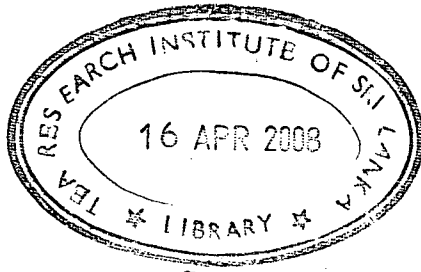


ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය  
වාර්ෂික වාර්තාව 2006



# ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය

2006 වසර සඳහා වන

වාර්ෂික වාර්තාව



ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය

ශාන්ත කුමිබිස්, තලවකුලේ,

ශ්‍රී ලංකාව

ISSN: 1012-3954

## පටුන

තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ මෙහෙවර ප්‍රකාශය	1
තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සභාපතිතුමාගේ වාර්තාව	2
තේ පර්යේෂණ ආයතන අධ්‍යක්ෂතුමාගේ සමාලෝචනය	5
පරිපාලන අංශය	11
හිඹුම් අංශය	26
කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය	32
ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය	36
ජෛවරසායන අංශය	46
කීට විද්‍යා අංශය	54
ශාක අභිජනන අංශය	64
ශාක ව්‍යාධිවේදී අංශය	75
ශාක භෞතවේද අංශය	81
පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය	87
තාක්ෂණ අංශය	112
උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති සේවා අංශය	119
පහතරට පර්යේෂණ, උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය	133
මැදුරට පර්යේෂණ, උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය	134
උච උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය	139
දකුණු පලාත් උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය	142
දෙතියාය ප්‍රාදේශීය උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය	145
ජෛවමිනික ඒකකය	147
පුස්තකාලය	150
ශාන්ත කුම්බිස් / ලැම්පියර් වත්ත	152
ශාන්ත ජෝකිම් වත්ත	155
කෘෂි කාලගුණ නිරීක්ෂණ	158
විගණකාධිපති වාර්තාව	164
විගණකාධිපතිගේ වාර්තාව සඳහා තේ. ප. ම. සභාපතිගේ පිළිතුර	175

## නේ පර්යේෂණ ආයතනයේ මෙහෙවර

කුඩා නේ වතු ක්ෂේත්‍රයේ සහ වාණිජමය වතු ක්ෂේත්‍රයේ ඵලදයීතාව සහ ගුණාත්මක භාවය ඉහල නැවීම සඳහා යෝග්‍ය තාක්ෂණයන් හඳුනාගැනීම සහ නිර්දේශ කිරීම මගින් ජනතාවගේ ජීවන මට්ටම ද ආතුලත්ව නේ කර්මාන්තයේ සමස්ත සංවර්ධනය සඳහා පුදුසු ඉදිරි දක්මක් සහිතව මානව සහ අනිකුත් සම්පත් කළමනාකරණය.

පහත ඉලක්ක ලඟකර ගැනීම තුළින් ඉහත අරමුණු ඉටුකර ගැනීමට බලාපොරොත්තුවේ.

- \* වාණිජමය නේ වතු සහ කුඩා නේ වතු හිමියන්ගේ පැළ තවාන් සඳහා පුදුසු ලක්ෂණ සහිත ස්ථානීය විශේෂිත ශාක රෝපණ ද්‍රව්‍ය සංවර්ධනය කඩිනම් කිරීම.
- \* නේ ඉඩම් වල පොහොර හා ඩොලමයිට් භාවිතය නිවැරදිව හා ප්‍රශස්ථව සිදුකිරීම.
- \* පලිබෝධ සහ රෝග පාලනය සඳහා යෝග්‍ය ඒකාබද්ධ පාලන ක්‍රම යොදාගැනීම.
- \* පාංශු පුනරුත්ථාපනයේදී සිදුවන ආර්ථික හානිය අවම කිරීම.
- \* අතුරු බෝග වගා කිරීම හා බෝග විවිධාංගීකරණය තුළින් නේ ඉඩම් ප්‍රශස්ථ ලෙස භාවිතයට ගැනීම.
- \* නිම් නේ වල ගුණාත්මක භාවය ඉහළ නැවීම හා අගය එකතුකළ නේ වර්ග නිෂ්පාදනය කිරීම.
- \* බලශක්ති පිරිවැය හා අනිකුත් පිරිවැය අඩුකිරීම පිණිස නේ නිෂ්පාදනය ස්වයංක්‍රීය කිරීම හා පරිගණකගත කිරීම.
- \* ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන් ලඟකර ගැනීම සඳහා ආහාර කර්මාන්ත සංකල්පය අනුව යමින් කර්මාන්තශාලාවන්හි සෞඛ්‍ය තත්ත්වයන් දියුණු කිරීම.
- \* යාන්ත්‍රීකරණය මගින් ශ්‍රම ඵලදයීතාවය ඉහල නැවීම සහ වැඩකිරීමේ අපහසුතා අඩුකිරීම.
- \* ශ්‍රමිකයන් හට නියමිත සමාජ තත්ත්වයන් පිරිනැමීම සහ අභිමානයෙන් යුක්තව වැඩ කිරීමට අවශ්‍ය පරිසරය සැකසීම තුළින් ඔවුන්ගේ ඵලදයීතාවය ඉහල නැවීම.
- \* ආර්ථික හා වෙනත් බලපෑම් ඇගයීම් වලින් පසු පුදුසු තාක්ෂණයන් ප්‍රවලිත කිරීම.
- \* වැවිලි අංශයේ නිලධාරීන් සහ කුඩා නේ වතු හිමියන්ට පුහුණුව ලබාදෙන නිලධාරීන් සඳහා පුහුණු කිරීම් කටයුතු වල නිරත වීම.
- \* නේ වගා ප්‍රදේශ හා ඉන් බැහැරව සිදුකරන පාරිසරික සංරක්ෂණ කටයුතු සඳහා දායක වීම.

## තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සභාපතිතුමාගේ වාර්තාව

2006 මැයි මස 22 වැනි දින තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සභාපති වරයා ලෙස මා පත් කරනු ලැබීම. මේ වසර තුළ දී තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂවරයා විශ්‍රාම ගිය අතර නව අධ්‍යක්ෂ / ප්‍රධාන විධායක නිලධාරීවරයකු 2006 නොවැම්බර් මස 23 වැනි දින පත් කරනු ලැබීය.

2006 වසර තුළ දී ආයතනයේ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ - පරිපාලන, ජ්‍යෙෂ්ඨ ගණකාධිකාරී, ප්‍රකාශන / ප්‍රචාරක නිලධාරී, පුස්තකාලයාධිපති, තේවාසික ඉංජිනේරු හා තාක්ෂණික සහකාර තනතුරු රැසක් පුරප්පාඩුව තිබීම ආයතනයේ ප්‍රගතියට විශාල බාධාවක්ව පැවතිණ.

මේ වසර තුළ දී පොහොර මිල, කම්කරු වැටුප් හා බලශක්ති පිරිවැය ඉහල යෑම නිසා ආර්ථික අභියෝග රැසකට මුහුණ දීමට තේ කර්මාන්තයට සිදුවිය. තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය මෙම අභියෝගයන් සියුම්ව නිරීක්ෂණය කළ අතර ඉහල යන පොහොර මිල හා බලශක්ති පිරිවැය නිසා සිදු වන බලපෑම අවම කර ගැනීම සඳහා පුදුසු හා අදාළ විද්‍යාත්මක නිර්දේශයන් වැවිලි ක්ෂේත්‍රයේ නියැලෙන්නන් වෙත කාර්යක්ෂමව ඉදිරිපත් කිරීමට සමත් විය. ලෝක වෙළඳපොළ සඳහා පිරිසිදුව හා ආරක්ෂාකාරීව තේ නිපදවීමට අපගේ තේ කර්මාන්තයට ඇති දැනුම, පර්යේෂණ නිපුණත්වය සහ පැන නගින ඕනෑම ගැටළුවක් විසඳා ගැනීමට ඇති අපේ ශක්තිය පිළිබඳ ව ජපාන නිලධාරීන් දැනුවත් කිරීමටත් ඒ හා සම්බන්ධ ගැටළු සාර්ථක ලෙස සමභවයට පත් කර ගැනීමටත් ආයතනයේ විද්‍යාඥයින්ට හැකියාව ලැබිණ. ජපානය වෙත කෙරෙන තේ අපනයනයන් තවදුරටත් ආරක්ෂා කර ගැනීමට අවශ්‍ය නව පර්යේෂණ සැලසුම් කර ඒවා ක්‍රියාත්මක කිරීමටත් ආයතනය කටයුතු කළේ ය.

ආයතනයේ විද්‍යාඥයින්ගේ සහයෝගය ඇතිව වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය විසින් වැවිලි කර්මාන්තය සඳහා ප්‍රතිපත්ති කෙටුම්පතක් පිළියෙල කරන ලදී. 2010 වසර වන විට දැනට තේ කර්මාන්තයෙන් උපදවන ආදායම රුපියල් මිලියන 80 සිට මිලියන 150 දක්වා ඉහල නැංවීම සඳහා යෝජනාවලියක් පිළියෙල කිරීමට භාණ්ඩාගාරයේ ජාතික ආර්ථික සංවර්ධන සභාව (තේ කණ්ඩායම) සමග ආයතනයේ විද්‍යාඥයින් සහභාගි විය.

පෙර පරිදි ම ආයතනයේ පර්යේෂණ වැඩසටහන් විවිධ විෂය ක්ෂේත්‍රයන් තුළ ක්‍රියාත්මක වන පරිදි පවත්වාගෙන යනු ලැබූ අතර මේ වසර සඳහා බලාපොරොත්තු වූ රුපියල් මිලියන 225 ක ලැබීම් මත (සෙස් අරමුදලින් 30%) මෙම පර්යේෂණ ක්‍රියාත්මක කිරීමට සැලසුම් කර තිබුණ ද, පසුව එය රුපියල් මිලියන 195 ක් සඳහා (සෙස් අරමුදලින් 26%) ගැලපෙන පරිදි වෙනස් කිරීමට සිදුවිය. සෙස් අරමුදල් බලාපොරොත්තු වූ පරිදි නොලැබීම නිසා ප්‍රාග්ධන ආයෝජන සඳහා සහ නඩත්තු කටයුතු සඳහා මුදල් යෙදවීමට නොහැකි වූව ද ආයතනය විසින් සැලසුම් කර තිබූ සියළු අත්‍යවශ්‍ය පර්යේෂණ කටයුතු ක්‍රියාත්මක කිරීමට ආයතනයට හැකිවිය. කෙසේ නමුත් මේ වසරේ ජුනි මාසයේ දී රජය මගින් තේ කිලෝග්‍රෑම්කට රුපියල් 1.50ක අමතර සෙස් බද්දක් හඳුන්වා දෙනු ලැබූ අතර එයින් ආයතනයට රුපියල් මිලියන 30ක අමතර අරමුදලක් ලැබුණු අතර එයින් රුපියල් මිලියන 27 ප්‍රාග්ධන මිල දී ගැනීම් සඳහා යෙදවීමට ආයතනයට හැකි විය.

පර්යේෂණ වැඩසටහන්, තාක්ෂණ හුවමාරු උපායමාර්ග හා ආයතනයේ වතු පාලන කටයුතු සංශෝධනය කිරීම නිසා පැන නැගුණ අභියෝගයන්ට මුහුණ දීම සඳහා තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ පර්යේෂණ උපදේශක කමිටුව, සහ උපදෙස් සේවා හා වතු උපදේශක කමිටුව, බලශක්ති කළමනාකරණ ක්ෂේත්‍රයේ, කෘෂි යාන්ත්‍රිකරණ සැලසුම් ක්ෂේත්‍රයේ, ව්‍යාපාර, සන්නිවේදන හා තාක්ෂණික හුවමාරු ක්ෂේත්‍රයේ විද්වතුන් ඇතුළත් වන පරිදි නැවත ප්‍රතිසංස්ථාපනය කරනු ලැබීය.

ආයතනයේ පර්යේෂණ ප්‍රගතිය, වතු දෙකෙහි පාලනය හා උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කටයුතු නිරීක්ෂණය හා සංශෝධන කටයුතු සඳහා පත් කළ උපදේශක කමිටුව හරහා නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ කළමනාකාරීත්වයට බොහෝ වෙනස්කම් සිදු කිරීමට හැකි විය.

මේ වසරේ තිබූ කම්කරු වැඩවර්ජනය හා අතුරට වැඩ කිරීම වැනි බාධා තිබියදීත් තලවකැලේ ශාන්ත කුමිබස් වත්ත දිගින් දිගට ම සාර්ථක ප්‍රගතියක් පෙන් වූ අතර එම වත්ත නිපදවූ උපරිම අස්වැන්න වන හෙක්ටයාරයකට නිමි නේ කිලෝග්‍රෑම් 2702 ක් සහ උපරිම ලඟය වන රුපියල් මිලියන 9.5 ක් 2006 වසරේ දී වාර්තා කිරීමට හැකි විය. ශාන්ත ජෝකිමි වත්තේ පරිපාලනය මේ වසරේ දී වෙනස් වූ අතර වත්ත දියුණු කිරීම සඳහා මේ වසරේ දී නව ඉලක්කයන් ද දෙනු ලැබී ය.

නව අධ්‍යක්ෂවරයා පත් කිරීමත් සමඟම ආයතනය පිළිබඳ විද්වත් සමාලෝචනයක් සිදු කිරීමේ අවශ්‍යතාව මණ්ඩලයට තදින්ම දැනුණි. 1999 දී පිලියෙල කළ ආයතනයේ සංස්ථාපිත සැලැස්ම වසර හතරේ වාර දෙකක් පසු කර 2007 වසරේ දී එහි පරිණත භාවයට පත්වීම මෙම විද්වත් සමාලෝචනයට ප්‍රධානතම අරමුණ විය. නවද 1993 සිට මේ වන තෙක් ආයතනයේ කටයුතු විමර්ශනයට ලක් කර නොමැත. ඉහළ පුද්ගලික සහිත ජාතික පර්යේෂණ සංවිධානයන් හි, සහ විශ්වවිද්‍යාලයන් හි ජ්‍යෙෂ්ඨ විද්‍යාඥයින් ඇතුළු ව වැවිලි සමාගම් නියෝජනය කරන වැවිලි ක්ෂේත්‍රයේ නියැලෙන්නන් හා කුඩා නේ වතු ක්ෂේත්‍රය නියෝජනය කරන්නන් සහිත ප්‍රබල විද්වත් සමාලෝචන කමිටුවක් පත් කිරීමට නේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කළමනාකරය කටයුතු කළේ ය.

විද්වත් සමාලෝචන කමිටුවේ නිර්දේශ ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ක්‍රියාකාරී සැලැස්මක් සහ නව ආයතනික සැලැස්මක් නේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් පිලියෙල කළේ ය.

කුඩා නේ වතු හිමියන්ට සේවය කරන කුඩා නේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් පුහුණු කිරීම සඳහා කාර්යක්ෂම හා ශක්තිමත් වැඩපිළිවෙලක් සහ වැවිලි සමාගම් ක්ෂේත්‍රය කරා කාර්යක්ෂම උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති සේවාවන් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා වන කාර්යක්ෂම තාක්ෂණික හුවමාරු වැඩසටහනක් ඇති කිරීමේ වැදගත්කම නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය අවධාරණය කළේ ය. මේ සඳහා තලවකැලේ ප්‍රධාන මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර පහතරට මධ්‍යස්ථානය, දෙතියාය, කොට්ටව හා පස්සර ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයන් හි පැවැත් වූ "නේ වගා සායන" වගකරුවන් වධාන් වැඩියෙන් සහභාගි කර ගනිමින් කාර්යක්ෂම ව්‍යාප්ති වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. පුහුණු වැඩසටහන් සඳහා විශාල ඉල්ලුමක් කුඩා නේ වතු ක්ෂේත්‍රයෙන් ඇති අතර පුහුණු වැඩසටහන් තුළින් ඉතාමත් කාර්යක්ෂම ව තාක්ෂණික හුවමාරු කටයුතු සිදු කළ හැකි නිසා, විවිධ අපහසුතා මැද වුව ද ආයතනයේ රත්නපුර, කොට්ටව හා දෙතියාය මධ්‍යස්ථාන මගින් පුහුණු වැඩසටහන් රැසක් ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබී ය.

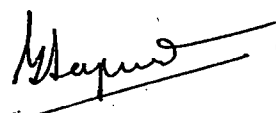
නව නේ ප්‍රභේදයන් ගුණනය කර බෙද හැරීම සඳහා විවිධ ස්ථානයන්ගේ පිහිටුවනු ලැබූ මවු ශාක ව්‍යාපෘතිය නේ පර්යේෂණ ආයතනයේ හා කුඩා නේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය යටතේ පවතී. නේ පර්යේෂණ ආයතනය යටතේ පවතින මවු ශාක ක්ෂේත්‍රයන්ගෙන් රිකිලි නිකුත් කිරීම නේ පර්යේෂණ ආයතනයේ මවු ශාක ව්‍යාපෘතියේ සමායෝජක විසින් නිරතුරු නිරීක්ෂණය කරනු ලැබේ. 2006 වසරේ දී නේ පර්යේෂණ ආයතනයේ හා කුඩා නේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ මවු වගා ක්ෂේත්‍රයන්ගේ TRI 3000 සහ TRI 4000 කාණ්ඩවල නේ ප්‍රභේදයන්ගෙන් නේ රිකිලි මිලියන 7.5 ක් නිකුත් කිරීමට හැකි විය.

විවිධ ක්ෂේත්‍රයන් තුළ සහයෝගී පර්යේෂණ කටයුතු කිරීම සඳහා දේශීය හා විදේශීය පර්යේෂණ ආයතන සමඟ සම්බන්ධතා ගොඩනඟා ගැනීම කෙරෙහි තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයන් තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ පරිපාලනය විසින් උනන්දු කරවනු ලැබීය. මෙහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයන් විසින් දේශීය විශ්වවිද්‍යාල සහ එක්සත් රාජධානිය හා ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය වැනි රටවල පර්යේෂකයන් සමඟ දියත් කළ සහයෝගී පර්යේෂණ තුළින් වටපිණුවන් ජීව විද්‍යාත්මක ව මර්දනය, තේ වල රෝග පලිබෝධ ප්‍රතිරෝධතාවය ගොඩනැංවීම ගැනීම සඳහා යෝග්‍ය අණුක-සලකුණු හඳුනාගැනීම, තේ පානයේ ඇති රෝග නිවාරණ ගුණයන් හා තේ කර්මාන්තය සඳහා යෝග්‍ය නව යන්ත්‍ර සූත්‍ර තේ කර්මාන්තයට හඳුන්වා දීමට හැකි විය.

තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයින්ගේ දක්ෂතා සහ තේ කර්මාන්තයට සිදු කළ සුවිශේෂ දායකත්වයන් තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය ඉතාමත් ඉහලින් අගය කරනු ලැබී ය. මේ වසරේ දී තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයින් දෙදෙනකු ජාතික සම්මානයන් සඳහා හිමිකම් කී ය.

තේ පර්යේෂණ ආයතනය මේ වසරේ දී ලබාගත් සුවිශේෂී ජයග්‍රහණයන්, සම්මාන හා ජෛවනි බලපත්‍ර ආදිය පිළිබඳ ව තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂවරයාගේ වාර්තාවේ අඩංගු වී ඇත.

ජාතික සම්පත් කාර්යක්ෂම ලෙස උපයෝගී කර ගැනීම සඳහා හා යහ පාලනයක් පවත්වා ගෙන යෑම සඳහා වැදගත් වන කාර්යක්ෂම පාරදෘෂ්‍ය පරිපාලන හා මූල්‍ය කළමනාකරණයක් පවත්වා ගෙන යෑමේ අවශ්‍යතාවය තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය අවධාරණය කරනු ලැබීය. මණ්ඩලයට මූල්‍ය හා කළමනාකරණ තීරණ ගැනීමේ දී විගණන හා කළමනාකරණ කමිටුවේ නිර්දේශයන් කාර්යක්ෂම අත්වැලක් සැපයීය. අභ්‍යන්තර හා පොදු විගණන වාර්තා කෙරෙහි ද මණ්ඩලය නිරන්තර අවධානයක් යොමු කළ අතර ආයතනයේ සමස්ත පරිපාලන කටයුතු සඳහා ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ / ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී වරයාගේ පූර්ණ මැදිහත් වීම ද මණ්ඩලයට හිමි විය.

  
ආචාර්ය එස් එස් බී. ඩී. ජී. ජයවර්ධන  
සභාපති  
තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය

# අධ්‍යක්ෂතුමාගේ සමාලෝචනය

## ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය

### 1. තේ කර්මාන්තය සඳහා ජාතික ප්‍රතිපත්තියක්

ජාතික වැවිලි ප්‍රතිපත්තියක් සැලසුම් කිරීම සඳහා 2006 වසරේදී වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය මගින් කමිටුවක් පත් කරනු ලැබීය. තේ පර්යේෂණ ආයතනය ද මෙම කමිටුව නියෝජනය කළ අතර, ප්‍රතිපත්ති අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය තාක්ෂණික තොරතුරු සැපයීම තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් කරනු ලැබීය. තෝරාගත් ප්‍රතිපත්තීන් ක්‍රියාවේ යෙදවීම සඳහා 2007 වසරේ සිට වසර 10 ක කාල වකවානුවක් සඳහා තේ කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයට අවශ්‍ය ආයෝජන ප්‍රමාණයන් ද ගණනය කරනු ලැබීය. ප්‍රතිපත්තීන් නියමිත පරිදි ක්‍රියාවේ යෙදවීම සඳහා එම ප්‍රතිපත්තීන් ක්‍රියාත්මක කිරීම තුළින් ලැබෙන ප්‍රතිලාභයන් ද ගණනය කරනු ලැබීය. වැවිලි ප්‍රතිපත්තියේ තේ කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයට අදාළ කොටස කෙටුම්පත් කර වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය වෙත බාර දෙනු ලැබීණි.

### 2. විදේශීය සමාලෝචනය සහ සංස්ථාපිත සැලැස්ම.

තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කටයුතු අවසන් වරට සමාලෝචනය කරනු ලැබුවේ 1993 වන අතර එතැන් සිට මේ දක්වා ආයතනයේ කටයුතු පිලිබඳ සමාලෝචනයක් සිදු කෙරී නැත. තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කටයුතු නැවත කෙත්දගත කිරීම සහ එකම ප්‍රවාහයකට ගෙන ඒම පිලිබඳ සමාලෝචනය කිරීම සඳහා තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය විසින් විශ්වවිද්‍යාල, ජාතික ප්‍රතිපත්ති ආයතන සහ වැවිලි ක්ෂේත්‍රයට සම්බන්ධ ආයතන නියෝජනය කරන උසස් නිලධාරීන්ගෙන් සමන්විත කමිටුවක් පත් කරනු ලැබීය. 2008 සිට 2012 දක්වා ඉදිරි වසර 5 සඳහා ආයතනයේ සංස්ථාපිත සැලැස්ම සංශෝධනය කිරීම 2007 වසරේදී සිදු කිරීමට නියමිත නිසා මෙම කමිටුවේ නිර්දේශ සහ යෝජනා ඉතාමත් ප්‍රයෝජනවත් විය හැකි බැවින් මෙම පියවර ඉතාමත් කාලෝචිතය.

### 3. සෙස් අරමුදල් වෙන්කිරීම.

2006 අප්‍රේල් මාසයේදී සෙස් බදු මුදල රු. 2.50 සිට රු. 4.00 දක්වා ඉහල නැංවීය. මේ අනුව වසරකට රුපියල් මිලියන 249.84 තේ පර්යේෂණ ආයතනය සඳහා වෙන් කරනු ලැබීය. 2005 වසර සඳහා ලැබිය යුතුව තිබූ මුදලත් සමඟ 2006 වසරේදී ලැබිය යුතු මුළු මුදල වූයේ රුපියල් මිලියන 300 කි. 2006 වසර සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනය ආයතනමාන කළ මුළු මුදල රුපියල් මිලියන 306.9 කි. කෙසේ නමුත් ලැබුණු මුළු මුදල් ප්‍රමාණය රුපියල් මිලියන 221.68 කි. මේ තත්ත්වය නිසා ආයතනයේ ප්‍රාග්ධන ආයෝජනයන් කපා හැරීමටත්, තඩත්තු හා අළුත්වැටියා කටයුතු සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් තනර කිරීමටත් සිදු විය.

### 4. පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍රයේ ජයග්‍රහණයන්

#### 4.1 තේ වගා ක්ෂේත්‍රයේ ප්‍රවර්ධන කටයුතු

තේ වගාකරුවන්ගේ සහයෝගය ඇතිව වාණිජ මට්ටමේ ඇගයීම් කටයුතු සිදු කිරීම සඳහා වඩා හොඳ විභවයක් සහිත TRI 5000 ශ්‍රේණියේ තේ ප්‍රභේද නිකුත් කරනු ලැබීය. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථම වරට බහු වාර්ෂික භෝගයක් සඳහා සිදු කළ අධ්‍යයනයක් ලෙස දැනට ඇති දියුණු කළ තේ

ප්‍රභේදයන් සඳහා දායක වූ පුර්ව ප්‍රභේදයන්ගේ ප්‍රවේණික දයකත්වය ඇස්තමේන්තු කිරීම සඳහා දෙමාපිය සහ පුර්වජ සංගුණකය භාවිතයට ගැනිණි. මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රතිඵල අනුව තේ ඉඩම් වල ජාන විවිධත්වයට ගැටළුවක් නොවන පරිදි මහා පරිමාණයෙන් තේ ප්‍රභේද වගා කිරීමට ඇති ඉඩ ප්‍රස්ථාවන් පෙන්වා දේ. මීට අමතරව මෙය අනාගත අභිජනන වැඩසටහන් සඳහා අවශ්‍ය, එතෙක් දැනට ප්‍රබල ගැටළුවක්ව පවතින තේ හෝගයේ ප්‍රවේණික පදනම පුළුල් කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රවේණික විභවය පිළිබඳ වඩා පැහැදිලි දර්ශනයක් ලබා දෙයි.

වෙන් කර ගත් යුක්තානුක කළලයකින් ශීත ගබඩාකරණය සඳහා කෘත්‍රීම බීජ නිෂ්පාදනයේ දී පර්යේෂණාගාර තුළ සිදුකරන්නාවූ කටයුතු උදෙසා මූලික පිළිවෙත් වැඩි දියුණු කිරීමට හැකි විය. මෙම වැඩපිලිවෙල මගින් වටිනා බීජ ද්‍රව්‍ය ඉදිරි පර්යේෂණ ඇගයීම් කටයුතු වලට භාවිතා කිරීම සඳහා සංරක්ෂණය කිරීමට පහසුකම් සලසයි. කැම්ලියා සිනෙන්සිස් හා කැම්ලියා සැසන්කුවා යන තේ විශේෂ දෙක අතර අභිජනනයෙන් බිහි කළ ජනිතයන් ගෙන් පුරම වරට හොඳ සරුඵල ලබා ගැනීමට විද්‍යාගාර තුළ සිදු කළ විශේෂ තාක්ෂණ ක්‍රමයක් තුළින් හැකියාව ලැබුණි. තේ වගාවේ ප්‍රවේණික පදනම පුළුල් කර ගනිමින් එය වැඩි දියුණු කිරීමට මෙමගින් වැඩි ඉඩ ප්‍රස්ථාවක් සලසා දෙයි.

තේ බුබුළු අංගමාර ප්‍රතිරෝධය සඳහා හේතු වන අණුක සලකුණු හඳුනා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය EST-SSR නිපදවීම සහ උලෙවනොයිඩ වක්‍රය සඳහා හේතුකාරක වන ජාන හඳුනා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය "එක්ස්ප්‍රස් සීකුවන්ස් ටැග්" (EST) සංචිතයක් ගොඩ නැංවීමට හැකි විය.

**4.2 පහතරට ප්‍රදේශයේ රිකිලි තේ වල අස්වනු පහත වැටීමේ සාධක හඳුනා ගැනීම**

පසේ අධික ලෙස මැටි අඩංගු වීම නිසා ජලය බැසයාමේ දුර්වලතා ඇති වීම සහ දුර්වල පාංශු පාලන ක්‍රම නිසා දුර්වල වූ මූල වර්ධනය තේ පඳුරු දුබල වීමට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතු වී ඇත. පාංශු ජීවීන් විශේෂයෙන් ප්‍රච්ලෙන්වස් උසි වැනි ශාක පරපෝෂී වටපණුවන් තේ පඳුරු දුර්වල කිරීම ද අස්වනු අඩු කිරීමට දායක වී ඇත.

**4.3 පොහොර සහනාධාර වැඩ පිලිවෙල සංශෝධනය කිරීම පිළිබඳ ආර්ථික ඇගයීම**

2006 අප්‍රේල් මාසයේදී පොහොර සහනාධාරය සංශෝධනය කළ අතර ඒ නිසා තේ හෙක්ටයාරයක් සඳහා පොහොර යෙදීමේ වියදම සමාගම් වතු ක්ෂේත්‍රයේ 60-93 % කින් ඉහල ගිය අතර කුඩා තේ වතු ක්ෂේත්‍රයේ එය 42-72 % ප්‍රමාණයකින් ඉහල ගොස් ඇත. මෙහිදී සහනාධාරය ඉවත්කිරීම මගින් ඇති වූ බලපෑම සමාගම් ක්ෂේත්‍රයේ වතුවල නිමි තේ කිලෝ ග්‍රෑමයක් නිපදවීම සඳහා වියදම රුපියල් 4.70 - 6.21 පමණ ප්‍රමාණයකින් ද කුඩා තේ වතු ක්ෂේත්‍රයේ අමු දළ කිලෝ එකක් නිපදවීමට වියදම රුපියල් 0.52 - 1.07 කින්ද ඉහල ගිය බව මෙම අධ්‍යයනයේදී පෙනීගොස් ඇත.

තේ පර්යේෂණ ආයතනය මේ පිළිබඳව පිලියෙල කළ වාර්තාව ප්‍රතිපත්ති සම්පාදකයින් වෙත සහ වගාකරුවන් වෙත ඉදිරිපත් කරනු ලැබුවේ මේ මගින් ඇති විය හැකි සෘණාත්මක බලපෑම අවම කිරීම සඳහා නිසි පියවර ගැනීම අපේක්ෂාවෙනි.

ස්ථානීය සුවිශේෂීතා පදනම මත පොහොර යෙදීමේ දී සුදුසු පොහොර ප්‍රමාණයන් ඇස්තමේන්තු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පරිගණක වැඩසටහන් පිලියෙල කරන ලදී.

**4.4 කඳු ගුල්ලාගේ ගහණයේ ගනිකන්වය පිළිබිඹු වන ආදර්ශනයක් පිළියෙල කිරීම**

කඳු ගුල්ලාගේ පාලන ක්‍රම විධිමත් කිරීමේ අරමුණු ඇතිව මෙම 'ආදර්ශනය' ගොඩනැංවනු ලැබීය. දේශගුණික සාධක, විශේෂයෙන් පරිසර උෂ්ණත්වය මත ක්‍රියාත්මක වීමට සැලසුම් කර ඇති මෙමගින් ලබා දුන් දත්තයන් තේ ක්ෂේත්‍රය තුළ කප්පාදු වක්‍රයක් තුළදී සිදුවන ගහණයේ වෙනස්වීම් සමඟ ඉතාමත් සමීප සම්බන්ධතාවයක් පෙන්වීය. මෙම ආදර්ශනය මගින් විවිධ තේ වගා කලාපයන් තුළ වෙනස් වන දේශගුණික පසුබිම් තුළදී කාලයත් සමඟම කඳු ගුල්ලන් ගහණයේ වෙනස්වීම් රටාව පිළිබඳ තොරතුරු ජනනය කරන අතර ඒවා නිරීක්ෂිත ගහණයන්ගේ අගයන් සමඟ දළ වශයෙන් සමීප අගයක් පෙන්වයි.

කීට ව්‍යාධිකාරී දිලීරයක් වන බොවේරියා බැසියානා දිලීරයේ දේශීය ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීමට හැකි වූ අතර එය ඉතාමත් සාර්ථක ලෙස කඳු ගුල්ලා මර්දනය කරන බව පෙන්වයි.

**4.5 නව මැරීම සඳහා භාවිතා කරන පංකා පර්යේෂණ ඇටවුම**

ISO 5801 අනුකූල වන පරිදි නව මැරීම සඳහා යොදා ගන්නා පංකා පිළිබඳ පරීක්ෂණ කිරීම සඳහා අදාළ පහසුකම් සකසා ගැනීම බලශක්ති සංරක්ෂණ අරමුදලේ සහයෝගයෙන් ආරම්භ කරන ලදී. මේ මගින් ඒවායේ ක්‍රියාකාරී වක්‍රයන් ගොඩ නැංවීමට හැකි අතර ඒවා නව මැරීමේ ක්‍රියාවලිය තුළ දී වැයවෙන විදුලි බලශක්තිය සහ තාප බලශක්තිය ඉතිරි කිරීමට මහෝපකාරී වෙයි.

**4.6 තේ වියලීම සඳහා බලශක්ති වැඩිලි හෝග.**

ශ්ලීර්පීඩියා සහ කැලියැන්ඩ්‍රා යොදා ගනිමින් සිදු කළ පර්යේෂණයකදී නිම් තේ කි. ග්‍රෑ. 1 ක නිපදවීම සඳහා අවශ්‍ය දැව ප්‍රමාණය එනම් සාපේක්ෂ ඉන්ධන දැව පරිභෝජනය කි. ග්‍රෑ. 0.53-0.66 අතර පවතින බව හෙලිවිය. තේ ඉඩම් වල පහසුවෙන් වගා කළ හැකි මෙම දැව වර්ගය භාවිතයෙන් තේ වියලීම සඳහා වැයවෙන වියදම තේ කිලෝ ග්‍රෑම්යකට රුපියල් 1.72 - 2.11 අතර ප්‍රමාණයකින් අඩු කර ගත හැකි බව පෙනේ.

**4.7 තේ සහ ශරීර සුවතාවය**

අයිසිමික් සෙරෙබ්‍රෝවැස්කියුලර් රෝගය නොහොත් ආසාතය යනු වර්තමානයේ බොහෝ මරණයන්ට හේතුකාරක වන හෝ දිගු කාලීන බෙලහීනතාවයන්ට හේතුවන රෝගී තත්ත්වයකි. දිගුකාලීන පර්යේෂණ මගින් පෙනී ගොස් ඇත්තේ ශරීරයේ උත්පාදනය වන ප්‍රතික්‍රියක ඔක්සිජන් විශේෂයක් (ROS) මෙම සෙරෙබ්‍රල් අයිසිමියා ව්‍යාධිකාරක තත්ත්වය ඇතිවීමට ප්‍රධාන කාර්ය භාරයක් ඉටුකරන බවය. විද්‍යාගාර තත්ත්ව යටතේ මස්නිෂ්ක සෛල ආදර්ශනයක් භාවිතා කරමින් කළ තේ සහ හරිත තේ මෙම ආසාත තත්ත්වයන් කෙරෙහි ඇති කරන බලපෑම සොයා බැලීම සඳහා සහයෝගී අධ්‍යයනයක් සිංගප්පූරු විශ්ව විද්‍යාලය සහ ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලය සමඟ එක්ව ආරම්භ කරන ලදී.

විද්‍යාගාරය තුළ 'සෛල පද්ධතියක්' භාවිතයෙන් ආසාත තත්ත්වයන් යටතේදී සිදුවන ආකාරයටම ඔක්සිජන් සැපයුම අධාල කරමින් ඇති කළ හයිපොක්සික් තත්ත්වයන් යටතේ දී සෛලවල ජීව්‍යතාව සඳහා තේ වල බලපෑම ඇගයීමට ලක් කරනු ලැබීය. තේ මගින් යහපත් බලපෑමක් ඇති කරන බව හොඳින් පිළිබිඹු කරමින් හයිපොක්සික් තත්ත්ව යටතේදී සෛල මියයෑම සැලකිය

යුතු තරමින් අඩු කරන බව පෙන්වුම් කළේය. හයිපොක්සික තත්ත්ව යටතේදී අනෙකුත් වැදගත් රසායන පරාමිතීන්ගේ බලපෑම පිළිබඳව ද ඉදිරි කාලයේදී අධ්‍යයනය කරනු ලැබේ.

**5. පලිබෝධනාශක අවශේෂ සහ උපරිම අවශේෂ මට්ටම්.**

2006 ජනවාරි මාසයේදී ජපානය මගින් ක්‍රියාත්මක කිරීමට බලාපොරොත්තු වන නව ආහාර සෞඛ්‍ය ආරක්ෂණ නීති සමඟ ශ්‍රී ලංකාවේ තේ අනුගත විය යුතු බව ජපන් තේ ආනයන කරුවන් විසින් 2006 පෙබරවාරි මාසයේදී ශ්‍රී ලංකාවට දන්වීය. ඔවුන් වඩාත්ම සැලකිලිමත් වූයේ 2, 4,- D හා ශ්ලයිෆොසේට් වැනි වළනාශක වර්ග පිළිබඳවයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ තේ ආයතනය කරන ජපානය ඇතුළු අනෙකුත් වෙළඳපොළ වලින් මතුවන අභියෝගයන්ට මුහුණ දීම සඳහා ක්‍රියාකාරී සැලැස්මක් පිළියෙල කර ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබීය.

මේ සම්බන්ධව ජපන් රජයේ සෞඛ්‍ය අමාත්‍යාංශ නිලධාරීන් සමඟ සාකච්ඡා කිරීම සඳහා තාක්ෂණික නියෝජිත මණ්ඩලයක් පිටත් කර හරිනු ලැබීය. 2, 4,- D සඳහා වූ උපරිම පලිබෝධනාශක අවශේෂ මට්ටම ඉහල නැංවීම සඳහා ඉල්ලුම්පතක් ද ඉදිරිපත් කරනු ලැබීය. යෝජනා කර ඇති ජපාන උපරිම පලිබෝධනාශක අවශේෂ මට්ටම් සම්බන්ධයෙන් අනුගත වීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාව ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග පිළිබඳ දැනුවත් කිරීම සඳහා ජපන් තේ සංගමයේ (JTA) සාමාජිකයන් සමඟ සහ ජපානයේ ප්‍රධාන පෙළේ තේ ආනයනකරුවන් සමඟ සාකච්ඡා පැවැත්වීය.

2, 4,- D හා ශ්ලයිෆොසේට් හි අවශේෂ සම්බන්ධ ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණ ආරම්භ කරනු ලැබීය. මේ පරීක්ෂණ මගින් තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශයන් ඒ ආකාරයටම අනුගමනය කළහොත් නියමිත උපරිම අවශේෂ මට්ටම් අභිබවා නොයන ලෙස 2, 4, D හා ශ්ලයිෆොසේට් භාවිතා කළ හැකි බව පෙනී ගොස් ඇත.

පලිබෝධනාශක භාවිතය නිසා වඩා හොඳින් පලිබෝධයන් පාලනය කිරීම පිළිබඳ තේ වගාකරුවන් දනුවත් කිරීමේ වැඩසටහනක් පැවැත් වීය. මෙහිදී තේ පර්යේෂණ ආයතන ප්‍රකාශන, පෝස්ටර්, අත්පත්‍රිකා බෙදාහැරීම සහ සම්මන්ත්‍රණ පැවැත්වීම ආදිය මගින් අවශ්‍ය තොරතුරු බෙදාහැරීම සිදුකරනු ලැබීය.

මේ සම්බන්ධයෙන් තේ ආනයනය කරන රටවල් සමඟ ඇති ගැටළු නිරාකරණය කර ගැනීම සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනය, පලිබෝධනාශක අවශේෂ පිළිබඳ IGG උප කමිටුව සමඟ සහ ETC පලිබෝධනාශක පිළිබඳව අන්තර්ජාතික ක්‍රියාකාරී කමිටුව සමඟ සම්පව කටයුතු කරනු ලැබේ.

කුඩා තේ ඉඩම් වල පලිබෝධනාශක භාවිතය පිළිබඳ මූලික තොරතුරු රැස්කිරීම සඳහා අකුරැස්ස, කැගල්ල හා රත්නපුර යන ප්‍රදේශවල සමීක්ෂණ තුනක් පැවැත්වීය.

**6. ADB මව් ශාක ව්‍යාපෘතිය.**

TRI 3000 සහ 4000 කාණ්ඩ වල නව තේ ප්‍රභේද වලින් රෝපණ ද්‍රව්‍ය සැපයීම සඳහා මව් ශාක ව්‍යාපෘතිය සැලසුම් කර ඇත. තේ වගාකරුවන් වෙත නව තේ රිකිලි ලබා දීම 2006 වසරේ දී සිදු කෙරිණ. මෙම වසරේ දී මිලියන 8 කට ආසන්න රිකිලි ප්‍රමාණයක් සැපයීමට හැකි විය. මේ වසරේ අගෝස්තු, දෙසැම්බර් මාස වල පැවැති අහිතකර දේශගුණික තත්ත්ව තේ රිකිලි සිටුවීම සඳහා

යෝග්‍ය නොවූ බැවින් රිකිලි ඉල්ලුම අඩු වූ අතර අපේක්ෂිත ඉලක්කය වූ රිකිලි මිලියන 15 නිකුත් කිරීම කළ නොහැකි විය.

**7. තේ කර්මාන්තයේ හවුල්කරුවන් සමග සබැඳියාව.**

පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසඳ (3) වගා සායන (3) ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටුව (6) සහ ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික සහ ව්‍යාප්ති සංසඳ වැඩමුළු (7) හරහා ප්‍රධාන වශයෙන්ම ආයතනයේ තේ වගාවේ හවුල් කරුවන් සමග ක්‍රියාකාරී සම්බන්ධතාවයක් ගොඩ නගා ගෙන ඇත. 2006 වසරේ පැවැත්වූ මෙවැනි ක්‍රියාකාරී සංසඳයන්ගේ ප්‍රධාන තේමාව වූයේ පලිබෝධනාශක ආරක්ෂාකාරීව පරිහරණය කිරීම සහ අන්තර්ජාතික ගුණාත්මක තත්ත්ව සම්මුතීන් හා අනුකූල වන පරිදි පලිබෝධනාශක අවශේෂයන්ගේ උපරිම මට්ටම් පවත්වාගෙන යාම පිළිබඳව දැනුවත් කිරීමය.

**8. තේ පර්යේෂණ ආයතනය සතු වතු වල ප්‍රගතිය.**

**ශාන්ත කුම්බස් වත්ත.**

ශාන්ත කුම්බස් වත්ත වර්තා කළ උපරිම අස්වැන්න වන හෙක්ටයාරයකට කි. ග්‍රෑම් 2702 වන අස්වැන්න 2006 වසරේ දී වාර්තා විය. මෙය පසුගිය වසරේ අස්වැන්න වන හෙක්ටයාරයකට කි. ග්‍රෑම් 2527 අභිබවා යාමක් විය. මෙම වසරේදී ශාන්ත කුම්බස් වත්ත රුපියල් 9,207,114.02 ක ලාභයක් උපයනු ලැබීය.

2006 නොවැම්බර් 01 වැනි දා සිට කම්කරු වේතනය ඉහල නැංවීය.

**ශාන්ත ජෝකිම් වත්ත.**

2006 නොවැම්බර් 01 දා සිට ඒ. යූ. චිරසිංහ මහතා වතු අධිකාරීවරයා ලෙස පත් කරනු ලැබීය. 2006 දෙසැම්බර් අවසාන වන විට ශා. ජෝකිම් වත්තේ තේ වල සාමාන්‍ය ශුද්ධ විකුණුම් මිල රු.75.90 ක් වූ අතර, 2005 වසරේදී සිදු වූ රු. 680,437.42 ක පාඩුව හා සසඳනවිට 2006 දෙසැම්බර් 31 දින සිට රුපියල් 120,690.18 ක ලාභයක් ඉපයීමට හැකි විය.

**9. ජේටන්ටි බලපත්‍ර සහ සම්මාන.**

තේ වයින් නිපදවීමේ තාක්ෂණය සඳහා ජේටන්ටි අයිතිය හිමිකර ගනු ලැබීණි.

ශ්‍රී ලංකාවේ විද්‍යා පර්යේෂණයන්ට සිදුකල වැදගත් දයකත්වය වෙනුවෙන් SLAAS 2006 මගින් පිරිනැමුණු වසරේ පොදු පර්යේෂණ කමිටු සම්මානය ද ජාතික විද්‍යා පදනම මගින් පිරිනමන 2006 වසරේ විද්‍යා හා තාක්ෂණ සම්මානය ද ආචාර්ය එම්. ඒ. විජේරත්න මහතාට හිමිවිණි.

ශ්‍රී ලංකා පර්යේෂණ ආයතනයක් විසින් සිදු කළ හොඳම රසායනික පර්යේෂණය වෙනුවෙන් රසායන විද්‍යා ආයතනය විසින් පිරිනමන කන්දයිගා අනුස්මරණ සම්මානය ආචාර්ය පී. ඒ. එන්. පුත්‍රාසිරි මහතා විසින් දිනා ගනු ලැබීය.

**10. ප්‍රකාශන**

Sri Lanka Journal of Tea Science, 71 කලාපය, පළමු කොටස මාර්තු 2006

TRI Update, 10 වන කලාපය, දෙවන කොටස, දෙසැම්බර් 2005

ශ්‍රී ලංකාවේ තේ ඉඩම් වල පස සැවැන්දරා වගා කර ආරක්ෂා කර ගැනීම නම් පෝස්ටරය (සිංහල, දෙමළ සහ ඉංග්‍රීසි)

“තේ බීජ රෝපණ ද්‍රව්‍යයක් ලෙස සහ බීජ තේ තවානක් සාදා ගැනීම” අත් පත්‍රිකාව

උපදෙස් වක්‍රලේඛ සිංහල හා දෙමළ භාෂාවලින් නිකුත් කිරීම

තේ වගාවේ කෘමි පලිබෝධයන් සහ ඔවුන් පාලනය පිළිබඳ සංයුක්ත තැටිය (TEA BUG)

**11. තේ පර්යේෂණයන්ට පරිබාහිරින් සහභාගිවුවන්**

ආයතනය පහත සඳහන් ව්‍යාපෘති වලදී පහත සඳහන් ආයතන සමඟ සහයෝගයෙන් කටයුතු කළේය.

**ජෛවවිද්‍යාත්මක පලිබෝධ පාලන ව්‍යාපෘතිය**

රසායන විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයය

**තේ අණුක සුලක්ෂණීකරණය සඳහා DNA සලකුණු යොදා ගැනීම**

අනුක ජෛව විද්‍යා හා ජෛව රසායන දෙපාර්තමේන්තුව, වෛද්‍ය පීඨය, කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයය සහ පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

**මුඛ සුවභාවය සඳහා කළ තේ වල බලපෑම**

දත්ත විද්‍යා පීඨය, ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයය

**තේ පරිභෝජනයේ ජීව විද්‍යාත්මක බලපෑම**

සත්ත්ව විද්‍යා අංශය සමඟ, කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයය

කාර්මික විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, වෛද්‍ය පීඨය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයය


මෞෂධවේදී අංශය, සිංහප්පුරු ජාතික විශ්ව විද්‍යාලයය

**මැලට්‍රිමේ පංකා සඳහා “වෙස්ට් රිංග්” නිපදවීම**

බලශක්ති සංරක්ෂණ අරමුදල

**තේ වගාවේ රෝග සඳහා දක්වන ප්‍රතිරෝදය වැඩි දියුණු කිරීම**

සැමුවෙල් රොබට්ස් නොබෙල් පදනම, ඇමරිකාව

  
ආචාර්ය අයි. සරත් ඩී අබේසිංහ

අධ්‍යක්ෂ / ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී.

## පරිපාලන අංශය

### 1. හැඳින්වීම

1993 අංක 52 දරණ නේ පර්යේෂණ මණ්ඩල පනතේ විධිවිධානයන්ට අනුකූලව 1993 නොවැම්බර් මස 12 වන දින ශ්‍රී ලංකා නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය පිහිටුවන ලදී.

1994 මැයි මස 7 වන දින ක්‍රියාත්මක වූ ඉහත සඳහන් පනතට අනුව නේ වගා කිරීම සහ නිෂ්පාදනය පිළිබඳව පර්යේෂණයන් හි නිරත වීම, ඒ සඳහා අනුබල දීම, පෝෂණය කිරීම සහ පහසුකම් සැලසීම නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ කර්තව්‍යයන් වේ.

### 2. නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ කර්තව්‍යයන්

නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ ප්‍රවිශේෂ කර්තව්‍යයන් වනුයේ

2.1 නේ වගාවට හානි පමුණුවන පලිබෝධ වැලැක්වීම හා පාලනය, නේ වගාවට හානිකර රෝග වැලැක්වීම හා පාලනය කිරීම සහ නේ වල ගුණාත්මක භාවය වැඩි දියුණු කිරීම ඇතුළුව නේ වගා කිරීම හා නිෂ්පාදනයට බලපාන සියළුම ගැටළු හා කැරුණු පිළිබඳව විද්‍යාත්මක හා තාක්ෂණික පර්යේෂණ පැවැත්වීම සහ විමර්ශනය කිරීම, ඒවාට සහායවීම හා අනුබල දීම, නේ වලින් නිෂ්පාදිත දේ විවිධාංගීකරණය කිරීම මෙන්ම එම පර්යේෂණ වල ප්‍රතිඵල මණ්ඩලයේ අභිමතය පරිදි ප්‍රචාරය කිරීම සහ ප්‍රසිද්ධ කිරීම.

2.2 ශ්‍රී ලංකාවේ නේ කර්මාන්තයේ අනාගත ආර්ථික ප්‍රවනතාවයන් ද ඇතුළුව එම කර්මාන්තයේ ආර්ථික පැවැත්ම පිළිබඳව පර්යේෂණ පැවැත්වීම, එහි ලා සහය වීම සහ එයට අනුබල දීම.

2.3 ශ්‍රී ලංකාවේ සහ විදේශවල පිහිටි පර්යේෂණ ආයතන සමඟ සම්බන්ධතාවයන් ඇති කර ගැනීම සහ පවත්වාගෙන යාම.

2.4 ස්වකීය කර්තව්‍යයන් ඉටුකිරීමේදී විදේශීය පර්යේෂණ ආයතන සහ ශ්‍රී ලංකාවේ පර්යේෂණ ආයතන සමඟ ඒකාබද්ධ අධ්‍යයන වැඩසටහන්, සාකච්ඡා හා සම්මන්ත්‍රණ පැවැත්වීම.

### 3. තලවකැලේ නේ පර්යේෂණ ආයතන ප්‍රධාන කාර්යාලය

තලවකැලේ පිහිටි සිය ප්‍රධාන මධ්‍යස්ථානය සහ නේ වගා කෙරෙන විවිධ දිස්ත්‍රික්ක වල පිහිටි අතුරු මධ්‍යස්ථාන පහ පවත්වාගෙන යාම, ඒවායේ පරිපාලන සහ අදාළ පර්යේෂණ, උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති සේවාවන් සැලසුම් කිරීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම තලවකැලේ ප්‍රධාන කාර්යාලය සතු වගකීම වන්නේය.

### 4. 2006 දෙසැම්බර් 31 දින දක්වා නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සාමාජිකයින්

- |  |  |
|--|--|
| 1. ආචාර්ය එස්. එස්. ඩී. ජී. ජයවර්ධන මහතා | සභාපති (2006 මැයි සිට)   |
| 2. අමරානන්ද විරසිංහ මහතා                 | සභාපති (2006 මැයි දක්වා)   |
| 3. ආචාර්ය අයි. එස්. ඩී. අබේසිංහ මහතා     | අධ්‍යක්ෂ, නේ. ප. ආ (2006 නොවැම්බර් සිට)                          |
| 4. ආචාර්ය එම්. ටී. සියාඩි මොහොමඩ් මහතා   | අධ්‍යක්ෂ, නේ. ප. ආ (2006 අගෝස්තු දක්වා)                          |
| 5. රංජනී කේ. ද අල්විස් මහත්මිය           | ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර ලේකම්, වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය                |
| 6. ශ්‍රී විරසිංහ මහතා                    | ක්‍රියාකාරී අධ්‍යක්ෂ, නේ. ප. ආ.                                  |
| 7. ජේ. එම්. ඩී. ජේ. බණ්ඩාර මහතා          | ශ්‍රී ලංකා කුඩා නේ වතු සමිති සම්මේලනය                            |
| 8. ආචාර්ය ඩී. එස්. ඒ. සමරවීර මහතා        | අධ්‍යක්ෂ (මෙහෙයුම්), සීමාසහිත කුඩා නේ වතු හිමියන්ගේ කර්මාන්තශාලා |
| 9. ඩී. ටී. සිවරත්නම් මහතා                | විධායක නියෝජ්‍ය සභාපති, කහවත්ත වැවිලි සමාගම                      |

සමාගම

- 10. ඒ. ඩී. ලීලසේන මහතා අධ්‍යක්ෂ (සැලසුම්), වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය
- 11. ආර්. එම්. එස්. පී. එස්. බණ්ඩාර මහතා සහකාර අධ්‍යක්ෂ, මුදල් හා සැලසුම් අමාත්‍යාංශය
- 12. එන්. පදමසිරි කාරියවසම් මහතා සභාපති, කුඩා හෝ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය
- 13. ආචාර්ය ඒ. ආනන්දකුමාරස්වාමි මහතා නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ (නිෂ්පාදන) හෝ. ප. ආ. ලේකම්/කැඳවුම්කරු

5. 2006 නොවැම්බර් දක්වා පර්යේෂණ උපදේශක කමිටුවේ සාමාජිකයින්

- 1. ආචාර්ය ඩී. එස්. ඒ. සමරවීර මහතා සභාපති අධ්‍යක්ෂ (මෙහෙයුම්) සීමාසහිත කුඩා හෝ වතු හිමියන්ගේ කර්මාන්තශාලා
- 2. ආචාර්ය එස්. එස්. ඩී. ජී. ජයවර්ධන මහතා සාමාජික සභාපති, හෝ. ප. මණ්ඩලය
- 3. ඩී. ඩී. සිවරත්නම් මහතා සාමාජික විධායක නියෝජ්‍ය සභාපති, කහවත්ත වැවිලි සමාගම
- 4. ආචාර්ය ඩී. ටී. චන්දනසිංහ මහතා සාමාජික හිටපු නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ, හෝ. ප. ආ.
- 5. මහාචාර්ය ඩබ්. ඒ. ජේ. එම්. කොස්තා මහතා සාමාජික ශ්‍රේණි විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය
- 6. එස්. කේ. එල්. මධේසේකර මහතා සාමාජික අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී බලංගොඩ වැවිලි සමාගම
- 7. එන්. පිලිපීටිය මහතා සාමාජික නව විනාණකන්ද හෝ කර්මාන්තශාලා හිමිකරු
- 8. රසල් තෙන්නකෝන් මහතා සාමාජික සාමාන්‍යාධිකාරී සීමාසහිත ලංකා හෝ බ්‍රෝකර්ස්
- 9. ආනන්ද ප්‍රනාන්දු මහතා සාමාජික අධ්‍යක්ෂ (මෙහෙයුම්), RPC කලමනාකරණ සේවා (පුද්) සමාගම
- 10. එම්. ඩී. සිරිල් මහතා සාමාජික වැඩ බලන නියෝජ්‍ය සාමාන්‍යාධිකාරී (සංවර්ධන), කුඩා හෝ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය
- 11. පරාක්‍රම ජයසිංහ මහතා සාමාජික හේකාබ් (පුද්ගලික) සමාගම
- 12. ආචාර්ය ඒ. ආනන්දකුමාරස්වාමි මහතා ලේකම් නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ කැඳවුම්කරු (නිෂ්පාදන) හෝ. ප. ආ.

6. උපදෙස් සේවා සහ වතු උපදේශක කමිටුවේ සාමාජිකයින්

- 1. ඩී. ඩී. සිවරත්නම් මහතා සභාපති විධායක නියෝජ්‍ය සභාපති, කහවත්ත වැවිලි සමාගම
- 2. ආචාර්ය එස්. එස්. ඩී. ජී. ජයවර්ධන මහතා සාමාජික සභාපති, හෝ. ප. ම. (2006 මැයි සිට)
- 3. අමරානන්ද විරසිංහ මහතා සාමාජික සභාපති, හෝ. ප. ම. (2006 මැයි දක්වා)
- 4. ආචාර්ය අයි. එස්. ඩී. අබේසිංහ සාමාජික අධ්‍යක්ෂ, හෝ. ප. ආ. (2006 නොවැම්බර් සිට)
- 5. ආචාර්ය එම්. ටී. සියාඩි මොහොමඩ් සාමාජික අධ්‍යක්ෂ, හෝ. ප. ආ. (2006 අගෝස්තු දක්වා)
- 6. මොහාන් ගණපති මහතා සාමාජික සාමාන්‍යාධිකාරී, කැලණිවැලි වැවිලි සමාගම
- 7. ආර්. පී. නිහාල් බෝසේ ආරච්චි සාමාජික සාමාන්‍යාධිකාරී, මධෝලසීම වැවිලි සමාගම

- |                                    |                   |   |
|------------------------------------|-------------------|---|
| 9. අසෝක සෝමරත්න මහතා               | සාමාජික           | 63B, චට්ටාරන්තූන්ත පැසේරය, මහනුවර                       |
| 10. ආචාර්ය ඩී. එස්. ඒ. සමරවීර මහතා | සාමාජික           | අධ්‍යක්‍ෂ (මෙහෙයුම්), සීමාසහිත කුඩා තේ වතු කර්මාන්තශාලා |
| 11. ආර්. කේ. නැතූනියල් මහතා        | සාමාජික           | 21 1/2, 8 වැනි පටුමග, කොළඹ 03.                          |
| 12. දයාත් මධ්වල මහතා               | සාමාජික           | ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී හපුගස්නූන්ත වැව්ලි සමාගම         |
| 13. ඩී. ඒ. ඩී. සමන්සිරි මහතා       | ලේකම්/ කැඳවුම්කරු | අංශ ප්‍රධානී, උපදෙස් සහ ව්‍යාප්ති අංශය, තේ. ප. ආ.       |

**7. විගණන හා පරිපාලන කමිටුවේ සාමාජිකයින්**

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. ආර්. එම්. එස්. පී. එස්. බණ්ඩාර මහතා | සභාපති            |
| 2. ඒ. ඩී. ලීලසේන මහතා                  | සාමාජික           |
| 3. ජේ. එම්. ඩී. ජේ. බණ්ඩාර මහතා        | සාමාජික           |
| 4. ආර්. කාරියවසම් මහතා                 | ලේකම්/ කැඳවුම්කරු |

**2006 දෙසැම්බර් 31 වන දිනට පෝෂ්ඨ පරිපාලන කාර්ය මණ්ඩලය**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. අධ්‍යක්‍ෂ (2006 අගෝස්තු දක්වා)          | ආචාර්ය එම්. ටී. සියාඩි මොහොමඩ් මහතා |
| 2. අධ්‍යක්‍ෂ (2006 නොවැම්බර් සිට)          | ආචාර්ය අයි. එස්. ඩී. අබේසිංහ මහතා   |
| 3. නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්‍ෂ - පර්යේෂණ (නිෂ්පාදන) | ආචාර්ය ඒ. ආනන්දකුමාරස්වාමී මහතා     |
| 4. නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්‍ෂ පර්යේෂණ (තාක්‍ෂණ)    | පුරප්පාඩු වී ඇත.                    |
| 5. නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්‍ෂ (පරිපාලන)            | පුරප්පාඩු වී ඇත.                    |

**2006 දෙසැම්බර් 31 වන විට විධායක කාර්ය මණ්ඩලය (I හා II ශ්‍රේණි)**

**පරිපාලන අංශය**

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්‍ෂ (පරිපාලන) | පුරප්පාඩු වී ඇත.                  |
| 2. එස්. අනුෂා මහත්මිය           | පරිපාලන නිලධාරීන්                 |
| 3. කේ. ජී. පියසේන මහතා          | මහජන සම්බන්ධතා/ ප්‍රභසාධන නිලධාරී |

**මූල්‍ය අංශය**

- |                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. එම්. ටී. මෝහන් මහතා            | ගණකාධිකාරී        |
| 2. ඩී. එම්. ආර්. දිසානායක මෙනෙවිය | ගණකාධිකාරී        |
| 3. කේ. ඩී. එච්. පතිරණ මහතා        | විධායක ගබඩා පාලක. |

**අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය**

- |                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| 1. ආර්. කාරියවසම් මහතා | අභ්‍යන්තර විගණක |
|------------------------|-----------------|

**ඉංජිනේරු අංශය**

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1. තේවාසික ඉංජිනේරු | පුරප්පාඩු වී ඇත. |
|---------------------|------------------|

**පුස්තකාලය**

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 1. පුස්තකාලයාධිපති | පුරප්පාඩු වී ඇත. |
|--------------------|------------------|

**ප්‍රකාශන ඒකකය**

1. ප්‍රකාශන/ ප්‍රචාරක නිලධාරී

පුරප්පාඩු වී ඇත.

**ශාඛා විද්‍යා අංශය**

1. අංශ ප්‍රධානී

පුරප්පාඩු වී ඇත.

2. එම්. එස්. ඩී. එල්. ද සිල්වා මහත්මිය

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

**කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය**

1. ජේ. ඒ. ඒ. එම්. ජයකොට් මහත්මිය

අංශ ප්‍රධානී/ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

2. එච්. ඩබ්ලිව්. ශාමලි මහත්මිය

පර්යේෂණ නිලධාරී (විදේශ අධ්‍යයන කටයුතු)

**ජෛවරසායන අංශය**

1. අංශ ප්‍රධානී/ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

(පුරප්පාඩු වී ඇත)

2. ආචාර්ය ඒ. එම්. ටී. අමරකෝන් මහතා

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

3. ආචාර්ය පී. ඒ. එන්. පුත්‍රසිරි මහතා

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

4. ජේ. ජයසුන්දර මහත්මිය

පර්යේෂණ නිලධාරී

5. ඩබ්. ඒ. එස්. එන්. එස්. ටී. ගුණතිලක මෙනෙවිය

පර්යේෂණ සහකාර

6. කේ. එම්. මෙවන් මහතා

පර්යේෂණ නිලධාරී

**කීට විද්‍යා/ වටපණු විද්‍යා අංශය**

1. ආර්. එස්. වල්ගම මහතා

චැ.බ. ස්ථානභාර නිලධාරී (ජුනි සිට)/  
පර්යේෂණ සහකාර

2. එම්. එම්. කීර්ති මහතා

චැ.බ. අංශ ප්‍රධානී (මැයි දක්වා)/ ජ්‍යෙෂ්ඨ  
පර්යේෂණ නිලධාරී

3. ආර්. එම්. ඩී. ටී. පල්ලේමුල්ල මහත්මිය

පර්යේෂණ නිලධාරී

**ශාක භෞතවේද අංශය**

1. ආචාර්ය ඒ. ජේ. මොහොට්ටි මහත්මිය

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

2. ටී. එල්. විජේරත්න මහත්මිය

පර්යේෂණ සහකාර

**ශාක ව්‍යාධිවේදී අංශය**

1. ආචාර්ය ඒ. බාලසූරිය මහතා

අංශ ප්‍රධානී/ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

2. එන්. එච්. එල්. ප්‍රදීපා මෙනෙවිය

පර්යේෂණ සහකාර

3. බී. ඒ. පී. කුරේ මහත්මිය

පර්යේෂණ සහකාර (විදේශ අධ්‍යයන කටයුතු)

**ශාක අභිජනන අංශය**

1. ආචාර්ය එම්. ටී. කේ. ගුණසේකර මහත්මිය

අංශ ප්‍රධානී/ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

2. ආර්. එම්. එම්. රත්නායක මහතා

පර්යේෂණ නිලධාරී

3. එම්. ඒ. බී. රණතුංග මහතා

පර්යේෂණ සහකාර

4. එච්. ඒ. පී. කේ. ආරියරත්න මෙනෙවිය

පර්යේෂණ සහකාර

**පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය**

1. ආචාර්ය එල්. එස්. කේ. හෙට්ටිආරච්චි මහතා

අංශ ප්‍රධානී/ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

2. එස්. ආනන්දකුමාරස්වාමි මහත්මිය

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

3. ජී. පී. ගුණරත්න මහතා

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

**තාක්ෂණ අංශය**

1. කේ. රවින්ද්‍රන් මහතා

වැඩ ස්ථානභාර නිලධාරී/ රසායන ඉංජිනේරු

2. ඩබ්. එස්. බොනේන්ද්‍ර මහතා

පර්යේෂණ නිලධාරී

3. එස්. කොනේස්වරම් මහතා

යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු

**උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති සේවා අංශය**

1. බී. ඒ. ඩී. සමන්සිරි මහතා

අංශ ප්‍රධානී/ ජ්‍යෙෂ්ඨ උපදේශක නිලධාරී

2. ටී. එස්. සිද්ධකරන් මහතා

උපදේශක නිලධාරී

**පහතරට පර්යේෂණ උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර**

1. ආචාර්ය එම්. ඒ. විජේරත්න මහතා

ස්ථාන භාර නිලධාරී/ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

2. ආචාර්ය කේ. ජී. ප්‍රේමනිලක මහතා

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

3. ජී. එල්. සී. ගලනිටියාව මහතා

පර්යේෂණ නිලධාරී

4. එන්. පී. එස්. බණ්ඩාර මහතා

පර්යේෂණ සහකාර

5. එම්. එස්. එල්. ඩී. අමරතුංග මහතා

උපදේශක නිලධාරී

6. එස්. ආර්. ඩබ්. පතිරණගේ මහතා

පර්යේෂණ සහකාර

**මැදරට පර්යේෂණ, උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති මධ්‍යස්ථානය මහනුවර**

1. ආචාර්ය ඒ. කේ. එන්. සොයිසා මහතා

ස්ථාන භාර නිලධාරී/ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී (2006 පෙබරවාරි සිට)

2. ජේ. සී. කේ. රාජසිංහ මහතා

ජ්‍යෙෂ්ඨ උපදේශක නිලධාරී

**කේ. ප. ආ. ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, කොට්ටව**

1. කේ. ඩී. දහනායක මහතා

ස්ථානභාර නිලධාරී/ ජ්‍යෙෂ්ඨ උපදේශක නිලධාරී

**කේ. ප. ආ. ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, දෙතියාය**

1. කේ. ජී. ජේ. පී. මහින්දපාල මහතා

වැඩබලන ස්ථානභාර නිලධාරී/ උපදේශක නිලධාරී

**කේ. ප. ආ. ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, පස්සර**

ස්ථානභාර නිලධාරී තනතුර පුරප්පාඩු වී ඇත.

**ජෛවමිනික ඒකකය**

1. ටී. යූ. එස්. පීරිස් මෙනෙවිය

පර්යේෂණ සහකාර

**වතුයාය**

1. ජේ. යූ. හුලංගමුව මහතා

වතු අධිකාරී (ශාන්ත කුමඹස් වත්ත)

2. එම්. එස්. ඊ. පෙරේරා මහතා

වතු අධිකාරී (ශාන්ත ජෝකිම් වත්ත)

(2006 ඔක්තෝබර් දක්වා)

3. ඒ. යූ. වීරසිංහ මහතා

වතු අධිකාරී (ශාන්ත ජෝකිම් වත්ත)

(2006 නොවැම්බර් සිට)

2006 දෙසැම්බර් 31 වන විට පරිපාලන, විද්‍යාත්මක, පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති  
**III-V ශ්‍රේණි වල කාර්ය මණ්ඩලය**

**අධ්‍යක්ෂ කාර්යාලයේ කාර්ය මණ්ඩලය**

- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. එස්. එම්. ජයසිංහම් මහත්මිය | අධ්‍යක්ෂකවරයාගේ ලේකම්වරයා |
| 2. ආර්. ජේ. රාජපක්ෂ මහතා      | කාර්යාල උපස්ථායක          |

**පරිපාලන අංශය**

- |                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. ආර්. නන්දසේන මහතා                  | පරිපාලන සහකාර                 |
| 2. ඩබ්. පී. ඒ. එන්. ජයසිංහ මහතා       | ප්‍රධාන ලිපිකරු               |
| 3. එස්. ෂන්මුගනාදන් මහත්මිය           | ලඝු/ යතුරු ලේඛිකා (ඉංග්‍රීසි) |
| 4. ඩබ්. එම්. ජී. ආර්. ජයසිංහ මහත්මිය  | ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛිකා         |
| 5. ඩබ්. එම්. එස්. ආර්. වනසිංහ මහත්මිය | ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛිකා         |
| 6. කේ. ආර්. එම්. ප්‍රියන්ත මහතා       | ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛක           |
| 7. ආර්. එම්. ඩී. කේ. රත්නායක මහත්මිය  | ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛිකා         |
| 8. පී. ජයරාම මහත්මිය                  | ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛිකා         |
| 9. අයි. ඩබ්. නිහාල් කුමාර මහතා        | කාර්යාල උපස්ථායක              |
| 10. එස්. ධර්මලිංගම් මහතා              | කාර්යාල උපස්ථායක              |

**ඉංජිනේරු අංශය**

- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. පී. ජේ. බී. අබේකෝන් මහතා     | වැඩ පරීක්ෂක                |
| 2. ඩබ්. පී. කේ. ප්‍රනාන්දු මහතා | ප්‍රධාන ජලනල තාක්ෂණ ශිල්පී |
| 3. ජේ. පී. ගමගේ මහතා            | ජල පවිත්‍රාගාර සහායක       |
| 4. ඩී. ෂන්මුගනාදන් මහතා         | ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛක        |
| 5. පී. ඩී. පෙරේරා මහතා          | ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛක        |
| 6. යූ. ඩී. ඩබ්. රත්නසිරි මහතා   | ජල පවිත්‍රාගාර සහායක       |

**ගිණුම් අංශය**

- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. පී. බී. කොස්වත්ත මහතා      | ජ්‍යෙෂ්ඨ ගිණුම් සහකාර                 |
| 2. එස්. ජී. පුංචිබණ්ඩා මහතා   | ගිණුම් සහකාර                          |
| 3. ඩී. පහලගේ මෙනෙවිය          | ගිණුම් ලිපිකරු                        |
| 4. බී. කේ. එස්. හේරත් මහත්මිය | ගිණුම් ලිපිකරු                        |
| 5. සමන් හේවාසීලියන් මහතා      | ගිණුම් ලිපිකරු                        |
| 6. ඒ. ඒ. පී. අමරතුංග මෙනෙවිය  | ගිණුම් ලිපිකරු                        |
| 7. කේ. ඩී. යූ. කුලතුංග මහතා   | සහකාර ගබඩා පාලක                       |
| 8. ඩබ්. ඒ. නිශාන්ත මහතා       | දත්ත සටහන් ක්‍රියාකරු/ ගිණුම් ලිපිකරු |
| 9. ආර්. ගොඩගේ මහත්මිය         | ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛිකා                 |

10. එච්. ඩී. ඩබ්. ඉණසේකර මහතා

ගබඩා සහකාර

11. එච්. ඩී. නල්ගහභොඩ මහතා

මුදල් භාරකරු/ ගිණුම් ලිපිකරු

12. එම්. ජී. වීරනිලක මහතා

මුදල් භාරකරු

13. එච්. එන්. ධර්මපාල මහතා

කාර්යාල උපස්ථායක

**අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය**

1. පී. එස්. වික්‍රමසිංහ මහතා

අභ්‍යන්තර විගණන නිලධාරී

2. එන්. සී. ජයවීර මහත්මිය

අභ්‍යන්තර විගණන ලිපිකරු

3. ඩබ්. එන්. කේ. ආර්යරත්න මහත්මිය

අභ්‍යන්තර විගණන නිලධාරී

**විදුලි අංශය**

1. යූ. ඒ. වික්‍රමසිංහ මහතා

විදුලි ශෝමන්

2. ජේ. එම්. ආර්. කේ. බණ්ඩාර මහතා

විදුලි කාර්මික

3. ආර්. ඩබ්. රොගසාමි මහතා

විදුලි කාර්මික

**යාන්ත්‍රික වැඩපල**

1. ඒ. නන්දසිරි මහතා

වැඩපල යාන්ත්‍රික ශිල්පී

2. ජී. ඩී. එල්. ඩී. ද සිල්වා මහතා

සාමාන්‍ය යාන්ත්‍රික ශිල්පී

3. මාර්ක් ශේබ්‍රියෙල් මහතා

සාමාන්‍ය යාන්ත්‍රික ශිල්පී

4. ඩී. එල්. ජේ. වීරසූරිය මහතා

සාමාන්‍ය යාන්ත්‍රික ශිල්පී

**මෝටර් රථ වැඩපල**

1. ජී. ජී. ඊ. එච්. ගමගේ මහතා

ප්‍රධාන මෝටර් රථ යාන්ත්‍රික ශිල්පී

2. ඩබ්. ජී. විජේරත්න මහතා

ලිපිකරු/ යතුරුලේඛක

**මිලදී ගැනීමේ ඒකකය**

1. ඩී. නිලකරන්ත මහතා

මිලදී ගැනීමේ නිලධාරී

2. ජී. ඩී. එස්. ද සිල්වා මහතා

ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛක

**දුරකථන හුවමාරු පොල**

1. කේ. එම්. සෙනෙවිරත්න බණ්ඩා මහතා

දුරකථන ක්‍රියාකරු

2. පී. කේ. එන්. දමයන්ති මහත්මිය

දුරකථන ක්‍රියාකරු/ පිලිගැනීමේ නිලධාරීනිය

3. එස්. කරුපයිසා මහතා

දුරකථන රැකුණ කරු

**ප්‍රවාහන අංශය**

1. එම්. එල්. එච්. පෙරේරා මහතා

ප්‍රවාහන නිලධාරී

2. එස්. එච්. වන්දුසේන මහතා

ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛක

3. රමණ් ද සිල්වා මහත්මිය

ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛක

**පුස්තකාලය**

1. ආර්. ඩබ්. එම්. එස්. කේ. අමුණුගම මහත්මිය

පුස්තකාල සහකාර

**ප්‍රකාශන ඒකකය**

ඒ. පී. ඩී. කල්යානි මෙනෙවිය

ලක්ෂ/යතුරු ලේඛිකා (ඉංග්‍රීසි)

**ගෞරව විද්‍යා අංශය**

1. ඒ. ආර්. අමරසේකර මහතා

අත්හද බැලීම් නිලධාරී

2. ඩී. පී. අබේසේකර මහතා

අත්හද බැලීම් නිලධාරී

**ජෛව රසායන අංශය**

1. ජී. ඒ. ඒ. ආර්. පෙරේරා මහතා

අත්හද බැලීම් නිලධාරී

2. පී. කේ. පී. මුතුකුමාරණ මහතා

අත්හද බැලීම් නිලධාරී

3. පී. ජී. පී. ප්‍රියන්ත මහතා

තාක්ෂණික සහකාර

4. එම්. ඩබ්. සිල්වා මහතා

පුහුණු යාන්ත්‍රික ශිල්පී

**කීට විද්‍යා අංශය/ වටපිටාව විද්‍යා අංශය**

1. ඩී. ඩී. ලියනගේ මහතා

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

2. එන්. නවරත්න මහතා

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

3. ආර්. ඩී. පී. ධර්මලතා මහත්මිය

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

4. ජී. ජී. ඩී. එස්. අමරසේන මෙනෙවිය

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

5. එම්. එම්. ජයතිලක මහතා

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

6. බී. සුරේශ් කුමාර මහත්මිය

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

7. එස්. එස්. පී. ජේ. ද සේරම් මෙනෙවිය

තාක්ෂණික සහකාර

**ශාක ව්‍යාධිවේද අංශය**

1. ජේ. ඩබ්. කේ. ජයසුන්දර මහතා

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

2. ආර්. එම්. ඒ. රත්නායක මහතා

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

**ශාක භෞතවේද අංශය**

1. ඩී. එම්. එස්. නවරත්න මහත්මිය

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

2. ඩී. සිදකරන් මහත්මිය

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

3. එම්. එම්. එන්. දමයන්ති මහත්මිය

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

**ශාක අභිජනන අංශය**

1. ආර්. පාස්කරදේවන් මහතා

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

2. කේ. කේ. රණවිර මහතා

අත්හද බැලීමේ නිලධාරී

3. ජේ. ඩී. කොට්ටච්චාරච්චි මහතා

තාක්ෂණික සහකාර

**පාංශු සහ ශාක පෝෂණ අංශය**

1. ඩී. එච්. බී. එන්. දිසානායක මහතා

තාක්ෂණික සහකාර

2. ඩී. ජී. කේ. ඒ. ගුණරත්න මහතා

තාක්ෂණික සහකාර

1. ඩී. එච්. ඩී. එන්. දිසානායක මහතා

තාක්ෂණික සහකාර

2. ඕ. ජී. කේ. ඒ. ගුණරත්න මහතා

තාක්ෂණික සහකාර

**තාක්ෂණ අංශය**

1. එස්. එච්. පී. වටුගේ මහත්මිය

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

2. එල්. ජයසිංහ මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

3. ඒ. එම්. එම්. ඩී. අබේකෝන් මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

4. යූ. ඩී. අලගියවටු මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

5. ඩබ්. එම්. එස්. චීරවර්ධන මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

6. පී. කේ. එස්. පී. දයානන්ද මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

**උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති සේවා අංශය**

1. එම්. ඒ. එච්. නිශාන්ති මහත්මිය

ව්‍යාප්ති නිලධාරී

2. එච්. ජයවීර මහතා

ව්‍යාප්ති නිලධාරී

3. ඒ. එල්. ආර්. යූ. කුමාර මහතා

ව්‍යාප්ති නිලධාරී

4. පී. පී. මලවිගේ මහතා

ව්‍යාප්ති නිලධාරී

5. පී. එස්. කේ. කිරිඳිගොඩ මෙනෙවිය

ලක්ෂ්‍යකරු ලේඛිකා (ඉංග්‍රීසි)

6. කේ. ජී. ආර්. නිරෝෂන් මහතා

ජ්‍යායාරූප ශිල්පී

7. එන්. එස්. ඒකනායක මහතා

ශ්‍රව්‍ය දෘෂ්‍ය අංශ උපස්ථායක

8. ජේ. ටී. දේවදසන් මහතා

ජ්‍යායාරූප/ අඳුරුකූටි උපස්ථායක

**පර්යේෂණ, උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර**

1. ටී. ජී. එන්. මහින්ද මහතා

ව්‍යාප්ති නිලධාරී

2. එස්. එච්. එන්. පීරිස් මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

3. ඊ. ආර්. පෙරේරා මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

4. පී. ඩී. උපාලි මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

5. ඩබ්. එම්. යූ. ඒ. ඩී. මාරපන මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

6. ඒ. කේ. ප්‍රේමකුංච මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

7. ඒ. ජී. ගමගේ මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

8. ඩී. එස්. එන්. විතාන මහත්මිය

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

9. ජේ. එච්. එන්. පියසුන්දර මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

10. ඊ. ඩබ්. පී. ටී. ප්‍රේමකුංච මහත්මිය

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

11. ඩී. ඩබ්. විතාන මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

12. එම්. ඒ. වමන්ද මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

13. ඒ. කේ. මුදලිගේ මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

14. කේ. ඩී. එන්. ශ්‍රීපාලිකා මහත්මිය

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 17. පී. ඩී. ජී. කරුණානායක මහත්මිය | ලක්ෂ/යතුරු ලේඛිකා (ඉංග්‍රීසි) |
| 18. කේ. ඒ. එස්. කුමාරජපෙරුම මහතා  | ලිපිකරු/ යතුරු ලේඛිකා         |
| 19. එච්. කේ. සීතා මහත්මිය         | ගිණුම් ලිපිකාරිනී             |
| 20. කේ. ගුණවර්ධන මහතා             | වැඩ පරීක්ෂක                   |
| 21. ජේ. එස්. කේ. ද සිල්වා මහතා    | විදුලි කාර්මික ශිල්පී         |
| 22. එම්. ඒ. ඩී. ද සිල්වා මහතා     | පොදු තාක්ෂණ ශිල්පී            |
| 23. එම්. එම්. බෝවි මහතා           | පොදු තාක්ෂණ ශිල්පී            |
| 24. යූ. ඩබ්. කේ. මුණසිංහ මහතා     | සහකාර ජලනල කාර්මික            |

**පර්යේෂණ, උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, මහනුවර**

- |                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1. එච්. ජේ. එම්. ද සිල්වා මහතා     | ව්‍යාප්ති නිලධාරී       |
| 2. කේ. ආර්. ඩබ්. ඩී. කහඳව මහතා     | ව්‍යාප්ති නිලධාරී       |
| 3. ටී. එම්. සරත්චන්ද්‍ර මහතා       | අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී   |
| 4. ඒ. පී. ඩී. ඒ. ජයසේකර මහතා       | අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී   |
| 5. යූ. ඩී. සේරත් මහතා              | අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී   |
| 6. එස්. විජේතුංග මහතා              | අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී   |
| 7. එස්. එන්. විජේසේකර මහත්මිය      | අත්හදා බැලීමේ නිලධාරිනී |
| 8. පී. එල්. කේ. තෙන්නකෝත් මහත්මිය  | අත්හදා බැලීමේ නිලධාරිනී |
| 9. පී. ඩී. ඒ. ආර්. අබේසේකර මහත්මිය | අත්හදා බැලීමේ නිලධාරිනී |
| 10. ජී. පී. උඩුමුල්ල මහතා          | අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී   |
| 11. සී. එන්. කේ. එදිරිසිංහ මහතා    | අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී   |
| 12. ජී. ඒ. එස්. ගුණසේකර මහත්මිය    | ගිණුම් ලිපිකාරිනී       |
| 13. කේ. පහලතන්ත්‍රියේ මහතා         | වැඩ පරීක්ෂක             |

**උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, දෙහියාය**

- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| 1. පී. ජේ. ලියනාරච්චි මහතා | ව්‍යාප්ති නිලධාරී |
| 2. ඕ. ඩබ්. ජයවර්ධන මහතා    | ස්ථාන සහකාර       |
| 3. පී. එස්. කුලසිරි මහතා   | කේෂ්ත්‍ර පරීක්ෂක  |

**උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, තල්ගම්පොල**

- |                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. පී. කේ. ජයවික්‍රම මහතා         | අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී |
| 2. එස්. පී. රත්නායක මහතා          | ව්‍යාප්ති නිලධාරී     |
| 3. එම්. සරත් මහතා                 | කේෂ්ත්‍ර පරීක්ෂක      |
| 4. පී. ඩී. ඩී. වන්දනාන්ති මහත්මිය | ගිණුම් ලිපිකාරිනී     |

**උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, පස්සර**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. එම්. ජේ. එස්. ප්‍රනාන්දු මහතා | වැ.බ. ස්ථානභාර නිලධාරී/ ව්‍යාපෘති නිලධාරී |
|----------------------------------|---|

**උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, පස්සර**

1. එම්. ජේ. එස්. ප්‍රනාන්දු මහතා

වැ.බ. ස්ථානභාර නිලධාරී/ ව්‍යාපෘති නිලධාරී

**පාංශු සහ ශාක පෝෂණ අංශය, විද්‍යාගාර සංකීර්ණය, වලහන්දුව**

1. ඩබ්. ටී. බී. ප්‍රියන්ත මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

2. එස්. එම්. දිසානායක මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

3. ජේ. ආර්. වයි. අබේවර්ධන මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

**විශ්‍රාම ගැනීම්**

1. පී. බී. ඒකනායක මහතා

ස්ථාන භාර නිලධාරී, හත්තාන

2. ආර්. ශේත්‍රියල් මහතා

සාමාන්‍ය යාන්ත්‍රික ශිල්පී (අභාවප්‍රාප්ත විය)

3. පී. එම්. ටී. බණ්ඩාර මහතා

බස් කොන්දෙස්තර

**වසර තුළදී ඉල්ලා අස්වීම්**

1. ඩබ්. එම්. පී. විජේරත්න මහතා

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන)(2006 ජනවාරි 15)

2. ආර්. ඩබ්. එම්. ඩබ්. කේ. ඉලංගනිලක මහත්මිය

පුස්තකාලයාධිපතිනිය(2006 පෙබරවාරි 01)

3. ඩී. ඩබ්. මානවචු මහත්මිය

නේවාසික ඉංජිනේරු (2006 මාර්තු 06)

4. එච්. ඩබ්. සී. පෙරේරා මහතා

ඉලෙක්ට්‍රෝනික ඉංජිනේරු(2006 මාර්තු 07)

5. එච්. කේ. එම්. එස්. කුමාරසිංහ මහතා

ව්‍යාප්ති නිලධාරී (2006 මාර්තු 09)

6. ආර්. ජී. ජයවර්ධන මහතා

අත්හදා බැලීම් නිලධාරී (2006 ජූලි 02)

7. ටී. සී. එන්. පීරිස් මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී (2006 ජූලි 30)

8. ආචාර්ය එම්. ටී. සියාඩි මොහොමඩ් මහතා

අධ්‍යක්ෂ (2008 අගෝස්තු 04)

9. එස්. ජී. එන්. සී. කුමාරි මෙනෙවිය

තොරතුරු හා ලේඛන නිලධාරී (2006 මක්තෝබර් 16)

10. ආර්. එම්. ඒ. රත්නායක මහතා

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී (2006 නොවැම්බර් 05)

**තව පත්වීම්**

1. ආචාර්ය අයි. එස්. බී. අබේසිංහ මහතා

අධ්‍යක්ෂ (2006 නොවැම්බර් 23)

2. ආචාර්ය ඒ. කේ. එන්. යෝයිසා මහතා

ස්ථාන භාර නිලධාරී, මැදරට පර්යේෂණ උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය (2006 පෙබරවාරි)

3. කේ. ජී. ජේ. පී. මහින්දපාල මහතා

උපදේශක නිලධාරී (2006 ජූලි 14)

4. කේ. එම්. මෙට්ට මහතා

පර්යේෂණ නිලධාරී (2006 ජූලි 14)

5. එච්. ඩබ්. ශ්‍රීමත් මහත්මිය

පර්යේෂණ නිලධාරීනී (2006 ජූලි 14)

**විදේශ පුහුණු/ සම්මන්ත්‍රණ/ සම්මේලන ආදිය.**

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශයේ, පර්යේෂණ නිලධාරීන්, එච්. ඩබ්. ශ්‍රීමත් මහත්මිය කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා ක්ෂේත්‍රයේ වසර 03 ක දර්ශණ ශූරී පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන කටයුතු සඳහා 2006. 01. 27 දින ඉන්දියාව බලා පිටත්විය. මෙය ICAR හා CARP වැඩසටහන යටතේ ලැබුණු පුහුණු වැඩසටහනකි.

රත්නපුර පහතරට මධ්‍යස්ථානයේ පර්යේෂණ සහකාර එන්. පී. එස්. එන්. බණ්ඩාර මහතා වසර 03 ක දර්ශණ ශූරී පශ්චාත් උපාධි පුහුණුව සඳහා ඕස්ට්‍රේලියාවේ ඇඩ්ලේඩ් විශ්ව විද්‍යාලයට 2006. 02. 06 වන දින පිටත් විය.

තේ පර්යේෂණ ආයතන අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය එම්. ටී. සියාඩි මොහොමඩ් මහතා හා ජෛවරසායන අංශයේ වැඩබලන අංශ ප්‍රධානී ආචාර්ය ඒ. එම්. ටී. අමරකෝන් මහතා උපරිම පලිබෝධනාශක අවයේෂ සීමාවන් (MRLS) සම්බන්ධයෙන් ජපානයේ බලධාරීන් හමුවීමට ගිය නියෝජිත මණ්ඩලය සමඟ 2006. 04. 17 දින ජපානය බලා පිටත් විය.

2006 සැප්තැම්බර් මස 8 සිට 10 දක්වා ඉන්දියාවේ තම්ල්නාඩු වැවිලිකරුවන්ගේ සංගමයේ වාර්ෂික සම්මේලනයේ තාක්ෂණික අංශය සඳහා රත්නපුර පහනරට මධ්‍යස්ථානයේ ජෛව පර්යේෂණ නිලධාරී ආචාර්ය එම්. ඒ. විජේරත්න මහතා සහභාගී විය.

චීනයේ කෞන්සිල ඇමිනෝ ෆිනෝල් පොහොර නිපදවන කර්මාන්ත ශාලාව තැරුණු සඳහා පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශයේ අංශ ප්‍රධානී ආචාර්ය එල්. එස්. කේ. හෙට්ටිආරච්චි මහතා 2006 නොවැම්බර් මස 09 සිට 13 දක්වා චීනයේ ගත කළේය.

ඉරානය හා ශ්‍රී ලංකාව අතර ආර්ථික සහයෝගිතා ඒකාබද්ධ කොමිසමේ 8 වෙනි සැසිවාරය සඳහා නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ (නිෂ්පාදන) ආචාර්ය ඒ. ආනන්දකුමාරස්වාමි මහතා 2006. 11. 18 සිට 2006. 11: 22 දක්වා සහභාගී විය.

2006. 11. 26 සිට 2006. 12. 01 දක්වා නයිරෝබි හි පැවැත්වූ නයිරෝබි අන්තර්ජාතික තේ වෙළඳ සම්මේලනයට ජෛවරසායන අංශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී ආචාර්ය ඒ. එම්. ටී. අමරකෝන් මහතා සහභාගී විය.

**තඩත්තු අංශය**

**ඉංජිනේරු අංශය**

මේ වසරේදී අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය විසින් සිදුකල කාර්යයන්:

මාවත්/ ගොඩනැගිලි පිලිසකර කිරීම්/ තඩත්තු කටයුතු ගණන 315

ගොඩනැගිලි තඩත්තු කටයුතු:

වාර්ෂික වැඩසටහන යටතේ වර්ෂ පිරියම් කිරීම සම්බන්ධ විස්තර

නිලනිවාස වර්ගය	අභ්‍යන්තර	බාහිර	මුළුතැන්ගෙය සහ වැසිකිලි	පියස්ස
A	2,3,4,7,14	-	11	-
B	-	13	3	-
C	12,24,28,46,48,47	6	16,18,25,51,52	-
D	34,32,48,49,52,55,56	-	8,4,6	-
E	14	-	සියළුම ගෙවල්	-
තේවාසිකාගාර	කැමේලියා	-	කැමේලියා	කැමේලියා

පර්යේෂණ අංශය: ශාක කායික විද්‍යා, හා ප්‍රවාහන සහ පරිපාලන අංශයේ කොටසක් මේ සියළුම තඩත්තු කටයුතු වර්ෂ පිරියම් කිරීමේ වැඩසටහන යටතේ සිදු කරනු ලැබේ. දිගු කාලයක් අතපසුවී තිබූ ශාක අභිජනන අංශයේ පැලෑටි ගෘහයේ වහලය අළුත් වැඩියා කිරීම අවසන් කරන ලදී. ශාක කායික විද්‍යා අංශයේ පැලෑටි ගෘහය අළුත් වැඩියා කටයුතුද අවසන් කරන ලදී.

හිටපු නියෝජ්‍ය අමාත්‍යවරයා සහ නව වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යවරයාගේ නිරීක්ෂණය සඳහා සිදුකල විශේෂ අවන්වැඩියා කටයුතු

1. ආයතනය අවට හා ගෙවතු පිළියෙල කිරීම
2. මට්ටකැල්ලේ හන්දියේ සිට TRI දක්වා පාර පිළියෙල කිරීම
3. ආයතනයේ කානු පද්ධතියේ කොටසක් පිළියෙල කිරීම
4. නව ගොඩනැගිල්ල/ ඉඩමාගාරය/ පරිපාලන ගොඩනැගිල්ල/ කෞතුකාගාරය/ සභාපති කුමාගේ කාමරය/ ආගන්තුක නිවාස අලුත් වැඩියා කිරීම
5. මාර්ග බාධක/ නාම පුවරු ආදිය නැවත සැකසීම.

**ජලසැපයුම හා නඩත්තු කටයුතු**

ජනවාරි මාසයේදී ජල පවිත්‍රාගාරයේ හා ජල ටැංකි පිරිසිදු කිරීමේ කටයුතු සිදුකරන ලදී.

B13, C12 හා C28 නිවාස බාරදීමට පෙර ජල සැපයුම් කටයුතු පිළිසකර කරනු ලැබීය.

ඩියුක්ස් ආගන්තුක නිවාසයට නව ජල ටැංකියක් සවිකරනු ලැබීය.

ෂෙෂ් නිලධාරී නිවාසය සඳහා ඇති ජල ටැංකි පිරිසිදු කිරීම අවසන් කරනු ලැබීය.

නව ගොඩනැගිල්ලේ ජල සැපයුම් කටයුතු අවසන් කරන ලදී.

ශා. කුම්බස් වත්තේ කම්කරුවන් සඳහා නව ජල පොම්පයක් සවිකරන ලදී.

**ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයන් හි සිදුකල නඩත්තු කටයුතු.**

1. කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ ක්ෂේත්‍ර කාමරයේ / ගබඩා කාමරයේ පියස්ස පිලිසකර කටයුතු සිදුකරන ලදී.
2. කොළඹ ආගන්තුක නිවාසයේ ජල සැපයුමේ නඩත්තු කටයුතු සිදුකරනු ලැබීය.  
අනෙකුත් නඩත්තු කටයුතු
  - (a) කොන්ත්‍රාත් කරුවා විසින් අනහැර දුමු ප්‍රධාන ජලනල පද්ධතියේ ඉතිරි වැඩ කොටස නිමකරන ලදී.
  - (b) ප්‍රධාන ජල ටැංකිය සහ ජල පවිත්‍රාගාරයේ පිරිසිදු කිරීමේ කටයුතු මේ වසරේදී දෙවරක් සිදුකරන ලදී.
  - (c) A1 තේවාසිකාගාරයේ ජල නල පිළියෙල කිරීම හා වහලය පිළිසකර කටයුතු ආරම්භ කල නමුත් අවශ්‍ය මුදල් ප්‍රතිපාදන නොමැතිකමින් තාවකාලිකව අත්හිටවන ලදී.
  - (d) B හා C නිවාස වල වැහි පිහිලි අවහිර කිරීම ආරම්භ කලත් මුදල් ප්‍රතිපාදන නොමැති කමින් තාවකාලිකව නතර කරනු ලැබීය.
  - (e) ශාක ව්‍යාධිවේදි අංශයට නව සිවිලිමක් සාදන ලදී.
  - (f) පුස්තකාලයේ පියගැට පෙළ සඳහා ඇලුමිනියම් පටි සවිකරන ලදී.
  - (g) A නිල නිවාසවල සාලයේ පුටු කුෂන් කිරීම
  - (h) නිල නිවාස වල වේවැල් පුටු පිලිසකර කිරීම.
  - (i) SPND රසායන ගබඩාවේ වහලයේ කැටුණු ඇස්බ්ලේටෝස් සඳහා අවහිර ඇස්බ්ලේටෝස් යෙදීම.
  - (j) හදිසි ගිනි නිවන ජල පද්ධතිය පිලිසකර කිරීම අවසන් කිරීම.
  - (k) ශා. කුම්බස් වත්තේ සිවිල් ඉංජිනේරු කටයුතු සඳහා සහයෝගය ලබා දීම.

**TRI ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයන්ගේ පිලිසකර කටයුතු**

- (a) කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ ආගන්තුක නිවාසය, කාර්යාලය, D හා C වර්ගවල නිවාස අළුත්වැඩියා කටයුතු.
- (b) කොට්ටව නේ තවානට නව ජල සැපයුමක් සකස් කිරීම,
- (c) පස්සර මධ්‍යස්ථානයේ ජල සැපයුම් පද්ධතිය පිලිසකර කිරීම,
- (d) කොළඹ ආගන්තුක නිවාසයේ ජල සැපයුම් පද්ධතිය පිලිසකර කිරීම,
- (e) කොළඹ ආගන්තුක නිවාසයේ වහලයේ ජල කාන්දු වීම පිලිසකර කිරීම,

**නලවාකැලේ මධ්‍යස්ථානයේ ගොඩනැගීමේ කටයුතු.**

- (a) එලිමහන් කුටිය සඳහා ඇති පියගැට පෙල සකස් කිරීම.
- (b) ජල පවිත්‍රාගාරයේ සිට ඇති ප්‍රධාන නල පද්ධතිය පිලිසකර කිරීම.
- (c) ශ්‍රවණාගාරයේ ඇතුළුවීමේ දොරටු අසල බිම සැකසීම.
- (d) අමුත්තන්ගේ වැසිකිලිය දෙසට ඇති පඩිපෙල සැකසීම.
- (e) කෞතුකාගාරය තුළ නේ වෙලදසැලක් පිළියෙල කිරීම. (අරමුදල් නොමැතිකම නිසා නතරකර ඇත)
- (f) කෘෂි කාලගුණ මධ්‍යස්ථානයට වෙනම නව ජලනල පද්ධතියක් සෑදීම.
- (g) ශෂා විද්‍යා අංශයේ වාරි පද්ධතිය සඳහා නල පද්ධතියක් සෑදීම.
- (h) ශෂා විද්‍යා අංශයේ පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍ර සඳහා වාරි පද්ධතියක් සෑදීම.
- (i) නව එළිමහන් කුටියක් සඳහා ජල සැපයුමක් සකස් කිරීම.
- (j) ගිනි නිවන පද්ධතියක් සකස් කිරීම.
- (k) B15 නිවස ජ්‍යෙෂ්ඨ කාන්තා නේවාසිකාගාරයක් බවට පත් කිරීම.
- (l) ක්‍රීඩා සමාජ ශාලාවේ ටෙනිස්/ පැසි පන්දු පිටිය වටා දලක් සවිකිරීම.

**පොදු කරුණු**

**විදුලි අංශය**

විදුලි අංශය මගින් රාජකාරී කටයුතු 240ක් ඉටුකර දෙනු ලැබීය.

1. නිලනිවාස නඩත්තු කටයුතු	177
2. කාර්යාල විද්‍යාගාර නඩත්තු කටයුතු	58
3. ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථාන නඩත්තු කටයුතු	02
4. වතුයායේ නඩත්තු කටයුතු	03

**නලවාකැලේ නේ. ප. ආයතනයේ පහත කටයුතු අවසන් කරනු ලැබීය**

- 1. D වර්ගයේ නිවාසවල උභය රැකුණ පද්ධතිය හා පහන් කණු
- 2. D නිවාස සඳහා නැවත විදුලි රැකුණ සකස් කර KW 3- ශීසර් සවිකිරීම.

**නේ. ප. ආ. මධ්‍යස්ථානයන්හි පහත සඳහන් කටයුතු**

- 1. පස්සර මධ්‍යස්ථානයේ උභය රැකුණ පද්ධතිය හා පහන් කණු සම්පූර්ණ කිරීම.

**මෝටර් යාන්ත්‍රික වැඩපොල**

1. සේවා කටයුතු සහ ලිහිස තෙල් යෙදීම්	141
2. වයර් හා විදුලි මාරු කිරීම	83

3. එන්ජිම් පිලිසකර කටයුතු	03
4. වෙනත් විවිධ පිලිසකර කටයුතු	324
මුළු ගණන	551

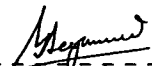
**දුරකථන ක්‍රමවේද මධ්‍යස්ථානය**

1. කාර්යාල සඳහා සහ නිවාස සඳහා සැපයූ නව දුරකථන සම්බන්ධතා.	
නිලනිවාස	07
කාර්යාල/ විද්‍යාභාර	04
2. නඩත්තු කටයුතු	
පර්යේෂණ අංශය	21
නිලනිවාස	28
මුළු ගණන	49
3. ක්‍රියා විරහිත දුරකථන රිසිවර සඳහා නව රිසිවර ලබාදීම.	
4. උණිස් දුරකථන රැකුණ් සහ පොළොව යටින් දිවෙන දුරකථන රැකුණ් වල සාමාන්‍ය නඩත්තු කටයුතු	
5. පස්සර මධ්‍යස්ථානයේ දුරකථන පද්ධතියේ 206 BAPX පද්ධතියේ නඩත්තු කටයුතු.	


## නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය

2006 දෙසැම්බර් 31 වන දිනට මූල්‍ය තත්ත්වය පිළිබඳ ප්‍රකාශය

වත්කම්	2006	2006	2005	2005
ජංගමනොවන වත්කම්	රු:(000)	රු:(000)	රු:(000)	රු:(000)
දේපල, යන්ත්‍රෝපකරණ ආදිය	787,062 (අමුණුම I-I)		720,898	
අඩු: එක්රැස් වූ කෂය කිරීම්	(461,591) (අමුණුම I-I)		(427,396)	
	325,471		293,501	
කෙරියෙන යන ප්‍රාග්ධන කටයුතු	5,166 (අමුණුම II)		60,749	
වෙනත් වත්කම්	22		23	
		330,659		354,273
<b>ජංගම වත්කම්</b>				
තොග	16,314 (අමුණුම III)		15,791	
වෙළඳ සහ වෙනත් ලැබිය යුතු ද	159,084 (අමුණුම IV,V,VI)		165,620	
පූර්ව ගෙවීම්	2,572 (අමුණුම V)		1,392	
මුදල් සහ මූල්‍ය සමකයන්	81,895 (අමුණුම VII,VIII)		48,722	
වෙනත්	560 (අමුණුම IX,X)	260,425	619	232,144
<b>මුළු වත්කම්</b>		<b>591,084</b>		<b>586,418</b>
<b>වගකීම්</b>				
ජංගම වගකීම්				
ගෙවිය යුතු මුදල්	13,160 (අමුණුම XI)		21,035	
එක් රැස් වූ වියදම්	27,052 (අමුණුම XI)		17,917	
		40,212		38,951
ජංගම නොවන වගකීම්				
පාරිතෝෂික ගෙවීම් සඳහා	69,615 (අමුණුම XIII)		59,503	
නැවත ගෙවන ඉන්දන නැත්පතු	17 (අමුණුම XIV)	69,632	15	59,518
<b>මුළු වගකීම්</b>		<b>109,844</b>		<b>98,469</b>
<b>මුළු ශුද්ධ වත්කම්</b>		<b>481,240</b>		<b>487,949</b>
<b>ශුද්ධ වත්කම්</b>				
නේ පර්යේෂණ අරමුදල		337,161		288,007
ප්‍රදානයන් සහ සංචිතයන්	(අමුණුම XII)	144,079		199,942
<b>මුළු ශුද්ධ වත්කම්</b>		<b>481,240</b>		<b>487,949</b>

  
 -----  
 සභාපති  
 නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය

  
 -----  
 අධ්‍යක්ෂ  
 නේ පර්යේෂණ ආයතනය

  
 -----  
 ගණකාධිකාරී  
 ජ්‍යෙෂ්ඨ ගණකාධිකාරී  
 වෙනුවට

නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය  
2006 දෙසැම්බර් 31 වන දිනට මූල්‍ය ප්‍රගතිය පිළිබඳ ප්‍රකාශය

ක්‍රියාත්මක කාර්යයන් හි ආදායම්		2006 රු. 000	2005 රු. 000
පුනරාවර්තන ලැබීම්-සෙස්	XV ඇමුණුප්	249,838 **	192,423
වෙනත් ආදායම්	XV,XVII,XVIII	23,792	14,384
වෙනත් ආදායම්-ප්‍රමාද වූ ආදායම්	XV ඇමුණුප්	3,899 *	
<b>ක්‍රියාත්මක කාර්යයන් හි වියදම්</b>		<b>277,529</b>	<b>206,808</b>
වැටුප්	ඇමුණුප්	118,605	113,192
ගමන් වියදම්	එම	4,944	6,247
සැපයුම් සහ පරිබෝජන භාවිතයන්	එම	18,100	23,875
තඩන්තු කටයුතු	එම	17,939	20,799
කොන්ත්‍රාත් සේවා - ආරක්ෂා / රක්ෂණ	එම	11,886	9,914
විදුලි පරිභෝජන	එම	14,033	15,394
සන්නිවේදන	එම	4,069	4,474
පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු	එම	12,321	11,578
ක්‍ෂයකිරීම්	එම	28,376	46,361
වෙනත් ක්‍රියාත්මක කටයුතු සඳහා වියදම්	XVI	15,172	16,693
<b>මුළු ක්‍රියාත්මක වියදම්</b>		<b>245,445</b>	<b>268,525</b>
ක්‍රියාත්මක කටයුතු වලින් (අතිරික්ත/හිඟ)	එම	<b>32,084</b>	<b>(61,718)</b>
<b>මූල්‍ය පිරිවැය</b>			
උපකරණ ආදිය විකිණීමෙන් ලත් ආදායම	ඇමුණුප්	2	1
<b>අමතර සාමාන්‍ය අයිතමයන්ට පෙර ශුද්ධ අතිරික්තය/ (හිඟය)</b>		<b>32,086</b>	<b>(61,716)</b>
වාර්ෂික ගැලපීමට පෙර අමතර සාමාන්‍ය අයිතමයන්	Annex.XIX	17,068	
සලකන ලද කාලයේ ශුද්ධ අතිරික්තය / (හිඟය)		<b>49,154</b>	<b>(61,716)</b>

\* SLAS 24ට අනුව TRB අනුමැතිය මත ප්‍රාග්ධන සංචිතවලින් ක්‍ෂයකිරීම්

\*\* 2007 දෙසැම්බර් 31 වන විට ලැබිය යුතු  
නේ සෙස් අරමුදල **-Rs. 78,405,918.64**

**තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය**  
**2006 දෙසැම්බර් 31 වන දිනෙත් අවසන්වන වසර සඳහා**  
**ඒකාබද්ධ මූල්‍ය ප්‍රවාහය පිළිබඳ ප්‍රකාශය**

ක්‍රියාත්මක කාර්යයන්හි මූල්‍ය ප්‍රවාහය	2006	2005
	රු:(000)	රු:(000)
සාමාන්‍ය කාර්යයන්හි අතිරික්ත/(හිඟ)	29,428	(63,942)
<b>මූල්‍යමය නොවන සංවලනයන්</b>		
කෂයවීම	32,907	51,073
බොල් ණය සඳහා මුදල් වෙන්කිරීම ඉහල දැමීම	(11)	
ගෙවීම් සඳහා ප්‍රමාණයන් ඉහල දැමීම	1,275	1,864
සේවක පිරිවැය සම්බන්ධ වෙන්කිරීම්	10,113	12,933
ස්ථාවර වත්කම් විකිණීමෙන් ලත් ආදායම්	(2)	(1)
අනෙකුත් ජංගම වත්කම් ඉහල දැමීම	(3,636)	5,775
වත්කම් කපාහැරීම්		740
ලැබීම් ඉහල නැංවීම්	8,528	8,058
පෙර වසර ගැලපීම්	17,068	
ප්‍රාග්ධන සංචිතයේ මූල්‍ය ගැලපීම්	(56,756)	
	38,914	16,501
<b>ආයෝජන කාර්යයන්හි මූල්‍ය ප්‍රවාහය</b>		
ස්ථාවර වත්කම් මිලදීගැනීම	(66,165)	(100,449)
ආයෝජන සඳහා පොලිය	2,656	2,225
කෙරීගෙන යන ප්‍රාග්ධන කටයුතු (වැඩිකිරීම)/ අඩුකිරීම	55,584	12,641
ස්ථාවර වත්කම් අලෙවියෙන් ඉදිරියට ගෙන ඒම්	2	1
ආයෝජන කාර්යයන්හි මූල්‍ය ප්‍රවාහය	(7,923)	(85,582)
<b>මූල්‍ය කටයුතු වල ශුද්ධ මූල්‍ය ප්‍රවාහය</b>		
ප්‍රාග්ධන ලැබීම් - PHDT	1,867	
NSF	315	
NRC	-	61
ADB	-	41,793
මූල්‍ය කටයුතු හි ශුද්ධ මූල්‍ය ප්‍රවාහය	2,182	41,853
මූල්‍ය සහ මූල්‍ය සමකයන් හි ශුද්ධ වැඩිවීම්/ (අඩුවීම්)	33,173	(27,228)
ආරම්භයේදී මූල්‍ය සහ මූල්‍ය සමකයන්	48,722	75,950
කාලපරිච්ඡේදය අවසානයේ මූල්‍ය හා මූල්‍ය සමකයන්	81,895	48,722

\* TRB අනුමැතිය මත SLAS 24 ට අනුව ප්‍රාග්ධන සංචිතයේ කල ගැලපීම්.

**තේ පර්යේෂණ ආයතනය  
කාරක වියදම්**

වියදම්	පරිපාලන මූල්‍ය සහ පොදු සේවා	උපදෙස් ව්‍යාප්ති හා ප්‍රචාරන	රත්නපුර හත්තන උප මධ්‍යස්ථාන	පර්යේෂණ	මුද්‍ර ගණන
චුද්‍රුප්	32,771,579.34	9,537,145.82	12,421,749.17	41,478,079.37	96,208,553.70
විශ්‍රාම සහ විශ්‍රාමික දීමනා	2,948,015.79	1,013,537.85	1,320,300.12	4,474,544.46	9,756,398.22
පාරිභෝගික දීමනා	12,639,935.16				12,639,935.16
ගමන් වියදම්	1,764,033.79	670,531.75	622,880.79	1,886,621.55	4,944,067.88
සැපයුම් සහ අනෙකුත් අවශ්‍යතා	5,877,398.30	3,453,099.28	1,631,549.60	7,138,257.53	18,100,304.71
ප්‍රාග්ධන වත්කම් නඩත්තු හා පිලිසකර	12,197,743.12	1,109,149.37	3,449,436.91	1,182,378.73	17,938,708.13
ආරක්‍ෂක සේවා	6,658,820.61	1,330,213.91	3,393,113.96	503,584.73	11,885,733.21
විදුලි පරිබෝජනය	9,974,137.51	457,650.62	3,438,031.22	162,942.42	14,032,761.77
සන්නිවේදන කටයුතු	1,703,643.17	1,082,253.77	1,181,223.32	102,170.53	4,069,290.79
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන, මාධ්‍ය, ප්‍රචාරන	290,701.24	866,599.32	107,305.78	7,040.62	1,271,646.96
තේ වග කටයුතු	103,485.75	4,123,190.20	2,071,954.79	2,131,150.83	8,326,295.86
දේශීය පුහුණු කටයුතු	2,251,677.03	78,839.50	12,450.00	275,695.00	470,470.25
විදේශීය පුහුණු කටයුතු	5,027,688.69	1,603,878.99	6,141,522.14	15,603,161.24	28,376,251
ස්ථාවර වත්කම් ක්‍ෂයකිරීම්	5,791,402.62	933,269.74	1,899,674.19	132,778.86	8,757,125.41
අනෙකුත් වියදම්-ප්‍රවාහන හා අනෙකුත් සේවා	2,473,014.89	124,098.02	83,412.77	259,743.00	2,940,268.68
තෘතීය දායකත්ව	526,382.45				526,382.45
බදු ගෙවීම්	1,324,729.76	21,575.00	9,525.00	1,592,773.18	2,948,602.94
අනෙකුත් සුළු වියදම්	104,324,389.22	26,405,033.14	37,784,129.76	76,930,922.05	245,444,474.17
<b>මුළු වියදම</b>					



**තේ. පර්යේෂණ මණ්ඩලය**  
**ශාන්ත ජෝකිම් වන්ත සඳහා කාරක ගිණුම**

2005	කි. ග්‍රෑම්	ආදයම	කි. ග්‍රෑම්	2006	
රු:					
111,388,419.82	624,200	බ්‍රෝකර් මගින් තේ අලෙවිය (දළ)	556,412.50	100,292,773.48	
1,139,521.39	8,420	දේශීය අලෙවිය සහ නොමිලේ දුන් තේ	6,252.50	678,669.33	
112,527,941.21	632,620		562,665.00	100,971,442.57	100,971,442.81
		<b>එකතුව</b>			
605,709.75		තවාන් කාරක ගිණුම (ඉදඬ) සහ රිකිලි අලෙවිය		36,306.60	
54,304.91		අමතර ආදයම		2,565,868.75	
1,308,341.00		ප්‍රමාද වූ ආදයම		348,742.57	2,950,917.92
114,496,296.87					103,922,360.73
		<b>පිරිවැය</b>			
		<b>අඩු: වත්තේ පිරිවැය</b>			
1,525,429.54		සාමාන්‍ය පිරිවැය		1,610,841.14	
1,514,138.55		ක්ෂේත්‍ර කටයුතු සහ වගා කිරීම්		1,823,961.82	
3,880,068.80		කර්මාන්ත ශාලාවේ නිෂ්පාදන		3,929,725.87	
808,457.58		රබර් සඳහා පිරිවැය		1,247,525.09	
101,413,576.778		මිලට ගත් දළ සඳහා (ප්‍රවාහනය සහිතව)		89,108,846.43	
109,141,671.25				97,720,900.35	97,720,900.35
		<b>පරිපාලන සහ ගිණුම්</b>			
964,738.69		ප්‍රසාද මුදල් සහ නිවාඩු දින ගෙවීම්		736,427.26	
2,819,146.90		ක්ෂය කිරීම්		2,986,292.58	3,722,719.84
		<b>අලෙවිබදු සහ බෙදහැරීම් පිරිවැය</b>			
2,382,094.80		බ්‍රෝකර් ගාස්තු, පැටවීම් සහ අලෙවිය		2,387,358.29	
115,307,651.64					2,387,358.29
		<b>මුළු පිරිවැය</b>			103,830,978.48
(811,354.77)		2006 වසර සඳහා ලාභය			91,382.25
(261,667.79)		අඩු: 2005 වසරේ වැඩි පුර වෙන්කල මුදල්			29,307.91
1,073,022.56					120,690.16
		වසරේ ලාභය /(පාඩුව)			
		ප්‍රමාද වූ ආදයම		578,577.11	
		ක්ෂය කිරීම්		(576,235.31)	2,341.80
		මසෂ මෙහෙයුම් ගිණුමට මාරුකල ලාභය/(පාඩුව)			123,031.96

- සටහන
1. රුපියල් 175.96 බැගින් මිල කල නොවී තුණු තේ කි. ග්‍රෑම් 2506.5
  2. ප්‍රමාද වූ මුළු ආදයම - රු. 948,179.52
  3. මුළු ක්ෂය කිරීම් - රු. 3,562,527.89

## කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය.

අංශ ප්‍රධානී - ජේ. ඒ. ඒ. එම්. ජයකොඩි.

### D35. තේ කර්මාන්තය පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්

**D35.1 පොහොර සහනාධාර වැඩපිලිවෙල සංශෝධනය කිරීම සම්බන්ධ ආර්ථික ඇගයීම.**

2006 අප්‍රේල් මාසයේ පොහොර සහනාධාර වැඩපිලිවෙල සංශෝධනය කරන තෙක් ශ්‍රී ලංකාවේ සියළුම කෘෂි ක්ෂේත්‍රයන් සඳහා යූරියා පොහොර කි. ග්‍රෑම් 50 ක් රුපියල් 600 ක සහනාධාර මුදලකට ලැබුණි. ඉන්පසු සහනාධාර හිමිවූයේ වැවිලි ක්ෂේත්‍රයේ අක්කර පහකට වඩා අඩු වපසරියකින් යුත් කුඩා තේ ඉඩම් සඳහා සහ කුඹුරු ඉඩම් සඳහා පමණි. කුඹුරු ඉඩම් සඳහා යූරියා, මියුරියේට් මඟ පොටෑෂ් සහ එජපාවෙල රොක් පොස්ටිලේට් කි. ග්‍රෑම් 50 ක් රුපියල් 350 ක සහනාධාර මිලකට ලබා දෙන ලදී.

වැවිලි කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ (තේ, පොල්, රබර්) යූරියා පමණක් කි. ග්‍රෑම් 50 ක් රුපියල් 1200 ක සහනාධාර මුදලකට ලබා දෙනු ලැබීය. මෙම වෙනසින් පසු යූරියා මිල සහ යූරියා පදනම් කරගත් පොහොර මිශ්‍රණයන්ගේ මිල දෙගුණයක් විය. පළමුවෙනි වගුවෙන් පෙන්වන්නේ විශාල තේ ඉඩම් වලට යොදන පොහොර වල මිල ගණන් සහනාධාරය දෙන විට සහ ඉන් පසුව වෙනස් වූ ආකාරයයි.

වගුව 1. සහනාධාර සංශෝධනය කිරීමට පෙර සහ පසුව මහා පරිමාණයේ වතු වල පොහොර සඳහා වියදම

මිශ්‍රණය	තව පොහොර මිල (සහනාධාරය නැතිව) කි.ග්‍රෑම් 1000 ක් රුපියල්	පැරණි පොහොර මිල (සහනාධාරය ඇතිව) කි.ග්‍රෑම් 1000 ක් රුපියල්	වැඩිවීම කි.ග්‍රෑම් 1000 ක් රුපියල්	වැඩිවීම ප්‍රතිශතයක් ලෙස
VP/LC	33,198	17,187	16,011	93
VP/UM	33,243	17,821	15,422	87
VP/Uva	33,172	18,369	14,803	81
ST/LC	30,564	17,547	13,017	62
ST/UM	30,682	18,926	11,756	62
ST/Uva	30,733	20,027	10,706	53
යූරියා	36,000	12,000	24,000	200

දෙවන වගුව මගින් මෙම සහනාධාර සංශෝධනය නිසා කුඩා තේ වතු ක්ෂේත්‍රයට ඇති වූ බලපෑම පෙන්වුම් කරයි.

මේ අනුව සමාගම් වතු ක්ෂේත්‍රයේ තේ ඉඩම්වල හෙක්ටයාරයකට පොහොර යෙදීමේදී වියදම 60-93% ප්‍රමාණයකින් ඉහල ගොස් ඇති අතර එය කුඩා තේ වතු ක්ෂේත්‍රයේ 42-72% ක ප්‍රමාණයකින් ඉහල ගොස් ඇත. පොහොර වියදමෙහි පරාසයක් පෙන්වීමට හේතුව ප්‍රාදේශීය ලෙස යොදන විවිධ පොහොර මිශ්‍රණයන්ගේ මිලෙහි වෙනසක් ඇති නිසා ය.

පොහොර සහනාධාරය ඉවත්කිරීම නිෂ්පාදන වියදම මත බලපාන ආකාරය සහ තේ නිෂ්පාදනය මත බලපාන ආකාරය ඇගයීම සඳහා මෙම අධ්‍යයනය කරනු ලැබීය. මේ අනුව පෙනී ගියේ සමාගම් වතු ක්ෂේත්‍රයේ නිෂ්පාදන වියදම තිබේ තේ කි. ග්‍රෑමයකට රුපියල් 4.70-6.21 කින් ද, කුඩා තේ වතු ක්ෂේත්‍රයේ අමු දළ නිෂ්පාදන වියදම කිලෝවකට රුපියල් 0.52- 1.07 කින් ද ඉහල ගොස් ඇති බව ය. මෙම වෙනස සිදු වූයේ වසරේ පළමුවන කාර්තුවේදී නිසාත් පොහොර මිල 100% කින් පමණ ඉහල ගොස් ඇති නිසාත් පොහොර යෙදීම අඩුවීම ඉතා ඉහල අගයක් ගැනීමට ඇති ඉඩකඩ වැඩි ය.

වගුව 2. සහනාධාර සංශෝධනය කිරීමට පෙර සහ ඉන් පසු කුඩා තේ වතු ක්ෂේත්‍රය සඳහා පොහොර මිල ගණන්.

මිශ්‍රණය	නවපොහොර මිල (සංශෝධනයෙන් පසු) කි.ග්‍රෑම් 1000 ක් රුපියල්	නවපොහොර මිල (සංශෝධනයෙන් පෙර) කි.ග්‍රෑම් 1000 ක් රුපියල්	වැඩිවීම කි.ග්‍රෑම් 1000 කට රුපියල්	වැඩිවීම ප්‍රතිශතයක් ලෙස
VP/LC	29,000	17, 187	11,820	69
VP/UM	30,700	17, 821	12,880	72
VP/Uva	30,300	18, 369	11,940	65
ST/LC	28,100	17, 547	10,560	60
ST/UM	28,900	18, 926	9,980	53
ST/Uva	28,500	20, 027	8,480	42
යුරියා	24,000	12,000	12,000	100

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය සහ පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය විසින් මේ සම්බන්ධ වාර්තාවක් පිලියෙල කර මුදල් අමාත්‍යාංශයේ අදාළ නීති සම්පාදකයින් දැනුවත් කිරීම පිණිස ඉදිරිපත් කරනු ලැබීය. මේ අතර මේ සම්බන්ධ වාර්තාවක් තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ TRI Update (2006 දෙසැම්බර්, කලාප, අංක 2) හි පලකරනු ලැබුවේ පොහොර යෙදීම අඩු කිරීමක් සිදුවුවහොත් සිදුවිය හැකි අහිතකර බලපෑම් පිළිබඳ වගාකරුවන් දැනුවත් කිරීම පිණිස ය.

**D 35.2 ශාන්ත කුම්බස් වතුයාය පිලිබඳ අධ්‍යයනය.**

උඩරට ප්‍රදේශයේ වතු පාලනයේ විවිධ පැතිකඩ සහ කලමනාකරණ මෙවලමක් ලෙස භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය භාවිතා කිරීම පිලිබඳ ශාන්ත කුම්බස් වත්ත යොදා ගනිමින් අධ්‍යයනය කරනු ලැබීය. මෙම අධ්‍යයනය වයඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ (වැවිලි කලමනාකරණ) එස් කරුණාරත්න ශිෂ්‍යයා විසින් කර්මාන්ත ආශ්‍රිත පුහුණුව සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා සිදුකල අධ්‍යයනයකි.

මෙම අධ්‍යයනයේ මුල් කොටසේ දී කර්මාන්තශාලාවේ සහ ක්ෂේත්‍රයේ සෑම කෘෂිකාර්මික කටයුත්තක් පිලිබඳව විස්තරාත්මකව අධ්‍යයනය කරනු ලැබීය. දෙවන වසරේ දී ශාන්ත කුම්බස් වත්තේ දත්ත භාවිතා කරමින් GPS හා GIS තාක්ෂණික මෙවලම් භාවිතයෙන් තේ පිලිබඳ තොරතුරු ජනනය කර ගැනීම සහ කළමනාකරණය පිලිබඳ අධ්‍යයනය කරනු ලැබීය.

මෙහිදී අධ්‍යයනය කරනු ලැබූ වගා කටයුතු නම්, දළ නෙලීම, පොහොර යෙදීම, කප්පාදු කිරීම සහ පශ්චාත් කප්පාදු ක්‍රියාකාරකම්, වල්පැළ පාලනය, පාංශු සංරක්ෂණය සහ නියඟයට මුහුණ දීම සඳහා කටයුතු කිරීම වැනි ද ය. මෙහි වගා කටයුතු සම්බන්ධ තොරතුරු රැස්කරගනු ලැබුවේ ශාන්ත කුම්බස් වත්තේ පහල කොටසෙන් පමණි.

ශාන්ත කුම්බස් වත්තේ කර්මාන්තශාලාවේ උඩරට මිනෝධොක්ස් තේ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලීන් පිලිබඳ සියළුම කටයුතු සහ ISO ගුණාත්මක සහතික ක්‍රමය පිලිබඳව තොරතුරු ද මෙහි දී අධ්‍යයනය කරනු ලැබීය. තේ රස බැලීමේ කටයුතු වෙන්දේසිය හරහා තේ අලෙවි කටයුතු, වත්තේ වාර්තා සහ පොත් තබාගැනීමේ කටයුතු පිළිබඳව ද අධ්‍යයනය කරනු ලැබීය.

තේ වතු සඳහා GIS තොරතුරු සංචිතය සඳහා අවශ්‍ය තොරතුරු රැස්කිරීමට අවශ්‍ය අංකික දත්ත රැස්කිරීම GPS (Global Positioning System) භාවිතයෙන් සිදුකිරීම සාර්ථකව අවසන් කරනු ලැබීය.

**D 35.3 කුඩා නේ වතු අංශයේ අධ්‍යයනයන්**

2005 වසරේ දී සිදුකළ සංගණනයේ තොරතුරු භාවිතයෙන් කුඩා නේ වතු අංශය සංවර්ධනය කිරීම සඳහා ඇති අවශ්‍යතා සහ විභවයන් හඳුනා ගැනීම සඳහා අධ්‍යයනයන් ආරම්භ කරනු ලැබීය. "ආර්ක් වීව්"(Arc View) පරිගණක වැඩසටහන භාවිතයෙන් දිස්ත්‍රික්කය පුරා කුඩා නේ වතු පැතිර ඇති ආකාරය පිළිබඳ විශ්ලේෂණයක් සිදුකරනු ලැබීය. CARP හි GIS ඒකකයේ තාක්ෂණික සහයෝගය ඇතිව අදාළ අවසන් වාර්තාව පිළියෙල කිරීමේ කටයුතු මේ වන විට සිදු කරමින් පවතී.

**කුඩා නේ වතු ක්ෂේත්‍රයේ සමීක්ෂණය.**

සංගණන සහ සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුවේ සහභාගිත්වයෙන් කුඩා නේ වතු ක්ෂේත්‍රයේ නියැදි සමීක්ෂණයක් කිරීමේ කටයුතු කුඩා නේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය විසින් ආරම්භ කර ඇත. මෙම ව්‍යාපෘතියට නේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය සහභාගී වේ.

ප්‍රශ්නාවලිය සකස් කිරීම වැනි කටයුතු වලදී මෙම සමීක්ෂණය සැලසුම් කිරීම සඳහා අවශ්‍ය සහයෝගය ලබා දුනි. මෙම සමීක්ෂණ 2007 වසරේ මුල් භාගයේ දී ආරම්භ කිරීමට නියමිතය.

**D 35.4 නේ කර්මාන්තයේ ප්‍රතිපත්ති.**

වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය විසින් ජාතික වැවිලි ප්‍රතිපත්තියක් සම්පාදනය කිරීම සඳහා කමිටුවක් පත්කරනු ලැබීය. නේ පර්යේෂණ ආයතනය මෙම කමිටුව නියෝජනය කළ අතර ප්‍රතිපත්ති අවශ්‍යතාවයන් හඳුනාගැනීම සඳහා අවශ්‍ය තාක්ෂණික තොරතුරු සැපයීම ද සිදු කරනු ලැබීය.

හඳුනාගත් ප්‍රතිපත්ති ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා 2007 වසරේ සිට වසර 10 ක කාලයක් සඳහා අවශ්‍ය ආයෝජන ප්‍රමාණයන් ද ගණනය කරනු ලැබීය. මෙම ප්‍රතිපත්ති ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් බලාපොරොත්තු වන ප්‍රතිපත්තිමය ලැබීම් ද ගණනය කරනු ලැබීය. වැවිලි කර්මාන්තයේ ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශනයට ඇතුළත් කිරීම සඳහා අදාළ නේ කර්මාන්තයේ ප්‍රතිපත්ති ද පිළියෙල කර වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයට ඉදිරිපත් කරනු ලැබීය.

**B1 . ප්‍රශස්ථ ඉඩම් පරිහරණයේ ආර්ථික ඇගයීම.**

අනෙකුත් නේ නිෂ්පාදනය කරන රටවල නිෂ්පාදන ඵලදායීතාවට වඩා ශ්‍රී ලංකාවේ නේ ඉඩම්වල නිෂ්පාදන ඵලදායීතාව ඉතාමත් පහල තත්වයක පවතී. කුඩා නේ ඉඩම් වලට වඩා සමාගම් වතු ක්ෂේත්‍රයේ මේ අඩු ඵලදායීතාව පැහැදිලිව දක්නට හැක. සමාගම් වතු ක්ෂේත්‍රයේ පහල වැටෙමින් පවතින ශ්‍රම හමුදාව වැවිලි ක්ෂේත්‍රයේ අනාගතයේ දියුණුව සඳහා තවත් බාධාවක්ව පවතී. මේ නිසා විශේෂයෙන් සමාගම් වැවිලි ක්ෂේත්‍රයේ නේ ඉඩම් අතරින් වඩාත්ම සාරවත් නේ ඉඩම්වල පමණක් කෘෂිකාර්මික කටයුතු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය උපාය මාර්ග අනුගමනය කිරීම වැදගත්ය.

අනාගතයේ ඉඩම් සංවර්ධන කිරීම, නැවත නේ වගා කිරීම සහ නිසරු නේ ඉඩම් විවිධාංගීකරණයට ලක් කිරීම වැනි කටයුතු සඳහා නේ ඉඩම් ඒවායේ වයස, සිටුවා ඇති නේ වර්ගය හා නිෂ්පාදන ඵලදායීතාව මත වෙන්කර හඳුනා ගැනීම ඉතාමත් වැදගත්ය. විස්තරාත්මක මට්ටමේ තොරතුරු රැස්කිරීමක් සඳහා තැපැල් මාර්ගයෙන් තොරතුරු රැස්කිරීම සඳහා සමීක්ෂණයක් සිදු කළ අතර මෙහි දත්ත රැස්කිරීම 2007 මුල් භාගයේ අවසන් වන අතර මෙහි ප්‍රතිඵල 2007 ජනවාරි මසයේ පැවැත්වීමට බලාපොරොත්තු වන 214 වැනි පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසඳයේ දී ඉදිරිපත් කිරීමට නියමිතය.

**B 5. නේ වගාවේ නිෂ්පාදන වියදම.**

2006 දෙසැම්බර් මස කමිකරු වැටුප සංශෝධනය කිරීමත් සමඟ "නේ වගාවේ නවානේ සිට ක්ෂේත්‍රය දක්වා නේ වගාකිරීමේ දී නිෂ්පාදන වියදම" යන අත්පොත සංශෝධනය කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. නේ නිෂ්පාදන වියදම ඇස්තමේන්තු කිරීම සඳහා අදාළ පරිගණක වැඩසටහන සකස් කිරීම ආරම්භ කර ඇති නිසා මෙම පොතෙහි සංශෝධිත ප්‍රකාශනය අතින් ආකාරයෙන් 2007 දී

ලබා ගැනීමට හැකි වෙයි. මෙහි පලමු කොටස වන "තේ තවත් පාලනයේ වියදම" පිළියෙල කිරීම දැනටමත් ආරම්භකර ඇත.

**ව්‍යාපෘති නිරීක්ෂණය හා ඇගයීම.**

2005 වසර සඳහා INFORM දත්ත සංචිතය පිළියෙල කර කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවට ඉදිරිපත් කරන ලදී.

**ප්‍රකාශන**

හෙට්ටිආරච්චි එල්. එස්. කේ, සහ ජයකොඩි ජේ. ඒ. ඒ. එම් (2006) Some agronomic measures in tea cultivation to circumventing impact of the revision of Urea saubsidy. TRI Update, II කලාපය, අංක 2 දෙසැම්බර් 2006.

**සම්මන්ත්‍රණ සහ රැස්වීම්**

ජේ. ඒ. ඒ. එම් ජයකොඩි මහත්මිය සහ ජේ. සී. බණ්ඩාර මහතා 2006 ජනවාරි මස 23 වෙනි දින ශාල්ල කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ පැවැති තේ වගා සායන වැඩසටහනට සහභාගි විය.

ජේ. ඒ. ඒ. එම් ජයකොඩි මහත්මිය 2006 ජනවාරි 26 වන දින තලවාකුලේ තේ ප. ආයතනයේදී පැවැති පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසඳයේ 212 රැස්වීමේදී "Economic Analysis of Soil conservation in Tea lands" යන මැදිහත් පර්යේෂණ පත්‍රිකාවක් ඉදිරිපත් කළාය.

ජේ. ඒ. ඒ. එම් ජයකොඩි මහත්මිය 2006 ජූනි මස සිට මසකට වරක් මුදල් අමාත්‍යාංශයේ ශ්‍රවණාගාරයේ පැවැත්වූ NCED (ජාතික ආර්ථික සංවර්ධන සභාවේ) රැස්වීම් සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනය නියෝජනය කරමින් සහභාගි විය.

ජේ. ඒ. ඒ. එම්. ජයකොඩි මහත්මිය 2006 ජූනි මස සිට වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ පැවැති වැවිලි කර්මාන්ත ප්‍රතිපත්ති සම්පාදන කමිටු රැස්වීම සඳහා සහභාගි විය.

ජේ. ඒ. ඒ. එම්. ජයකොඩි මහත්මිය 2006 අගෝස්තු 7 වෙනි දින අරලියගහ මන්දිරයේ දී අනිගරු ජනාධිපතිතුමා සමඟ පැවැති NCED හි තේ කණ්ඩායමේ රැස්වීම සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනය නියෝජනය කරමින් සහභාගි විය.

ජේ. ඒ. ඒ. එම්. ජයකොඩි මහත්මිය විසින් 2006 දෙසැම්බර් 20 වැනි දින රුහුණු විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ කෘෂිකර්ම ආර්ථික විද්‍යා හා ව්‍යාප්ති පීඨයේ ශිෂ්‍ය ශිෂ්‍යාවන් සඳහා "Tea Industry of Sri Lanka and Socio Economic Issues" යන මැදිහත් දේශනයක් කරන ලදී.

ජේ. ඒ. ඒ. එම්. ජයකොඩි මහත්මිය විසින් 2006 දී වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ සමාලෝචන රැස්වීම් සඳහා සහභාගි විය.

# ගණ වීද්‍යා අංශය

## අංශ ප්‍රධානී - ඒ ආනන්දකුමාරස්වාමි

### 1. පර්යේෂණ ධාරාවන්: A9 - A11

උඩරට, මැදරට සහ පහතරට යන ප්‍රදේශවල හේ නැවත වගා කිරීමේ දී, පාංශු පුනරුත්ථාපන කාලය අඩු කිරීම සඳහා ආර්ථිකමය වාසිදායක ක්‍රමවේදයක් වැඩි දියුණු කිරීම.

මේ සඳහා උඩරට, පහතරට, මැදරට යන පලාත්වල පර්යේෂණ 8 ක් ස්ථාපිත කොට ඇත. මෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වනුයේ පැළ සිටුවන අවස්ථාවේ කොහුවක්, කසළ හේ වැනි කාබනික සංයෝග පස සමඟ මිශ්‍ර කිරීමයි. එමෙන්ම පැළ සිටුවීමෙන් පසු තෘණ වගා කොට පස පුනරුත්ථාපනය, පැළ ගැලවීමට පෙර පස පුනරුත්ථාපනය සහ තෝර පරිස්සු, කවිපි, බඩ ඉරිඟු, පැහිරි මාන වැනි වෙළඳ බෝග වගා කිරීම, අගල් තුළ කාබනික කොටස් සමඟ වගා කිරීම සහ විවිධ වගා ප්‍රභේද භාවිතා කිරීමයි.

මේවා අතරින් පහතරට සහ මැදරට තිබෙන අත්හදාබැලීම් දෙකකදී පමණක් පසට කොහුවක් සහ කසළ හේ එක් කිරීමෙන් පසේ කාබනික ද්‍රව්‍ය ඉහල නැංවීම, සාම්ප්‍රදායික තෘණ යෙදීමෙන් සිදුවන පාංශු පුනරුත්ථාපනයට සමාන විය. අනිත් අත්හදා බැලීම් හයේම සාම්ප්‍රදායික ක්‍රම මගින් මෙන් පස පුනරුත්ථාපනයක් දක්නට නොලැබුණි.

උඩරට සිදුකරන ලද අත්හදාබැලීම් දී දෙවන කප්පාදු වකුයේ අවසානයේ දී ද පස පුනරුත්ථාපනය වීමක් දක්නට ලැබුණි. වගා ප්‍රභේදය අනුව පස පුනරුත්ථාපනයේ වෙනසක් දක්නට නොලැබුණි.

මැදරට ප්‍රදේශයේ අත්හදා බැලීම් දෙකක් සිදුකරනු ලැබුණි. පුනරුත්ථාපනයෙන් තොරව කාබනික ද්‍රව්‍ය යොදා සිදු කළ අත්හදා බැලීමේ දී, පාලක අත්හදා බැලීමේ දී මෙන් 50% ක ඵලදාවක් ලැබුණි. මෙහි දී දෙවන කප්පාදු වකුයේ දී පවා පස පුනරුත්ථාපනයේ වැඩිවීමක් දක්නට ලැබුණි. දෙවන අත්හදා බැලීමේ දී පැළ සිටුවන වලක් සඳහා කාබනික ද්‍රව්‍ය කි. ග්‍රෑ. 3 ක් එක් කරන ලදී. නමුත් මෙහි දී පුනරුත්ථාපනය නොකොට ක්ෂේත්‍රයේ සිටවූ පැළවල හොඳ වර්ධනයක් සිදු නොවේ. පළමුවන කප්පාදු වකුයේ ප්‍රතිඵල අනුව පස් සමඟ කොහු බත්, කොම්පෝස්ට් සහ කසළ හේ මිශ්‍ර කොට පස පුනරුත්ථාපනය නොකොට ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමේ දී ලැබෙන ඵලදාව තෘණ මගින් පුනරුත්ථාපනය කිරීමෙන් ලැබෙන ඵලදාවට සමාන වේ. මේ යටතේ පහතරට අත්හදා බැලීම් හතරක් සිදු කොට ඇත.

මෙයින් අත්හදා බැලීම් 3 ක් ම කප්පාදු වකු දෙකක් සම්පූර්ණ කර ඇති අතර එක් අත්හදාබැලීමක් කප්පාදු වකු එකක් සම්පූර්ණ කොට ඇත. පුනරුත්ථාපනය නොකොට සිටවූ පැළ සහ පැළ සිටුවීමේ දී වලවල්වලට කොම්පෝස්ට් දමා පුනරුත්ථාපනය නොකොට සිටවූ පැළ අතර ඵලදාවේ එතරම් වෙනසක් සිදු නොවේ.

තවත් අත්හදා බැලීමක දී පැළ සිටුවන වලවල් වලට කොම්පෝස්ට් දමූ අතර ඒවා පුනරුත්ථාපනය නොකොට පැළ සිටුවන ලදී. මෙහි දී සාම්ප්‍රදායික පස පුනරුත්ථාපනයට සමාන හොඳ ඵලදාවක් ඉන් ලැබුණි.

අමතර ආදායම් ලබා දෙන හෝග වගා කිරීමේ දී ආර්ථික වාසියක් ලබා නොදුනි. වගාවෙන් පසු මානා සමඟ පස පුනරුත්ථාපනය කිරීමෙන් අඩු ඵලදාවක් ලබා දේ.

### 2. පර්යේෂණ ධාරාවන් A12 - A14

මැදරට සහ පහතරට ප්‍රදේශවල මහපරිමාණ වතු වල සහ කුඩා හේ වතු ක්ෂේත්‍රයන්හි ගම්මිරිස්, කෝපි, වැනිලා වැනි සුළු අපනයන බෝග සමඟ සහ රබර් සහ පොල් සමඟ මිශ්‍ර බෝග ක්‍රමයක් හඳුන්වා දීම.

**මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ :**

- 1) මැදරට කුඩා වතු සහ මහ වතු ක්‍ෂේත්‍රවල නේ සමඟ වගා කරන ගම්මිරිස්, කෝපි සහ වැනිලා වල අනුකූලතාවයන් ඇගයීම.
- 2) පහතරට ප්‍රදේශවල කුඩා වතු වල සහ මහ වතු වල නේ සමඟ වගා කරන රබර් සහ පොල්වල අනුකූලතාවය ඇගයීම.

**ව්‍යාපෘති 14.1 ඉතාමත් අනුකූල වන බෝග සංයුතිය ඇගයීම**

- i. එලදයිතාව සඳහා නේ සහ රබර් මිශ්‍ර බෝග වගාවේ බලපෑම (රබර් පර්යේෂණ ආයතනය, කුරුවිට, 1990)

මෙම අත්හදා බැලීම සිදු කරනු ලැබූයේ ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණ ආයතනයේ සහයෝගීතාවයෙනි. මෙම අත්හදා බැලීම තුළ ප්‍රතිකාරක 6 ක් සහ ප්‍රචලිත 4 ක් ඇත. මෙම ප්‍රතිකාරක නම් (T1) රබර් තනිව වගා කිරීම (අඩි 18 X 12), (T2) පුනරුත්ථාපනය කළ නේ ක්‍ෂේත්‍රයේ නේ සමඟ රබර් (අඩි 27 X 8), (T4) පුනරුත්ථාපනය කළ ක්‍ෂේත්‍රයේ නේ සමඟ රබර් (40 X 8), (T6), පුනරුත්ථාපනය නොකළ ක්‍ෂේත්‍රයේ නේ සමඟ රබර් (අඩි 27 X 8), (T5) පුනරුත්ථාපනය නොකළ ක්‍ෂේත්‍රයේ නේ සමඟ රබර් (අඩි 40 X 8), (T7) පුනරුත්ථාපනය නොකළ ක්‍ෂේත්‍රයේ නේ සමඟ රබර් 1990 වගා කරන ලද අතර පුනරුත්ථාපනය කළ ක්‍ෂේත්‍රයේ නේ සමඟ රබර් 1992 දී වගා කරන ලදී.

දළ නෙලීම සහ ඇගයීම දිගටම සිදුකරනු ලබන අතර පුනරුත්ථාපනය නොකළ නේ 2006 ජූලි මාසයේ දී කප්පාදු කරන ලදී. මෙම අත්හදා බැලීම සාර්ථකව ඉදිරියට සිදු කෙරේ.

- ii. ශාන්ත ජෝකීම් වත්තේ නේ සහ රබර් මිශ්‍ර බෝගයක් ලෙස ඉතා එලදයි අයුරින් වගා කිරීම (නේ පර්යේෂණ ආයතනය, රත්නපුර, 1990)

නේ සහ රබර් මිශ්‍ර බෝගයක් ලෙස වගා කිරීමේ හැකියාව ශාන්ත ජෝකීම් වත්තේ දී අත්හදා බලනු ලැබේ. මෙහි දී ප්‍රතිකාරක 3 ක් ගැන සලකා බලන ලදී. 100% නේ, 75% නේ සමඟ රබර් (අඩි 40 X 8), රබර් පමණක් (අඩි 20 X 12) සහ ප්‍රතිචලන 3 ක්, මෙහි දී රබර් 1990 වසරේ දී වගා කළ අතර නේ වගා කළේ 1993 වසරේ දීය.

නේ පමණක් වගා කළ නියැදිවල එලදව නේ සහ රබර් මිශ්‍ර බෝග ලෙස වගා කළ නියැදියට වඩා ඉතා විශාල විය ( $P < 0.05$ ). නේ පමණක් වගා කළ ක්‍ෂේත්‍රවල සාමාන්‍ය එලදව 1.179 ග්‍රෑ./අවුරුදු/පවුරු වූ අතර මිශ්‍ර බෝග ලෙස වගා කළ ක්‍ෂේත්‍රවල සාමාන්‍ය එලදව 0.480 ග්‍රෑ./අවුරුදු/පවුරු තමුත් මිශ්‍ර සහ අමිශ්‍ර ලෙස වගා කළ රබර් එලදවේ වෙනසක් සිදු නොවේ. රබර් පමණක් වගා කළ ක්‍ෂේත්‍රයේ සාමාන්‍ය කිරි එලදව 1139 මි. ලී./ගස්/ අවුරුද්දේ මිශ්‍ර බෝග ලෙස රබර් වගා කළ ක්‍ෂේත්‍රයේ එලදව 1402 මි. ලී./ගස්/ අවුරුදු.

- iii. ශාන්ත ජෝකීම් වත්තේ ප්‍රදර්ශනාත්මක ක්‍ෂේත්‍රයේ මිශ්‍ර බෝග ලෙස නේ සහ රබර් වගාවේ එලදයිතාවය (නේ පර්යේෂණ ආයතනය, රත්නපුර, 1989)

ප්‍රදර්ශන ක්‍ෂේත්‍රයේ ක්‍ෂේත්‍ර ක්‍රියාකාරකම් 2004 වසරේ සිට සිදු කරනු ලැබේ.

- iv. 1995 වසරේ දී රත්නපුර නේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ශාන්ත ජෝකීම් වත්තේ නිරීක්ෂණ බිම් කූටියේ නේ සහ රබර් මිශ්‍ර බෝගයක් ලෙස වගාකල විට එලදයිතාවයට බලපාන ආකාරය

නිරීක්ෂණ අත්හදා බැලීමේ දී බිම් කූටියේ 4 ක් භාවිතා කර ඇත. මේවා නම් රබර් (අඩි 20 X 12), නේ. රබර් සමඟ නේ (අඩි 40 X 8), සහ රබර් සමඟ නේ (අඩි 60 X 8 X 8). මෙම රබර් පේළි නැගෙනහිර බටහිර දිශාවට යොමුව වගා කොට ඇත.

අස්වැන්න ලබාගැනීම දිගටම සිදුවන අතර තේ සහ රබර් ඵලදාව සටහන් කර ගැනීම දිගටම සිදු කෙරිණි. තේ පඳුරු 2006 මාර්තු මාසයේ දී විවේකීව තැබූ අතර 2006 ජූනි මාසයේ දී කප්පාදු කරනු ලැබිණි.

v. ඵලදායීතාව වැඩිකිරීමේ අරමුණින් වගා කරන ලද තේ සමඟ රබර්, රඹුටන්, දුරියන් සහ කුරුඳු මිශ්‍ර වගාවේ බලපෑම්. 2003 වර්ෂයේ දී කුරුවිට රබර් පර්යේෂණ ආයතනය

මෙම අත්හදා බැලීම රබර් පර්යේෂණ ආයතනය, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ අපනයන බෝග දෙපාර්තමේන්තුව සමඟ සහයෝගීතාවයෙන් පවත්වා ගෙන යනු ලැබේ. මෙහි දී රබර්, තේ, රඹුටන්, දුරියන් කුරුඳු සහ රබර් වගා පද්ධති 4 ක් තුළ මිශ්‍ර බෝග වගා ලෙස වගා කරන ලදී. මෙම අත්හදා බැලීමේ දී රබර් සහ තේ පස පුනරුත්ථාපනය සහ පස පුනරුත්ථාපනය නොකර යන ක්‍රම දෙක යටතේ වගා කරන ලදී.

අත්හදා බැලූ ඉඩම් කැබලි මැයි මාසයේදී කප්පාදු කල අතර නැවත දළ නෙලීම 2006 සැප්තැම්බර් මාසයේදී ආරම්භකරන ලදී. මෙහිදී රබර් ශාකයෙන් ඇතිවන සෙවන ගැනද තක්සේරුවක් කරන ලදී. මේ සඳහා පත්‍ර බර, ශාක, අක්‍රීය තිරය/ පැළ සහ ක්‍රියාකාරී තිරය/ පැළ යනාදිය විවිධ සෙවන ප්‍රමාණයට අනුව මනින ලදී.

අස්වැන්න සටහන් සංඛ්‍යාතාත්මක විශ්ලේෂණයේ දී ඉහත ප්‍රතිකාරක දෙක අතර පැහැදිලි වෙනසක් නැති බව තහවුරු විය.

vi. තේ සහ පොල් මිශ්‍ර හෝග වගාව.

සිටුප් වතුයායේ ඇති අත්හදා බැලීම දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ. මෙහි මූලික අරමුණ වන්නේ පස පුනරුත්ථාපනය සහ පුනරුත්ථාපනය නොකොට පොල් සහ තේ මිශ්‍ර බෝග ලෙස විවිධ පරතර අතර (12 X 13 සහ 12 X 40) වගා කිරීමේ හැකියාව සොයා බැලීමයි. මෙම පරීක්ෂණය නැවත කිරීමට ඉඩම් ප්‍රමාණවත් නොමැතිකම නිසා මෙම පරීක්ෂණය නිරීක්ෂණ අත්හදා බැලීමක් ලෙස පමණක් පවත්වා ගෙන යනු ලැබේ.

පුනරුත්ථාපනය කරන ලද ඉඩමෙන් ලැබෙන අස්වැන්න පුනරුත්ථාපනය නොකර සිටුවන ලද ඉඩම්වලට වඩා වැඩිය. එමෙන් ම පුනරුත්ථාපනය කරන ලද බිම් කැබැල්ලේ සිටුවන ලද පොල් ඉතා ඉක්මනින් ඵලදාවක් ලබා දුනි.

3. පර්යේෂණ ධාරාව A 19: නියඟයට ගොදුරු වන ප්‍රදේශවල සිදුවන පැළ මැරීම් අවම කිරීම සඳහා සහ ඵලදාව වැඩිකර ගැනීම පිණිස නොමේරූ සහ මේරූ තේ ශාකවල ජල කළමනාකරණ ක්‍රමයක් දියුණු කිරීම.

ව්‍යාපෘති A 19.1: නියඟයට පාත්‍රවන වගා ප්‍රභේද සඳහා අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය සහ ජලය සැපයිය යුතු වාර ගණන නිර්ණය කිරීම

ව්‍යාපෘති 19.2: දතට තේ වගාව සඳහා ජලය සපයන යාන්ත්‍රණය ඇගයීම

ව්‍යාපෘති 19.3: වාර ක්‍රමය සකස්කළ බිම් වල තේවල ක්‍ෂුද්‍ර දේශගුණය ඇගයීම

ව්‍යාපෘති A 19.4: තේ ඉඩම් සඳහා ජලය රැස්කර ගැනීම

ව්‍යාපෘති A 19.5: තේ වගා කටයුතු සඳහා දේශගුණික අනාවැකි පල කිරීම

මේ ව්‍යාපෘති යටතේ පහතරට, උඩරට සහ උච්ච යන පළාත්වල අත්හදා බැලීම් 5 ක් සිදු කෙරිණි. මෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ ජල බිඳිනි සම්පාදන ක්‍රමයේ යොදන වාර ගණන, යොදන ප්‍රමාණය සහ නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය මෙන්ම වගා ප්‍රභේදවල ප්‍රතිචාරය ඇගයීමට ලක් කිරීමයි.

පහතරට අත්හදා බැලීමේ අරමුණ වන්නේ ජල බිඳිනි ක්‍රමයේ බලපෑම TRI 2023 සහ TRI 3025 යන වගා ප්‍රභේද පහත් සහ උස් පාත්ති වල නොමේරූ අවස්ථාවේ සිට දළ නෙලන අවස්ථාව

දක්වා බලපාන ආකාරය අධ්‍යයනය කිරීමයි. මෙම අත්හදා බැලීම එක් කප්පාදු වක්‍රයක් දක්වා සම්පූර්ණ කර තිබේ. ජල බිඳිනි ක්‍රමයක් සඳහා දක්වන ප්‍රතිචාරය වගා ප්‍රභේද අනුව වෙනස් වේ. TRI 2023 යන වගා ප්‍රභේදය, TRI 3025 යන වගා ප්‍රභේදයට වඩා හොඳ ප්‍රතිචාරයක් දක්වයි. පැළ පිටුවීමේ දී උස් පාත්ති වඩා හොඳ අස්වැන්නක් ලබා දේ.

උඩරට පළාතේ අත්හදා බැලීම් දෙකක් තිබේ. එක් අත්හදා බැලීමක් සමර්සෙට් වත්තේ ද අනික ශාන්ත කුමඹස් වත්තේ ද පැවැත්වේ.

මෙම අත්හදා බැලීම් දෙකේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ ඉහල ඵලදාවක් ලබාදෙන TRI 2023 සහ මධ්‍යස්ථ ඵලදාවක් ලබාදෙන TRI 2025 සඳහා බිඳිනි ජල ක්‍රමය හරහා යෙදීමට අවශ්‍ය උපරිම නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය තීරණය කිරීමය.

මෙම නයිට්‍රජන් අවශ්‍යතාවය පසේ සරුභාවය මත වෙනස් වන අතර එය වසරකට හෙක්ටයාරයකට 120 kg -180 kg පමණ වේ. මෙම අවශ්‍යතාවය දවස් 300 ක් තුළ දී ලබා දිය යුතුය.

පළමුවන කප්පාදු වක්‍රයේ දී සමර්සෙට් වත්තේ අත්හදා බැලීම 200% ක අස්වනු වැඩිවීමක් පෙන් වුවද දෙවන, කප්පාදු වක්‍රයේ තුන්වන අවුරුද්දේ එය 25% විය. ශාන්ත කුමඹස් වත්තේ ඇති අත්හදා බැලීමේදී 20% අස්වනු වැඩි වීමක් දක්නට ලැබුණි.

**4.ව්‍යාපෘති ධාරාව A 20:- කම්කරු හිඟය මහ හරීම සඳහා අස්වනු නෙලන උපකරණ වැඩි දියුණු කිරීම**

- ව්‍යාපෘතිය: 202 අස්වනු නෙලන උපකරණ ඇගයීම
- ව්‍යාපෘතිය: 203 අස්වනු කාලාන්තරයන් වැඩි දියුණු කිරීම
- ව්‍යාපෘතිය: 205 තේ පඳුරු කලමනාකරණය වැඩි දියුණු කිරීම

**බලංගොඩ වත්ත (1998)**

මෙම අත්හදා බැලීම් 1998 සිට බලංගොඩ වත්ත සමඟ සහයෝගීතාවයෙන් සිදු කෙරිණි. පැළ අතර පරතරය අත්හදා බැලීම් 4 ක් තුළ වගා ප්‍රභේද 2 ක් යොදා ගනිමින් බලංගොඩ වත්ත තුළ සිදු කරනු ලැබිණි. මෙහිදී භාවිතා කරන ලද පරතර නම් 0.6 x 1.2 මීටර් (100%), 0.6 x 0.9 x 1.5 මීටර් (100%), 0.6x0.6x1.5 මීටර් (114%) සහ 0.9x4.5x 1.5 මීටර් (133%). මෙහිදී TRI 2026 සහ DG 39 භාවිතා කරනු ලැබිණි.

මේ තේ පඳුරු කප්පාදු කරනු ලැබුවේ 2003 නොවැම්බර් මාසයේදීය. මෙහිදී පියළුම කෘෂිකාර්මික පලපුරුදු, පැළ විහිදීම, සහ ඵලද ඇගයීමට භාජනය කරන ලදී. මෙම අත්හදා බැලීම දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

**සපුගස්තැන්න වත්ත, (URG Division)**

මෙම අළුත් අත්හදා බැලීම් සපුගස්තැන්න වත්තේ URG කොටසේ පටන් ගන්නා ලදී. මෙහිදී අළුත් (K-Tech) දළ නෙලන යන්ත්‍රය, "Kawaski" NV 60 H යන්ත්‍රය, අතින් දළ නෙලීම සමඟ ඇගයීමට භාජනය කරන ලදී. මෙය 2006 අගෝස්තු මාසයේදී ආරම්භ කරන ලදී. මෙම අත්හදා බැලීම් ප්‍රතිකාරක 6 ක් සහ ප්‍රතිවලින 4 ක් සමඟ සිදු කරන ලදී.

- T1- අතින් නෙලීම සාමාන්‍ය දළ රවුම (දින 7ක් තුළ)
- T2- අතින් නෙලීම දීර්ඝ දළ රවුම (දින 14)
- T3- යාන්ත්‍රික අස්වනු නෙලීම (K-Tech) දළ වැඩිපුර ඇති විට
- T4- යාන්ත්‍රික අස්වනු නෙලීම (Kawasaki) දළ වැඩිපුර ඇති විට
- T5- යාන්ත්‍රික අස්වනු නෙලීම (K-Tech යන්ත්‍රය)
- T6- යාන්ත්‍රික අස්වනු නෙලීම (Kawasaki යන්ත්‍රය)

දළ නෙලීම ආරම්භ කරනු ලැබුවේ 2006 අගෝස්තු මාසයේදීය. පෙර දළ නෙලීමෙන් පසු වල් පැළ ඉවත් කිරීම වැනි අතිතවත් ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාකාරකම් කරන ලදී.

අස්වනු සටහන් අනුව අතින් අස්වනු නෙලීම යාන්ත්‍රික අස්වනු නෙලීමට වඩා ඉතාමත් වාසිදායක වෙයි.

K-Tech අස්වනු යන්ත්‍රයේ කාර්යක්ෂමතාවය 4.5 දක්වා මිනිස් දින ගණන/ හෙක් සහ නුසුදුසු දළ ප්‍රතිශතය 30-50 වේ. එමෙන්ම Kawasaki යන්ත්‍රයේ කාර්යක්ෂමතාවය 1-3 මිනිස් දින/ හෙක් වේ. නුසුදුසු දළ ප්‍රතිශතය 20-40% කි.

**ව්‍යාපෘතිය:-20.2 අස්වනු නෙලීමේ උපකරණ ඇගයීම**

**ව්‍යාපෘතිය:-20.4 පොහොර යොදන පුහුණු කිරීම**

**ගලබොධ වත්ත**

වැඩි සිත්ක ප්‍රමාණයක් යෙදීමේදී යාන්ත්‍රික දළ නෙලීමේදී සිදුවන අස්වනු හානිය අවම වේ දැයි සොයා බැලීම සඳහා අත්හදා බැලීම ආරම්භකර ඇත.

**ප්‍රතිකාරකය**

අස්වනු නෙලීමේ ක්‍රමය :- අතින් අස්වනු නෙලීම, යාන්ත්‍රික අස්වනු නෙලීම (Kawasaki' NV 60H)

සිත්ක යොදන ප්‍රමාණය:- අනුමත ප්‍රමාණය (යෙදීම 4/වර්ෂයට), යොදන ප්‍රමාණය දෙගුණ කිරීම (යෙදීම 8/වර්ෂයට)

ප්‍රතිඵලිත: 4

වගා ප්‍රභේදය: TRI 2027

ප්‍රතිකාර 4 දී එලදයිතාවය කැපී පෙනෙන වෙනසක් සිදු නොවේ. නමුත් අතින් දළ නෙලීමේදී සහ අනුමත සිත්ක යෙදීමෙන්, යාන්ත්‍රික දළ නෙලීමේදී සහ අනුමත සිත්ක යෙදීමට වඩා වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකිය.

වංගි නිපදවීමේ ප්‍රතිශතයේ කැපී පෙනෙන වෙනසක් ප්‍රතිකාරක දෙක අතර දක්නට නොලැබේ. මෙම අත්හදා බැලීම සාර්ථකව සිදු වෙමින් පවතී.

**5. පර්යේෂණ ධාරාව A24. තේ වගාවේ වල් පාලන ක්‍රමවේදයන් වැඩි දියුණු කිරීම.**

**5.1 අළුත් වල් නාශක පිරික්සීම, රැසිඩ් සහ මාස්ටර් (20.5%)**

(i) ට්‍රිගර් සහ රැසිඩ් යෙදීමෙන් පසු වැසි නොමැතිව පැවැතිය යුතු කාලය: වල්නාශක යොදා දින 14 න් 21 න් පසුව වල් විනාශ වීම සහ වියළි බර කිරා බැලීමත් ට්‍රිගර් සහ රැසිඩ් යොදා සාමාන්‍යයෙන් පිළිවෙලින් පැය 2-3 සහ පැය 3 ක් දක්වා වැස්ස නැතිව තිබිය යුතුය.

**5.2 a හත්තාන වතුයායේ ගැටකොල, වල් බතල, ඉටුක් සහ ක්ලෙඩෙමියා හර්ටා පාලනය කිරීම.**

ගැටකොල පාලනය සඳහා රැසිඩ් ලීටර 4.4-5.5 හෙක්ටයාරයකට අවශ්‍ය වන අතර ට්‍රිගර් 6.6 ලීටරයකට/ හෙක් අවශ්‍ය වේ. කෙසේ නමුත් ක්. හර්ටා වලට මෙම වල් නාශක ඉහල මාත්‍රා වලින් යෙදීම අවශ්‍ය වේ. ඉටුක් සහ වල් බතල, රැසිඩ් 6-10 මිලි/ලී + සක්‍රීයක 1 මිලි/ලී භාවිතා කොට ඉතා හොඳින් පාලනය කළ හැක. නමුත් හර්ටා සුළු වශයෙන් පාලනය වේ.

**5.2 b ක්ලෙඩෙමියා හර්ටා පාලනය සඳහා ට්‍රිගර් සහ රැසිඩ් යන වල් නාශක යෙදීම (වැල්ලදුර වත්ත, කහවත්ත).**

මෙහිදී රැසිඩ් 25 මි.ලී. ලී/ලී භාවිතා කොට 80% ක් පමණ හර්ටා පාලනය කල හැක. නමුත් මූල පද්ධතියට බලපෑමක් නැත. රැසිඩ් 20 මිලි/ලී/ලී හෝ ශ්ලයිෆොසේට් 15 මිලි/ලී, සල්ෆේට් මල්

ඇමෝනියා දැමීමෙන් 75% ක පමණ පාලනයක් නිරීක්ෂණය විය. කෙසේ නමුත් ට්‍රිගර් 15-20 මිලිලීටර්, සල්ෆේට් ඔෆ් ඇමෝනියා 4 ග්‍රෑම් යෙදීමෙන් 60% කට අඩු භානියක් සිදුවේ. 2,4-D 6 මිලිලීටර් තනිවම යෙදීමෙන් ඉතා අඩු පාලනයක් සිදුවේ.

ට්‍රිගර් (කාපෙන්ටර්සෝන් රිනයිල්) පිරික්සීමේ අවසාන වාර්තාව කෘෂි රසායන සහ යන්ත්‍රෝපකරණ තේරීමේ කමිටුවට යොමු කර ඇත. මෙම අත්හදා බැලීම් අවසන් කොට ඇත.

**5.3 නිම් නේ වල ග්ලයිෆොසේට් සහ 2,4-D ශේෂ විශ්ලේෂණය කිරීම.**

(a) ප්‍රාදේශීය මට්ටමින් සිදු කරන ක්ෂේත්‍ර අත්හදාබැලීම් විපරම් කිරීම.

නියමිත මාත්‍රාව සහ එමෙන් දෙගුණයක මාත්‍රාවක් යොදා 2,4-D සහ ග්ලයිෆොසේට් භාවිතයෙන් නිම් නේ වල අවශේෂ පරීක්ෂාව සඳහා ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයනයක් ශාන්ත කුම්බස් වත්තේදී පෙබරවාරි සහ මාර්තු මාස වල ආරම්භ කරන ලදී. මෙම අත්හදා බැලීම් ලෝක ආහාර සහ කෘෂිකර්ම සංවිධාන මගින් කරනු ලබන මහජනවිම් මත සිදු කරන ලදී.

විවිධ අස්වනු පරාසයන් තුළ 2,4-D සහ ග්ලයිෆොසේට් වල අවශේෂ ප්‍රමාණයන් තීරණය කරන ලදී. යෙදීමෙන් දින 3-21 දක්වා බැලීමේදී 2,4-D සඳහා අවම අවශේෂ ප්‍රමාණයන් < 0.01 සහ < 0.1 වන අතර ග්ලයිෆොසේට් 1-2 මිලියනයට කොටස් (ppm). මෙම ප්‍රමාණයන් ජපානය සහ යුරෝපීය සංගමය මගින් නිගමනය කළ ප්‍රමාණයන්ය.

(b) ප්‍රාදේශීය මට්ටමින් ග්ලයිෆොසේට් සහ 2,4-D වල අවශේෂ ප්‍රමාණයන් අධ්‍යයනය කිරීම.

ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේ සහ හත්තාන වත්තේ සිදු කරන ලද අධ්‍යයන වලදී, යෙදීමට පෙර හා යෙදීමෙන් දින හතක් තුලදී, 2,4-D වල අවශේෂ ප්‍රමාණය පිළිවෙලින් 0 සිට <0.01 ppm, ග්ලයිෆොසේට් අවශේෂ ප්‍රමාණය <0.05 සහ <0.1ppm ලෙස ද ලැබුණි.

වල් පාලන ක්‍රමයේ සාර්ථකභාවය සහ අඩු මාත්‍රාවක් එක් කිරීමේ ආර්ථිකමය බලපෑම මෙම අධ්‍යයනය නිව් පීකොක් සහ බලංගොඩ යන වතු වල 2005 වර්ෂයේදී සිදු කරනු ලැබුණි.

මෙහිදී පහත සඳහන් ප්‍රතිකාරක T1- ග්ලයිෆොසේට් (36%), 1.1 ලී/හෙක්, T2- ග්ලයිෆොසේට් 1.1 ලී + සල්ෆේට් ඔෆ් ඇමෝනියා 1.1 කි. ග්‍රෑ/ හෙක්, T3- ග්ලයිෆොසේට් 1.65 ලී/ හෙක්, T4 - ග්ලයිෆොසේට් 1.65 ලී/හෙක් + සල්ෆේට් ඔෆ් ඇමෝනියා 1.7 කි.ග්‍රෑ. T5- ග්ලයිෆොසේට් 2.2 ලී/හෙක් T6- පැරකොට් 1.1 ලී/හෙක්, T7-ධයිඩ් 4.4 ,S/4 සක්‍රියක 0.55 ලී/හෙක්. මෙම ග්ලයිෆොසේට් ප්‍රමාණය සමඟ බිම් කැබැල්ල තුන් වතාවක් ප්‍රතිකාර කරන ලදී. මෙහිදී මැරීමට අපහසු වල් පාලනය නොවේ. නමුත් අතින් උදුරා දැමිය හැක. ඉහත අත්හදා බැලීමේදී වල් නාශක යෙදීම සහ අතින් උදුරා දැමීම සිදුකල ක්ෂේත්‍ර දෙකෙන් ලබා ගත් නිම් නේ ඵලදාවේ පැහැදිලි වෙනසක් දක්නට නැත.

**5.4 ගැටළු සහගත වල් මර්දනය**

a වල් නිව්නි පාලනය සඳහා 2004 වර්ෂයේ බලංගොඩ වත්තේ දී ආවරණ බෝග, වසුන් ද්‍රව්‍ය සහ වල් නාශක භාවිතය වැල් නිව්නි නේ පඳුරු අභිබවා වර්ධනය කෙරෙහි ආවරණ බෝග කලමණාකරනය සහ වල් නාශක වල බලපෑම අධ්‍යයනය කරන ලදී.

නේ පඳුරු වල් නිව්නි වැටී ඇති ගස්වල ලබාගත් අස්වැන්නේ පැහැදිලි වෙනසක් දක්නට නොලැබේ. එයට හේතුව වන්නේ නේ පඳුරු අතර, නේ පඳුරු යට ඇති අල, බීජ සහ අතු මෙම ප්‍රතිකාරකයෙන් වර්ධනය නොවීමයි. මේනිසා බලපෑමක් නොවූ වල්නිව්නි කොටස් ඉවත් කිරීම සඳහා අතින් වල් ගැලවීම උපකාරී වේ. 2006 දී මෙම අත්හදා බැලීම නතර කරන ලදී. එය නැවතත් විවිධ වල්නාශක ප්‍රතිකාර භාවිතා කොට 2007 දී නැවත ආරම්භ කළේය.

b ඉලුක් පාලනය සඳහා විවිධ කෘෂිකාර්මික ක්‍රම අත්හදා බැලීම, වෙන්වර් වත්තේදී 2004 වර්ෂයේ ආරම්භ කරන ලදී.

මල් රටකපු, බ්‍රැකේරියා සහ අරුණාදේවි වැනි වල් වර්ධනය පාලනය කරන ආවරණ භෝග ස්ථාපිත කරන ලදී. එමෙන්ම පිහිය සහ කම්බි යෙදූ වල් නෙලනය යොදා ගෙන කරන වල් කැපීම් මහහරින ලදී.

මල් රටකපු සහ අරුණාදේවී යෙදු විට ඉලුක් ගස්වල වර්ධනය ක්‍රමයෙන් යටපත් විය. අරුණාදේවී මහින් සිදුවූ පාලනය අතර මහදී අසාර්ථක විය. පිහියෙන් වල්කැපීම මහින් හොඳ පාලනයක් තිබුණි. වල් නෙලන යන්ත්‍ර කැඩී ගිය නිසා කම්බිය යොදා එය නොකල යුතුය.

c නේ සහ වල් වගාව කෙරෙහි වසුන් ප්‍රභව 4 ක බලපෑම වැල්ලඳුර වන්න (2003 වර්ෂයේදී) ජලමින්ජියා කොන්ජෙස්ටා ප්‍රතිකාරකයේ වල් පැල වල බරෙහි වැඩි වෙනසක් නැති වුවත් වල් පැලවල වර්ධනයක් මෙන්ම නේ දළලෙහි බරෙහි වැඩි වීමක් ද දක්නට ලැබුණි. මෙය ජලමින්ජියා වසුනෙහි දිගුකාලීන පැවැත්මේ ආවේණික වූ ලක්ෂණයකි. මෙම අත්හදා බැලීම 2006 ජූලි මාසයේදී අවසන් කරන ලදී.

d ශාක නිස්සාරණය ගැන අධ්‍යයනය කිරීම. මිකේලියා වම්පකා බිජ නිස්සාරණය මහින් පෝච්චිවල ඇති වල් නිවිති බිජ පැල පාලනය කිරීම.

25% ජලීය ද්‍රාවණයේ පමණක් භාවිතා කළ විට ප්‍රතිකාරකයෙන් දින හතරකට පසු කොළ හැලී බිම් මට්ටමින් උඩ ඇති කොටස් මැරීයයි. 12.5% ද්‍රාවණය පමණක් හෝ එය සමඟ 0.4% සල්ෆේට් මල් ඇමෝනියා, යූරියා හෝ 1% එතනෝල් යෙදූ විට කොළ මත පිලිස්සුනු ස්වභාවයක් ගනියි. නමුත් බල්බිලය වේගවත්ව වර්ධනය වීම දකිය හැක.

e නේ පැළ වල වර්ධනය සඳහා වල් පැලවීම, කුඩා පඳුරුවල බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම මෙම අත්හදා බැලීම පහතරට පර්යේෂණායතනයේදී බඳුන් වල 2006 වර්ෂයේදී සිදු කරනු ලැබිණි. මෘදු පඳුරු, ගොටුකොල, "D-heterophyllum" ගැටකොල, "Peperomia" "Freseri", "Evolvulus", "Nummularious" and "Axonopus" ආදිය ප්‍රතිකාරක ලෙස යොදන ලදී. මෙහිදී පාලක පරීක්ෂණ ලෙස මානා වසුන් යොදන ලදී.

f බඳුන් වල "Axonopus" තෘණ සමඟ වගා කල නේ පැළ වල දුර්වල වර්ධනයක් දක්නට ලැබුණි. නමුත් මෙය එතරම් පැලකිය යුතු වෙනසක් පෙන්නුම් නොකරයි. පඳුරු වල වැඩි වර්ධනය ඒවා පස් වතාවක් කැපීමෙන් පාලනය කරන ලදී. මෙහි දී එම ජෛව ස්කන්ධය එම බඳුනටම එකතු කරනු ලැබුණි. ඉහල සහ පහල ස්කන්ධයන් එකතු කරන ලද ඒවානම් පිළිවෙලින් "D-heterophyllum" සහ වල් නිවිති. මෙම අත්හදා බැලීම හොඳ වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරයි.

g මල් රට කපු සහ මෘදු කුඩා පඳුරු නේ වගාවේ වර්ධනය සඳහා බලපාන ආකාරය (2006 වර්ෂයේදී ශාන්ත ජෝකිම් වන්න) වල් පැලවල පැවැත්මෙන් 50% ක් මල් රට කපු මහින් මාස 9 කට පසු යටපත් විය. බඳුන් වල වගාකරන ලද නේ වල පලමු කැපුමේ බර එතරම් බලපෑමක් නැති වුවත්, බඳුන් වල මල් රට කපු සමඟ වගා කල නේ වල පලමු කැපුමේ බර වැඩිය. අඩුම බරක් ලැබෙන්නේ පාලක පර්යේෂණයේය. කෙසේ නමුත් නේ පැළයේ බර කෙරෙහි ඝනකම, පත්‍ර ප්‍රමාණය සහ අතු සංඛ්‍යාව ආදියෙහි බලපෑමක් නැත.

h "දිය පහර" වසුනක් ලෙස ක්ෂේත්‍රයේ යෙදීම ගැන අධ්‍යයනය කිරීම (2006 ජනවාරි) මෙහිදී ප්‍රතිකාරක 3 ක් සඳහා උත්සහ කරන ලදී. මානා වසුන් සමඟ සංසන්දනය කිරීමේදී "දිය පහර" වසුන යෙදීමෙන් වල් පැළ වර්ධනය පැහැදිලි ලෙස අඩුවීමක් දක්නට ලදී (45%). මානා සහ වල්සූරියාකාන්ත යන වසුන් දෙකෙහිම වල් වල ස්කන්ධයන් සමානවේ. නේ වල වර්ධනයට මෙම වසුන් වලින් එකක්වත් බලපෑමක් නොකරයි.

i නේ දළලේ වර්ධනය සඳහා විවිධ වර්ගයේ නූණු දියර වල බලපෑම සහ පුස්, පර්ණාංග සහ ලයිකන වලින් පහතරට නේ ආරක්ෂා කර ගැනීම.

යොදා ගන්නා ලද නූණු දියර වර්ග තුනෙහිම පුස් සහ පර්ණාංග වල වර්ධනය පාලනය වුණි. එමෙන්ම නේ අතු වල වර්ධනය වැඩි දියුණු විය. නූණු වර්ග අතරින් කේසර නූණු හොඳ කාර්යයක් කළේය. පුස් ඉවත් කිරීම සහ පර්ණාංග ඉවත් කිරීමට නූණු යෙදීම කල හැක. නමුත් එය ඉතා වියදම් අධිකය.

6. අංශ ක්‍රියාකාරකම් (ව්‍යාපෘති D/AGRY)

6.1 ගැඹුරු පොහොර යොදන පරීක්ෂා කිරීම - හසුගස්නැන්න වන්න (2006)

අළුත් අත්හදා බැලීමක් රත්නපුරයේ හසුගස්නැන්න වන්නේ LRG කොටසේ 2006 වර්ෂයේදී ආරම්භ කර ඇත. මෙහි අරමුණ වන්නේ ගැඹුරු පොහොර යොදන කාර්යයන් අධ්‍යයනය සහ එය නේ වල වර්ධනයට බලපාන ආකාරය අධ්‍යයනය කිරීමයි.

මෙම අත්හදා බැලීම් ප්‍රතිවලින් 3 ක් සමඟ ,RCBD, ආකාරයට සැලසුම් කොට ඇත.

මෙහි යොදා ගෙන ඇති ප්‍රතිකර්ම 3 නම්,

T1- අනුමත පොහොර ප්‍රමාණයෙන් අර්ධයක් ගැඹුරු මට්ටම් වලට යෙදීම.

T2- අනුමත පොහොර ප්‍රමාණය ගැඹුරු මට්ටම් වලට යෙදීම.

T3- අනුමත පොහොර ප්‍රමාණය යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් තොරව යෙදීම.

වර්ධනය ඇගයීමේදී ශාකයේ උස, අතු සංඛ්‍යාව, පත්‍ර සංඛ්‍යාව සහ මුල් වල බර යනාදිය යොදා ගන්නා ලදී. මෙම ප්‍රතිකර්ම තුනෙහි පැහැදිලි වෙනසක් නැති බව දැක ගත හැක.

පොහොර යොදන උපකාරණයේ යෙදීමේ කාර්යක්ෂමතාවය හෙක්ටයාරයකට මිනිස් දින 8-9 පමණ බව පෙනේ. මෙම පරීක්ෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

6.2 ශ්ලීරිසීඩියා ගස් වල වර්ධනයට ඩොලමයිට් වල බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම

මෙම අත්හදා බැලීම් ස්ථාපනය කරනු ලැබුවේ පැළ සිටුවන අවස්ථාවේදී විවිධ ප්‍රමාණ වලින් ඩොලමයිට් යෙදීම ශාකයේ වර්ධනයට බලපාන ආකාරය අධ්‍යයනය කිරීමටයි. මෙහි ප්‍රතිකාරක 5 ක් ඇත.

T1- 56.25 ග්‍රෑම්/ වළකට, T2-11.25 ග්‍රෑම්/ වළකට, T3-225 ග්‍රෑම්/වළකට (පාලක පරීක්ෂණය), T4-480 ග්‍රෑම්/ වළකට, T5-900 ග්‍රෑම්/වළකට

මෙහිදී පසේ pH අගය සහ ගසෙහි කඳේ වර්ධනය මනින ලදී. මාස 3 කට පසු පෑම සනියකටම වරක් පසෙහි pH අගය අධ්‍යයනය කරන ලදී.

6.3 ශ්ලීරිසීඩියා කප්පාදු අතු නේ වගාවට යෙදීම ගැන අධ්‍යයනය කිරීම

අළුත් නිරීක්ෂණ අත්හදා බැලීමක් 2005 සැප්තැම්බර් මාසයේදී ආරම්භ කරනු ලැබීය. මෙහි අරමුණ වූයේ ශ්ලීරිසීඩියා ශාකයේ කප්පාදු කොටස් නේ වගාවට බලපාන ආකාරය අධ්‍යයනය කිරීමයි. මෙහිදී ප්‍රතිකාරක දෙකක් සිදු කරනු ලැබිණි.

- 1. ශ්ලීරිසීඩියා කප්පාදු කොටස් කේන්ද්‍රයට යෙදීම.
- 2. පාලකය (ශ්ලීරිසීඩියා එකතු නොකිරීම)

මෙම ප්‍රතිකර්මය ප්‍රතිවලින් 4 ක් සහිතව සිදු කෙරිණි.

මෙම අත්හදා බැලීම් ශාන්ත ජෝකිම් වන්නේ කේන්ද්‍ර අංක 3 හි ස්ථාපනය කර ඇත.

මෙම ප්‍රතිකාරකය හඳුන්වා දීමට පෙර සහ අස්වැන්න ලබා ගැනීමට පෙර පසෙහි pH අගය, කාබන් ප්‍රතිශතය පොටෑසියම් මිලියනයට කොටස් ගණන, නයිට්‍රජන් ප්‍රතිශතය ආදිය විශ්ලේෂණය කරන ලදී. වර්ධනය මැනීම සහ පෝෂක සඳහා විශ්ලේෂණය දිගටම සිදු වෙමින් පවතී. මෙම අත්හදා බැලීම් සාර්ථකව ඉදිරියට සිදු වෙයි.

6.4 විවිධ ආකාරයට නවාත් පැල සදා ගැනීම තක්සේරු කිරීම.

මෙම නිරීක්ෂණය සිදු කරනු ලැබූයේ පොලිතින් බැග් වෙනුවට නේ බිස් සිටුවන බත්දෙසි වල රිකිලි සිටුවා අත්හදා බැලීමෙනි. මේ සඳහා විවිධ ප්‍රමාණයේ බත්දෙසි සහ විවිධ රිකිලි සපයන මාර්ග උපයෝගී කරගන්නා ලදී. මව් ශාක සහ දළ නෙලන කේන්ද්‍රයේ ඇති පඳුරු වලින් අතු ලබා ගන්නා ලදී.

7. අනෙකුත් ක්‍රියා කාරකම්.

7.1 නිර්මාණ හිමිකම්

තව සොයා ගැනීම් රාශියක් සිදු විය. ගිනිසපු බිජු ස්භාවික වල්තාශකයක් ලෙස පාවිච්චි කල හැක. මෙම තව සොයා ගැනීම සඳහා නිර්මාණ අයිති අයදුම් පත (අයදුම් පත් ලියාපදිංචි අංක 14,253) බුද්ධිමය දේපල ලියාපදිංචි කාර්යාලයට සැපයීමට සැපයීමට මාසයේදී යොමු කරන ලදී.

7.2 පර්යේෂණ ප්‍රකාශන සහ සංකීර්ණ

- 1. කේ. ජී. ප්‍රේමතිලක (2006) - වල්තාශක ආරක්ෂිත ලෙස වගාවට යෙදීම (213 පර්යේෂණ සහ ව්‍යාපෘති සංසදයේදී 2007 ජූලි 28 වැනිදි තලවකුලේ, නේ පර්යේෂණ ආයතනයේදී.
- 2. කේ. ජී. ප්‍රේමතිලක (2006) - පසලි සහ ගැටකොල මර්ධනය සඳහා ක්‍රියාකාරී කෘෂිකාරක මිශ්‍රණයක් ප්‍රකාශ කිරීම. නේ පර්යේෂණායතනයේ (212 වෙනි පර්යේෂණ සහ ව්‍යාපෘති සංසදය)
- 3. කේ. ජී. ප්‍රේමතිලක සහ එස්. ලියනගේ (2006) - පසලි සහ ගැට කොල මර්ධනය සඳහා අළුත් වල් තාශකයක් හඳුන්වාදීම, (කාලීන සුවත් නේ පර්යේෂණ ආයතනය)

7.3 මුද්‍රණය සඳහා බාරගත් පර්යේෂණ පත්‍රිකා

- 1. ප්‍රේමතිලක කේ. ජී. - අපනයනය කරන ලද නේ වල කෘෂිකාරක අවශේෂ නිර්ණය කිරීම මෙය ජාතික වැවිලි කලමණාකරන ආයතනය මගින් නිකුත් කරන සඟරාවේ පල කිරීම සඳහා බාරගන්නා ලදී.
- 2. ප්‍රේමතිලක කේ. ජී. ලියනගේ එස්. පිනිදිය වී සහ යු ජයසිංහ, ජෛව නේ වගාවේ ඉටුක් වල් පාලනය මෙය නේ පර්යේෂණායතනයේ "TRI update" සඟරාවේ පළවුණි.
- 3. කේ. ජී. ප්‍රේමතිලක සහ එස්. ලියනගේ මල් රටකපු භාවිතයෙන් පැනිකා විශේෂය (අළුත් ඉටුක් වර්ගයක්) සඳහා ජීව විද්‍යාත්මක පාලන ක්‍රමයක් හඳුන්වා දීම. මෙය කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ සහ සැලසුම් ආයතනයේ ප්‍රවෘත්ති සඟරාවේ පළකිරීම සඳහා ඉදිරිපත් කරන ලදී.
- 4. ප්‍රේමතිලක කේ. ජී. නේ වල ඒකාබද්ධ වල් පාලනය (මෙය නේ අත්පොතෙහි පළකිරීමට ලබාදී ඇත.)

7.4 අධීක්ෂණය කරනු ලබන නිබන්ධන ව්‍යාපෘතීන්

- 1. නේ වගාවේ වල් තාශක වල ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා එකතුකරන විවිධ ද්‍රව්‍ය වල බලපෑම්, රුහුණු විශ්ව විද්‍යාලයේ එච්. එම්. මල්කාන්ති (2006)
- 2. ක්ලිඩේමියා හර්ටා ශාකයේ වර්ධනය, රූපානු ස්වභාවය ගැන අධ්‍යයනය එස්. වී රණසිංහ රුහුණු විශ්ව විද්‍යාලය.(2006)
- 3. නේ දල්ලේ වර්ධනය සඳහා විවිධ වර්ගයේ දිය ගැසු හුණු යෙදීමේ බලපෑම සහ නේ ශාකය මත ඇති විවිධ වර්ගයේ පුස් සහ පරණාග මර්ධනය කිරීම-එල්. කේ. ආර්. ඩී. බටගොඩ (2006)
- 4. මල් රටකපු සහ බ්‍රැක්කේටියා වල ඇලෙලෝපතික බලපෑම මගින් ඉටුක් වර්ධනය අඩු කිරීම, සහ මල් රට කපු වගාව ක්ෂේත්‍රයේ ස්ථාපනය කිරීම-සිසිර රත්නප්‍රිය කෘෂි විද්‍යාපීඨය සේරාදේණිය විශ්ව විද්‍යාලයය.

7.5 ප්‍රකාශන සහ සන්නිවේදන නිකුත් කිරීම

ලපදෙස් පත්‍රිකා නැවත අළුත් කිරීම, අදාල කෙටි පණිවුඩ නිකුත් කිරීම

7.6 සම්මන්ත්‍රණ, වැඩමුළු, තේ වගා සායන, ක්‍ෂේත්‍ර අත්හදා බැලීම් සහ පුහුණු වැඩසටහන්

- (a) ආචාර්ය ප්‍රේමතිලක විසින් ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක සංසදය සඳහා දේශන 9 ක් පවත්වා ඇත. මෙහිදී වතු සමාගම් සහ කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ නිලධාරීන් දැනුවත් කොට ඇත. මෙම සම්මන්ත්‍රණ දිවයිනේ විවිධ ප්‍රදේශ වල පවත්වා ඇත.
- (b) ආචාර්ය ප්‍රේමතිලක මහතා විසින් 212 වැනි සහ 213 විද්‍යාත්මක සහ ව්‍යාප්ති සංසදය සඳහා දේශන දෙකක් 2006 ජූලි මාසයේදී තලවකුලේ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේදී සිදු කරනු ලැබිණි. මේ සඳහා වැවිලි සමාගම් වල උසස් නිලධාරීන් සහභාගිවිය. මෙහි ප්‍රධාන තේමාව වූයේ තිම් තේ වල කෘෂිතායක වල අවශේෂ සහ අළුත් කෘෂිතායක වර්ග පැහැදිලිව ප්‍රකාශ කිරීමයි.
- (c) කුඩා තේ වතු හිමියන් සහ මහවතු සමාගම් වල සේවාදායකයන් සඳහා විවිධ ක්‍ෂේත්‍ර ආදර්ශනයන් සංවිධානය කරන ලදී.
- (d) 2006 නොවැම්බර් මස තේ පර්යේෂණ ආයතනය මගින් කුරුවිට කුඩා තේ හිමියන් සඳහා සංවිධානය කරන ලද වගා සායනයට අංශයේ කාර්යමණ්ඩලය ක්‍රියාකාරී ලෙස සහභාගිවිය.
- (e) ආචාර්ය ප්‍රේමතිලක මහතා කෘෂිතායක අවශේෂ සම්බන්ධයෙන් 2006 වර්ෂයේදී කොළඹ තේ විකිණුම්කරුවන්ගේ සංගමය, තේ මණ්ඩලයේ ක්‍රියාකාරී කමිටුව, ශ්‍රී ලංකා තේ සංගමය සහ ගැනුම්කරුවන්ගේ සංගමය සමඟ ඉතා ක්‍රියාකාරී ලෙස රැස්වීමකට සහභාගිවිය.
- (f) ආචාර්ය ප්‍රේමතිලක මහතා විසින් ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමය සහ "Crop Life Sri Lanka" සංවිධානය සමඟ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කාර්මික අංශයේ නිලධාරීන් සඳහා ආරක්ෂිතව ඵලදායී ලෙස කෘෂිතායක භාවිතය ගැන එක් දින වැඩ මුළුවක් 2006 ජූනි මාසයේදී සංවිධානය කරන ලදී.
- (g) කෘෂි රසායන සමාගම් මගින් වැඩි දියුණු කරන ලද අළුත් කෘෂිතායක දෙකක් සඳහා පිරික්සීම් අත්හදාබැලීම් සිදු කෙරිණි. මේ අවසාන වාර්තාව දැනටමත් තේ පර්යේෂණ ආයතන කෘෂි රසායන සහ යන්ත්‍රෝපකරණ තෝරා ගැනීමේ කමිටුවේ අනුමැතිය සඳහා යොමු කොට ඇත.

## ජෛවරසායන අංශය

### වැඩ බලන අංශ ප්‍රධානී - ඒ. එම්. ටී. අමරකෝන්

(1) B 26 ව්‍යාපෘතිය: එක්සොබැසිටියම් වෙන්සාන්ස් මහින් ඇතිකරන නේ බුබුදු අංගමාරය පාලනය කිරීම සඳහා ජෛවරසායන සහ රසායන ක්‍රම:

නේ ගසට ප්‍රවේණිකව නතු වී ඇති ස්වභාවික රෝග ප්‍රතිරෝධී යාන්ත්‍රණයන් පිළිබඳ අධ්‍යයනය කර බුබුදු අංගමාර රෝගය පරිසර හිතකාමී ක්‍රම මඟින් පාලනය සඳහා රෝග ප්‍රතිරෝධීභාවයේ රසායනික සහ ජෛවරසායනික තත්ත්වයන් අධ්‍යයනය කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ ය.

2005 දක්වා ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රතිඵල පහත සඳහන් වේ.

- නේ ප්‍රභේදවල බුබුදු අංගමාර ප්‍රතිරෝධීභාවය හඳුනාගැනීම සඳහා ජීව රසායන සලකුණු ලෙස (-) එපිකැටචින් යොදාගත හැක.
- එක්සොබැසිටියම් වෙන්සාන්ස් ආසාදනය සඳහා ආරක්‍ෂාකාරී ප්‍රතිචාරයක් දක්වන රසායනිකයක් ලෙස ප්‍රෝඇන්තොසයනිඩින් (සංතෘප්ත ටැනින්) හඳුනාගනු ලැබීය.
- ප්‍රෝඇන්තොසයනිඩින් ජෛව සංස්ලේශණය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රධාන එන්සයිමයක් වන ඇන්තොසයනිඩින් රිඩක්ටේස් නේ පත්‍ර වල ඇති බව ප්‍රථම වරට හඳුනාගනු ලැබීය.
- අමු නේ දළ සහ නිමිනේ වල ඇති ප්‍රෝඇන්තොසයනිඩින් විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා HPLC ක්‍රමවේදයක් සකස් කරන ලදී.
- පෙක්ටේට් ලයේස් පොලිගැලක්ට්‍රොනේස් සහ සෙලියුලෝස් (සෙල බිත්ති දිරීමට පත්කරන එන්සයිම) ඇගයීමේ ක්‍රමවේදයක් ප්‍රශස්ථ මට්මට ගෙන එනු ලැබීය.

ජෛව ඇගයීම් කටයුතුවලදී දිලීරනාශක වල හැකියාව පිළිබඳ පරීක්ෂාකිරීම සඳහා විවිධ ප්‍රෝඇන්තොසයනිඩින් ග්‍රෑම් ප්‍රමාණවලින් වෙන්කර ගැනීම උත්සහයක් 2006 වසරේදී ගනු ලැබීය. ද්‍රාවක සංස්ලේශණය මඟින් ඊලොවොනොයිඩ් කොටස වෙන්කල අතර LH-20 කොලම් ක්‍රොමටොග්‍රැෆි ක්‍රමවේදය භාවිතයෙන් ප්‍රෝඇන්තොසයනිඩින් කොටස හඳුනා ගනු ලැබීය. ඉන් අනතුරුව "හයිපිපිඩ් කවුන්ටර් කරනට් ක්‍රොමටොග්‍රැෆි" ක්‍රමය භාවිතයෙන් ප්‍රෝඇන්තොසයනිඩින් වෙන්කර ඉවත් කර ගන්නා ලදී. මේ වෙන්කරගත් සංයෝගයන් සුලක්ෂණීකරණ කටයුතු දිගටම සිදු කරනු ලැබේ.

TRI 2043 හා 2023 මුහුම් කර සාදාගත් ප්‍රභේදයක ගස් 300 කින් කඩාගත් පත්‍ර කැටචින්, කැපේන්, නියොබ්‍රෝමීන්, මුළු ඇන්තොසයනිඩින් සහ ප්‍රෝඇන්තොසයනිඩින් ප්‍රමාණයන් නිර්ණය කිරීම සඳහා ගබඩාකර තබනු ලැබීය. දැනට කැටචින් හා නියොබ්‍රෝමීන් විශ්ලේෂණය සඳහා යොදාගනු ලබන්නේ ISO 14502-2 ක්‍රමවේදය ය.

(2) B18 ව්‍යාපෘතිය: නේ ශාකයේ අණුක සුලක්ෂණීකරණය සඳහා DNA සලකුණු භාවිතා කිරීම.

රැන්ඩම් ඇම්ලිෆයිඩ් පොලිමෝර්ෆික් DNA (RAPD) භාවිතා කරමින් නේ ප්‍රභේද වල ලක්ෂණ නිවාරණය කර ගැනීම සඳහා නේ ප්‍රභේද 39 ක් භාවිතා කරමින් සිදුකල RAPD අධ්‍යයනයේ පලමු පියවරෙහිදී නේ ප්‍රභේදවල ප්‍රවේනික විවිධත්වය පිළිබඳ වැදගත් තොරතුරු රාශියක් සොයා ගැනීමට හැකිවිය.

2006 ට පෙර සිදුකළ RAPD අධ්‍යයනයේ දෙවන පියවරෙහි වැඩකටයුතු මෙසේ සංක්ෂිප්තව ඉදිරිපත් කල හැක.

තේ ප්‍රභේද 46 ක් සඳහා RAPD-PCR පරීක්ෂණය ප්‍රයිමර්ස් පහක් යොදාගනිමින් සිදුකළේය. එම ප්‍රයිමර්ස් නම් OPA 9, OPA 11, OPB 4, OPE 9 සහ OPE 11 ය. මෙම අධ්‍යයනය තවත් අමතර ප්‍රයිමර්ස් 15 ක් යොදාගනිමින් තවදුරටත් සිදුකරනු ලැබූ අතර ඒවා නම් OPA 7, OPA 10, OPA 16, OPB 10, OPB 13, OPB 17, OPB 19, OPC 9, OPC 10, OPC 14, OPC 17, OPD 03, OPD 15, OPD 07 සහ OPE 06 ය. මේ ප්‍රයිමර්ස් 26 හි දත්තයන් රැස්වීම්වත්ස් මෘදුකාංගය (Ver. 104) භාවිතා කරමින් විශ්ලේෂණය කරනු ලැබූ අතර RAPD පැතිකඩ භාවිතයෙන් රූක්සටහනක් පිළියෙල කරන ලදී.

මීට අමතරව තේ පර්යේෂණ ආයතනය නිපදවූ බොහෝ තේ ප්‍රභේදයන්ගේ ආදිතමයන් ලෙස තේ ප්‍රභේද 11 ක් හඳුනාගනු ලැබීය. මෙම තේ ප්‍රභේද 11 ද RAPD-PCR විශ්ලේෂණයට භාජනය කරනු ලැබීය. RAPD කාණ්ඩක භාවිතයෙන් ගොඩනැගූ දත්ත පදනම් කරගනිමින් පූර්කයක් ගොඩනැගූ අතර ප්‍රවේනික සම්බන්ධතාවය සොයා ගැනීම සඳහා රූක්සටහනක් ද පිළියෙල කරන ලදී. මේ අනුව මේ තේ ප්‍රභේද 11 ප්‍රධාන කාණ්ඩ දෙකකට වෙන්කරනු ලැබූ අතර එක් කාණ්ඩයකට TRI ප්‍රභේද හා ඒවායේ ආදිතමයාවන ASM 4/10 ඇතුළත් වූ අතර අනිත් කාණ්ඩයට වතු තේ ප්‍රභේද සහ TRI 777 ඇතුළත් විය.

තේ පර්යේෂණ ආයතනය දියුණු කල හෝ ප්‍රභේද බොහොමයක් සෘජුව හෝ වක්‍ර ආකාරයෙන් ASM 4/10 ප්‍රභේදයෙන් පැවැන එන නිසා ඒවා අතර සමීප ප්‍රවේනික ලක්ෂණ පෙන්වුම් කරන බව පෙනී ගිය අතර මෙය නුමුහුන් පාතනයට හේතුවක් ලෙස හඳුනාගත හැක. දැනට ඇති ජාන සංවිතය සුලක්ෂණීකරණයට භාජනය කර එම ප්‍රවේනික තොරතුරු ඉදිරි අභිජනන කටයුතු සඳහා යොදා ගැනීමේ වැදගත්කම මෙමගින් හොඳින්ම පෙන්වුම් කරයි.

මෙම ව්‍යාපෘතියේ දෙවන අදියර 2006 දී අවසන් කරන ලදී. මෙහිදී සොයාගත් වැදගත්ම තොරතුරු වනුයේ තේ පර්යේෂණ ආයතනය තේ ප්‍රභේදයන් අතර ඇති ප්‍රවේනික පරතරයට වඩා වතු තේ ප්‍රභේද හා තේ පර්යේෂණ ආයතන තේ ප්‍රභේද අතර ඇති ප්‍රවේනික පරතරයට වැඩි බවත් එය 0.73 වන බවත්ය. මේ අතර ASM 4/10 වලින්ම බිහිකල TRI 62 ශ්‍රේණියේ තේ ප්‍රභේද අනෙකුත් TRI තේ ප්‍රභේද වලට වඩා ප්‍රවේනිකව වෙනස් බව ද මෙහිදී හඳුනා ගැනීමට හැකිවිය.

**(3) B 19 ව්‍යාපෘතිය: තේ බීමෙන් සිදුවන සෞඛ්‍ය විද්‍යාත්මක බලපෑම්.**

**ශ්‍රී ලංකා කළුතේ වල ඇති ප්‍රති-ප්‍රදහ ක්‍රියාකාරකම්.**

ශ්‍රී ලංකාවේ නිපදවූ BOPF වර්ගයේ කළු තේ වලින් සැදූ තේ පානයක ඇති ප්‍රති-ප්‍රදහ විභවයන් පිළිබඳව "විස්ටර් රැබ් මොඩලය" යොදාගනිමින් පරීක්ෂාකරණ ලදී.

උඩරට, මැදරට සහ පහතරට නිපදවූ BOPF වර්ගයේ තේ පානයන්ගේ ඇති ප්‍රතිප්‍රදහ තත්ත්වයන් පිළිබඳව ලිටරයට මි.ග්. 480 ක සාන්ද්‍රණයෙන් යුක්ත තේ පානයක් යොදාගනිමින් පරීක්ෂා කරන ලදී. මෙම තේ සාන්ද්‍රණය දිනකට තේ කෝප්ප 12 ක ප්‍රමාණයකට සමාන වෙයි.

මෙහි ප්‍රතිඵල මගින් පෙන්වුම් කලේ මේ සියළුම තේ බීමට ගැනීමෙන් පසු පැය 5 ක කාලයක් යන තුරු ඒවායේ සැලකිය යුතු තරමේ (P<0.05) ප්‍රති ප්‍රදාහක ක්‍රියාකාරීත්වයක් පෙන්වුම් කල

බවය. මෙම ප්‍රති ප්‍රදහන ක්‍රියාකාරකම් උපරිම තත්ත්වයට ලඟාවූයේ පැය 4 කට පසුවය. (උඩරට නේ 72% මැදරට 66% සහ පහතරට 64%). කෙසේ නමුත් මෙහිදී භාවිතාකල ප්‍රති-ප්‍රදහන මාෂධය වන ඉන්ඩොමෙතසින් (මි.ග් 4/ කි. ග්‍රෑම්) වල වඩා නේ වල ටක්‍රියාකාරිත්වය සැලකිය යුතු තරමින් අඩුව පෙනුණි.

නේ දියර HPLC විශ්ලේෂණයට භාජනය කිරීමෙන් පෙනීගියේ උච්චත්වය අනුව උලෙවොනොයිඩ් මට්ටම වෙනස්වන බවය. නේ දියර DPPH ඇගයීම් ක්‍රමය අනුව ප්‍රතිමක්ෂිකාරක ගුණය පරික්ෂා කිරීමෙන් පෙනී ගියේ උඩරට නේ වල ප්‍රතිමක්ෂිකාරක ගුණය වැඩිම අගයක් පෙන්නුම් කල අතර පහතරට හා මැදරට පිළිවෙලින් අඩු අගයක් පෙන්නුම් කල බවය. උලෙවොනොයිඩ් මට්ටම්, ප්‍රතිමක්ෂිකාරක ගුණයන් සහ ප්‍රති ප්‍රදහන ගුණයන් අතර ධන සහසම්බන්ධතාවයක් ඇති බව මෙහිදී පැහැදිලි විය. නේ වල ඇති ප්‍රතිමක්ෂිකාරක ගුණය එහි ප්‍රති-ප්‍රදහන ගුණයන්ට, අවම වශයෙන් හෝ අධි වශයෙන් හෝ දියක වී ඇති බව පිළිගැනීමට පුදුවන.

මෙම ව්‍යාපෘතිය කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ සත්ත්ව විද්‍යා අංශයේ සහභාගිත්වයෙන් සිදු කරනු ලැබීය.

**ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ කෘෂි පාරිසරික කලාපයන්ගේ නිපදවන BOPF වර්ගයේ කළු නේ මගින් මියන්ගේ වේදනා සමනය (Antinociceptive) කිරීමේ හැකියාව.**

නොසිසෙප්සන් (nociception) යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ වේදනාව සම්බන්ධ මැනිය හැකි කායික විද්‍යාත්මක තත්ත්වයන්ය. මේ නිසා සාමාන්‍ය භාවිතයේ දී ඇන්ටිනොසිසෙප්ටිව් (antinociceptive) යන්න වේදනා සමනය කිරීම ලෙස අර්ථ දක්විය හැක.

බොහෝ ශාකමය මාෂධයන්ගේ වේදනා සමනය කිරීමේ ගුණයට හේතුවී ඇත්තේ පොලිටිනෝලයන් ය යන මතයක් පවතී. මේ නිසා නේ වල ද වේදනා සමනය කිරීමේ හැකියාවක් තිබිය හැක.

මෙම අධ්‍යයනයේදී ශ්‍රී ලංකාවේ (උඩරට, මැදරට සහ පහතරට) කළු නේ වල ඇති මෙම ගුණය "විස්ටර් ඊඩ් මොඩලය" භාවිතා කරමින් මනිනු ලැබීය. උඩරට කළු නේ විවිධ සාන්ද්‍රණයන්ගෙන් යුත් දියර තුනක් (වතුර ලීටරයක නේ මිලිග්‍රෑම් 60, 120 සහ 480 බැගින් වූ ) සහ පාලිතය ලෙස ආශ්‍රිත ජලය, නිරෝගී, වැඩුණු පිරිමි විස්ටර් මියන්ට (1ml / ශරීර බර ග්‍රෑම් 100ක: n= කණ්ඩායමකට 9 යි) බීමට සලස්වා පැය 5 ක කාලයක් පුරා පැයකට වරක් විදුලි තාප තැටි භාවිතයෙන් සහ වලිගයට පහරක් ගැසීමෙන් පසු උන්ගේ වේදනාවන් සමනය වීමේ හැකියාව ඇගයීමට ලක්කරනු ලැබීය. මීට අමතරව මැදරට සහ පහතරට BOPF කළු නේ වැඩි මනාවකින් ලබාදීමෙන් (ලීටරයට මිලි ග්‍රෑම් 480 ක් නොහොත් නේ කෝප්ප 12 කට සමාන ප්‍රමාණයක්) මෙම හැකියාව ඇගයීම කරනු ලැබීය.

මෙහි ප්‍රතිඵල මගින් පෙනීගියේ BOPF කළු නේ පානය කිරීමට සලස්වා විදුලි තාප තැටිය භාවිතයෙන් වේදනා සමනය කිරීමේ හැකියාව මැන්න විට ඒවා කෙටිකාලීනව ක්‍රියාකරන වේදනා සමන ගුණයක් ( $P \leq 0.05$ ) පෙන්වූ නමුත් වලිගයට පහරක් දීමේ ක්‍රමය තුලින් මැන්න විට එවැනි ප්‍රතිචාරයක් නොදක්වූ බව ද පෙනේ. මෙයින් පෙන්වන්නේ අධි-කොඳුනාරටිය වේදනා සමන ක්‍රියාකාරිත්වයක් ඇති බවය.

මෙම ක්‍රියාකාරිත්වය ක්ෂණිකව ඇතිවූ අතර (පැය දෙකක් ඇතුලත) ඒ මනාවන් මතම බීමට දීමෙන් දෙවන සහ තුන්වන පැයහි ක්‍රියාකාරිත්වයන් ඊළි පැවතින (පිළිවෙලින්  $r^2=0.91, P<0.05$

සහ  $r^2=0.97, P<0.05$ ). වැඩි මත්‍රාවකින් දෙන ලද මැදරට සහ පහතරට තේ මහින් මෙන්ම උධරට BOPF එම මත්‍රාවන්ගෙන්ම දුන් විට සමාන වේදනා නාශක ගුණයක් ලැබෙන බව පෙනේ. තේ බීම මහින් මාංශ පේශි ලිහිල් කිරීමක් උත්ප්‍රේරණය නොකරන නිසාත් (bar-holding test මහින් විනිශ්චය කල) මාංශපේශි සමායෝජනය කරන ක්‍රියාකාරීත්වය (bridge test මහින් ඇගයීම කරන ලද) උත්ප්‍රේරණය නිසාත් මේ පෙන්වනු ලබන වේදනා සමන ගුණය පෙන්වනු ලබන අවශාජ ගුණයක් බව පෙනේ.

මෙම ව්‍යාපෘතිය කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ සත්ත්ව විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ සහභාගිත්වයෙන් කරගෙන යනු ලැබේ.

**මුඛයේ සිටින නිර්වායු බැක්ටීරියාවන් මත බලපෑම**

ශ්‍රී ලංකාවේ කළු තේ මුඛයේ සිටින ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මත ඇතිකරන බලපෑම පිළිබඳ ව්‍යාපෘතිය 2006 වසරේදී ද සිදු කරන ලදී.

මෙම අධ්‍යයනයේදී කළු තේ පානයට ගැනීම මහින් මුඛ කුහරයේ සිටින නිර්වායු බැක්ටීරියාවන්ට සහ අනිවාර්ය නිර්වායු බැක්ටීරියාවන්ට සිදුවන බලපෑම අධ්‍යයනය කරනු ලැබීය. ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ දත්ත විද්‍යා පීඨයේ සායනයන්ට සහභාගිවන රෝගීන්ගේ කෙල නියැදීන් ෫ ස්කරගනු ලැබීය. මෙම නියැදීන් රුධිරය-ඒඟර් මාධ්‍යයක රෝපනය කල අතර නිර්වායු තත්ත්ව යටතේ දී බීජෝෂණයට පත්කරනු ලැබීය. මෙම අධ්‍යයනයන්ගෙන් පෙනී ගියේ තේ වල ඇති කැටචින් සහ නියාල්ලේචින් මහින් මුඛයේ සිටින නිර්වායු සහ අනිවාර්ය නිර්වායු බැක්ටීරියා වර්ධනය මැඩ පවත්වන බවය.

**කළු තේ පානය කිරීම ආඝාතයට ඇතිකරන බලපෑම**

අයිසෙමින් සෙරිබ්‍රෝවැස්කියුලර් රෝගය නොහොත් ආඝාතය යනු දිගුකාලීන බෙලහීනතාවයන්ට හෝ මරණයන්ට ප්‍රධාන හේතුවක් බවට හඳුනාගෙන ඇත. ප්‍රතික්‍රියාකාරී ඔක්සිජන් විශේෂයක් (ROS) නිපදවීම මෙම සෙරිබ්‍රල් අයිසිමියා රෝග තත්ත්වයන්ට ප්‍රධාන භූමිකාවක් ඉටුකරන බව පෙනේ.

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලය හා සිංගප්පූරු ජාතික විශ්ව විද්‍යාලය සමඟ එක්ව කළු තේ සහ හරිත තේ ආඝාතයට බලපාන අයුරු මස්තිෂ්ක සෛල මොඩලයක් භාවිතා කරමින් විද්‍යාගාර තත්ත්ව යටතේ අධ්‍යයනය කරනු ලැබීය.

මුලදී (2005 වසර වනතෙක්) ශ්‍රී ලංකා තේ වල ඇති ප්‍රතිඔක්සිකාරක ගුණය මනිනු ලැබුවේ trolox equivalent antioxidant capacity (TEAC) සහ පයිරොගැලොල් රෙඩ් බිලිචින්ගේ ඇගයීම මගිනි. ශ්‍රී ලංකා කළු තේ සහ චීන හරිත තේ යන වර්ග දෙකෙහිම සමාන ප්‍රතිඔක්සිකාරක ගුණ ඇති අතර මෙය ඇස්කෝබික් අම්ල නියත පාලනයට වඩා යත්තමින් අඩුය.

2006 වසරේදී, ආඝාත ඇතිවූ විට ඇතිවන තත්ත්වයේදී මෙන් ඔක්සිජන් සැපයුම සීමාකර එනම් හයිපොක්සික් තත්ත්වයක් යටතේ දී සෛලවල ජීව්‍යතාවය කෙරෙහි තේ වල බලපෑම විද්‍යාගාර තත්ත්ව ඇතිකර දී ඇගයීමට ලක්කරනු ලැබීය. මෙහිදී පෙනී ගියේ හයිපොක්සික් තත්ත්ව යටතේ දී සෛල මියයෑම සැලකිය යුතු ලෙස පහල දැමීමට තේ වලට හැකි බවය.

**(4) D30 ව්‍යාපෘතිය :** තේ වල ඇති පලිබෝධනාශක අවශේෂ විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා බහු-අවශේෂ විශ්ලේෂණ ක්‍රමයක් සංවර්ධනය කිරීම.

2006 වසරේදී මෙම ක්‍රමවේදය හෙක්සකොනසෝල් විශ්ලේෂණය සඳහා ප්‍රශස්ථ තත්ත්වයට ගෙන එනු ලැබූහ. තේ පර්යේෂණ ආයතන නිර්දේශිත තත්ත්ව යටතේ තේ. ප. ආයතන ශාක ව්‍යාධිවේද අංශය මගින් සිදුකළ හෙක්සකොනසෝල් ඉසීම ක්‍ෂේත්‍ර පර්යේෂණයේ අවශේෂ පරීක්ෂාව සඳහා මෙම ක්‍රමය යොදාගනු ලැබීය.

මෙම ක්‍රමවේදය ප්‍රෙසිකොනසෝල් විශ්ලේෂණය සඳහාද ප්‍රශස්ථ මට්ටමට ගෙන එමින් පවතී.

**(5) A 2 ව්‍යාපෘතිය :** කළු තේ වලින් ප්‍රෝටීන් නිෂ්සාරණය කර ගැනීම

කළු තේ නිෂ්පාදනයේ දී නෙලාගත් දළ වලින් 3% ක් ඉවතලන තේ ලෙස වෙන්වෙයි. මෙම ඉවතලන තේ වල දළ වශයෙන් ප්‍රෝටීන් 20-30% පමණ ඇත. මෙම වටිනා ප්‍රෝටීන් වලින් කොටසක් සත්ත්ව ආහාර ලෙස සකස් කරගතහොත් ලංකාව වැනි අඩු සංවර්ධිත රටවල පැතිර පවත්නා ප්‍රෝටීන්-ශක්ති පෝෂණ උපතනාවයන් සැලකිය යුතු තරමකට අඩුකර ගත හැක. මෙ මගින් තේ කර්මාන්තයට අමතර ලාභයක් ද උපදවා ගත හැක.

මෙම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ ඉවතලන තේ වලින් ප්‍රෝටීන් නිෂ්සාරණය කර ගැනීම සහ එම නිෂ්සාරණය කරගත් ප්‍රෝටීන් පිරිසිදු කර ගැනීම සඳහා ක්‍රමවේදයක් ස්ථාපනය කිරීමය.

මින් පෙර කල අධ්‍යයනයන්ගෙන් පෙනී ගොස් ඇත්තේ නො. 4 දල තුලින් හැලෙන මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ ඉවතලන තේ ප්‍රෝටීන් නිෂ්සාරණය සඳහා ඉතාමත් යෝග්‍ය බවය. ඉවතලන තේ වලින් පත්‍ර-ප්‍රෝටීන් සාන්ද්‍රණයන් නිෂ්සාරණය කර ගැනීම සඳහා ප්‍රශස්ථ තත්ත්වයක් ඇත. ඉවතලන තේ වල සහ විවිධ අවස්ථාවලදී පිරිසිදු කරගත් පත්‍ර-ප්‍රෝටීන් සාන්ද්‍රණයන්ගේ පෝෂක සංඝටක ප්‍රමාණයන් සංසන්දනය කර බලන ලදී.

පිලියෙල කරගත් තේ වල විවිධ ඛනිජ පෝෂක සංයුතීන් සොයාගැනීම සඳහා අධ්‍යනයක් 2006 දී සිදුකරන ලදී.

මේවායේ ප්‍රතිඵලයන් අංක 1 සහ 2 යන වගුවල පෙන්වා ඇත.

වගුව 1: ප්‍රධාන ඛනිජ පෝෂක සහ ඇලුමිනියම් ප්‍රමාණයන් (ppm)

නියැදිය	Ca	Mg	Na	K	P	Al
RTm	6543±85	2267±62	160±7	21215±11	3307±85	663±77
LPC-1	790±56	1142±85	35262±189	8770±0	3818±3	969±71
LPC-2	8397±41	600±44	5718±51	3298±1	2956±31	1123±7
LPC-3	12118±14	736±37	2903±35	2720±6	3530±74	1500±16

දෙවනාවක් ලබාගත් අගයන්ගේ සාමාන්‍ය අගය ± SD

වගුව 2: ක්ෂුද්‍ර බනිජ පෝෂක ප්‍රමාණය (ppm)\*

නියැදිය	Zn	Cu	Fe	Mn
RTm	40.89+1.88	33.64+0.65	281.39+5.83	266.48+2.39
LPC-1	47.53+0.15	68.33+2.10	414.53+11.18	237.43+0.40
LPC-2	43.46+1.91	87.43+0.76	226.78+2.13	229.44+11.08
LPC-3	51.37+1.21	108.40+0.23	ND	283.78+0.15

\* දෙවතාවක් ගත් අගයන්ගේ සාමාන්‍ය  $\pm$  SD, ND-හමුවී නොමැත.

පිරිසිදු කරගත් LPC බනිජ පෝෂක වලින් ඉතාමත් සපිරුණු ද්‍රව්‍යයකි. LPC වල ඇලුමිනියම් අඩංගුවීම වැලැක්වීම සඳහා මල නොබැඳෙන වානේ වලින් සෑදූ උපකරණ භාවිතයට ගත යුතුය.

**ෆෙයාර්ලෝන් වත්තේ බීජ හේ අධ්‍යයනය**

ෆෙයාර්ලෝන් වත්තේ බීජ හේ අත්හද බැලීමේ ජාන විවිධත්වය පිළිබඳ අධ්‍යයනයන් ආරම්භ කර ඇත. අධ්‍යයනය සඳහා මේ අතරින් ප්‍රභේද දර්ශ 27 ක් තෝරාගනු ලැබීය. RAPD - PCR ඇම්පලිෆිකේසන් සඳහා අවශ්‍ය DNA mini-prep DNA නිස්සාරණ ක්‍රමය භාවිතයෙන් නිස්සාරණය කරගනු ලැබීය. RAPD-PCR ප්‍රතිකාරකයන් දිගටම කෙරීගෙන යයි.

**නුමුහුන් පාතනය සහ දෙමාපිය පරම්පරා විශ්ලේෂණය**

හේ ප්‍රභේදයන්ගේ දෙමාපිය පරම්පරා විශ්ලේෂණය සඳහා RAPD ක්‍රමය භාවිතයට ඇති හැකියාව සහ එම ක්‍රමයේ යෝග්‍යභාවය නිරාවරණය කර ගැනීම සඳහා හේ ප්‍රභේද කීපයක් සහ ඒවායේ දෙමාපිය පරම්පරා තෝරාගනු ලැබීය. මෙහිදී මිනි-ප්‍රෙජ ක්‍රියාදාමය තුළින් DNA නිස්සාරණය කරගනු ලැබීය.

හේ මුහුළු අංගමාරය ප්‍රතිරෝධීතාවය සඳහා සහ ජාන සිතියම්ගත කිරීම සඳහා SSR සලකුණු සංවර්ධනය කිරීම.

ජානමය SSR සංවිනයක් ගොඩනැගීම සහ හේ සඳහා සුවිශේෂී SSR පූර්වජයන් ගොඩනැගීම ආරම්භ කරනු ලැබීය. EST-SSR පූර්වජයන් රැසක් ද මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ දී සංවර්ධනය කරනු ලැබූ අතර ඒවා ආකාර දෙකකට අයත් හේ ප්‍රභේද දෙකක් (TRI 2023 හා TRI 2043) සහ ඒවායේ F1 පරම්පරාවට අයත් ප්‍රභේද 6 ක් භාවිතයෙන් බහුරූපීතා තත්ත්වයන් සඳහා හඳුනාගැනීම සිදුකරන ලදී.

අනාගතයේ සිදුකරන ජාන සිතියම් ගත කිරීම තත්ත්වයන්ට ආධාර වශයෙන් ඇගයීම් සඳහා යොදාගත හැකි රූපානුදර්ශීය රූප ලක්ෂණ සහ ජෛවරසායනික ගතිගුණ රැසක් හඳුනා ගනු ලැබීය. TRI 2043 X TRI 2023 ද්විත්වලෝකීය බීජ උයන් වලින් ලබාගත් F1 ගහණයන් ගේ මුලික ඇගයීම් පර්යේෂණ සිදු කරනු ලැබීය.

**පොදු තොරතුරු**

ජෛව රසායන අංශයේ අංශ ප්‍රධානී ආචාර්ය අයි. එස්. ඩී. අබේසිංහ මහතා 2006 නොවැම්බර්

23 ද සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂවරයා ලෙස පත් කරනු ලැබීය.

2006 නොවැම්බර් 26 වන ද සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි ආචාර්ය ඒ. එම්. ටී. අමරකෝන් මහතා ජෛවරසායන අංශයේ වැඩ බලන අංශ ප්‍රධානී ලෙස පත්කරනු ලැබීය.

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ හේ පිලිබඳ ජාතික තාක්ෂණික උපදේශක කමිටුවේ සභාපති ලෙස ආචාර්ය ඒ. එම්. ටී. අමරකෝන් මහතා 2006 මාර්තු මාසයේදී පත්කළේය.

වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ, කළු හේ නිෂ්පාදනය සඳහා සහ නිෂ්පාදන කටයුතු පිළිබඳ තාක්ෂණික ක්‍රියාකාරී කණ්ඩායමේ සභාපතිවරයා ලෙස ආචාර්ය ඒ. එම්. ටී. අමරකෝන් මහතා 2006 අගෝස්තු මාසයේදී පත් කළේය.

කෙන්යාවේ නයිරෝබි හි 2006 නොවැම්බර් 26 සිට දෙසැම්බර් 1 වෙනිද සිට පැවැති ආහාර සහ කෘෂිකර්ම සංවිධානයේ (FAO) 17 වෙනි අන්තර් රාජ්‍ය කණ්ඩායමේ (IGG) සාමාජිකයෙකු ලෙස ශ්‍රී ලංකා නියෝජිත කණ්ඩායමට ආචාර්ය ඒ. එම්. ටී. අමරකෝන් මහතා සහභාගි විය.

ආචාර්ය ඒ. එම්. ටී. අමරකෝන් මහතා 2006 අප්‍රේල් 17-20 දක්වා කාලයේ ජපානයේ පලිබෝධනාශක අවශේෂ පිළිබඳ තාක්ෂණික නියෝජිත මණ්ඩලයේ සාමාජිකයකු විය.

2006 සැප්තැම්බර් 20 වැනි දින පී. ඒ. එන් පුත්‍රාසිරි මහතාට ජෛරාදේශීය විශ්ව විද්‍යාලයේ විද්‍යා පශ්චාත් උපාධි ආයතනයෙන් ආචාර්ය උපාධියක් පිරිනමනු ලැබීය. ඔහුගේ නිබන්ධනයේ මාතෘකාව වූයේ "Performed and induced chemical resistance of tea leaf against Exobasidium vexans infection" ය.

ආචාර්ය පී. ඒ. එන්. පුත්‍රාසිරි මහතාට රසායන විද්‍යා ආයතනය මගින් ශ්‍රී ලංකා පර්යේෂණ ආයතනයක් මගින් සිදු කරනු ලැබූ හොඳම පර්යේෂණයට හිමි කන්දපියා අනුස්මරණ සම්මානය 2006 ජුනි මාසයේදී පිරිනමනු ලැබීය.

ආමරිකා එක්සත් ජනපදයේ ඔක්ලොහෝමා හි සැමුවෙල් රොබට්ස් නොබෙල් පදනමෙහි හේ වල රෝග ප්‍රතිරෝධීතාව දියුණු කිරීම සඳහා ජානමය ප්‍රවේශයක් පිළිබඳ අධ්‍යයනයක් සඳහා මාස හයක පුහුණු වැඩසටහනක් සඳහා කේ. එම්. මෙවන් මහතා සහභාගි විය.

**පර්යේෂණ සඳහා සහයෝගය දක්වුවෝ (හේ. ස. අ.1 නොවන)**

ජෛරාදේශීය විශ්වවිද්‍යාලයේ විද්‍යා පීඨයේ රසායන විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ මහාචාර්ය ටී. කුමාර් සහ මහාචාර්ය එස්. කුමාර් මහත්මිය, ජෛව විද්‍යාත්මක පලිබෝධ පාලන ව්‍යාපෘතිය සඳහා.

කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ වෛද්‍ය පීඨයේ අනුක ජීව විද්‍යා හා ජෛව රසායන දෙපාර්තමේන්තුවේ මහාචාර්ය ඊ. කරුණානායක, - හේ වල අනුක සුලක්ෂණීකරණය සඳහා DNA සලකුණු යොදා ගැනීම පිළිබඳ අධ්‍යයනය සඳහා.

දුණුවිල පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රවේනි විද්‍යාඥ / ශාක අභිජනක ජේ. එම්. ඩී. ටී. එචරාචි මහතා, හේ වල අනුක සුලක්ෂණීකරණය සඳහා DNA සලකුණු භාවිතය පිළිබඳ අධ්‍යයනය සඳහා.

ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ දත්ත විද්‍යා පීඨයේ, ආචාර්ය ජී. ජේ. පනාගොඩ "මුඛ සෞඛ්‍ය සඳහා කළු තේ වල බලපෑම" අධ්‍යයනය සඳහා.

කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ සත්ත්ව විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ මහාචාර්ය ඩබ්ලිව්. ඩී. රත්නසූරියමහතා තේ පරිභෝජනයේ ඇති ජීව විද්‍යාත්මක බලපෑම සම්බන්ධ අධ්‍යයනයේ.

නුගේගොඩ ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ, වෛද්‍ය විද්‍යා පීඨයේ, කායික විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ ආචාර්ය රනිල් ද සිල්වා තේ පරිභෝජනයේ ඇති ජීව විද්‍යාත්මක බලපෑම සම්බන්ධ අධ්‍යයනය සඳහා.

සිංහප්පුරුවේ, සිංහප්පුරු ජාතික විශ්වවිද්‍යාලයේ මාෂධ දෙපාර්තමේන්තුවේ ෂෙරී එස් එච්. හුආනවිශ්, තේ පරිභෝජනයේ ඇති ජීව විද්‍යාත්මක බලපෑම සම්බන්ධ අධ්‍යයනය සඳහා.

සිංහප්පුරුවේ, සිංහප්පුරු ජාතික විශ්ව විද්‍යාලයේ මාෂධ දෙපාර්තමේන්තුවේ, ඩී හුන් හු, තේ පරිභෝජනයේ ඇති ජීව විද්‍යාත්මක බලපෑම සම්බන්ධ අධ්‍යයනය සඳහා.

**ප්‍රකාශන**

ජරාර්, ජේ. කුනෙල්, සී. පුල්, අයි. ඩී. පු, ඩී. පුනාසිරි, පී. ඒ. එන්, ට්‍රිපුටර්, ඩී. ෆෝක්මාන්, ජී. සහ ඊෂර්, ටී. සී. (2006). Biosynthesis of catechins by leucoanthocyanidin reductases and anthocyanidin reductases in grape (*Vitis vinifera*), apple (*Malus domestica*) and some other crops. *Plant Physiology and Biochemistry* 44, 323 - 334

අබේවික්‍රම, කේ. ආර්. ඩබ්, අමරකෝන්, ඒ. එම්. ටී. රත්නසූරිය, ඩබ්. ඩී. (2006) Antinociceptive potential of Sri Lankan BOPF grade black tea (*Camellia sinensis* L.) produced in different agro-climatic elevations, in rats. *Proceedings of the 62nd Annual Sessions of the Sri Lanka Association of Advancement of Science.*

අබේවික්‍රම, කේ. ආර්. ඩබ්, අමරකෝන්, ඒ. එම්. ටී. රත්නසූරිය, ඩබ්. ඩී. (2006). Effect of BOPF grade Sri Lankan black tea (*Camellia sinensis* L.) produced in different geographical elevations, on serum lipid profile of rats. *Herbal Medicines, Phytopharmaceuticals and other natural products; Trends and Advances; p. 167 - 172. NAM S & T Centre.*

අබේවික්‍රම, කේ. ආර්. ඩබ්, අමරකෝන්, ඒ. එම්. ටී. රත්නසූරිය, ඩබ්. ඩී. (2006). Anti-inflammatory activity of Sri Lankan black tea (*Camellia sinensis* L.), in rats. *Proceedings of the 26th Annual Sessions of the Institute of Biology, Sri Lanka.*

හුවැන්ග්, එස් එච්, ජිං, ටයි. එසෙඩ්, අමරකෝන්, ඒ. එම්. ටී. සහ ද සිල්වා, කේ. ආර්. ඩී. (2006). Protective effects of Ceylon tea extracts on hypoxic human brain epithelial cells. *Proceedings of the International Society for the Development of Natural Products (ISDNP), Leysin, Switzerland.*

අමරකෝන්, ඒ. එම්. ටී, හුවැන්ග්, එස් එච්. සහ ද සිල්වා, කේ. ආර්. ඩී. (2006). Therapeutic Applications of Ceylon Tea; Potential and Trends. In *Natural Products: A must for Human Survival*, YZ Zhu, CH Liu, BH Bay and B Tan (eds.), pp 357 - 399. World Scientific Press, London.

ගුණතිලක, ඩබ්. ඒ. එස් එන් එස් ටී, ප්‍රියන්ත, පී. ජී. සී., මෙවන්, කේ. එම්. සහ ගුණසේකර, එම්. ටී. කේ. (2006). Genetic diversity in tea as revealed by RAPD-PCR markers. *Proceedings of the International Symposium on the Issues and Challenges of the 21st Century; p. 28. Sabaragamuwa University, Sri Lanka.*

## කිට විද්‍යා අංශය

### විඛි ඔලන ස්ථාන භාර නිලධාරී - ආර්. එස්. චන්ද්‍රසේන

කිට විද්‍යා අංශය මගින් සිදු කරන ලද පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු පිළිබඳ සංක්ෂිප්ත ව මෙම වාර්තාවේ සඳහන් වේ. මෙම පර්යේෂණ කටයුතු උධරට, මැදරට, උච ව සහ පහතරට ප්‍රදේශවල මෙන් ම දෙතියාය සහ කොට්ටව යන ප්‍රදේශයන්ගේ ද සිදුකරනු ලැබීය. සංස්ථාපිත සැලසුමේ සඳහන් වන පරිදි සමහර පර්යේෂණ කටයුතු ශාක අභිජනන අංශය, ශාක කායික විද්‍යා අංශය, ජෛවරසායන සහ තාක්ෂණික අංශයන්ගේ සහයෝගය ඇති ව සිදු කෙරිණ.

මෙම කාලය තුළ දී සිදුකරන ලද පර්යේෂණ කටයුතු සහ වෙනත් කටයුතු අතර වැදගත්කමක් උසුලන ක්‍රියාකාරකම් මෙම වාර්තාවේ සඳහන් වේ. මෙහි පර්යේෂණ කටයුතු ප්‍රධාන අංශ කිහිපයක් යටතේ; එනම් නේ ප්‍රභේද, ප්‍රධාන නේ පලිබෝධකයන් පාලනය සඳහා රසායනික හා ජෛව විද්‍යාත්මක පාලන, වෙනත් කිට විද්‍යාත්මක සහ වටපිණු විද්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරකම් සහ "කාබනික" සහ "ජෛවගතික" නේ වගා කටයුතු පිළිබඳ වාර්තා වේ.

1. පර්යේෂණ ධාරාවන් A 1-7. නේ ප්‍රභේද හඳුනාගැනීම සහ ඒ සම්බන්ධ අනෙකුත් කටයුතු  
ශාක අභිජනන අංශයේ සහයෝගය ඇතිව සියළුම කෘෂි - පාරිසරික ප්‍රදේශවල ප්‍රධාන පලිබෝධකයන්ට ප්‍රතිරෝධී නව නේ ප්‍රභේද හඳුනාගැනීම සඳහා පර්යේෂණ සිදු කළ අතර එම ක්‍රියාකාරකම් හි තොරතුරු පළමුවන වගුවේ සඳහන් වේ.

මෙම කාලය තුළ දී A 1:6 ව්‍යාපෘතියට අදාළ (පර්යේෂණය N 1 A, විවිධ ප්‍රදේශයන් හි පැවිලෙන්වස් ප්‍රසී වටපිණුවන්ට ප්‍රතිරෝධී නේ ප්‍රභේද සහ දර්ශ හඳුනාගැනීම) සහ A 2.5 ව්‍යාපෘතිය (පර්යේෂණ N 1 B; විවිධ ප්‍රදේශවල රැඩියොපොලස් සිම්ප්ලිස් වටපිණුවන්ට ප්‍රතිරෝධී නව ප්‍රභේද හෝ ප්‍රභේද දර්ශ හඳුනාගැනීම) සිදු කරනු ලැබීය.

වගුව 1. නේ ප්‍රභේද හඳුනාගැනීම හා සම්බන්ධ කටයුතු සංක්ෂිප්තව

ව්‍යාපෘති ධාරාව	ව්‍යාපෘතිය	පර්යේෂණය/ අත්හදා බැලීම	ස්ථානය	පලිබෝධකයා
20	21	ME 34 (බීජ වගා අතරින් තේරීම)	මඩුල්කැල්වත්ත	SHB
	22	නිර්දේශිත නේ ප්‍රභේදයන් අතරින් ඇගයීම	මැදරට ප්‍රදේශයේ විවිධ ස්ථාන මැදරට මධ්‍යස්ථානය	SHB SHB
30	31	මව් වගාවන් අතරින් ඇගයීම	පස්සර මධ්‍යස්ථානය	SHB
		ජාන සංචිතය ඇගයීම		
40	41	UVP 9 සහ UVP 10 හි ප්‍රභේද දර්ශ ඇගයීම	පස්සර මධ්‍යස්ථානය	SHB
		ජාන සංචිත ඇගයීම	ශා ජෝකීම් වත්ත	SHB
		ප්‍රභේද දර්ශ (LE 78, LE 85 / LE 101, LVP 75, LVP 76, 77,78,79)	ශා ජෝකීම් වත්ත	SHB LCLWT
70	72	නේ බීජ වගා ඇගයීම	හපුගස්තැන්න වත්ත	SHB

A 2.5 සඳහා හත්තාන මධ්‍යස්ථානයේ ද, A 1.6 සඳහා තලවකැල්ලේ සහ පස්සර මධ්‍යස්ථානයන්හි ද වටපිණුවන් ගහණ සංරක්ෂිත ටැංකිවල වටපිණුවන්ගේ ගහණයන් වර්ධනය සහ නිරීක්ෂණ කටයුතු කෙරීගෙන යයි. තලවකැල්ලේ වටපිණුවේදී තවතේ හඳුනාගැනීම් කටයුතු සඳහා නව නේ ප්‍රභේද රෝපණ කටයුතු සිදුකරනු ලැබීය. බලන්ගොඩ සිසිල්වත් වත්තේ සහ තලවකැල්ලේ ශා කුම්බිස් වත්තේ ශාක අභිජනන අංශය මගින් පවත්වාගෙන යන අවධි II පර්යේෂණයක ඇති විවිධ නේ ප්‍රභේදයන්ගේ පාත්තිවල, පස් සහ මුල්වල ඇති වටපිණු ගහණයන් විනිශ්චය කර තොරතුරු රැස්කර එකතු කර ගනු ලැබීය.

2. පර්යේෂණ ධාරාව A 22

A 22.1 ව්‍යාපෘතිය සහ D 20 ව්‍යාපෘතිය

ප්‍රධාන පලිබෝධයින් වෙනුවෙන් විවිධ ස්ථානවල ඇති පර්යේෂණයන් හි පලිබෝධනාශක හඳුනාගැනීමේ කටයුතු සිදු විය. මින් පෙර සිදු කළ පර්යේෂණයේ නිමුණු නොගැලපෙන ස්වභාවය නිසා නැවතත් රිජනට් (රිජරොනිල්) වල ක්‍රියාකාරීත්වය පරීක්ෂා කිරීම මූලික අරමුණ කර ගනිමින් පරීක්ෂණ සිදු කරනු ලැබීය.

ME29 (මඩුල්කැලේ වත්ත සහ නායපාන වත්ත) LE 99 (පහතරට ප්‍රදේශයේ හඳුනාගන්නා වත්ත) සහ E340 (ඌව ප්‍රදේශයේ යූරි වත්ත) වෙන් කරනු ලැබුවේ කඳ ගුල්ලාගේ භානිය සඳහා රිජනට් පලිබෝධයා පරීක්ෂා කිරීම සඳහා ය. රිජනට් හෙක්ටයාරයකට මි. ලී. 800 හා 1000 බැගින් ද නිර්දේශිත රසායන ද්‍රව්‍ය වන ලෙබයිසිඩ් (ෆෙන්තියන්) හෙක්ටයාරයකට මි. ලී. 4500 බැගින් ද පාලිත පරීක්ෂණය සමග ප්‍රතිචලිත සහිත ව මෙම පර්යේෂණයේ අන්තර්ගත විය.

මෙහි ප්‍රතිඵල මගින් පෙනී ගියේ රිජනට් යොදාගත් මාත්‍රා දෙකම 20-60% ක පමණ එනම් සාමාන්‍ය වශයෙන් 40% කින් පමණ කඳ ගුල්ලා මර්දනය සඳහා දායක වූ බවය. මෙම රසායනිකය මගින් කඳ ගුල්ලා තුහර සෑදීම වැලැක් වූ බවක් දක්නට ලැබුණු අතර, මේ නිසා ම කඳ ගුල්ලන් ගහණය ද පහල මට්ටමක පැවැතුණි. මෙය ප්‍රායෝගික ව වැදගත් වන්නේ ඊලඟ පරම්පරාව ඇති විමට පෙර කඳ ගුල්ලන් මියයන නිසා අඩු ගුල්ලන් ගහණයකින් තේ ගසට වන බලපෑම අඩු නිසාය.

ME 27 පර්යේෂණය (ඉඹුල්පිටිය වන්නේ පර්යේෂණ දෙකක්) සහ ME 31 (භාතලේවත්ත පර්යේෂණයක්) යන මැදරට ස්ථාපනය කර ඇති පර්යේෂණවල අරමුණ කසල වේයන් සඳහා රිජනට් පරීක්ෂා කර බැලීමය. මේ පරීක්ෂණවලින් පෙනීගියේ රිජනට් හෙක්ටයාරයකට ලීටර් 2.0 සහ 3.5 යන මාත්‍රා දෙකෙන්ම යොදා මාස 8-10 යනතෙක් නැවත වේයන් ගහණයක් ඇති නොවූ බවය. මේ අතර ඇඩ්මයර් (ඉම්ඩක්ලොප්‍රිඩ්) යොදා කළ දෙවන පරීක්ෂණයේ දී ද එවැනිම කාලයක් සඳහා වේයන්ගේ ගහණයක් සෑදීම වැලැක්වීමට මෙම රසායනිකයට හැකි වූ බව පෙනී ගියේය.

තේ වල අඩංගු පලිබෝධනාශක අවශේෂ ප්‍රමාණයන් පිළිබඳ සැලකිලිමත්වීම වැඩිවත් ම තේ ඉඩම්වල පලිබෝධනාශක පරිහරණය සඳහා දක්වන අවධානය ද වැඩි විය. තේ අපනයනය කරන්නන්ගේ අවශ්‍යතා ඉටුකර දීම සඳහා අංශයේ වැඩ කටයුතු තව තවත් ශක්තිමත් කළේ ය.

දේශීය හා විදේශීය නියෝජිතයන් (SLTB, TASL, PA, නිෂ්පාදකයන්, අපනයනකරුවන්, ROP, ආනයනකරුවන්, සහ මිල දී ගන්නන්) සමඟ පැවැත් වූ රැස්වීම් සහ සාකච්ඡා දිගටම සිදු කළ අතර මෙහිදී බහුලව භාවිත කරන පලිබෝධනාශක සඳහා මූලිකත්වය දෙනු ලැබේ.

A 22.2 ව්‍යාපෘතිය ජෛව විද්‍යාත්මක පාලනය හා ඒ සම්බන්ධ කටයුතු

විදේශයෙන් ගෙන ආ දිලීරයන් යොදා ගනිමින් විද්‍යාගාරය තුළ කෙටි කාලයක් පවත්වාගෙන ආ පර්යේෂණ කිරීම නැවත ආරම්භ විය. ක්ෂේත්‍රයේ යෙදීම සඳහා ප්‍රමාණවත් තරමින් බීජාණු ලබා ගැනීම සඳහා මෙම දිලීරයන් බත් යොදා ගත් රෝපණ මාධ්‍යයක මහා පරිමාණයෙන් රෝපණය කරනු ලැබීය. මට්ටකැලේ වන්නෙන් සහ වැලිමඩ ප්‍රදේශයේ ගෙවත්තකින් බොවේරියා බැසියානා හි දේශීය විශේෂ හඳුනාගැනීමෙන් පසු ඒවා පිළිබඳ තවදුරටත් අධ්‍යයනය කිරීම ආරම්භ විය.

දේශීය ව හඳුනාගත් කෘමිවාධකාරී දිලීරයන් වන බෝවේරියා බැසියානා දේශීය විශේෂ කඳ ගුල්ලාව අනිශ්චිතව ව්‍යාධිකාරක බවක් පෙන්වුම් කළ අතර මෙම දිලීරය යොදා දින 7 කින් පසු 90% ට වඩා මරණ ප්‍රතිශතයක් වාර්තා වී ඇත. මෙම දිලීරයේ විවිධ මාත්‍රාවන් ද ඒවායේ කාර්යක්ෂමතාව සඳහා පරීක්ෂා කර බලන ලදී. මෙයින් පෙනී ගියේ යොදාගත් සියළුම සාන්ද්‍රණයන් පාලිතයට වඩා 75% කට වඩා කාර්යක්ෂම ලෙස ගුල්ලන් පාලනය සඳහා ක්‍රියාකාරී වූ බවයි. දේශීය ව හඳුනාගත් විශේෂ කඳ ගුල්ලා මර්දනය සඳහා ඇති කාර්යක්ෂමතාව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා සියළුම කෘෂි පාරිසරික කලාප නියෝජනය කරමින් සුදුසු ස්ථානයන්හි පර්යේෂණ පාත්‍ර පිළියෙල කරගනු ලැබීය.

1960 ගණන් වල දී වාර්තාවන් අනුව යමින් SHB (ඇම්බ්‍රෝසියා කුරුම්ණියා) සඳහා ස්වභාවික ජීව විද්‍යාත්මක පාලකයන් හඳුනා ගැනීම සඳහා කන්තලිය වනාන්තරයේ සමීක්ෂණයක් සිදු

කරනු ලැබීය. මෙම ජීව විද්‍යාත්මක පාලක කාරකයා හයිමෙනොප්ටරා ගෝත්‍රයට අයත් පෙර්ලම්පිඩේ කුලයේ බඹරෙකු වන අතර මොවුන් ඇම්බ්‍රෝසියා කුරුම්ණියන්ට හානි කරන බව හඳුනාගෙන ඇත.

මෙම බඹර විශේෂයේ ක්‍රියාකාරීත්වය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය කෘමීන් රැස්කිරීමට ගාල්ල උඩුගම කන්තෑලිය ප්‍රදේශයේ ක්ෂේත්‍ර වාරිකාවක් සිදු කරනු ලැබීය. කන්තෑලිය වනාන්තරය ආශ්‍රිත නේ ඉඩම්වලින් නියැදීන් රැස්කළ අතර ආලෝක උගුල් භාවිතා කරමින් අවට පරිසරයෙන් ද නියැදීන් රැස් කිරීම සිදු කෙරිණ.

මේ රැස්කල නියැදීන් තුළ ඩිප්ටරොවන්, කෝලියොප්ටරොවන්, හෝමොප්ටරොවන් සහ අඩුලසිඩිස් හා ඉයුචර්ටිඩිස් කිහිප දෙනෙකු ද දක්නට ලැබුණි. පෙර්ලම්පිඩේ කුලයට අයත් එකම සතෙකු පමණක් හමුවිය. කෙසේ නමුත් මේ විශේෂයන් මින් පෙර හඳුනාගෙන තිබූ මොනොකොන් සෙනෙක්ස් හා මොනොකොන් ඇන්ගස්ටම් යන විශේෂ දෙකටම අයත් නොවී ය.

**A 225 ව්‍යාපෘතිය**

E 289 පරීක්ෂණය (බදුල්ල ඇටම්පිටිය වත්ත) සහ E 290 (හත්තාන, හත්තාන වත්ත) පර්යේෂණ පාත්ති කප්පාදු කළ පසු කඳ ගුල්ලාගේ හානියට පොටෑසියම් පොහොර යෙදීම මගින් ඇතිකරන බලපෑම පිළිබඳ ඇගයීම දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ. කප්පාදුවෙන් පසු මාස 12 ක් ගත වූ පසුරුවල අතු කපාගෙනවිත් පරීක්ෂා කිරීම සහ මෑතක දී කප්පාදු කළ ඉඩම්වල අතු කැටියාම වැළැක්වීම සඳහා මාස්පතා නියැදි රැස් කිරීම ද කරනු ලැබීය.

**A 227 ව්‍යාපෘතිය**

"SHB MODEL" මගින් පෙන්නුම් කරනුයේ කඳ ගුල්ලාගේ ගහණයන්ගේ විචලනය, ගහණයන් ඇති කිරීම සඳහා සහ ඒ තුළ බෝවීම සඳහා යෝග්‍ය අතු වල සුලභතාවය සමඟ ඉතාමත් සමීප ව සම්බන්ධ බවය. කඳ ගුල්ලාගේ හානි තත්ත්වයන් කප්පාදුවෙන් පසු මාස 8 හෝ 10 කදී පටන් ගන්නා මාස 18 දී පමණ උච්චත්වයට පත්වන සහ ඉන්පසු කප්පාදු වනුයේ අග දක්වා අඩුවෙමින් යන ක්ෂේත්‍රයන් හි කෘත්‍රීමව පෙන්නුම් කරන ලද ගහණ ගතිකය ක්ෂේත්‍රයේ දී සත්‍ය ලෙසම පෙන්නුම් කරන ලද ගහණ ගතිකත්වය සමඟ සමීප බව පෙනේ.

මේ අතර ගහණයේ ව්‍යුහය කෙරෙහි උෂණත්වයේ ද ඉතා පැහැදිලි බලපෑමක් ඇති බව උඩරට ප්‍රදේශයේ ද ඉහල උච්චත්වයන්හි ශීත ප්‍රදේශ වල ඉතාමත් අඩු පරම්පරා ගණනක් සිටින අතර උෂණත්ව තත්ත්වයන් යෝග්‍ය මැදරට, පහතරට වැනි ප්‍රදේශවල වැඩි පරම්පරා ගණනක් බිහිකිරීමෙන් පෙන්නුම් කරයි.

ME 32 පරීක්ෂණය (නායපාන හි නායපාන වත්ත) සහ E 393 (කොටගල මේලිල්ඩි වත්ත) පරීක්ෂණ ආරම්භ කරන ලද්දේ කප්පාදු වනුය තුළ දී යම් සැළකිය යුතු අස්වනු අඩුවීමක් කඳ ගුල්ලා නිසා ඇති වන්නේදැයි පරීක්ෂා කිරීම සඳහාය. මෙම ප්‍රතිචලිත කරන ලද පරීක්ෂණයේ ලෙබ්‍රයිසිඩ් (පෙන්නියන්) නිර්දේශිත ප්‍රමාණය වන හෙක්ටයාරයකට මි. ලී. 4000 ක් (එක යෙදීමකින් හා අවශ්‍ය නම් නැවත යෙදීමක් ඇතිව) සමඟ කිසිවක් නොයෙදූ පාලන ප්‍රතිකාරකයක් අඩංගුය. මෙහි අස්වනු දත්ත සහ හානි තත්ත්වයන් පිළිබඳ නිරීක්ෂණ කටයුතු ද කරගෙන යනු ලැබේ.

**3. පර්යේෂණ ධාරාව A 23.**

**A 23.8 ව්‍යාපෘතිය. නේ ඉඩම්වල ඒකාබද්ධ වටපණු පාලනය**

- පහතරට ප්‍රදේශයේ නේ ඉඩම්වලින් වටපණු විශේෂ හඳුනා ගැනීම

2003- 2006 අතර කාලය තුළ රත්නපුර, රක්වාන සහ කඵතර වැනි පහතරට සහ මැදරට කුඩා නේ වතු සහ සමාගම් වතු වල නේ ඉඩම්, පුනරුත්තාපන ඉඩම් හා තවාන්වල සිදු කල සමීක්ෂණ මගින් වටපණුවන් වර්ග සහ වටපණුවන් ක්‍රියාකාරී ප්‍රදේශ රැස්ක හඳුනා ගැනීමට හැකි විය. මෙහි දී පෙනී ගියේ මැදරට හා පහතරට වටපණු වර්ගය වන රැඩොගොලස් සිම්ලිස් ගහණය අඩුවෙමින් පවතින බවත් උඩරට පලිබෝධකයන් වන ප්‍රැට්ලෙන්වස් ලියි වටපණු ගහණය මින් පෙර කළ අධ්‍යයනයට සාපේක්ෂව, ඉහල ගොස් ඇති බවත් ය. රැ. ඩොගොලස් සිම්ලිස් වටපණුවා ගෝතමාල තෘණ සමඟ හමුවීම ඉහළ ගොස් ඇති බව පෙනේ.

අනිවාර්ය නිරෝධායන ක්‍රම, තවාන් ධුමකරණය, මානා තෘණ මහින් නේ ඉඩම් පුනරුත්ථාපනය කිරීම සහ නේ සිටුවීමට පෙර වටපණු තාඛක යොද වටපණුවන් වැළැක්වීම ආදිය සියළුම නේ වගා කරන ප්‍රදේශවල සිදුකළ යුතු වන්නේ වටපණුවන් තවදුරටත් පැමිණීම වැළැක්වීම සඳහා ය. කුඩා නේ වතු හිමියන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා කුඩා නේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ සහයෝගය ඇතිව දනුවන් කිරීමේ සහ ප්‍රදර්ශන වැඩසටහන් රැසක් පවත්වනු ලැබීය.

**• MeBr 9: නේ තවාන්වල පස් වාණිජ මහින් ක්‍රියුජීවිහරණය කිරීම සඳහා වාණිජ කුටීර පද්ධතියක් භාවිතා කිරීම**

නේ තවාන්වල පස ක්‍රියුජීවිහරණය කිරීම සඳහා ආදර්ශ වාණිජ කුටීරයක් යොද ගැනීමට සුදුනම් කර ඇත.

**• N 435 : අර්තාපල් වගා කල ඉඩම්වල නේ වගා කිරීමේ දී නේ වගාවේ වර්ධනය, වීම ස්ථාපනය කිරීම සහ වටපණු හානි තත්ත්වයන් ඇතිවීම.**

අර්තාපල් වගා කල පසේ (බෙල්වා වන්නෙන් ලබාගත්) හරිතාගාර තත්ත්ව යටතේ දී නේ පැල වගා කල විට ඒවා ස්ථාපනය කිරීම, වර්ධනය වීම හා වටපණු හානියට පත්වීම පිළිබඳ අධ්‍යයනයක් දිගටම පවත්වාගෙන යනු ලැබීය.

**• N 375. C . පයිනස්, ඉයුකැලිප්ටස් හා මානා පස්වල වගා කළ නේ පැල ක්‍ෂේත්‍රයේ ස්ථාපනය කිරීම ඇගයීම**

පයිනස්, ඉයුකැලිප්ටස් හා මානා පස්වල සිට වූ නේ පැල (DN ප්‍රභේදය) ක්‍ෂේත්‍රයේ සිට වූ විට ඒවායේ ප්‍රගතිය පරීක්‍ෂා කිරීම සඳහා ක්‍ෂේත්‍ර පරීක්‍ෂණයක් ශ්‍රේව වෙස්ටර්න් වන්නේ කරගෙන යනු ලැබේ.

**4. පර්යේෂණ ධාරාව. A 32**

**A 32.3 ව්‍යාපෘතිය: ජීව විද්‍යාත්මක හා රසායනික භාවිතයෙන් තොර පලිබෝධ පාලනය සහ කාබනික වගාව යටතේ රෝගී හා පලිබෝධ පාලනය**

ජීව විද්‍යාත්මක, ස්වභාවික, රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් තොර, ජෛවගතික සහ කාබනික වගා තත්ත්ව යටතේ දී රෝග පලිබෝධ සහ වල් පැළ පාලනයට ඇති ශක්‍යතාව විද්‍යාත්මකව තහවුරු කිරීමට අවශ්‍ය තොරතුරු ජනනය කිරීම සඳහා විද්‍යාගාර සහ ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාකාරකම් රැසක් ශාන්ත කුම්බිස් වන්නේ සහ විවිධ කෘෂි පාරිසරික කලාපයන් තුළ සිදු කරනු ලැබීය.

**මධ්‍යම ජෛව විද්‍යාත්මක රසායනාගාරය**

නේ වගාවේ වටපණුවන් සහ අනෙකුත් පලිබෝධයන් ජෛව පාලනය සඳහා අවශ්‍ය දේශීය ජීව විශේෂයන් හඳුනා ගැනීම, දියුණු කිරීම සහ පවත්වාගෙන යාම පිළිබඳව ඊංගලන්තයේ CABI Biosciences, ජපානයේ ටෝකියෝ කෘෂිකර්ම තාක්ෂණික විශ්වවිද්‍යාලයයේ, වයඹ හා ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයයන් හි සහ කොළඹ ITI ආයතනයේ විශේෂඥවරුන්ගේ සහයෝගය ඇතිව පර්යේෂණ වැඩසටහන් රැසක් කෙරීගෙන යයි.

**N 369. වටපණුවන් ජෛවපාලනකාරකයන් විශාල පරිමාණයෙන් ගුණනය කිරීම**

දේශීයව රැස්කරගත් බැක්ටීරියා සහ දිලීරමය වටපණු ජෛවපාලනකාරකයින් පර්යේෂණ සඳහා භාවිත කිරීමට විද්‍යාගාර තුළ සහ පෝච්චි ගුණන මාධ්‍යයන් තුළ පවත්වාගෙන යනු ලැබේ.

**N 371 නේ වටපණුවන්හට ප්‍රතිවිරෝධී ක්‍රියාකාරීත්වයක් දක්වන ස්වභාවයේ හමුවන වටපණුවන් නිරීක්ෂණය කිරීම**

ප්‍රචලිතවස් ලුසි හා රැඩොලොප් සිම්ලිස් වටපණු ගහණයන් සහ වටපණු ජෛව පාලන කාරක ගහණයන් හල්දුම්මුල්ල නීඩ්‍රඩ් සහ ස්ටැප්ටස් වතුටුල සහ ආයතනයේ කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ නිරන්තරයෙන් නිරීක්ෂණ කටයුතු සිදු කරනු ලැබීය.

**ස්වාභාවික වගාවන් සහ පර්යේෂණ නිදර්ශන ක්ෂේත්‍ර**

නිරසාර හෝග නිෂ්පාදකයන් සහ හෝග ආරක්ෂණ කටයුතු පිළිබඳ පර්යේෂණ සඳහා ආයතනයේ ස්වාභාවික වගා සහ පර්යේෂණ නිදර්ශන ක්ෂේත්‍රය පවත්වාගෙන යනු ලබන අතර මෙහි පාරිසරික සාම්ප්‍රදායික කෘෂිකාර්මික වගා කටයුතු ප්‍රදර්ශණය කරනු ලැබේ. ආයතනයට පැමිණෙන අමුත්තන්ට තැරඹීම සඳහා මෙම ක්ෂේත්‍රය විවෘතව ඇත.

**පාරම්පරික හා ස්වාභාවික පලිබෝධ පාලන ක්‍රම සහ තාක්ෂණයන්**

ස්වාභාවික රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් තොර, ස්වාභාවික සහ පාරම්පරික පලිබෝධනාශක ක්‍රම පිළිබඳ දත්ත සංචිතයන් සංවර්ධනය කිරීම සහ ඒවා පිළිබඳ පර්යේෂණ කිරීම තවදුරටත් ශක්තිමත් කරනු ලැබීය. තේ පලිබෝධකයන් පාලනය සඳහා ඇති සමහර අගනා ක්‍රියාකාරකම් සහ සමහර දේශීය ශාකවලින් නිස්සාරණය කරගත් ශාකසාරයන් සහ ඒවායේ ඇති කීටයන් සහ වටපිටාවන් නාශක ගතිගුණ පිළිබඳ විද්‍යාත්මක තහවුරු කිරීම් සිදු කරනු ලැබීය.

**"TRI -ORCON" සහ "BID-ORCON" පර්යේෂණයන් - ශා. කුම්බස් වත්ත**

ජෛවගතික, කාබනික සහ සාම්ප්‍රදායික තත්ත්ව යටතේ වගාකළ තේ වගාවන් හි රෝග පලිබෝධ තත්ත්වයන්, වර්ධනය හා අස්වැන්න ආදී කරුණු නිරන්තරයෙන් නිරීක්ෂණයට භාජනය කරනු ලැබීය.

**N 432 නිම් තේවල ඇති ඇල්කලොයිඩ අවශේෂ විශ්ලේෂණ කිරීම සඳහා සහ ස්වාභාවික ශාක නිස්සාරන යෙදීම සඳහා අදාළ පෙර අස්වනු කාලය නිර්ණය කිරීම.**

කාබනික තේ වගාවන් හි භාවිතා කරන සහ තේ වගාවන් හි පලිබෝධ පාලනය සඳහා බහුලව යොදා ගන්නා ආධනෝධා (ආධනෝධ වැසිකා), පුවක් (ඇරිකා කැටෙවු), අරුද (රුටා ග්‍රැවිමලෙන්ස්), මුලන් (පයිපර් බ්ටල්), දුඹුරු සහල් (මරයිසා සැට්ටා), පුදුළුණු (ඇලියුම් සැට්ටුම්), ඉඟුරු (සින්ජ්බර් මරිසිනාලේ), ගොටුකොල (සෙන්ටෙලා එසියාටිකා), හීන් අරන්ත (ඇල්ජීනියා කැල්කාර්ටා), කහඹිලිය (යුර්ටිකා ඩියෝකා), ගඳපාන (ලැන්ටානා කැමරා), දස්පෙතිය (ටැගෙට්ස් විශේෂ), මරිකොලොන්ද්‍ර (ආටිමිසියා ඇබ්සින්තියම්), කොහොඹ (ඇසඩ්රෙක්ටා ඉන්ඩිකා), තේ (කැමෙලියා සිනෙන්සිස්), දුම්කොල (නිකොටියානා ටැබකම්), ධුනා (සිඩ්රෙල්ලා ධුනා), කහ (කර්කුමා ඩොමස්ටිකා), සහ වල් සුරියකාන්ත (ටයිනෝනියා ඩයිවර්සිෆෝලියා) වල ඇති ඇල්කලොයිඩ හදුනාගැනීමේ පරීක්ෂාවට භාජනය කළ අතර බයෝඇසේ ක්‍රමයන් මගින් මදුරු කීටයන් යොදා ගනිමින් 10% සාන්ද්‍රණයන් භාවිතා කරමින් ඒවායේ කීට නාශක ගුණ පිළිබඳ ව ද පරීක්ෂා කරනු ලැබීය.

මෙහි ප්‍රතිඵල මගින් පෙන්වා දුන්නේ බහුලව භාවිතයට ගන්නා දුම්කොල නිස්සාරණයන් හා සැසඳීමේ දී මෙම පරීක්ෂා කළ ද්‍රව්‍යන්ගේ විවිධ ප්‍රමාණවලින් ඇල්කලොයිඩ අඩංගු වන බවය.

**N 444 කාබනිකව සහ සාම්ප්‍රදායික ලෙස පවත්වාගෙන යන තේ ඉඩම්වල ජීව විද්‍යාත්මක ගතිගුණ සහ පාංශු කැටිනි විශ්ලේෂණය**

TRIORCON පරීක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ, ගිරාගම පරීක්ෂණයේ සහ විවිධ කෘෂි පාරිසරික කලාපයන් හි ඇති කාබනික, ජෛවගතික සහ සාම්ප්‍රදායික ව පවත්වාගෙන යන තේ වතු භතක පස් ඒවායේ ඇති ජීව විද්‍යාත්මක හා භෞතික ගතිගුණයන් හරිතාගාර තත්ත්ව යටතේ දී සහ විද්‍යාගාර තත්ත්ව යටතේ දී විශ්ලේෂණය කර පරීක්ෂා කරන ලදී. සාම්ප්‍රදායික තත්ත්ව යටතේ පාලනය වන ආසන්නයේ ඇති තේ ඉඩමේ පස් ද පරීක්ෂාවට භාජනය කරන ලදී.

විවිධ කෘෂි පාරිසරික කලාපවල ඇති ජෛවගතික හා කාබනික තේ ඉඩම්වල පස් සාම්ප්‍රදායික වගා ඉඩම් වල පස්වලට වඩා හොඳින් පාංශු කැටිනිවල ස්ථාවරභාවයක් පෙන්වන බව පෙනේ. පස් සෙ. මී. 15 - 30 ගැඹුර මට්ටමේ දී සාම්ප්‍රදායික පස්වලට වඩා කාබනික පස්වල ගැඹවිලි පිණිස වත්ගේ බර ප්‍රමාණයන් සැලකිය යුතු තරමින් ඉහළ අගයක් ගන්නා බව පෙනේ.

**N 446 නේ මයිටාවන් පාලනය සඳහා ස්වභාවික ද්‍රව්‍ය යොදා ගැනීම**

නේ මයිටාවන් පාලනය කිරීම සඳහා (1) 70% EC ලෝරික් අම්ලය (පොල්තෙල්වල ස්වභාවිකවම අඩංගු වන) (2) ආධනෝධ නිස්සාරකය සහ (3) කහ (කර්කුණුමා ඩොමෙස්ටිකා) නේ වගාවේ මයිටාවන් පාලනය සඳහා කාර්යක්ෂමව යාදා ගත හැකි ආකාරය පිළිබඳව ප්‍රොපර්ගයිට් ඇකරිනාශකය සමඟ ක්ෂේත්‍ර තත්ත්ව යටතේ දී සංසන්දනාත්මකව පරීක්ෂා කරනු ලැබීය. මයිටාවන් පාලනයට, නේ වල ඉණාත්මක භාවය සහ ඒවාට හිතකාමී ජීවීන් මගින් ඇතිකරන බලපෑම සම්බන්ධ ව පරීක්ෂා කරගෙන යනු ලැබේ.

**E 339. නේ ඉඩම්වල උඩරට සජීවී කඳන් වේයා මර්දනය කිරීම සඳහා රසායනික නොවන ප්‍රතිකාරකයන් වශයෙන් පලිබෝධනාශක සහ වේ නාශක ගතිගුණ ඇති දේශීය ද්‍රව්‍ය පරීක්ෂා කර බැලීම.**

අස්කොට් හි ගවරවිල වත්තේ උඩරට සජීවී කඳන් වේයා හානි කළ නේ ඉඩමක වේයන් මර්දනය තුළින් අස්වැන්න වැඩි කිරීම සහ එම අස්වැන්න නිරසාර ව පවත්වාගෙන යෑම සහතික කිරීම සඳහා රසායනික නොවන පාංශු ප්‍රතිකාර භාවිතා කිරීමේ කටයුතු දිගටම නිරීක්ෂණය කරගෙන යනු ලැබේ. දිගු කාලයක් පස පුනරුත්ථාපනය කරනවාට වඩා මෙවැනි විකල්ප ක්‍රමයන්ගේ ආර්ථිකමය සහ ප්‍රායෝගික වාසි පිළිබඳ අධ්‍යයනය කරමින් තිබේ.

**5. පර්යේෂණ ධාරාව A 33.**

**A 332 ව්‍යාපෘතිය. පහතරට නේ වගාවන් හි අස්වනු පහළ යෑමට සහ පදුරු දුර්වල වීමට වටපණුවන් හවුල්වීම**

මෑතක දී ලැබුණු වාර්තා සහ විශ්ලේශණ අනුව පෙනී ගියේ සුරියකන්ද, දෙනියාය, හපුගස්තැන්න, රත්නපුර, රක්වාන සහ බලංගොඩ වැනි පහතරට ප්‍රදේශයන් හි කුඩා නේ ඉඩම්, පුද්ගලික නේ ඉඩම් සහ වැවිලි සමාගම්වලට අයත් නේ වතු වල අස්වැන්න අඩුවීම සහ නේ පදුරු දුර්වල වී යෑමේ තත්ත්වයන් හා ඒ තත්ත්වයට පත් වූ ඉඩම් වපසරියන් ක්‍රමයෙන් වැඩිවන බවකි.

මේ තත්ත්වය සම්බන්ධ අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා තලවකැල් වටපණු අංශයේ පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍රයන්හි, සුරියකන්ද සහ හපුගස්තැන්න ප්‍රදේශ වල භානියට පත් ඉඩම් වල සහ සුරියකන්ද අසමෝදගම්හේන වත්තේ මේ තත්ත්වය ගැඹුරින් අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා පර්යේෂණ දියත් කර ඇත.

**N 433 පහතරට රිකිලි නේ ඉඩම්වල අස්වනු පහත වැටීමට හේතුවන කරුණු හඳුනාගැනීම**

මෙම අස්වනු පහත වැටීමේ තත්ත්වයන් සඳහා ගතයුතු නිවැරදි ක්‍රියාමාර්ගයන් යෝජනා කිරීම සඳහා මුලින්ම මේ තත්ත්වයන් මේ හා සමාන වෙනත් බහුවාර්ෂික වගාවන් ගේ අස්වනු පහත වැටීමට හේතුවන කරුණු සහ රෝග ලක්ෂණයන් ගේ සමානකම් සහ වෙනස්කම් පිළිබඳ තොරතුරු රැස්කරනු ලැබීය. මෙලෙස තොරතුරු රැස්කර ගත් වෙනත් හෝගයන් නම්, නේ "හයිටොර්ස්ට්", "දෙනියාය", TV<sub>2</sub> සහ "දිඹුල්" පීච් ("Peach Tree Short Life", මුල් කුණුවීම හා අංගමාරය) සහ පොල් ( Leaf Scorch decline, Coconut Rapid Decline සහ Tapering Disease) වේ.

මෙම තත්ත්වයන්ට ප්‍රචලෙන්වස් ලුසීගේ සම්බන්ධය ඉතාමත් පැහැදිලිය. ශාකාගාර තුළ සහ කුඩා පාත්තිවල සිදු කළ අත්හදා බැලීම් මගින් මේ වටපණු තත්ත්වයන්ට සම්බන්ධ රෝග සංකීර්ණයන් පිළිබඳ තොරතුරු ලැබුණි. දෙනියාය ගැටළුවේ පැතිරීයෑමේ තත්ත්වය මේ තත්ත්වයන්ට වඩා වෙනස් ආකාරයක් ගනී. භානිය සිදුවීම පහත සිට ඉහලට පැතිර යාමෙන් පෙන්නුම් කරන්නේ මේ තත්ත්වයට පාංශු රෝගකාරකයකු ගේ සම්බන්ධයක් ඇති බවයි.

මෙවැනි නේ මුල් පද්ධතීන්ගේ සැලකිය යුතු තරමින් වටපණු ගහණයන් හමු වූ අතර ඒ මුල් තදබල ලෙස භානියට පත් වී තිබුණි. මේ ප්‍රදේශවල පැළ සිටුවීමේ දී අදාළ පුර්ව ආරක්ෂාකාරී ක්‍රම අනුගමනය කළ යුතු බවට මෙයින් තදින් පෙන්වා දෙනු ලබයි.

මෙවැනි ඉඩම්වලට සිදු වී ඇති හානියක තත්ත්වය පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබාගැනීම සඳහා ADSI (Average Disease Severity Index) අගයන් ගණනය කරනු ලැබූ අතර මෙම ගැටළුවේ ප්‍රබලත්වය

නිර්ණය කිරීම සඳහා නේ වගාකරුවන්ට හා නේ පරීක්ෂකවරුන්ට මෙම අගය භාවිතයට ගත හැකිය. විශ්වාසදයක මෙවලමක් ලෙස මෙම ක්‍රමය යොදා ගැනීම සඳහා මෙය වඩාත් දියුණු කිරීමට කටයුතු යොදමින් සිටී. බයෝඇසේ පරීක්ෂණයේ ප්‍රතිඵල මගින් පෙන්නුම් කළේ නිරෝගී පස්වල සිටුවන ලද නේ පැළ වලට වඩා රෝගී පස්වල සිට වූ පැළ වල මූල වර්ධනයේ මධ්‍යන්‍ය අගය සිටුවා මාස දෙකකට පසු සැලකිය යුතු තරමින් අඩු වී ඇති බවය. තව ද ජීවාණුකරණය කළ පස් පැළ වර්ධනයට වඩා සාමාන්‍ය පස් පැළ වර්ධනය අඩු බවක් දකිය හැකි වූ අතර මෙයින් පෙන්නුම් කරන්නේ පැළ වර්ධනයට ජෛව සාධකයන් වගකිව යුතු බවය.

අධික මැව්ගතිය නිසා ඇති වූ දුර්වල ජලවහන තත්ත්වය හා දුර්වල පාංශු කළමනාකරන තත්ත්වයන් මුල්වල වර්ධනයට බාධකර ඇති බවත් එයින් මෙම ගසේ පඳුරු දුර්වල කිරීමට තවදුරටත් හේතු වන බවත් පෙනේ: පස් ජීවත් වන ව්‍යාධිකාරකයන් විශේෂයෙන් රෝගකාරක වටපණුවන් (ග්‍රැවිලෙන්වස් උසි) නිසා මෙම අස්වනු අඩුවීමටත්, නේ පඳුරු දුර්වල වීමටත්, ගස් මිය යාමටත් හේතුවන බව ඔප්පු වී ඇත.

**N 434. පහතරට ප්‍රදේශයේ නේවල අස්වනු පහළ වැටීම හා වටපණු ආසාදන තත්ත්ව**

හසුගස්තැන්න, සුරියකන්ද වන්නේ අසමෝදගමිකේනගි ස්ථානය කරන ලද ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණයක ප්‍රතිඵල මගින් පෙනී ගියේ විවිධ ප්‍රමාණවල මුල් කැබලිවල වටපණුවන් ප්‍රමාණ සැලකිය යුතු තරමින් වෙනස් අගයන් ගන්නා බවය (Pr.> 0.0001). මුල් කැබලිවල අනෙකුත් විවිධ ප්‍රමාණවල මුල්වලට වඩා සැලකිය යුතු තරමින් වැඩි වටපණු ගහණයක් සිටින බව පෙනේ. ඉතා ප්‍රබල ලෙස භානියට පත්වූ මුල්වල වටපණුවන් විශාල ප්‍රමාණයක් හමුවූ බව පෙනේ (Pr.> 0.0111). ඉතා ප්‍රබල ලෙස භානි වූ නේ පඳුරුවල මුල මණ්ඩලයේ සැලකිය යුතු තරමින් වෙනස් වන ඉතාමත් ඉහල අගයක් පෙන්නුම් කළ බව පෙනේ. මුල් කැබලිවල වටපණු ගහණයන් සහ ADSI අගය අතර හොඳ සම්බන්ධතාවයක් ඇති බව පෙනේ.

දුර්වල ජල අපවහන තත්ත්ව නිසා මූල පද්ධතියට සිදුවන හානි වලට අමතරව වෙනත් ජීවීන්ගෙන් සිදු වූ හානි ද දක්නට ලැබුණු අතර මේ තත්ත්වයන් අස්වැන්න අඩුවීමට හේතු වූ සහලක්ෂණයන් ලෙස ද හඳුනාගත හැකි ය. එම නිසා මෙවැනි ස්ථාන නැවත යථා තත්ත්වයට පත් කර ගැනීමේ දී කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම, මුල්ලු කිරීම, පස සංරක්ෂණය, නියමිත පරිදි පොහොර යෙදීම වැනි පාංශු කළමනාකරණ ක්‍රම භාවිතා කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. පූර්ව ආරක්ෂණ ක්‍රම අනුගමනය කිරීම ද මෙවැනි තත්ත්වයන් තවත් වැඩිවීම වැළැක්වීමට ඉතාමත් අවශ්‍ය බව පෙනේ.

**N 447. පහතරට ප්‍රදේශවල අස්වනු පහත වැටීම සහ නේ මිය යාම වලක්වා ගැනීම සඳහා යහපත් කෘෂිකාර්මික පුරුදු වල සංසන්දනාත්මක බලපෑම පිළිබඳ ප්‍රදර්ශනාත්මක අත්හද බැලීම**

පළමුවෙනි හා දෙවෙනි වසර කප්පාදු ක්ෂේත්‍රයන් නියෝජනය වන පරිදි තෝරා ගත් නේ ඉඩම් දෙකක හොඳ කෘෂිකාර්මික පුරුදු, ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක කටයුතු, කඳ ගුල්ලා හා පහතරට සජීවී දව වේයන් පාලනය කටයුතු පෙන්වීමටත්, වැරදි ලෙස පොහොර යෙදීම, අහිතකර ලෙස පලිබෝධනාශක යෙදීම, හා දුර්වල කප්පාදු ක්‍රම ආදී ප්‍රදර්ශන ක්ෂේත්‍ර කුඩා නේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ කාර්ය මණ්ඩලයේ සහයෝගය ඇතිව පවත්වාගෙන යනු ලැබේ.

දෙතියාය වික්ටර්ගේ ඉඩමේ සහ පාලිත ගෘෂ්ඨ හි නේ පර්යේෂණ ආයතනය නිර්දේශිත වගා ක්‍රම හා වත්ත මගින් අනුගමනය කරන වගා ක්‍රම අධ්‍යයනය කරනු ලැබීය. මූලික දත්තයන්ගෙන් පෙනීගියේ සංසන්දනාත්මක ව හොඳ අස්වැන්නක්, හොඳ ශක්තිමත් භාවයක් සහ කප්පාදුවෙන් පසු හොඳින් නැවත වැඩීමක් පෙන්නුම් කරන ලද බවකි.

**6. B 30. ව්‍යාපෘතිය**

කාර්ය මණ්ඩලයේ හිඟකම නිසා මේ කාලය තුළ දී කෘෂි පලිබෝධයන් හා වටපණුවන් පාලනය සඳහා ජෛවරසායන අධ්‍යයන කටයුතු අඩු ප්‍රගතියක් පෙන්වනු ලැබීය. වටපණුවන්ට ප්‍රතිරෝධී හා ග්‍රාහී නේ ප්‍රභේද පිළිබඳ කාර්මික විද්‍යාත්මක හා රූප විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයන් කිහිපයක් පමණක් සිදු කෙරිණි.

**7. CO2 ව්‍යාපෘතිය: වටපිටාවන් නිර්ණය කිරීමේ සේවාවන්**

පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා යොදාගත් නියැදි නිරූපණ වීම් මේ වසර තුළ දී තලවකුලේ, හත්තාන, රත්නපුර සහ කොට්ටව විද්‍යාගාරවල මුල් හා පාංශු නියැදි 140 ක් පමණ විශ්ලේෂණය කරනු ලැබීය. වටපිටා නිර්ණය සම්බන්ධ වාර්තා වැඩිලිකරුවන් වෙත යවනු ලැබීය. දෙතියාය හා පස්සර ප්‍රදේශවල වටපිටා නිර්ණය කළ හැකි විද්‍යාගාර පහසුකම්වල අවශ්‍යතාවය ද හඳුනාගනු ලැබීය.

**8. D 19. ව්‍යාපෘතිය. පහතරට කඳන් වේයාගේ හානිය කළමනාකරණය කිරීම**

පහතරට ප්‍රදේශයේ පහතරට කඳන් වේයාගෙන් සිදුවන හානිය හඳුනා ගැනීම සඳහා සමීක්ෂණයක් ආරම්භ කරන ලදී. සමීක්ෂණයට භාජනය කළ වතු 40 අතරේ සජීවී වේ හානිය 0 - 84% ක පරාසයක පැතිරී පැවතුණි. තේ වගාවේ වයස හා හානිකර මට්ටම් සහ තේ වල වයස අතර ඇති සම්බන්ධතාවයන් පිළිබඳව මෙහිදී සොයා බලනු ලැබීය.

හානිය ප්‍රබලව තිබූ ස්ථාන කිහිපයක් පිළිබඳව තවදුරටත් අධ්‍යයනය කරනු ලැබුවේ හානිය පැතිරී යන ආකාරය පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගැනීමටය. සජීවී වේයන් ගස තුළට ඇතුළුවන ස්ථාන වන කප්පාදු කැපුම් මත වේනාශක ද්‍රව්‍ය අඩංගු ආලේපන යෙදීම පිළිබඳ පරීක්ෂා කිරීමට මෙම ස්ථාන යොදා ගැනීමට බලාපොරොත්තු වේ.

**9. D 20. ව්‍යාපෘතිය. ආරක්ෂාකාරී කෘෂිතාශක සහ ඇකර්තාශක හඳුනාගැනීම සහ කෙටිකාලීන පලිබෝධයන් සඳහා ඒකාබද්ධ පලිබෝධ පාලන ක්‍රම සැලසුම් කිරීම**

පසුගිය වසර වාර්ෂික වාර්තාවේ සඳහන් කළ අති-පරපෝෂිතතාව පිළිබඳ ලිදුල හා පුඩුලුමය ප්‍රදේශවල සිදු කළ අධ්‍යයනයන්ට අනුව තේ ක්ෂේත්‍රයන්වල පරපෝෂිතාවයට පාත්‍ර වූ ටෝට්‍රික්ස් දළඹුවන්, කීටයන් සහ පිලවුන් මුද්‍රාණය සඳහා යෝග්‍ය, කීටයන් රැක බලාගෙන නිදහස් කර හැරීම සඳහා ආදර්ශ කුඩුවක් නිර්මාණය කරනු ලැබීය. මෙමගින් අති-පරපෝෂිතතාව නිසා ඇතිවන තත්ත්වයන් පාලනය කළ හැකි ය. ක්ෂේත්‍රයේ භාවිත කළ හැකි විශාල ප්‍රමාණයේ කුඩුවක් දැනට නිර්මාණය කරමින් පවතී.

**10. වෙනත් අධ්‍යයනයන්**

"TEABUG" නමින් කෘෂි පරපෝෂිතයන් සහ ඔවුන් පාලනය පිළිබඳ සංයුක්ත තැටියක් නිර්මාණය කරනු ලැබූ අතර මෙය විශේෂයෙන් අධ්‍යයන කටයුතු සඳහා යොදා ගැනීමට බලාපොරොත්තු වේ. මෙම සංයුක්ත තැටියේ සෑම ප්‍රධාන පලිබෝධයෙකුගේ ම ජීව විද්‍යාත්මක හා පරිසර විද්‍යාත්මක තොරතුරු සහ පාලනය කිරීම පිළිබඳ තොරතුරු අඩංගු වන අතර ඊට අමතරව අනෙකුත් පලිබෝධයන් පිළිබඳ තොරතුරු ද අඩංගුය. සෑම පලිබෝධයෙකු පිළිබඳ පරිශීලන තොරතුරු රැසක් ද PDF ආකාරයෙන් මෙහි ඇතුළත් කර ඇත.

TRI 2025 හා DTI යන තේ ප්‍රභේද කඳ ගුල්ලාගේ හානියට ඉතාමත් තදින් පාත්‍රවේ. කොටගල, දිඹුල හා පහත ප්‍රදේශවල තේ ඉඩම්වලින් වැඩි වපසරියක් තුළ වගාකර ඇත්තේ මේ ප්‍රභේදයන්ය. මුළු ඉඩම්වලින් 50-75% පමණ මෙම ප්‍රභේදයන්ගේ කඳ ගුල්ලා හානි මට්ටම් ඇගයීමට ලක්කල අතර එම මට්ටම් ඉහළ අගයන් ගන්නා බව පෙනේ.

මෙම තොරතුරු පැදක කර ගනිමින් සහ මෙම වකුවල ඉහත තේ ප්‍රභේද දෙක වගාකර ඇති වපසරිය ද සැලකිල්ලට ගනිමින් මේ වතු සඳහා ඒකාබද්ධ පලිබෝධ පාලන වැඩපිලිවෙලක් සකස් කරන ලදී CY9 සහ K145 වැනි අනෙකුත් ඉහළ ගුණාත්මයන්ගෙන් යුක්ත තේ ප්‍රභේදයන්ට කඳ ගුල්ලා හානි කර ඇති ආකාරය ද අධ්‍යයනය කළ අතර DTI තේ ප්‍රභේදයට විකල්පයක් ලෙස මෙම ප්‍රභේද යොදා ගැනීමට ඇති හැකියාව තීරණය කිරීම මෙම තොරතුරු පදනම් කර ගනිමින් කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ.

උඩරට, මැදරට හා පහතරට ප්‍රදේශවල කාබනික හා සාම්ප්‍රදායික තේ ක්ෂේත්‍රයන්වලට කඳ ගුල්ලා හානි කිරීම පිළිබඳ සංසන්දනාත්මක අධ්‍යයනයන් සිදු කරනු ලැබූ අතර එයින් පෙනී ගියේ කාබනික තේ වගාවන් හා සාම්ප්‍රදායික තේ වගාවන් අතර කඳ ගුල්ලාගේ හානියේ වෙනසක් නොමැති බවය.

උඩරට ප්‍රදේශයේ සාම්ප්‍රදායික හා කාබනික තේ වගා ක්ෂේත්‍රයන් වෙතම ගත් විට කඳ ගුල්ලා හානි කළ අතුටල හානියේ සාමාන්‍ය ප්‍රතිශතය පිළිවෙලින් 89% (47-100% පරාසයේ) හා 97% (88-100% පරාසයේ) වන අතර ඒවායේ එක් සම්මත අතු කැබැල්ලක ඇති කුහර සංඛ්‍යාව පිළිවෙලින්  $4.9 \pm 1.8$  හා  $5.4 \pm 1.8$  වේ. මැදරට වියලි කලාපයේ (ඌව ප්‍රදේශයේ) සාම්ප්‍රදායික තේ වගාවන් හි හානියේ ප්‍රතිශතය 88% (54-100%) වූ අතර එහි සම්මත අතු කැබැල්ලක ගුල් සංඛ්‍යාව  $5.8 \pm 1.5$  වේ. කාබනික තේ වගාවක කඳ ගුල්ලාගේ හානි ප්‍රතිශතය 98% (95- 100%) වූ අතර සම්මත අතු කැබැල්ලක ඇති ගුල් ගණන  $6.3 \pm 1.5$  විය.

සුනාමියෙන් පසු ගාලු දිස්ත්‍රික්කයේ නෙළුව, හල්විට්ගල, හිනිදුම හා කොට්ටව ප්‍රදේශවල කුඩා මැස්සකු (සුනාමී මැස්සා) බහුල ලෙස පැතිර යාමක් දක්නට ලැබුණි. තේ කර්මාන්තශාලා හා නිවාසවල සුදු පැහැති වීදුලි එළියට මෙම සනා ආකර්ෂණය වන බව පෙනුණි. වීදුලි බුබුළු වටා තේ මැස්සන් දහස් ගණනින් එක් රැස් වූ අතර අප්‍රසන්න ගඳක් ද මේ සතුන්ගෙන් පිට වූ බව දැනුණි. මෙම මැස්සා ඩිප්ටෙරා ගෝත්‍රයේ සියාරියා ගණයට අයත් සතෙක් බව හඳුනාගෙන ඇත.

**11. කාර්ය මණ්ඩල ක්‍රියාකාරකම්**

කීටවිද්‍යා අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය විවිධ පලිබෝධයන් හා වටපණුවන් සම්බන්ධයෙන්, ආරක්ෂාකාරී ලෙස පලිබෝධනාශක භාවිතය හා තේ වගාවේ පලිබෝධනාශක භාවිතයන් පිළිබඳ ගැටළු සම්බන්ධයෙන් වැඩබුළු, තේ වගා සායන, RSC, පුහුණු වැඩසටහන් සමාගම් ක්ෂේත්‍රයේ හා කුඩා තේ වතු ක්ෂේත්‍රයේ නියැලෙන්නන් හා විවිධ විශ්වවිද්‍යාලයන්හි සහ කෘෂිකර්ම විද්‍යාලයන්හි ශිෂ්‍ය ශිෂ්‍යාවන් වෙනුවෙන් පවත්වනු ලැබීය.

මේ වසර තුළ දී දේශීය පර්යේෂණ පත්‍රිකා 8 ක් හා අන්තර්ජාතික පර්යේෂණ පත්‍රිකා 8 ක් කීට විද්‍යා, වටපණු විද්‍යා හා කාබනික තේ වගාව සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශනයට පත් කරනු ලැබීය.

**ප්‍රකාශන**

**දේශීය**

ශීගතගේ, සී. ඩී., බණ්ඩාර, එන්. සහ මොහොට්ටි, කේ. එම්., (2006). Analysis of sewage sludge and its suitability as land application. Proceedings of the 62nd Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science, 2006, 64 - 65.

මොහොට්ටි, ඒ. ජේ. සහ මොහොට්ටි, කේ. එම්. (2006). Long Term Application of Neem Oil Cake (II) Effects on Shoot and Root Growth and Yield of Tea. Abstracts of papers presented at the International Workshop on Neem Research and Applications: Current Trends and Future Prospects held in Colombo on 3 -4 August 2006, in press.

මොහොට්ටි, කේ. එම්. (2006). Long Term Application of Neem Oil Cake (III) Disease, Insect, Nematode and Weed Incidences in Tea. Abstracts of papers presented at the International Workshop on Neem Research and Applications: Current Trends and Future Prospects held in Colombo on 3 - 4 August 2006, in press.

මොහොට්ටි, කේ. එම්. සහ මොහොට්ටි, ඒ. ජේ. (2006). Long Term Application of Neem Oil Cake (I) Effects on Biological, Chemical and Physical Parameters of Tea Soils. Abstracts of papers presented at the International Workshop on Neem Research and Applications: Current Trends and Future Prospects held in Colombo on 3 - 4 August 2006, in press.

විජේරත්න, එස්., සෙනෙවිරත්න, එච්. ආර්. මොහොට්ටි, කේ. එම්. සහ ගුරුගේ, කේ. එස්. (2006). Male reproductive potential in different environmental and occupational settings. Abstracts of the 39th Annual Scientific Sessions of the Sri Lanka College of Obstetricians and Gynecologists, held in Colombo, Sri Lanka, October 2006, 39 - 40.

මොහොට්ටි, කේ. එම්, අමරසේන, පී. ජී. ඩී. එස්, නවරත්න, එන්, කරුණානායක, යූ. සහ අබේසිංහ, එන්. (2006). Successful use of *Eucalyptus* and *Pinus* soils as alternatives to Mana soil for tea propagation. TRI Update 11 (I): 3 - 5.

වල්ගම, ආර්. එස්, ද සේරම්, සී. සහ ජයතිලක, එම්. එම්. (2006). Incidence of *Xyleborus fornicatus* Eichh. (Coleoptera: Scolytidae), the Shot-hole Borer of Tea grown under Organic and Conventional Farming Systems. Abstracts of the Proceedings of the 26th Annual Sessions of the Institute of Biology, Sri Lanka., Colombo, September 2006.

ද සේරම්, සී. සහ වල්ගම, ආර්. එස්, (2006). Preliminary Investigation on Local Isolation and the Efficacy of the Fungus, *Beauveria bassiana* (Balsomo) Vuillemin, against *Xyloborus fornicatus* Eichh. (Coleoptera: Scolytidae) the Shot - hole Borer of Tea in Sri Lanka. Abstracts of the Proceedings of the 26th Annual Sessions of the Institute of Biology of Sri Lanka, Colombo, September 2006.

#### අන්තර්ජාතික

අමරසේන, පී. ජී. ඩී. එස්, මොහොට්ටි, කේ. එම්, සහ හිටිනායක, ජී. (2006). Bioremediation for water purification - A case study at St. Coombs Lake, Talawakelle. Proceedings of the 11th International Forestry and Environment Symposium held in Wadduwa, Sri Lanka, 22 - 23 December 2006, 35

මොහොට්ටි, කේ. එම්, වික්‍රපාල, එන්. එච්. එම්. එස් සහ සුබසිංහ, එස්. (2006). Elevation of earthworm biomass by organic cultivation practices: Longterm evidence from tea soils. Proceedings of the 11th International Forestry and Environment Symposium held in Wadduwa, Sri Lanka, 22 - 23, December 2006, 23.

නිස්සංක, එස්. පී., මොහොට්ටි, කේ. එම්. සහ වික්‍රමාරච්චි, ඩබ්. (2006). Changes of biodiversity of different land use systems of tea and *Pinus* plantations and annual cropping systems compared to natural forests. International Conference on Humid Tropical Ecosystems : Changes, Challenges and Opportunities held in Kandy, Sri Lanka, 4 - 9 December 2006, 15.

වල්ගම ආර්. එස් සහ සලුකි, එම්. පී. (2006). Evaluation of Different Models to Describe Egg and Pupal Development of *Xyleborus fornicatus* Eichh. (Coleoptera: Scolytidae), the Shot-hole borer of Tea in Sri Lanka. Insect Science / Entomologia sinica 13 (2): 109- 118.

වල්ගම, ආර්. එස් සහ පල්ලෙමුල්ල, ආර්. එම්. ඩී. ටී. (2006). Shot - hole Borer *Xyleborus fornicatus* Eichh. (Coleoptera: Scolytidae), a Successful Colonizer of Tea: Implications for Control and Management. Proceedings of the International Symposium 2006, Issues and Challenges of the 21st Century, Sabaragamuwa University, Sri Lanka, 4 - 8, July 2006.

වල්ගම, ආර්. එස්, සේනානායක, පී. සහ ද සේරම්, පී. (2006). Exploring Natural Resources for Sustainable Management of Ecosystems: Future Challenges for Control and Management of *Xyleborus fornicatus* Eichh. (Coleoptera: Scolytidae), the Shot - hole Borer of Tea in Sri Lanka. Abstracts of the Proceedings of the International Symposium on Forestry and Environmental Science, 2006, University of Sri Jayawardenapura, Nugegoda, 22 - 23, December 2006.

# ශාක අභිජනන අංශය

## අංශ ප්‍රධානී - එම්. ටී. කේ. ගුණසේකර මහත්මිය

ආයතනික සැලසුමේ අරමුණු සඵල කරගැනීම සඳහා මෙම අංශය මගින් 2006 වසරේදී පහත සඳහන් කාර්යයන් ඉටු කරනු ලැබීය.

### 1 පර්යේෂණ ධාරාව A1. උඩරට ප්‍රදේශය සඳහා රිකිලි නේ ප්‍රභේද වැඩි දියුණු කිරීම.

ජාන සංචිතය හැඩගස්වා ගැනීම, නේ ප්‍රභේද වැඩි දියුණු කිරීම සහ නිදහස් කිරීම සඳහා 2006 වසරේ වැඩසටහන යටතේ ක්ෂේත්‍ර හතරක් කෙරෙහි වැඩි ප්‍රමුඛතාවයක් දක්වීය.

- ප්‍රමුඛතාවය 1: විවිධ ස්ථාන වලදී මහා පරිමාණයෙන් ඇගයීම සඳහා TRI 5000 කාණ්ඩයේ නේ ප්‍රභේද පර්යේෂණ ක්‍රියාදාමය අතරතුර නිදහස් කිරීම.
- ප්‍රමුඛතාවය 2: විකල්ප රෝපණ ද්‍රව්‍යයක් ලෙස හොඳ විභවයක් සහිත බීජ පරම්පරා හඳුනා ගැනීම.
- ප්‍රමුඛතාවය 3: වඩා හොඳ ගති ලක්ෂණයන්ගෙන් හෙබි තව ජනිතයන් නිපදවීම සඳහා පාලනයකින් යුක්තව කරනු ලබන අභිජනන ක්‍රියාවලීන් ශක්තිමත් කිරීම.
- ප්‍රමුඛතාවය 4: අභිජනන වැඩසටහන් වලදී සුදුසු පරිදි යොදා ගැනීම සඳහා ප්‍රාදේශීයව පිහිටුවා ඇති ජාන සංචිතයන් විද්‍යානුකූලව පිලිවෙලකට හඳුනා ගැනීම සහ වාර්තා තබා ගැනීම.

### A 1.1 ව්‍යාපෘතිය: උඩරට ප්‍රදේශය සඳහා යෝග්‍ය රිකිලි නේ ප්‍රභේද ඇගයීම.

උඩරට ප්‍රදේශය සඳහා එම ප්‍රදේශයට සුවිශේෂී නේ ප්‍රභේද නිපදවීම අරමුණු කර ගනිමින් පළමු හා දෙවන අවධියේ පර්යේෂණ තත්ත්ව යටතේ ප්‍රභේද දර්ශ 380 ක් ද තෙවන අවධිය නොහොත් අවසන් අවධිය යටතේ මහා පරිමාණයෙන් නව ප්‍රභේද දර්ශ අටක් ද දැනට ඇගයීම් කරමින් සිටී.

- අවධි 1 යටතේ ප්‍රභේද දර්ශ ඇගයීම.

උඩරට ප්‍රදේශයේ අවධි 1 යටතේ ප්‍රභේද දර්ශ 213 ක් ඇගයීම් කරගෙන යනු ලැබේ. පළමු අවධිය යටතේ (VP84 හා VP88) වන ලක්ෂණ ඇගයීම් හා සතිපතා අස්වනු දත්ත රැස්කිරීම් ද සිදු කරමින් සිටී.

- අවධි 2 යටතේ ප්‍රභේද දර්ශ ඇගයීම.

දෙවන අවධිය යටතේ ප්‍රභේද දර්ශ 167 ක් ඇගයීම් තත්ත්වයේ පවතින අතර මේවායේ විභවය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා මහා පරිමාණ ක්ෂේත්‍රයන් හි වගාකර වැඩි දුරටත් පරීක්ෂා කරමින් පවතී.

අවධි 2 යටතේ පවත්නා අත්හදා බැලීම් ( VP 83, 85, 87, 89 හා 91) හි පළමු වකුයේ අස්වනු ඇගයීම් සිදුකරමින් පවතී. VP 81 හි දෙවන වකුයේ අස්වනු තොරතුරු ඇගයීමට ලක්කරමින් පැවති අතර අනෙකුත් විෂය ක්ෂේත්‍රයන්ගේ විද්වත් කණ්ඩායමක් මගින් ඒවායේ අනෙකුත් ගති ලක්ෂණ ඇගයීමක් ද සිදු කරනු ලබයි.

- අවධි 3 නේ ප්‍රභේද විශාල පරිමාණ තත්ත්ව යටතේ පරීක්ෂා කිරීමට සුදුනම් කරමින් පවතී. විවිධ ස්ථානවලදී මහා පරිමාණයෙන් පරීක්ෂා කිරීමට TRI 5000 ශ්‍රේණියේ ප්‍රභේද පර්යේෂණ ක්‍රියාදාමය අතර මැදදී තාවකාලික නිදහස් කිරීමක් සිදු කළේය.

තව නේ ප්‍රභේද මහා පරිමාණ තත්ත්වයටතේ දී ඇති විභවය කෘෂි දේශගුණික කලාප WU3 හි පරීක්ෂා කිරීම : මට්ටකැලේ වන්න.

මට්ටකැලේ වන්නේ සහයෝගය ඇතිව ස්ථාපනය කල මහා පරිමාණ ක්ෂේත්‍රයන් හි අත්හදා බැලීම් දිගටම කරගෙන යන අතර මට්ටම් කැපීම, පාල සිටවීම් ඇතුළු අනෙකුත් නිර්දේශිත වගා කටයුතු ද සිදු කරනු ලැබේ.

**A 1.2 ව්‍යාපෘතිය:** කදගුල්ලා ගේ හානිය, බුබුළු අංගමාරය, පාදස්ථ කද පිලිකා සහ පෝරියා රෝගය සඳහා ප්‍රතිරෝධී නේ ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම.

- **කද ගුල්ලාගේ හානිය සඳහා**  
VP 75, 76, 78, 86, 81, 82 හා 85, හි අඩංගු ප්‍රභේද දර්ශ සඳහා හඳුනා ගැනීම් පිලිබඳ දත්ත කීට විද්‍යා අංශයෙන් ලැබුණි. කීට විද්‍යාඥයාට අනුව මෙම අත්හදා බැලීම් ස්ථාපනය කර ඇති ශාන්ත කුම්බස් වන්නේ කද ගුල්ලාගේ හානි මට්ටම් ඉතාමත් අඩු බැවින් කද ගුල්ලාගේ හානි තත්ත්වය පිලිබඳ නිවැරදි නිගමනයකට පැමිණීමට නොහැක. එබැවින් මෙම ස්ථානයේ පිහිටුවා ඇති ප්‍රභේද දර්ශයන්ට කද ගුල්ලා දක්වන ප්‍රතිචාර හඳුනා ගැනීමට නොහැකිය.

- **බුබුළු අංගමාරය සඳහා**  
VP 85 සහ VP 87 හි ඇති ප්‍රභේද දර්ශ අදාල හඳුනාගැනීමේ කටයුතු ශාක ව්‍යාධිවේද අංශය මගින් සිදු කරනු ලැබීය. (වැඩි විස්තර සඳහා ශාක ව්‍යාධිවේද අංශයේ අදාල කොටස බලන්න.)

- **පෝරියා සඳහා හඳුනා ගැනීම.**  
2003 වසරේ දී මෙම අංශය මගින් පෝරියා රෝගයට දක්වන ප්‍රතිචාර හඳුනා ගැනීම සඳහා ලබාදුන් ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීමේ කටයුතු ශාක ව්‍යාධිවේද අංශය මගින් සිදුකරමින් පවතී.

**A 1.5 ව්‍යාපෘතිය:** ගුණාත්මක නේ ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම.

VP 85 මෙම අත්හදා බැලීමේ ඇති ප්‍රභේද දර්ශයන්ගේ දළ නියැදීන් කණ්ඩායම් 5 බැගින් සම්මත ප්‍රභේදයක් වන DTI, සමග අදාල පරීක්ෂණ සඳහා ජෛවරසායන අංශයට ලබා දුනි. (ජෛවරසායන අංශයේ වාර්තාවේ අදාල කොටස පරිශීලනය කරන්න.)

**A 1.6 ව්‍යාපෘතිය :** වටපණු හානිය සඳහා ප්‍රභේද දර්ශයක් හඳුනා ගැනීම.

VP 80 හි ප්‍රභේද දර්ශයන්ගෙන් රෝපණ ද්‍රව්‍ය ඉහත කටයුත්ත සඳහා නැවත ලබා දුනි. වටපණුවේදී කාර්ය මණ්ඩලය VP 80 හි මුල් සහ පාංශු නියැදීන් ලබා ගැනීම සිදුකරන ලදී. (කීට විද්‍යා අංශයේ වාර්තාවේ අදාල කොටස පරිශීලනය කරන්න)

**2 ශාක අභිජනන පර්යේෂණ සඳහා අවශ්‍ය තොරතුරු ජනනය සඳහා වෙන්**

**ක්‍රියාකාරකම්.**

**2.1 උඩරට ප්‍රදේශයේ පාලිත තත්ත්ව යටතේ අභිජනන කටයුතු.**

කැමලියා සැසත්කුවා පිය ජනිතයා ලෙස සහ මව් ජනිතයා ලෙස යොදගත් පෘදුල-අභිජනන සංයෝජන හතක් සහිත විවිධ දෙමාපිය සංයෝජන 22 කින් ලබාගත් පරාගන 1064 ක් 2006 වැඩසටහන යටතේ සිදු කරනු ලැබීය. මේවා අතරින් විශේෂය තුල පරාගන සරු බව 16.2% ක සාමාන්‍ය අගයක් ද විශේෂ අතර පරාගන සරුබව 0.36% ක සාමාන්‍ය අගයක් ද වාර්තා විය. අවසන් වශයෙන් අභිජනිත බීජ 264 ක් නෙලා ගැනීමට හැකි වූ අතර මේවා තවත්කි රෝපණය කරනු ලැබීය.

2005 වැඩසටහනේ දී නිපදවූ අභිජනිත පැල 60 ක් (පෘදුල-අභිජනිත තුනක් ද ඇතුළුව) ඇගයීම සඳහා ක්‍ෂේත්‍රයේ සිටවනු ලැබීය. 2004 වැඩ සටහනින් ලබාගත් අභිජනිත පැල 73 ක් ක්‍ෂේත්‍රයේ සිටුවා ඇති අතර ඒවා වර්ධනය සහ අනෙකුත් රූප විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ සඳහා පරීක්ෂාකර බලා ඇත. මේ බීජ වල පළමු සහ දෙවන මට්ටම් කැපීම සිදු කල අතර මට්ටම් කැපූ අතු වල බර ප්‍රමාණයන් පිළිබඳ වාර්තා තබාගෙන ඇත.

**2.2 ජාන සම්පත් එකතුව:**

තලවකැලේ ක්‍ෂේත්‍ර අංක 8 හි ඇති (ප්‍රධාන ජාන සම්පත් එකතුවට ඇතුළත් නැති) ප්‍රභේදයන් 43 ක් ක්‍ෂේත්‍ර අංක 9 හි ඇති ප්‍රධාන ජාන එකතුවට ඇතුළත් කිරීමේ අරමුණ ඇතිව තවත් රෝපණය කරනු ලැබීය. එම ජාන සම්පත් එකතුවේ ඇති ප්‍රභේද ලේඛනගත කිරීමෙන් අනතුරුව ක්‍ෂේත්‍ර අංක 8 හි ක්‍ෂේත්‍ර සැලසුම් නැවත පිලියෙල කරන ලදී. තලවකැලේ ප්‍රධාන ජාන සම්පත් එකතුවේ සහ ප්‍රාදේශීය ජාන සම්පත් ක්‍ෂේත්‍ර වල ඇති තොරතුරු පහසුවෙන් ලබා ගැනීම සඳහා දත්ත සංචිතයක් පිලියෙල කරන ලදී.

**විදේශීය ජාන සම්පත්**

රුපියාවේ සඟවලා වෙතින් ලැබුණු බීජ පැළකර ලබාගත් පැළ තවත් සිටුවා ඇත. කොරියාවෙන් ලැබී දැනට ක්‍ෂේත්‍ර අංක 10 හි ස්ථාපනය කර ඇති ශාක වලින් ලබාගත් පැළ ප්‍රධාන ජාන සංචිතයට එකතුකිරීම සඳහා තවත් රෝපණය කර ඇත.

**2.3 "සිල්වර්-ටීජ්" සෑදීම සඳහා යෝග්‍ය විකල්ප හේ ප්‍රභේද තෝරා ගැනීම.**

කේත අංක 243 (මූලික කේත අංක: 406/VP37) දරන ප්‍රභේදයෙන් ලබාගත් අග්‍රස්ථ අංකුර වලින් සාදා ගත් "සිල්වර් ටීජ්" TRI 2043 න් සාදාගත් "සිල්වර් ටීජ්" සමඟ බාහිර ලක්ෂණ සඳහා සංසන්දනය කර බැලීය. VP 37 දරන එම අත්හදා බැලීමෙන් ලබාගත් තවත් ප්‍රචේනි දර්ශ කීපයක්ද TRI 2043 සඳහා විකල්ප ප්‍රභේද ලෙස තෝරා ගැනීම සඳහා ඇගයීමට ලක් කරන ලදී.

**2.4 බහුයෝගී අභිජනන.**

TRI 2027 පැළ කෝවිසින් ප්‍රතිකාරයන්ට පාත්‍රකර ලබාගත් පැළ 17 ක් ඒවායේ ප්‍රගතිය සහ රූප ලක්ෂණ වෙනස්කම් නිරීක්ෂණය සඳහා ශාන්ත කුම්බස් වත්තේ ක්‍ෂේත්‍ර අංක 9 හි වගා කර ඇත.

**2.5 විකෘති අභිජනන.**

මේ එක් එක් පද්ධතියේ අස්වැන්න සතිපතා රැස්කර ගනු ලැබේ. තේ රිකිලි ගැමා කිරණයන්ට භාජනය කිරීමෙන් ලබා ගත් පැළවල අංකුර වර්ධනය වැඩි වේගයකින් සිදුවන බව පෙනේ. විකිරණයන්ට භාජනය කල පැළවල වර්ධන වෙනස්කම් ස්ථිර කිරීම සඳහා වර්ධන දත්ත රැස්කිරීම දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

**2.6 වතුචලිත නේ ප්‍රභේද තේරීමේ වැඩ සටහන**

ලෙයාර්ලෝන් වත්තේ සිටවු ලෙයාර්ලෝන් තේරීම් :

සාමාන්‍ය වගා කටයුතු වතුයාය මහින් ඉටු කරනු ලබන අතර, මෙම පසුරු ලබන වසරේදී දළ නෙලීමේ තත්ත්වයට ගෙන ඒමට හැක.

**2.7 නිර්දේශිත නේ ප්‍රභේදයන්ගේ ප්‍රගතිය නැවත ඇගයීමට ලක්කර ස්ථිර කිරීම.**

මහා පරිමාණයෙන් වගා කර ඇති පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍ර වල ඇති TRI 3000 සහ TRI 4000 කාණ්ඩ වල නේ ප්‍රභේදයන්ගේ නිරසාර බව ඇගයීම් කටයුතු සමාගම් වතුචල සහයෝගය ඇතිව සිදු කරනු ලැබේ.

ඉඹුල්පිටිය, හක්ගල, ලිඩිස්වේල්, හයිලොරස්ට්, හුවිවිල්, ගෝඩන් සහ ලකීල්න්ඩ් යන වතු වල වගාකර ඇති ප්‍රභේදයන්ගේ ප්‍රගතිය ඇගයීම් සඳහා එම වතු නිරීක්ෂණය කරනු ලැබීය. එක් එක් කෘෂි දේශගුණික කලාපයන්ට වඩා යෝග්‍ය නේ ප්‍රභේදයන් නිර්දේශ කිරීමේ අරමුණ ඇතිව මෙම අධ්‍යයනය ආරම්භ කරනු ලැබීය.

කඳ ගුල්ලාට ප්‍රතිරෝධී නේ ප්‍රභේද ඇගයීමේදී අවශ්‍ය නියැදීන් රැස්කිරීම සඳහා කීට විද්‍යා අංශය සහභාගි විය.

**3. පර්යේෂණ ධාරාව A 2: මැදරට තෙත් කලාපය සඳහා නේ ප්‍රභේද වැඩි දියුණු කිරීම.**

**A 2.1 ව්‍යාපෘතිය: මැදරට තෙත් කලාපය සඳහා යෝග්‍ය නේ ප්‍රභේද ඇගයීම.**

MVP12: අවධි 2 පර්යේෂණ: සාමාන්‍ය නිර්දේශිත වගා කටයුතු කර ගෙන යන අතර මට්ටම් කැපීමෙන් පසු ඒවායේ බර ප්‍රමාණයන් වාර්තා කර ගැනීම සිදුකරන ලදී. මෙම පර්යේෂණයේ සුදුසුදළ කැඩීම් අගෝස්තු මාසයේදී ආරම්භ කරන ලදී.

**4. පර්යේෂණ ධාරාව A 3: මැදරට අර්ධ වියලි ප්‍රදේශ (ඌව) සඳහා යෝග්‍ය නේ ප්‍රභේද වැඩි දියුණු කිරීම.**

**A3.1 ව්‍යාපෘතිය: මැදරට අර්ධ වියලි කලාපය සඳහා යෝග්‍ය නේ ප්‍රභේද ඇගයීම**

අවධි 1 හා 2 යටතේ ඇති ප්‍රභේද දර්ශ 57 ක් ද TRI 5000 ශ්‍රේණියට අයත් ප්‍රභේද 9 ක් ද නිරීක්ෂණ තත්ත්වය යටතේ ඌව ප්‍රදේශයේ වගා කර ඇති අතර ඒවා විවිධ වර්ධන අවධි යටතේ ඇගයීම් කරගෙන යනු ලැබේ. අවධි 1 හා 2 පර්යේෂණයන්ගේ දෙවන කප්පාදු වතුයන්ගේ අස්වනු නෙලීම දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

අවධි 2 යටතේ පවතින UVP9 පර්යේෂණයෙන් තෝරාගත් ප්‍රභේද කීපයක් අවධි 3 ලෙස ස්ථාපනය කිරීම සඳහා රෝපණය කර ඇත. UVP 9 පර්යේෂණයෙන් තෝරා ගත් හොඳ විභවයක් ඇති උසස් ජනිතයන් යොදා ගනිමින් පස්සර ග්ලෙන් ඇල්ලයින් වත්තේ සහයෝගය

ඇතිව නව අවධි 3 පර්යේෂණයක් එම වන්නේ ස්ථාපනය කරනු ලැබීය. (ඌව අවධි 3 පර්යේෂණය බලන්න.)

**අවධි 3: මහා පරිමාණයෙන් ප්‍රභේද ඇගයීම සඳහා සුදුනම් කිරීම**

විවිධ ස්ථානයන් හි විශාල පරිමාණයෙන් ඇගයීම සඳහා TRI 5000 කාණ්ඩයේ නේ ප්‍රභේද පර්යේෂණ ක්‍රියාදාමය අතර මැද දී නිදහස් කිරීම

නව නේ ප්‍රභේදයන්ගේ විභවය WI කෘෂි පාරිසරික කලාපය යටතේ දී මහා පරිමාණයෙන් පරීක්ෂා කර බැලීම: ග්ලෙන් ඇල්ෆයින් වන්න.

ග්ලෙන් ඇල්ෆයින් වන්නේ සහයෝගය ඇතිව මහා පරිමාණයේ ක්ෂේත්‍ර ඇගයීමක් 2006 නොවැම්බර් මාසයේ දී එම වන්නේ ස්ථාපනය කරනු ලැබීය. කේත අංක 5, 17, 88,89, 199 හා 243 ඇති ප්‍රභේද TRI 2025 හා TRI 4042 යන පාලිත ප්‍රභේද සමඟ වතු කලමනාකරණ තත්ත්ව යටතේ දී ඇගයීම සඳහා ප්‍රතිවලිත නොකරන ලද පර්යේෂණයක ස්ථාපනය කරනු ලැබීය.

**4.2 A 3.2 ව්‍යාපෘතිය: කඳ ගුල්ලාගේ හානියට සහ නේ බුබුළු අංගමාරයට ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම.**

UVP 10 : කඳ ගුල්ලාගේ හානි තත්ත්වයන් ඇගයීමේ කටයුතු කීට විද්‍යා අංශය මගින් සිදුකරනු ලබයි.

UVP 9 : මෙම පර්යේෂණය එකම කප්පාදු වක්‍රයක විවිධ වර්ධන අවස්ථාවල දී කඳ ගුල්ලාගේ හානිය සඳහා ඇගයීම් කීට විද්‍යා අංශය මගින් කරගෙන යනු ලබයි. (කීට විද්‍යා අංශයේ අදාල කොටස පරිශීලනය කරන්න)

**ඌව ප්‍රදේශයේ ජන සම්පත් සංවිනය.**

පස්සර නේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ජාන සම්පත් එකතුවේ ඇති ප්‍රභේදයන් ගේ පලිබෝධ ප්‍රතිරෝධී/ග්‍රාහි තත්ත්වයන් නිරීක්ෂණ කීට විද්‍යා අංශය මගින් සිදු කරනු ලැබේ.

**5. පර්යේෂණ ධාරාව A 4: පහතරට ප්‍රදේශ සඳහා නේ ප්‍රභේද වැඩි දියුණු කිරීම.**

**A 4.1 ව්‍යාපෘතිය: පහතරට ප්‍රදේශය සඳහා නේ ප්‍රභේද ඇගයීම.**

පහතරට ප්‍රදේශයට යෝග්‍ය ස්ථානීය සුවිශේෂී නේ ප්‍රභේද වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා අවධි 1, අවධි 2 හා අවධි 3 යටතේ ඇති ප්‍රභේද 454 ක් ඇගයීමට ලක් කරමින් පවතී.

අවධි 1 හා 2 යටතේ ප්‍රභේද දර්ශ ඇගයීම.

අවධි 1 (LVP 84) යටතේ ඇති එක් පර්යේෂණයක් සහ අවධි 2 යටතේ ඇති පර්යේෂණ නවයක (LVP 75, 76,77, 78, 79, 80, 81, 82 සහ 83) දෙවන කප්පාදු වක්‍රයේ දළ නෙලීම් දිගටම කරගෙන යන අතර අවධි 2 ට අයත් පර්යේෂණ දෙකක (LVP 85 හා 86) පළමු කප්පාදු වක්‍රයේ දත්තයන් ඇගයීමට ලක්කර ඇත.

**ප්‍රභේද ඇගයීම: මහා පරිමාණයෙන් ප්‍රභේද ඇගයීමට සුදුනම්කර ඇත. අවධි III**

විවිධ ස්ථානයන්ගේ මහා පරිමාණයෙන් ඇගයීම් සඳහා TRI 5000 ශ්‍රේණියේ ප්‍රභේද පර්යේෂණ ක්‍රියාදාමය අතර මැද දී තාවකාලිකව නිදහස් කිරීම

අවධි 3 යටතේ TRI 5000 ශ්‍රේණියේ ප්‍රභේද විශාල පරිමාණයෙන් ඇගයීමේ කටයුතු කොට්ටව නේ පර්යේෂණ ආයතන මධ්‍යස්ථානය (WL2 කෘෂි දේශගුණික කලාපය ) බලංගොඩ සිසිල්ටන් වත්ත (WM3 කෘෂි දේශගුණික කලාපය), දෙතියාය, දෙතියාය වත්ත සහ දෙතියාය ඉන්ද්‍රෙල වත්ත ( WM 1 කෘෂි දේශගුණික කලාපය) යන වතු වල ඒ ඒ වතු වල සහයෝගය ඇතිව ආරම්භ කරනු ලැබීය. කොට්ටව TRI පර්යේෂණ ආයතනයේ පලමු වකුයේ අස්වනු දත්ත වාර්තා කිරීම අප්‍රේල් මාසයේ දී සිදු කළ අතර අනෙකුත් පර්යේෂණයන්ගේ මට්ටම් කැපීම සහ අනෙකුත් වගා කටයුතු නියමිත පරිදි කරගෙන යනු ලැබේ.

**A 4.2 ව්‍යාපෘතිය: පහතරට සජීවී කඳන් වේයා භානියට, කඳ පිලිකා රෝගයට සහ කඳ ගුල්ලාගේ භානියට නේ ප්‍රභේද දර්ශ ඇගයීම.**

**කඳ ගුල්ලා**

අවධි 2 යටතේ ඇති LVP 75, 76-79 සහ 85 පර්යේෂණයන් හි කඳ ගුල්ලා සඳහා ඇගයීම් කටයුතු කීට විද්‍යා අංශය මගින් සිදු කරනු ලැබීය. ( කීට විද්‍යා අංශයේ වාර්තාවේ අදාල කොටස පරිශීලනය කරන්න)

**ඤ්ඤපහතරට සජීවී කඳන් වේයා.**

LVP 75 සහ LVP 85 හි ඇති ප්‍රභේද දර්ශ පහතරට සජීවී කඳන් වේයාගේ හානි තත්ත්වයන් සඳහා ඇගයීම කීට විද්‍යා අංශය මගින් සිදු කරනු ලැබේ. ( කීට විද්‍යා අංශයේ වාර්තාවේ අදාල කොටස පරිශීලනය කරන්න)

**පහතරට ප්‍රදේශයේ අනෙකුත් ක්‍රියාකාරකම්.**

**පාලිත තත්ත්වයන් යටතේ අභිජනන කටයුතු.**

2004 සහ 2005 වසර වලදී කරනු ලැබූ කටයුතු ක්‍ෂේත්‍ර තත්ත්වයන් යටතේ ඒවායේ වර්ධන ලක්ෂණ. මෙම වසරේ දී විවිධ මව් පිය සංයෝජන 8ක් මගින් පරාගන 1640 ක් සිදු කරනු ලැබීය. 2004 හා 2005 වසර වලදී කරනු ලැබූ අභිජනන කටයුතු වලින් ලබාගත් ජනිත පැළවල වර්ධන ලක්ෂණ ක්‍ෂේත්‍ර තත්ත්ව යටතේ දී ඇගයීමට ලක් කල අතර රූප විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ භාවිතයෙන් සුලක්ෂණීකරණය කරනු ලැබීය.

**ජාන සංචිතය.**

රූප විද්‍යාත්මක ලක්ෂණයන් භාවිතයෙන් ජාන සංචිතය සුලක්ෂණීකරණය කිරීමේ කටයුතු දිගටම කරගෙන යන අතර ඉන් කොටසක් ප්‍රකාශනයට පත්කරනු ලැබීය. මෙහි දී ලැබුණු ප්‍රතිඵල වලින් පෙනී ගියේ අධ්‍යයනය කල ලක්ෂණයන්ගෙන් ලක්ෂණ 11 ක් ජාන සංචිතයේ රූපානු දර්ශයන්ගේ වෙනස්කම් වැඩි ප්‍රමාණයකට සැලකිය යුතු තරමින් දායක වී ඇති බවය.

**හසුගස්නැන්න වන්නේ හදුරගහ තේරීම.**

පහතරට ප්‍රදේශ වල දී තව දුරටත් ඇගයීමට ලක්කිරීම සඳහා යොදා ගැනීමට, අවධි 2 පර්යේෂණයක් ස්ථාපනය කිරීම සඳහා පහතරට කඳන් වේයා දක්වන ප්‍රතිරෝධීතාවය පදනම් කරගනිමින් කීට විද්‍යා අංශය මගින් තෝරාගත් හොඳ විභවයක් සහිත තේරීම් 20 කින්, එකකින් රිකිලි 200 බැගින් ගෙන පහතරට මධ්‍යස්ථානයේ ශාක අභිජනන තවානේ ස්ථාපනය කරනු ලැබීය.

නිර්දේශිත තේ ප්‍රභේදයන්ගේ ප්‍රගතිය පිළිබඳ නැවත ඇගයීම් සහ ඒවා ස්ථිර කිරීම.

විශාල පරිමාණයෙන් වගාකර ඇති TRI 3000 හා TRI 4000 ශ්‍රේණිවල තේ ප්‍රභේදයන්ගේ නිරසාර බව ඇගයීම සඳහා සමාගම් වතු වල සහයෝගය ඇතිව අධ්‍යයනයක් ආරම්භ කරනු ලැබීය. වතු වල කලමනා කරණය මත පවත්නා තේ ප්‍රභේදයන්ගේ ප්‍රගතිය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා ගොලිඳ හා ශ්‍රීන්රොක් යන වතු නිරීක්ෂණයට ලක් කළේය.

**6. පර්යේෂණ ධාරාව A5, උඩරට, මැදරට, පහතරට, සහ උච්ච යන ප්‍රදේශ සඳහා යෝග්‍ය ද්‍රව් ක්ලෝනීය සහ බහු ක්ලෝනීය බීජ ප්‍රභේදයන් වැඩි දියුණු කිරීම.**

2000 වසරේ දී විවිධ ප්‍රදේශවල තේ කේෂත්‍ර හතරක ස්ථාපනය කරන ලද බීජ තේ වගාවන් දෙවන කප්පාදු වකුයන් හිදී ඒවායේ ප්‍රගතිය, විශාල පරිමාණ වගාවන් සඳහා යෝග්‍ය පරම්පරාවක් වැඩි දියුණු කිරීමේ අරමුණු ඇතිව විමර්ශනයට ලක් කරනු ලැබීය.

ද්‍රව් ක්ලෝන බීජ පරම්පරා (TRI 2023 x TRI 2043) ශාන්ත කුම්බස් වත්ත, කේෂත්‍ර අංක 13 (2003)

සැප්තැම්බර් මාසයේදී මෙම බීජ පැළ මුවුළු අංගමාර රෝගයට දක්වන ප්‍රතිරෝධය/ග්‍රාහිතාවය පිළිබඳව ශාක ව්‍යාධිවේද අංශය මගින් ඇගයීමට ලක් කරන ලදී. මෙම ප්‍රජනිත පර්යේෂණය සහ එහි කේෂත්‍ර සැලසුම, ඇමරිකාවේ නොබෙල් පදනමෙහි දී කළ ජාන සලකුණු අධ්‍යයනයක රූපානුදර්ශ ප්‍රලක්ෂණීකරණය සඳහා අවශ්‍ය නියැදි රැස් කිරීම සඳහා ජෛවරසායන අංශයට 2006 සැප්තැම්බර් මස 6 වෙනිදා භාර දෙනු ලැබීය.

මෙම පරීක්ෂණයේ ශක්‍ය හා වගා කටයුතු සියල්ල ජෛවරසායන අංශය මගින් කරගෙන යනු ලැබේ. එබැවින් හොඳ විභවයක් සහිත දියුණු කල බීජ ජනිතයන් ඇගයීම සඳහා කරනු ලබන සතිපතා අස්වනු දත්ත රැස් කිරීම ඇතුළු සියළුම ඇගයීම් කටයුතු තාවකාලිකව අත්හිටුවනු ලැබීය.

ද්‍රව් ක්ලෝනීය බීජ පරම්පරා (TRI 4004 x TRI 4006) තේ පර්යේෂණ ආයතනය, හත්තාන.

TRI 4004 x TRI 4006 යොදා ගනිමින් නිපදවූ ද්‍රව් ක්ලෝනී බීජ පරම්පරා යොදා ගනිමින් සහ මව් පිය ප්‍රභේද පාලිතය ලෙස යොදා ගනිමින් නව පර්යේෂණයක් දුළු මාසයේ දී ස්ථාපනය කරනු ලැබීය.

**මැද රට තෙත් කලාපය.**

**බීජ ප්‍රජනිතයින් මහා පරිමාණ කේෂත්‍ර තත්ත්ව යටතේ ඇගයීම**

**(අ) කේසල් ලංකා පෞද්ගලික සමාගම, ගලහ (2005)**

මුල්ම මට්ටම් කැපීම ජනවාරි මාසයේදී සිදු කරනු ලැබීය. මෙහි පාලිත ප්‍රභේද ලෙස ඇති DG7 හි සහ TRI 4046 හි පාත්තිවල පාළු සිටුවනු ලැබීය. මෙම පර්යේෂණයේ පඳුරු වල අඟෝස්තු මාසයේ දී දළ නෙලීම ආරම්භ කරනු ලැබීය.

**(ආ) නුගගල වත්ත, හුන්නස්ගිරිය.**

පැරණි බීජ තේ වගාවක පාළු සිටුවීම සඳහා යොදා ගැනීමට යෝග්‍ය දියුණු කල බීජ පැළ වල යෝග්‍යතාව සොයා බැලීම සඳහා හුන්නස්ගිරිය නුගගල වත්තේ කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ

සහයෝගය ඇතිව නව පර්යේෂණයක් නොවැම්බර් මාසයේ දී ආරම්භ කරනු ලැබීය. ශාන්ත කුමඹස්, (TRI 2043) සපුමල්කන්ද (TRI 2043, TRI 3055 සහ S106) අ-හෙට්ටිගම (TRI 2027) සහ රයිගම ( TRI 4006 ) යන ස්ථාන වලින් ලබාගත් බීජ පැළවලින් වෙන්කර ගත් පාත්ති 6 ක පාඨ සිටවනු ලැබීය.

විවිධ මව් පිය ප්‍රභේදයන්ගෙන්, විවිධ ස්ථානයන් හි ස්ථාපනය කර ඇති බීජ තොග 8 කින් ලබා ගත් පැළ, උඩපුස්සැල්ලාව හා හුන්නස්හිරිය ප්‍රදේශයන් හි නව මහා පරිමාණයේ බීජ ඇගයීමේ පර්යේෂණයක් 2007 ඔක්තෝබර් මස ස්ථාපනය කරනු ලැබීය. මෙහි දී යොදාගත් බීජ උයන් සහ මව් පිය ක්ලෝන නම් රඹුක්කන්ද 2022, 2025 හා KEN 16/3, සාලාව 2016 හා KEN 16/3: හල්පේ 2016: මාලිබොඩ 2023 හා 2024, කිරිපෝරුව 2016, සහ කරඬුපොන 2016 හා DN ය.

**උච්ච**

**බීජ ප්‍රජනිතයන් මහා පරිමාණයෙන් ඇගයීමට ලක්කිරීම**

**තේ පර්යේෂණ ආයතනය, පස්සර (2004)**

මෙම පර්යේෂණ ක්‍ෂේත්‍රයේ දළ කැඩීම ආරම්භ කළ අතර අස්වනු දත්ත රැස්කිරීම මැයි මාසයේදී ආරම්භ කළේය.

**පහතරට**

**බීජ ප්‍රජනිතයන් මහා පරිමාණයෙන් ඇගයීමට ලක්කිරීම.**

**ඇන්දන වත්ත, කහවත්ත, 2006**

කහවත්ත ඇන්දන වත්ත සමඟ සහයෝගය ඇතිව බීජ ජනිතයන් මහා පරිමාණයෙන් ඇගයීමේ ක්‍ෂේත්‍ර පර්යේෂණයක් ජූනි මාසයේ දී ආරම්භ කරනු ලැබීය. මාලිබොඩ හා රුකාසල් වතු වලින් ලබාගත් ද්වික්ලෝනීය බීජ ප්‍රජනිතයන් සහ සපුමල් කන්ද, අ-හෙට්ටිගම කිරිපෝරුව සහ රඹුක්කන්ද යන ඔහු ක්ලෝනීය බීජ උයන් වලින් ලබා ගත් ප්‍රජනිතයන් TRI 4004 හා TRI 4042 යන තේ ප්‍රභේදයන් සමඟ ප්‍රතිවලින් තොකර පහල කොටස, ක්‍ෂේත්‍ර අංක 1/A හි සිටවනු ලැබීය.

**බීජ සඳහා වෙන්කළ පඳුරු**

ගවරවිල වත්තේ බීජ වගාවන්හි බීජ ලබා ගැනීම සඳහා වෙන් කර තැබූ තේ පඳුරු වලින් ලබාගත් මුල්ම බීජ වලින් ලබාගත් බීජ පැළ ( 470 ක් පමණ) ගවරවිල වත්තේ ක්‍ෂේත්‍ර අංක 413 හි පැරණි තේ වගාවන් හි කට්ටි ලෙස පාඨ සිටුවීම සඳහා භාවිතා කරන ලදී.

**පහත රට ප්‍රදේශයේ බීජ උයන්.**

සාලාව, මාලිබොඩ, අ-හෙට්ටිගම, රුකාසල්, රඹුක්කන්ද, හල්පේ, රයිගම, සොරන, කරඬුපොන, සපුමල්කන්ද, උඹරුම්වෙල සහ කිරිපෝරුව යන වතු වල පිහිටුවා ඇති බීජ උයන් හි මව් ප්‍රභේද වල මල් හටගැනීමේ රටාව සහ බීජ ඇති වීම. ආදිය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා මෙම උයන් හි නිරීක්ෂණ වාර්තාවක් සිදු කළේය. අනවශ්‍ය අතු ඉවත් කිරීම, පොහොර යෙදීම වැනි වගා කටයුතු ඒ ඒ අදාල වතු වල සහයෝගය ඇතුළු සිදු කරගෙන යයි.

7. **D1. ව්‍යාපෘතිය:** "ඉන් විට්‍රෝ" (*in vitro*) තාක්ෂණයන් භාවිතය

මුල් අධ්‍යයනයන්ගෙන් හඳුනාගත් සාර්ථක රෝපණ මාධ්‍ය භාවිතයෙන් ක්‍ෂුද්‍ර අංකුර "එක්ස් විට්‍රෝ" ක්‍රම මගින් මුල් ඇද්ද වීම සම්බන්ධ පර්යේෂණ දිගටම කරගෙන යනු ලබයි. මුල් ඇද්දවීමේ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය සපයා ගැනීම සඳහා ක්‍ෂුද්‍ර අංකුරයන් අනු කොටස් වලට වෙන් කිරීම දිගටම කරගෙන යන අතර මෙහි දී එම ක්‍ෂුද්‍ර අංකුරයන් බහු ගුණනය කළ හැකි වේගය ද ඇගයීමට ලක් කරනු ලැබේ.

8. අංශයේ අනෙකුත් ක්‍රියා කාරකම්.

8.1 පර්යේෂණ ප්‍රකාශන

අන්තර් ජාතික.

සෙරන් T.H. හිරිඹුරේගම S. K සහ ගුණසේකර M. T. K. (2006) Direct somatic embryogenesis from explants obtained from in vitro germinated embryonic axes of *Camellia sinensis* (L) O.Kuntze. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 81, 883-890.

සෙරන් T. H. ගුණසේකර M.T.K. සහ හිරිඹුරේගම S.K. (2006) Production of cotyledon- type somatic embryos directly from immature cotyledon explants of tea (*Camellia sinensis* L) *Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 82, 119-125.

දේශීය

ගුණසේකර M.T.K.(2006) Adapting crop varieties to environments and clients through decentralized - participatory approach. Guest paper, the *Journal of Agricultural Science* 2 (1) (Special Issue), 34-45.

පියසුන්දර J.H.N. ගුණසේකර M.T.K. පිරිස් T.U.S. සහ වික්‍රමසිංහ I.P (2006). Phenotypic diversity of Sri Lanka tea (*Camellia sinensis* L) germplasm based on morphological descriptors. *Topical Agricultural Research* 18, 237 - 243.

සෙරන් T.H. ගුණසේකර M.T.K. සහ හිරිඹුරේගම S. K. (2006) Somatic embryogenesis from embryogenic leaf callus of tea (*Camellia Sinensis* L) *Topical Agricultural Research* 18, 367 - 375.

සෙරන් T.H. ගුණසේකර M.T.K. සහ හිරිඹුරේගම S. K. (2006) Short term storage of encapsulated zygotic embryonic axes of tea (*Camellia sinensis* L) at Low temperature. *Topical Agricultural Research* 18, 358-366.

ගුණතිලක W.A.S. ප්‍රියන්ත P. J. C. මෙවන් K.M සහ ගුණසේකර M.T. K. (2006) Genetic diversity in tea (*Camellia Sinensis* L.O Kuntze) as revealed by RAPD-PCR markers *Proc. International symposium on the Issue and challenges of the 21st Century*, 4-8 July 2006 Sabaragamuwa University of Sri Lanka; P. 28.

8.2. පර්යේෂණ සන්නිවේදනයන්

ආර්යරත්න H. A. C. K. රණවිර K. K. සහ ගුණසේකර M.T. K. (2006) Pedigree based genetic

diversity estimates of parental lines and recommended tea cultivators in Sri Lanka. Proc 62nd sessions. Sri Lanka Association for the Advancement of science [S L A A S] part 1, P.20

සෙරන් T.H, ගුණසේකර M.T.K. සහ හිරිඹුරේගම S. K. (2006) Establishment of in vitro plantlets of Camellia sinensis L. Under ex vitro condition. 5th Annual EUSL Research session, Vol. 5 P. 29.

සෙරන් T. H. ගුණසේකර M. T. K. සහ හිරිඹුරේගම S. K. (2001) Induction of somatic embryos from cotyledonary and leaf tissue of tea (Camellia sinensis L) 5th Annual EUSL Rresearch session, Vol:5 P 28.

සෙරන් T. H. ගුණසේකර M.T. K. සහ හිරිඹුරේගම S. K. (2006) Effect of sucrose on efficient embryogenic capacity in cotyladonary tissues of tea [Camellia sinensis] AGRIEAST 5 (In Press)

**8.3 වැඩමුළු, සම්මන්ත්‍රණ, පුහුණු වැඩසටහන් සහ රැස්වීම්.**

ශාක අභිජනනය සහ ජෛව තාක්ෂණය පිළිබඳ ජාතික කමිටුවේ ( NCPBB) සභාපතිවරයා ලෙස ආචාර්ය MTK ගුණසේකර මහත්මිය CARP මගින් පත්කරනු ලැබීය.

"Establishing a national information sharing mechanism (NISM) on the implementation and monitoring of the global plan of action (GPA) for thr conservation and sustainable utilization of plant genetic resources for food and agriculture" (GCP/ RAS/ 186/ JPN)

නම් FAO ව්‍යාපෘතියේ දේශීය හවුල්කාර්ය ලෙස ආචාර්ය M. T. K. ගුණසේකර මහත්මිය පත්කරනු ලැබීය.

මාර්තු 13-24 දක්වා ජෙරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ පැවැත්වූ ප්‍රායෝගික අණුක ජීව විද්‍යාව පිළිබඳ පශ්චාත් උපාධි සහතික පත්‍ර පාඨමාලාවට H. A. C. K. ආර්යරත්න මෙනවිය සහභාගි විය.

සබරගමුව විශ්ව විද්‍යාලයේ උපාධි විෂයමාලාව පිලියෙල කිරීම සම්බන්ධයෙන් නොවැම්බර් 8 වැනි දින කොළඹ දී පැවැත්වූ විෂයමාලා සංශෝධනය සඳහා වූ ජාතික වැඩමුළුවට සහභාගි වීමට ආචාර්ය එම්. ටී. කේ. ගුණසේකර මහත්මියට ආරාධනා ලැබුණි.

මිවිගන් රාජ්‍ය විශ්ව විද්‍යාලයේ උපදෙස් මත CARP මගින් දෙසැම්බර් 6-8 දිනවල ශ්‍රී ලංකාවේ පැවැත් වූ අණුක සලකුණු භාවිතයෙන් ශාක අභිජනන වැඩසටහන් හි කාර්යක්ෂමතාවය ඉහල නැංවීම සම්බන්ධ කෙටිකාලීන පාඨමාලාවට M. A. B. රණතුංග මහතා සහ C. ආර්යරත්න මෙනවිය සහභාගි විය.

ඉහත කෙටිකාලීන පාඨමාලාව සඳහා දෙසැම්බර් 8 වැනි දින ශ්‍රී ලංකාවේ හේ අභිජනන කටයුතු සඳහා අණුක සලකුණු භාවිතා කිරීම පිළිබඳව දේශනයක් කිරීමට CARP මගින් ආචාර්ය M.T. K. ගුණසේකර මහත්මියට ආරාධනා කළේය.

**8.4 පැවැත්වූ සම්මන්ත්‍රණ සහ පුහුණු වැඩසටහන්**

පහත සඳහන් පුද්ගලයින් සඳහා ශාක අභිජනන කටයුතු පිළිබඳව දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් පැවැත්විය.

පෙබරවාරි 20: ශ්‍රී ලංකාවේ තේ මණ්ඩලයේ විද්‍යාඥා කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා.

පෙබරවාරි 27: ජෙරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ, කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ ශාක අභිජනන විෂය හදුරන සිසුන් සඳහා,

මාර්තු 1: ජෙරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ තේ වතු කලමනාකරණය පාඨමාලාව හදුරන සිසුන් සඳහා.

මාර්තු 23: ඇක්වයිනාස් විද්‍යාලයේ සිසුන් සඳහා,

ජූනි 21: නේපාලයේ රාජ්‍ය නොවන සංවිධානයක නිලධාරියෙකු සඳහා .

අගෝස්තු 21: ප්‍රොටෝප්ට් වත්තේ සහකාර වතු කළමනාකරුවන් සඳහා.

අගෝස්තු 29: වයඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ වැවිලි කළමනාකරන (විශේෂ) උපාධි අපේක්ෂකයින් සඳහා.

සැප්තැම්බර් 13: රුහුණු විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ උපාධි අපේක්ෂකයින් සඳහා.

ඔක්තෝබර් 13: වාණිජ දෙපාර්තමේන්තුවේ සහකාර අධ්‍යක්ෂවරුන් සඳහා.

ආචාර්ය M.T.K. ගුණසේකර මහත්මිය පහත සඳහන් දේශනයන් කරනු ලැබීය.

ජූනි 5 දින NIPM පැවැත් වූ අභ්‍යාසලාභී වැවිලි කරුවන් සඳහා "තේ රෝපණ ද්‍රව්‍ය" යන මැයින්:

සැප්තැම්බර් 21 වන දින කැලණිවැලි වැවිලි සමාගමේ කලමනාකරුවන් සඳහා "මහා පරිමාණයෙන් වගා කිරීම සඳහා දියුණු කළ නව තේ ප්‍රභේදයන්ගේ යෝග්‍යතාවය"

මහින්ද රත්නායක, P. D. උපාලි, J. D. K. ආරච්චි, J. H. N. පියසුන්දර සහ A. K. මුදලියේ යන මහත්වරු විසින් වැවිලි සමාගම් සඳහා සහ කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා විවිධ ප්‍රදේශයන් සඳහා නව තේ ප්‍රභේදයන්ගේ යෝග්‍යතාවය සහ නව තේ ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම සම්බන්ධ දැනුවත් කිරීම් කරනු ලැබීය.

**8.5 වතු නිරීක්ෂණ වාර්තා**

වතු වල පවත්වාගෙන යන පර්යේෂණයන් නිරීක්ෂණය සඳහා සිදුකළ වාර්තාවන්ට අමතරව තේ ප්‍රභේද හඳුනාගැනීම සහ ඒ සම්බන්ධ වෙනත් කටයුතු සඳහා නිරීක්ෂණ වාර්තා 26 ක් සිදු කරනු ලැබීය.

**8.6 ලිපි ලේඛන**

විවිධ කරුණු සම්බන්ධයෙන් තේ කර්මාන්තයේ නියැලෙන්නන් සමඟ විවිධ ලිපි ලේඛන 67 ක් මගින් සම්බන්ධ වී ඇත.

**8.7 සාමාන්‍ය කරුණු**

ඉන්දියාවේ තම්ලනාඩු විශ්ව විද්‍යාලයේ ජෛව තාක්ෂණය පිළිබඳව MSc උපාධිය සාර්ථකව නිම කිරීමෙන් පසු M.A.B රණතුංග මහතා ජූලි මාසයේ දී නැවත රාජකාරිය සඳහා වාර්තා කළේය. මෙම පුහුණුව සඳහා CARP-ICAR වැඩසටහන මගින් ප්‍රතිපාදන සැපයීය. R පාස්කරදේවන් මහතා MSc උපාධියක් සඳහා වූ ශාක සෛල සහ පටක රෝපණය සම්බන්ධ අර්ධ කාලීන පාඨමාලාවක් කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ දී හැදෑරීය.

නැගෙනහිර විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ කථිකවාර්ණි T. H. සෙරාන් මෙනෙවිය ඇයගේ Ph D පාඨමාලාව සාර්ථකව අවසන් කල අතර ඇයට 2006 මැයි මස Ph D උපාධිය ප්‍රදානය කරනු ලැබීය. "In vitro studies on plant development of tea, with emphasis on somatic embryogenesis." යන මෑයෙන් යුත් ඇයගේ අධ්‍යයනය තේ. ප. ආ ශාක අභිජනන අංශයේ ආචාර්ය M.T. K. ගුණසේකර මහත්මිය ගේ අධීක්ෂණය යටතේ සිදුකරනු ලැබීය.

## ශාක ව්‍යාධිවේදී අංශය.

### අංශ ප්‍රධානී - ඒ. ඔලසුරිය

1. පර්යේෂණ ධාරාව A1.2 - ප්‍රතිරෝධීතාවන් සඳහා නේ ප්‍රභේද තේරීම - උඩරට.

බුබුළු අංගමාරයට ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම.

PP/ BB1/03: තවත් තත්ත්ව යටතේදී බුබුළු අංගමාරයට ප්‍රතිරෝධී දුහිතා (Progenies) පරම්පරා තෝරා ගැනීම.

බිජු ප්‍රභවය : මලිබොඩ ද්විකලෝන බිජු උයන්

ශාන්ත කුම්බිස් වත්තේ ක්ෂේත්‍ර අංක 13 ඇති සලකුණු කරන ලද ප්‍රතිචලිත කළ, මෙම පාත්ති සම්මත පැළ වන TRI 2023 සහ TRI 2043 සමඟ සංසන්දනය කෙරේ. අදාළ වර්ෂයේදී ක්ෂේත්‍රයේ ක්‍රියාකාරීත්වය හා පරිපූර්ණ ව්‍යාධිවේදී අධ්‍යයනයන් සම්පූර්ණ කරන ලදී. අදාළ දත්ත ශාක අභිජනන සහ ජෛව රසායන අංශ වෙත ලබා දෙන ලදී.

PP/BB3/99 බුබුළු අංගමාරයට ප්‍රතිරෝධී බිජු නේ ප්‍රභේද (OST) තෝරාගැනීම. (බයගම නැගෙනහිර වතුයාය).

අදාළ වර්ෂයේදී පර්යේෂණ වාර්තා දෙකක් පමණක් 117, 113, 82, 4, 71, 107 සහ 25 යන තෝරාගැනීම් සඳහා පිටු කිරීමට හැකිවිය.

රතුමුල් රෝගය (poria) ප්‍රතිරෝධීතාව සඳහා තේරීම PP/ PORI/ 03 - රතුමුල් රෝගයට ප්‍රතිරෝධී/ ග්‍රාහී ප්‍රභේද ප්‍රතිරෝධී සඳහා තේරීම.

ශාකවලට සාමාන්‍ය පොහොර යොදන ලදී. රෝග කාරකය පර්යේෂණ පාත්ති වලට මාස දෙකක කාල පරතරයක් සහිතව වසර මුල් කාලයේදී යොදන ලදී. මිය යන ශාක වාර්තා කරන ලදී.

- (2) පර්යේෂණ ධාරාව A 3.2 : ප්‍රතිරෝධීතාවය සඳහා තෝරා ගැනීම.

කාර්ය මණ්ඩල හිඟය නිසා මේ සම්බන්ධව ක්‍රියා කිරීමට නොහැකි විය.

- (3) පර්යේෂණ ධාරාව A 4.2 : ප්‍රතිරෝධීතාවය සඳහා තෝරා ගැනීම - පහතරට.

කාර්යමණ්ඩල හිඟය නිසා මේ සම්බන්ධව ක්‍රියා කළ නොහැකි විය.

- (4) පර්යේෂණ ධාරාව A 23.1 : ජෛව විද්‍යාත්මක පාලනය සඳහා තෝරා ගැනීම සහ ඇගයීම.

මුල් සහ කඳ රෝගාබාධ ජෛව විද්‍යාත්මකව පාලනය කිරීම.

(Stock cultures) ගබඩාපිත රෝපිත මාධ්‍ය පවත්වා ගන්නා ලදී **Trichoderma harzianum** (ලයිකොඩර්මා හාර්සියානම්) දිලීරය වැඩි ප්‍රමාණයක් නිෂ්පාදනය සහ ගබඩා කිරීම වැළැක් කුඩු (Talk Powder) මගින් දිගටම පවත්වා ගනු ලැබේ. මෙම දිලීරය මගින් රතුමුල් රෝගය පාලනය කිරීම මඟේ වතුයායේදීත්, අශ්ව කෙඳි අංගමාරය පාලනය කිරීම ශාන්ත ජෝකිම් වතු යායේදී පරීක්ෂා කර බලනු ලැබීය.

ව්‍යාපෘති A 23.3 : තේ මුල් රෝග පාලකයක් සහ බනිජ පෝෂක වර්ධකයක් ලෙස VAM වල කාර්යභාරය.

PP / VAM 1/ 04 - තවාන් පර්යේෂණයේ ආමුකුලන පර්යේෂණය (ශාන්ත කුම්බිස් වතුයාය) කාර්ය මණ්ඩල හිඟය නිසා මෙම පර්යේෂණ නවතා දමන ලදී.

5. ව්‍යාපෘතිය D21 (D/LEAFDC)

PP / BB1 / 06. දිලීර නාශකයේ සාන්ද්‍රණ අවස්ථා දෙකක් භාවිතා කොට පලිබෝධනාශක අවශේෂ අඩුවන රටාව පරීක්ෂා කිරීම

දිලීර නාශක භාවිතා කොට දින 0, 1, 3, 5, 7, 10, 14 සහ 21 ගතවූ පසු අවශේෂ නිර්ණය කිරීම සඳහා පත්‍ර නියැදින් එකතු කරන ලදී. තාක්ෂණ අංශයේදී කුඩා පරිමාණ නිෂ්පාදනය සිදුකරන ලද අතර පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශයේදී ඒවා නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

පටන්ගත් දිනය: 21 මාර්තු 2006

තේ ප්‍රභේද: TRI 2025

ප්‍රතිකාර (3): වැම්ප් 0.05% වැම්ප් 0.1% සහ දිලීර නාශක නොඉසින ලද පාලිත පාත්තිය

සැලසුම : ප්‍රතිවලිත දෙකක් සහිත RCBD සැලසුම

තේ පත්‍ර වල ස්වාභාවයෙන්ම පවතින තඹ ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම සඳහා දිලීරනාශක ඉසීමට පෙර පත්‍ර නියැදි කිහිපයක් එකතු කරගන්නා ලදී. 1, 2, 3, 4, වූ නියැදින් ගෙන එය මැලචීමට පෙර ඉන් පත්‍ර කීපයක් වියලා මළ වල සිල් කර අසුරනු ලැබීය. ඇඹරීම සිදු කරන ලදී. 5, 1, 7 සහ 8 නම් වූ අනෙක් නියැදින් එසේම සිදුකර මළවල සිල්කර අසුරනු ලැබීය.

දිලීරනාශක ඉසීමෙන් දින 7 කට පසු එලෙසම නියදි ලබා ගෙන විමර්ෂනය සඳහා ශාක පෝෂණ අංශයට දෙනු ලැබීය.

PP/ BB2/ 06. : ශාන්ත කුම්බිස් වත්තේ කේෂ්ත්‍ර අංක 14 හි බිටටර්නෝල්(බේකෝර්), විවිධ සාන්ද්‍රණයන්හි යුත් වැම්පියන් මගින් බුබුළු අංගමාරයට සිදුවන බලපෑම නිරීක්ෂණය.

ආරම්භ කරන ලද දිනය : 28 ජූලි 2006

තේ ප්‍රභේදය : TRI 2025

ප්‍රතිකාරක (5) : වැම්ප් 0.05%, වැම්ප් 0.1%, වැම්ප් 0.18%, වැම්ප් 0.1% සහ නොඉසින ලද පාලිත, මෙහි තව වරක් ඉසින ලද අතර ඇගයීම සම්පූර්ණ කරන ලදී.

සැලසුම : ප්‍රතිවලිත හතරක් සහිත RCBD සැලසුම

මෙම පර්යේෂණය නතරකර දමනු ලැබීය.

PP /BB4/ 06. : ශාන්ත කුම්බස් වත්තේ ක්ෂේත්‍ර අංක 14 හි හෙක්සකොනසෝල් (කොන්ටැබ්) (contab) 0.028% සහ 0.08% සාන්ද්‍රණ භාවිතා කොට පලිබෝධනාශක අවශේෂ අඩුවන රටාව අධ්‍යයනය

දිළිර නාශක ඉසීම සිදු කොට දින 0, 1, 3, 5, 7, 10, 14 සහ 21 යන කාල පරාස වලදී තේ පත්‍ර නියැදින් අවශේෂ නිර්ණය කිරීම සඳහා එකතු කර ගන්නා ලදී. නියැදි දෙකක් ජර්මනියේ (G M B H) වෙතින් සහ ජෛවරසායන අංශයේ පරීක්ෂා කර ගන්නා ලද අතර තුන්වන නියැදිය කොළඹ ITI ආයතනයෙන් විශ්ලේෂණය කරමින් පවතී.

ආරම්භ කරන ලද දිනය : 20 අගෝස්තු 2006.

තේ ප්‍රභේදය : TRI 2025

ප්‍රතිකාරක : හෙක්සකොනසෝල් 0.025%, හෙක්සකොනසෝල් 0.025% + 0.05% Cu(OH)<sub>2</sub> සහ හෙක්සකොනසෝල් 0.05%

Design : ප්‍රචලිත දෙකක් සහිත RCBD

PP/ BB5/ 06 ශාන්ත කුම්බස් වත්තේ ක්ෂේත්‍ර අංක 11 හි ප්‍රොපිකොනසෝල් (විල්ට්) සාන්ද්‍රණ දෙකක් (0.025% සහ 0.05%) භාවිතා කොට සිදුකරන ලදී. පලිබෝධනාශක අවශේෂ පහත වැටීම අධ්‍යයන පර්යේෂණ

දිළිර නාශක ඉසීමෙන් දින 0, 1, 3, 5, 7, 10, 14 හා 21 පසු පත්‍ර වල අවශේෂ විමර්ශණය සඳහා පත්‍ර සාම්පල එක් කර ගන්නා ලදී. නියැදි යුගල දෙකක් ජර්මනියේ(GMBH) සහ, තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ජෛවරසායන අංශයෙන් විමර්ශනය කරගන්නා ලද අතර තුන්වන නියැදි එකතුව කොළඹ ITI ආයතනයෙන් විමර්ශනය කර ගැනීමට නියමිතය.

ආරම්භ කරන ලද දිනය : 2 ජූනි 2005

තේ ප්‍රභේදය : TRI 2025

ප්‍රතිකාරක : ප්‍රොපිකොනසෝල් 0.025%, ප්‍රොපිකොනසෝල් 0.025% x Cu(OH)<sub>2</sub> - 0.05% x Cu(OH)<sub>2</sub> - 0.05% සහ ප්‍රොපිකොනසෝල් 0.05%

සැලසුම: ප්‍රතිචලිත දෙකක් සහිත RCBD

(6) D 22 ව්‍යාපෘති ප්‍රභල තේ රෝග පාලනය

PP/ WRGI/ 03. කඳ දිරායෑම පාලන පරීක්ෂණ. ශාන්ත කුම්බස් වත්තේ ක්ෂේත්‍ර අංක 8 හි RRI Latex-bitumen ආරක්ෂාකාරී ආලේපයේ ක්‍රියාකාරීත්වය පරීක්ෂා කිරීම.

දෙවන පරීක්ෂණය සඳහා අවශ්‍ය අලුත් නියැදි රබර් පර්යේෂණ ආයතනයෙන් ලබා ගැනීමට බලාපොරොත්තු වේ.

(7) D23 ව්‍යාපෘති (D/ ROOT DC)- මුල් රෝගාබාධ පාලනය

PR/ RSCI/04. රතුමුල් රෝගය පාලනය සඳහා සංස්ථානික දිළිරනාශක සහ ට්‍රයිකොඩර්මා දිළිරයේ ක්‍රියාකාරීත්වය පරීක්ෂා කිරීමට ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයනය. (ක්ෂේත්‍ර අංක 3 රාජමලේ කොටස, මරේ වත්ත මස්කෙලිය.)

ප්‍රතිකාරක බිටටර්නෝල්-2%, ට්‍රයිකොඩර්මා-ලීටරයට ග්‍රෑ.5 බීජාණු සාන්ද්‍රණය 105, හෙක්සකොනසෝල් 1% සහ පාලිතය සෑම මසකම 3 වර බැගින් කරන ලදී.

වසර තුළදී රෝගී තත්ත්ව ඇගයීම් දෙකක් සිදු කරන ලදී. මෙහිදී රෝග ලක්ෂණ වැඩිවීමක් දක්නට නොලැබුණි. කප්පාදුවේදී කලින් ඉවත් වුණු ලේබල් අලුතින් දැමීමට කටයුතු සිදු කෙරිණ.

**(8) D24 ව්‍යාපෘතිය (D1/ HHB)-අශ්වකෙඳි අංගමාරය පාලනය කිරීම.**

PP/HHB/01/04/ - බුබුළු අංගමාරය මගින් තේ අස්වැන්න මත ඇතිකරන බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම. (කෙන්නු අංක 8 ශාන්ත ජෝකිම් වත්ත, රත්නපුර)

මෙම අධ්‍යයනය ව්‍යාපෘති අංශයේ නිලධාරීන්ගේ සහයෝගය මත සිදුකරන ලදී.

පාලනය (Control; ශාකය හොඳින් සුද්ධ කිරීම + හුණු දියර 10% සාන්ද්‍රණයකින් ශාකයේ රාමුව මත ආලේප කිරීම, ශාකය හොඳින් සුද්ධ කිරීම + ට්‍රයිකොඩර්මා හර්සියානම් දීලීරය ඉසීම, ශාකය හොඳින් සුද්ධ කිරීම + Cu (OH)2; ශාකය සුද්ධ කිරීම + ප්‍රොපිකොනසෝල්, ශාකය හොඳින් සුද්ධ කිරීම + හුණු දියරය ශාකය මතට සහ පසට ඉසීම 3 වරක් සිදුකිරීම. පාත්තිවල අස්වැන්න සතියකට වරක් වාර්තා කරන ලදී.

ඉහත තත්ත්වයන් එක් වටයක් සිදුකරන ලද විට ධනාත්මක ප්‍රතිඵල ලැබුණි. මෙය ප්‍රොපිකොනසෝල් යොදන ලද විට වඩාත් හොඳින් දක්නට ලැබිණ.

**(9) D25 ව්‍යාපෘති (D/ MISCE ) විවිධ ව්‍යාපෘති.**

නිම් කළු තේ වල ක්ෂුද්‍රජීවීන් විශ්ලේෂණය කිරීම.

- (a) තේ කොමසාරිස් විසින් එවන ලද කළු තේ නියැදීන් 207 ක් ජල ප්‍රතිශතය, ස්වායු ක්ෂුද්‍රජීවීන් සහ දීලීර ප්‍රමාණයන් නිර්ණය කිරීම සඳහා විශ්ලේෂණය කරන ලදී. පර්යේෂණ වාර්තා තේ කොමසාරිස් වෙත යොමු කරන ලදී. (එක් නියැදියක් විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා රු. 780/- මුදලක් අයකරන ලදී)
- (b) ඇත්වයින්ගේ අයතනයේ පුහුණුවන්නකු මයික්‍රොවේච් විකිරණ භාවිතා කර නිම් තේ වල ගුණාත්මක භාවය ඉහල දැමීමේ මාස 4ක පර්යේෂණයක් සිදු කරන ලදී. පර්යේෂණ ක්‍රියාපටිපාටිය ස්ථායී කිරීමෙන් පසු නියැදි 24 නැවත වරක් මයික්‍රොවේච් විකිරණයට භාජනය කොට එහි ප්‍රතිඵල නිරීක්ෂණය කරන ලදී. විකිරණ භාවිතයෙන් නිම් තේ වල ගුණාත්මය ඉහල දැමීම, යන මෑයෙන් නිබන්ධනයක් මේ නමින් නිකුත් කරනු ලැබීය.
- (c) රජරට සරසවියේ උපාධි අපේක්ෂකයෙකු විසින් තේ නිෂ්පාදනයේ විවිධ අවස්ථා වලදී ක්ෂුද්‍රජීවීන්ගේ ප්‍රමාණයන් සහ වෙනස්කම් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. (එම ක්ෂේත්‍රයේ සිට නිෂ්පාදනය අවසන් වන තෙක්), එම අවස්ථාවන් දළ නෙලීමට පෙර, දළ වියලීමට පෙර, දළ වියලීමෙන් පසුව, දළ පැසවීමට පෙර, දළ පැසවීමෙන් පසු සහ වියලනයේ ඉවතට එන සැකිත්, පර්යේෂණ සිදු කරන ලදී. මෙම පර්යේෂණය 3 වරක් නැවත නැවත මාස 1 ක කාලයක් විවිධ කාල පරාසයන් තුළ සිදු කරන ලදී. නියැදි 120 ක් දෙවතාව බැගින් පරීක්ෂණයට ලක් කරන ලදී. උඩරට තේ නිෂ්පාදනයේ විවිධ අවස්ථාවලදී ක්ෂුද්‍රජීවීන්ගේ පැවැත්ම නමින් අදාල උපාධිය සඳහා නිබන්ධනයක් ඉදිරිපත් කරන ලදී.

තේ කර්මාන්තශාලා සඳහා HACCP තත්ත්ව සහතික ලබාගැනීම.

බැල්මෝරල්, ශ්ලාස්ගොවි, නුවර එලිය හා කොටියාගල යන වතු වල සහ කොළඹ 'Ambanodör (Tea) යන ආයතනවල ඉල්ලීම පරිදි HACCP සම්මත ස්ථාපනය සඳහා එම ස්ථානවල ජල සාම්පල රැගෙන සැල්මොනෙල්ලා සහ ක්‍රෝලයි සඳහා විශ්ලේෂණය කරන ලදී. එම විශ්ලේෂණ පහත පරිදි කරනු ලැබීය.

ස්වාස්තු ක්‍රමදර්ශන සෙන්ටිග්‍රෙඩ් අංශක  $30 \neq 1 \text{ } ^\circ\text{C}$  උෂ්ණත්වයේදී ද, දිලීර  $30 \neq 1 \text{ } ^\circ\text{C}$  උෂ්ණත්වයේදී ද, කෝලයි  $30 \pm 1 \text{ } ^\circ\text{C}$  උෂ්ණත්වයේදී ද, B. Col:  $44 \neq 1 \text{ } ^\circ\text{C}$ , ° සැල්මොනෙල්ලා  $35 \pm 1 \text{ } ^\circ\text{C}$  උෂ්ණත්වයේදී ද වර්ධනය වීමට ඉඩ හරින ලදී.

පර්යේෂණ වාර්තා පහත පරිදි සඳහන් විය.

බැල්මෝරල් වත්ත => චුල් නියැදි 2ක් හා එක් ජල සම්පලයක්, සහ තෙත මාත්තු කළ රෙදි කැබලි 11ක්

ශ්ලාස්ගොවි වත්ත => තෙත මාත්තුකල රෙදි කැබලි 6ක්

නුවර එලිය වත්ත => නිම් තේ නියැදි 4 ක් ජල නියැදි 2 ක්

කොටියාගල වත්ත => නිම් තේ නියැදි 1 ක්.

සාමාන්‍ය: නිම් තේ නියැදි 15 ක්, කර්මාන්තශාලා 6 කින්, කර්මාන්තශාලා යනතු සුත්‍ර වෙතින් තෙත මාත්තුකල රෙදි කැබලි 20 ක්.

ඉහත සියල්ලටම අදාල වියදම් අයකර ගන්නා ලදී.

**ADB මවිශාක වන TRI 4053 හි අතු මියයෑමේ අක්‍රමිකතාවය**

මෙහිදී තේ එලදව ලබා දෙන, එම වර්ගයේම තේ පඳුරු ඉහත ලක්ෂණය පෙන්වුම් නොකිරීම නම් තර්කය මුල් කොටගෙන කේන්ද්‍ර අංක 5 (2000 සංචිතය) ඉතිරි මවිශාක එලදව දෙන ශාක ලෙස පරිවර්තනය කරන ලදී. ප්‍රමාණවත් වර්ෂාවක් සමඟ එම ශාක පුනර්ජීවනය ලබන අයුරු දිස් විය. කෙසේ වෙතත් කේන්ද්‍ර අංක 8 හි (2001 සංචිතය) කල්පාදුවෙන් පසු නැවත අතු පැමිණෙන ශාක පොත්තේ ආබාධ සහ කුටාලවල මුල් අවස්ථාවේ රෝග ලක්ෂණ පෙන්වුම් කළේය. නමුත් හොඳ පාංශු සංඝට්ක සහිත කේන්ද්‍ර අංක 4 හි (2003 සංචිතය) ශාක එවැනි රෝග ලක්ෂණ පෙන්වුම් නොකළේය. අන්වීක්ෂයක් ආධාරයෙන් සිදුකරන ලද නිරීක්ෂණ මගින් මෙම රෝග තත්ත්වය *Nectria* විශේෂයට අයත් ක්‍රමදර්ශන මගින් සිදුවීමට බොහෝ දුරට ඉඩ ප්‍රස්ථාව ඇති අතර එය *Nectria cinnabarinata* වීමට ඉඩ ඇත. මෙය ස්ඵර කිරීම සඳහා වැඩිදුර පර්යේෂණය සිදු කෙරෙමින් පවතී.

**TRI 2025 ප්‍රභේදයේ ඇති පසුමැරීමේ අක්‍රමිකතාව**

මෙහි රෝග ලක්ෂණ සඳහා *Pantoea agglomerans* නම් බැක්ටීරියා විශේෂයේ දැයකත්වයක් ඇතැයි යන සංකල්පය තහවුරු කිරීම සඳහා කෙටිකාලීන පර්යේෂණ මාලාවක් සිදු කිරීමට සැලසුම් කොට ඇත. මෙම රෝග තත්ත්වයට භාජනය වූ තවත් පැළ වලින් අදාල බැක්ටීරියාව වෙන් කොට ගෙන ඇත. කේන්ද්‍ර ආශ්‍රිතව පර්යේෂණ මෙම බැක්ටීරියාව භාවිතයෙන් නුවරඑලිය වත්තේ ආරම්භ කොට ඇත. වසරක් වයස ඇති TRI 2025 නියැදි දෙකක් ගෙන එකක් නුවරඑලිය

වත්තේ ද අනෙක ආන්ත කුම්බස් වත්තේ ද තබා බැක්ටීරියාව දින 14 කාල පරාසයක් තුළ ආමුකුලනය කරන ලදී. එහි රෝග ලක්ෂණ ඇතිවේදයි පරීක්ෂණය සිදු කරන ලදී.

තේ දියර මත ක්ෂුද්‍රජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය සිදු කිරීම.

- (a) සීනි එක්කරන ලද තේ ද්‍රාවණයට පීස්ටි විශේෂ කිහිපයක් එකතු කොට එය පැසවීමට ඇති හැකියාව විමර්ශනය කරන ලදී. ස්ට්‍රෙප්ටොමයිසීන් සල්ෆේට් ප්‍රතිජීවක භාවිතා කොට කොම්බුජා නම් පානයේ ඇති *Acetobactor Xylinum* බැක්ටීරියා පාලනය කිරීම පරීක්ෂා කරන ලදී.
- (b) ජෛව රසායන විද්‍යා අංශය සමඟ අනුබද්ධිතව පීස්ටි වලට තේ වල ඇති කැලේන් තයිට්‍රජන් ප්‍රභවයක් ලෙස භාවිතයට ගැනීමට ඇති හැකියාව පිලිබඳව පර්යේෂණයක් දියත් කරන ලදී. මෙලෙස සාදන ලද තේ වයින් වල රස පරීක්ෂණය යථා කාලයේදී සිදුකරනු ලැබීය.

ඉවත ලන තේ මත ක්ෂුද්‍රජීවීන් ප්‍රයෝජනයට ගැනීම.

ඇමේරිකා එක්සත් ජනපදයේ පෙනිසිල්වේනියා රජයේ විශ්ව විද්‍යාලයේ *Lentinula edodes* නම් මෘතෝපජීවී දිලීර විශේෂයක් ආනයනය කර එය මොල්ටි එක්ට්‍රැක්ට් ඒගාර්," (MEA), මොල්ටි එක්ස්ට්‍රැක්ට් බිරොක්, (MEB), PDYA යන මාධ්‍යවල වගා කරන ලදී. මින් අදහස් වන්නේ මෙම දිලීර විශේෂය ඉවතලන තේ ආර්ථික ප්‍රයෝජනයකට යොදා ගැනීමට භවිතා කිරීමය.

රෝග නිවාරන සේවය.

- කළු මුල් රෝගය - (Black root disease)- *Rosellinia arcuata* වාර්තා 3ක් ආන්ත කුම්බස් වත්තට යොමු කරන ලදී.

- දම් මුල් රෝගය (Violet root disease)- වාර්තාවක් නුවරඑළිය වත්තට යොමු කරන ලදී.

- ඉඹුල්පිටිය (Imboolpitiya) සහ ඇබොස්ලි වතු වලට ශාක දිරායාම හා සම්බන්ධ තත්ත්වයන් පිළිබඳ වාර්තා ඉදිරිපත් කරන ලදී.

- නාකියාදෙනිය වත්තේ (Oil Palm) කටුපොල් ශාකවලට වැලඳුණු විශාල ප්‍රමාණයේ මලකඩ රෝග තත්ත්වය පිළිබඳව වාර්තා ඉදිරිපත් කරන ලදී.

- මතුගම් කුඩා තේ වතු හිමියෙකුට කළු අංගමාර රෝගය පිළිබඳව විස්තරාත්මක සටහන් යොමු කරන ලදී.

ශාක ව්‍යාධිවේදී අංශයේ ක්‍රියාකාරීත්වයන් (D/PLPA)

වතු වාරිකා

යළි වර්ධනය නොවීමේ තත්ත්වය යටතේ ඉඹුල්පිටිය සහ ඇබොස්ලි වතු වලට නිරීක්ෂණ වාරිකා 2 ක් සිදුකළේය. වතු වාරිකා 9 ක් නුවරඑළිය, මරේ සහ ආන්ත ජෝකිම් යන වතු වලට දැනට සිදු කරගෙන යන පර්යේෂණවලට අදාළව සිදු කරන ලදී.

ගතවූ වසර තුළ නව උපකරණ කිසිවක් මිලදී ගැනීමට නොහැකි විය.

# ශාක භෞතවේද අංශය

වැඩි බලන අංශ ප්‍රධානී - ඒ. ජේ. මොහොමඩ්

## මූලික පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති

1. B 11. ව්‍යාපෘතිය: ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සහ නිෂ්පාදිත ආහාර ද්‍රව්‍ය ශාකයේ විවිධ කොටස් කරා බෙදාහැරීම පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්.

කප්පාදු වක්‍රයේ වයසට අනුව තේ ප්‍රභේදයන්ගේ සංස්ලේෂිත ද්‍රව්‍ය බෙදාහැරීම (ශා. කුම්බිස් වත්ත 1992)

මෙම අධ්‍යයනයේදී කප්පාදු වක්‍රයේ වයසත් සමඟම අස්වැන්න වෙනස්වන ආකාරය පිළිබඳ හේ ප්‍රභේද දෙකක් උපයෝගී කර ගනිමින් අධ්‍යයනය කරනු ලැබීය. සාපේක්ෂව TRI 2025, DT1 ප්‍රභේදයට වඩා වැඩි අස්වැන්නක් ලබාදුන් අතර මෙම අස්වැන්න දෙවන වසරේදී උපරිම අගයක් පෙන්වීය. පළමු වසරේදී අඩුම අස්වැන්න වාර්තා කළ අතර මෙම අස්වැන්න අනෙකුත් වසර වල අස්වැන්නට වඩා සැලකිය යුතු තරමක වෙනසක් පෙන්වීය.

විවිධ තේ ප්‍රභේද වල අමු දළ ග්‍රෑම් 100 ක ඇති වියලි ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයන් එක් එක් කප්පාදු වසරට අනුව සහ විවිධ සංඛ්‍යාත්මක සුවිශේෂ මට්ටම් වලදී පරීක්ෂා කළ විට DT1 වලට වඩා TRI 2025 හි සැලකිය යුතු තරමේ ඉහල වියලි ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනයක් පෙන්වනු ලැබීය. මෙම ප්‍රභේද දෙකෙහිම අඩුම වියලි ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයන් පෙන්වනු ලැබුවේ සක්‍රීය ආකාරයන්ගේ වන අතර ඒවා වැඩි අංශු සහ අනෙකුත් දළ වල වැඩි අගයක් පෙන්වීය. මේ ප්‍රභේද වර්ග දෙකෙහිම අස්වැන්න සහ වැඩි අංශු වල වියලි ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයන් පළමු වසරේ සිට හතරවන වසර දක්වා ක්‍රමයෙන් වැඩි වූ අතර සක්‍රීය ආකාරවල එය පළමු වසරේ සිට තෙවන වසර දක්වා පමණක් වැඩි වූ බවක් පෙන්වීය.

විවිධ කප්පාදු වසර අතර සහ විවිධ තේ ප්‍රභේද අතර වියලි ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයන්ගේ වෙනස සැලකිය යුතු තරමින් ඉහළ මට්ටමක ( $P < 0.001$ ) පැවති අතර, ඒ නිසාම තේ ප්‍රභේද සහ වසර අතර අන්තර්ක්‍රියාකාරීත්වය සැලකිය යුතු වෙනස්කමක් නොපෙන්වීය.

2. පර්යේෂණ ධාරාව A 34. සෙවනෙහි බලපෑම සහ සෙවන ගස් පිලිබඳ අත්හදා බැලීම්

### 2.1 වැඩුණු තේවල අස්වැන්න කෙරෙහි සෙවනෙහි බලපෑම

2006 ජූනි මස දී විවිධ ප්‍රතිකාර ස්ථාපනය කරන ලදී. ජූනි සිට දෙසැම්බර් කාලය තුළදී විවිධ සෙවන යටතේ තේ අස්වැන්න වෙනසක් නොපෙන්වීය. සැලකිය යුතු තරමක වෙනසක් නොවූව ද සෙවන රහිත අවස්ථාවල වැඩි අස්වැන්නක් පෙන්වීය. මේ කාලය තුළදී පැවැති වලාකුළු බර කාලගුණික තත්ත්වය මේ වෙනසට හේතු විය හැක.

### 2.2 තේ වල ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේදී ප්‍රභාතියේධනය

අදාළ පර්යේෂණ උපකරණයන්ගේ ගැටළු නිසා මෙම අත්හදාබැලීම් කෙටි කාලයකට තතර කිරීමට සිදුවිය.

### 2.3 විකල්ප සෙවන ශාක විශේෂ හඳුනාගැනීම

මෙම අත්හදාබැලීම් දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

**3. ව්‍යාපෘතිය B 64 නේ මුල්වල භෞතවේදී අධ්‍යයනයන්**

මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ පහත සඳහන් අධ්‍යයනයන් සිදු කරණු ලැබීය.

**කෂේත්‍රයේ වගා කළ නේ වල මූල පද්ධති අධ්‍යයනයන්**

**3.1 පරිණත නොවූ ප්‍රභේද සහ බීජ නේ වල මූල පද්ධතීන්ගේ හැසිරීම් රටාව සහ අංකුර වර්ධනය පිළිබඳ අධ්‍යයනය**

2006 මැයි මාසයේ ඇතිවූ කලබලකාරී තත්ත්වයන් නිසා සිටුවූ රිකිලි සහ බීජ වලට හානි සිදු වූ අතර නැවත අවශ්‍ය බීජ සපයා ගැනීමට නොහැකි වීම නිසා මෙම අධ්‍යයනයන් තහනම් කර දමීමට සිදු විය.

**3.2 කාබනික සහ අකාබනික නේ වගාවන්ගේ මූල පද්ධතීන්ගේ හැසිරීම් රටාව සහ අංකුර වර්ධනය පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්.**

මෙම අධ්‍යයනය සඳහා 2003 වසරේදී TRI OR-CON කෂේත්‍රයේ ස්ථාපනය කරන ලද මූල පද්ධති නිරීක්ෂණ කවුළු මගින් මුල් පද්ධතියට හානියක් සිදු නොකර මූල පද්ධති අධ්‍යයනය කිරීමට ඉඩ අවකාශ ලැබී ඇත.

ප්‍රතිකාරයන්ගේ පදුරු වලදීම් දළ වල මිනුම් ගත් අතර ඒවා වෙනම නෙලාගෙන බර කිරාගනු ලැබීය. දළ අස්වැන්න හෝ සක්‍රීය සහ වාගි දළ අතර අනුපාතයේ සැලකිය යුතු වෙනසක් මෙහිදී පෙන්වනු නොලැබීය. කාබනික සහ අකාබනික ප්‍රතිකාර අතර කිරි මුල්වල වර්ධනයේ, මුල් මියයාමේ සහ නැවත වර්ධනය වීමේ සැලකිය යුතු වෙනස්කම් දක්නට නොලැබුණි.

මෙම අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

**3.3 ශ්‍රී ලංකාවේ උඩරට තෙත් කලාපයේ වගා කළ TRI 2025 (කැමේලියා සිනෙන්සිස්) නේ ප්‍රභේදයේ වයසත් සමඟ මුල් පැතිරීමේ රටාවේ වෙනස් වීම්**

ශ්‍රී ලංකාවේ උඩරට තත්ත්ව යටතේ දී TRI 2025 නේ ප්‍රභේදයේ ආර්ථික ජීවිත කාලය තීරණය කිරීම සඳහා සිදු කරන පුළුල් අධ්‍යයනයක කොටසක් ලෙස මෙම අධ්‍යයනය සිදුකරනු ලබයි.

මෙම අධ්‍යයනය ඔත්ත කුම්බිස් වත්තේ වයස අවු:10, 20, 26, 36 සහ 50 වන වයසින් යුත් TRI 2025 වගාවක සිදුකරනු ලබයි. පාංශු ස්ථම්භ නියැදි රැස්කරනයක් මගින් එක් එක් පදුරේ පාදස්ථයට තරමක් දුරින්, සෙ.මී 60 දක්වා ගැඹුරකට මුල් කැබලි 4 සමඟ පාංශු නියැදීන් එක් රැස් කරනු ලැබීය. එක් එක් ගැඹුරු මට්ටම් සහ දුර මට්ටම් වලදී මුල්වල දිග වියලි බර සහ අමු මුල්වල බර වෙන වෙනම මැන ගන්නා ලදී. පසුගිය වසර පහක අස්වනු දත්තයන් වත්තේ වාර්තා වලින් රැස්කර ගනු ලැබීය. මෙම පස් ඒවායේ භෞතික ගුණාංගයන්ට එනම් සවිවරභාවය, පාංශු පෝෂක තත්ත්වයන් (නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් හා පොටෑසියම්) සහ කාබනික ද්‍රව්‍යය ප්‍රමාණයන් සඳහා පරීක්ෂාවට භාජනය කරන ලදී.

විවිධ වයස් කාණ්ඩයන්ට අයත් නේ පදුරුවල කිරි මුල් වල විවිධ මිනුම් අතර සැලකිය යුතු වෙනස්කම් දක්නට ලැබුණි. මෙම මිනුම් වල අගයන් වයස අවුරුදු 20 පමණ වන තෙක් වැඩි වූ අතර ඉන්පසු අවුරුදු 26 න් පසුව අඩු වීමක් දක්නට ලැබුණි.

කෙසේ නමුත්, මේරු මුල්වල මිනුම් වයස අවුරුදු 20 පමණ වන තෙක් වැඩිවූ අතර ඉන් පසු වෙනස් නොවී පැවැති බව පෙනුණි. අස්වැන්න (අවසන් කප්පාදු වක්‍රයේ සාමාන්‍යය අස්වැන්න

හෙක්ටයාරයකට කිලෝග්‍රෑම් ලෙස) වයස අවුරුදු 26 ට පසුව අඩුවීමක් දක්නට ලැබුණි. කිරි මුල් වල අඩුවීම අස්වැන්නේ අඩුවීම සමඟ එකම රටාවක් ගත් බව පෙනේ.

විවිධ ක්ෂේත්‍රයන්ගේ ශාක පෝෂණ තත්ත්වයන් සහ භෞතික මිනුම් වල සැලකිය යුතු වෙනස්කම් නොපෙන්වීය. එබැවින් උඩරට ප්‍රදේශයන් හි අස්වැන්න වයස අවුරුදු 26 කට පසුව ප්‍රවේශමෙන් අධීක්ෂණය කලයුතු වන්නේ ඉන් පසුව එය පාරිසරික වෙනස්කම් වලට දැඩිව සංවේදී විය හැකි බැවිනි. මෙම අධ්‍යයනය වෙනස් වෙනත් තේ ප්‍රභේදයන් සහ විවිධ වයස් මට්ටම් සහිත තේ ඉඩම් සඳහා සිදුකළ යුතු බව යෝජනා කරනු ලැබීය. ශාකයේ විවිධ කොටස් වල වියළි ද්‍රව්‍යය වෙන් වෙන්ව තැන්පත් වන ආකාරය ද අධ්‍යයනය කල යුතුව ඇත.

**3.4 හයිෆෝරස්ට්, නුවරඑළිය සහ තංගකැලේ යන වතු වල තේ මියයාම සඳහා ඇලිලොපති බලපෑම.**

හයිෆෝරස්ට්, නුවරඑළිය හා තංගකැලේ යන වතු වල තේ මියයාම සඳහා ඇලිලොපති ද්‍රව්‍යයන් හි බලපෑමක් ඇති ද යන්න තීරණය කිරීම සඳහා මෙම අධ්‍යයනය ආරම්භ කරනු ලැබීය.

මෙම වතු වල භාතියට පත්වූ තේ ගස්වල මුල්වලින් සහ පසෙන් ඇලිලොරසායන ද්‍රව්‍ය නිස්සාරණය කරගත් අතර ඒවා විද්‍යාගාර තුළදී සලාද බීජ (*Lactuce sativa*) යොදාගනිමින් මෙම ද්‍රව්‍යයන් ඇති බව තහවුරු කර ගැනීම සඳහා බයෝඇසේ පරීක්ෂාවක් කරනු ලැබීය. බීජ පැළවල තෙත් හා වියලි බර ප්‍රමාණයන් අනුව ඇලිලොපතික බලපෑම පිළිබඳ ඇගයීම් කරනු ලැබීය.

මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රතිඵල මගින් මෙම අධ්‍යයනයට ලක්කළ තේ ඉඩම්වල පසේ ඇලිලොපතික ද්‍රව්‍ය ඇති බවක් තහවුරු කිරීමට සාක්ෂි සැපයීය. සලාද බීජ ප්‍රරෝහණය නිශේධ කරන තත්ත්වයන් වැඩි වශයෙන්ම හයිෆෝරස්ට් වන්නේ පස්වල පෙත්වූ අතර දෙවනුව නුවරඑළිය සහ තෙවනුව තංගකැලේ වතු වල පස්වල මෙම තත්ත්වයන් පෙන්වීය. හයිෆෝරස්ට් වන්නේ පස් යොදාගත් විට සලාද බීජ ප්‍රරෝහණය ඉතාමත් අවම තත්ත්වයක් පෙත්වූ අතර බිජාතුර දිග, තෙත් හා වියලි බර තත්ත්වයන් පාලනය හා සසඳන විට හයිෆෝරස්ට් සහ නුවරඑළිය වතු වලින් ගත් පස්වල සැලකිය යුතු තරමින් අඩු බව පෙනේ.

මේ නිසා හයිෆෝරස්ට් හා නුවරඑළිය වතු වල ක්ෂේත්‍රයන්ගේ අස්වනු පහල යෑම සඳහා ඇලිලොපතික ද්‍රව්‍ය පැවැතීම යම් ප්‍රමාණයකට හෝ බලපෑමක් ඇති බව පෙනේ. මෙම නිස්සාරණය කරගත් ඇලිලොපතික සංඝටක සහ ඒවායේ ප්‍රභවයන් පිළිබඳව තවදුරටත් අධ්‍යයනය කිරීම අවශ්‍ය ය.

**4 තේ පත්‍රයන් හි භෞතවේදය.**

යෝග්‍ය නොවූ දේශගුණික තත්ත්වයන් නිසා මෙම පර්යේෂණය නාවකාලිකව අත්හිටුවීමට සිදුවිය. නාලිකා දමයන්හි සහ ඒ ජේ. මොහොට්ටි.

**5 A 322 ව්‍යාපෘති: කාබනික තේ සම්බන්ධ අධ්‍යයනයන්.**

**5.1 කාබනික තේ සහ සාම්ප්‍රදායික තේ අතර අස්වැන්න සැසඳීම.**

TRI-ORCON පර්යේෂණයේ දත්තයන් අනුව මෙහි ප්‍රතිකාරකයන් ගේ අස්වනු අතර සැලකිය යුතු වෙනස්කමක් නැති බව පෙනේ. මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

**5.2 සංක්‍රාන්ති කාලසීමාව සහ කාබනික නේ පිලිබඳ අධ්‍යයනයන්**

**5. 2.1. කාබනික නේ සහ සාම්ප්‍රදායික නේ වගාවන් හි අස්වනු වෙනස.**

කස්පාදුවෙන් පසු දෙවන සහ තෙවන වසරවල අස්වනු දත්ත අනුව පෙනීගියේ ප්‍රතිකාරක අතර වෙනසක් නොමැති බවය.

**5. 2.2. කාබනික, ඒකාබද්ධ සහ සාම්ප්‍රදායික වගා කළමනාකරණ ක්‍රම යටතේ දී නේ මුල්වල සහ අංකුරයන්ගේ වර්ධනයේ සහ පැතිරීමේ වෙනස්කම්.**

පිලිමතලාවේ ගිරාගම වත්තේ ඇති සංසන්දනාත්මක අත්හදාබැලීමක මෙම අධ්‍යයනය සිදුකරනු ලැබීය. නේ පසුරුවල පාදස්ථයේ සිට විවිධ දුර ප්‍රමාණ වලින් සහ විවිධ ගැඹුරු මට්ටම් වලින් පස් නියැදීන් රැස්කර ගනු ලැබීය. මේ එක් එක් පස් නියැදීන්ගේ මුල් කැබලි වෙන්කර ඒවායේ දිග ප්‍රමාණ, වියලි හා තෙත් බර ප්‍රමාණයන් මනිනු ලැබීය. මෙම පස් නියැදීන් හා ප්‍රධාන පෝෂක (නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් හා පොටෑසියම්) කාබනික ද්‍රව්‍ය සහ භෞතික ගුණාංග සඳහා විශ්ලේෂනයන් සිදුකරනු ලැබීය. වෙන්කර සලකුණු කරන ලද අංකුරයන්ගේ වර්ධනය, නෙලාගත හැකි අවස්ථාවේදී බර ආදිය ද මනින ලදී. අස්වනු දත්තයන් වෙනම රැස්කරනු ලැබීය.

මෙම ප්‍රතිකාරකයන් අතර මුල්වල තෙත් හා වියලි බර ප්‍රමාණයන් හා සංඛ්‍යාත්මකව සැලකිය යුතු වෙනස් කමක් දිස් නොවීය. කෙසේ නමුත්, කාබනික ද්‍රව්‍ය යෙදූ පාත්තිවල සෑම ගැඹුරු මට්ටමක දීම වැඩි මුල් ප්‍රමාණයක් හටගැනීමේ නැඹුරුවක් පෙනෙන බව දක්නට ලැබුණි. සාම්ප්‍රදායික කළමනාකරණය යටතේ වූ පැළවල මුල්වල වැඩි දිග ප්‍රමාණයක් නිරීක්ෂණය කළ හැකි විය. හොඳම රසායනික හා භෞතික ගුණාංග එනම් වැඩිම නයිට්‍රජන් හා පොටෑසියම් ප්‍රමාණ, කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිශතයන්, අඩු සමූහ සමන්වය, වැඩිම සවිවරභාවය දක්නට ලැබුණේ ඒකාබද්ධ ප්‍රතිකාරයන් හි ය. මේ තත්ත්වයන් අංකුර පිලිබඳ මිනුම් වලදී ද හොඳින්ම පිලිබිඹු විය. වැඩිම අංකුර වර්ධනය, අංකුර දික්වීමේ වේගය, නෙලා ගත හැකි අංකුරයන්ගේ වියලි බර හා අස්වැන්න හා වැඩිම අගයක් පෙන්වුම් කලේ ඒකාබද්ධ කළමනාකරණ සහිත ප්‍රතිකාරකයන් හි ය. ඒකාබද්ධ කළමනාකරණ තත්ත්ව යටතේදී නේ පසුරු වලට හොඳ සෞඛ්‍ය තත්ත්වයන් හා පෝෂක තත්ත්වයන් ලබා දීමෙන් හොඳ පාංශු තත්ත්ව ඇති විට හොඳම අස්වැන්න හා අංකුර වර්ධනයක් පෙන්වන්නේ ඒකාබද්ධ කළමනාකරණ තත්ත්ව යටතේ දී බව මෙහි දී පෙනී ගියේ ය.

**6. B 65 ව්‍යාපෘතිය : නියං තත්ත්වයන් ගේ බලපෑම මැඩ පැවැත්වීමේ අධ්‍යයනයන්**

**6.1 නියං තත්ත්වයන්ට ප්‍රතිරෝධී නේ ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම සඳහා යෝග්‍ය මිනුම් දඩු දියුණු කිරීම.**

නියං ප්‍රතිරෝධී නේ ප්‍රභේද වන TRI 2025, සහ DN ද නියං ග්‍රාහී ප්‍රභේද වන TRI 2023, TRI 4006 යන ප්‍රභේද වල රිකිලි මෙම අධ්‍යයනය සඳහා සිටුවා ගනු ලැබීය.

මෙම අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

**6.2 නියං ප්‍රතිරෝධීතාවය සඳහා පොටෑසියම් ඉසීම.**

නේ ගස නියං තත්ත්වයන්ට මරොත්තු දීම සඳහා පොටෑසියම් ඉසීම මගින් ඇතිවන බලපෑම පහදා ගැනීම සඳහා තලවකැලේ ශා. කුම්බස් වත්තේ කෙණු අංක 5 හි මෙම පර්යේෂණය 2005 වසරේදී ආරම්භකරන ලදී. මෙහි දී යොදාගත් ප්‍රතිකාරයක් නම් KNO<sub>3</sub>, KC1 හා K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ය.

2006 ජනවාරි අග සහ පෙබරවාරි මුල් කාලයේ ඇතිවන වියළි කාලය බලාපොරොත්තුවෙන් මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රතිකාරක 2006 ජනවාරි මාසයේදී යොදනු ලැබීය. කෙසේ නමුත්, බලාපොරොත්තු නොවූ පරිදි වූ කාලගුණික තත්ත්වයේ අසමතුලිත බව හා උපකරණ වල සිදුවූ ගැටළු නිසා මෙම පරීක්ෂණය අවසන් කිරීමට නොහැකි විය. පොටෑසියම් ඉසීම නිසා පත්‍ර වල ප්‍රමාණයන්ගේ සහ පත්‍ර වල සාපේක්ෂ ජලය ප්‍රමාණයන්ගේ සැලකිය යුතු වෙනස්කමක් දක්නට නොලැබුණි.

**6.3 නේ ශාකයේ පරිවහන ද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහය මැනීම.**

උපකරණවල සිදු වූ ගැටළු නිසා මෙම පර්යේෂණය අතරමග නතර කිරීමට සිදුවිය.

**7. D/PHYS ව්‍යාපෘතිය යටතේ කාබන් ග්‍රහණය කර ගැනීම පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්**

නේ වතු වල කාබන් ග්‍රහණය කර ගැනීම පිළිබඳව සහ පරිසරයට එහි ඇති බලපෑම පිළිබඳ අධ්‍යයනය සඳහා මෙම පර්යේෂණය ආරම්භ කරනු ලැබීය.

මෙම අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

**8. වෙනත් වගකීම් සහ කාර්යයන්**

(1) ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ කෘෂි ජීව විද්‍යා අංශයේ අධ්‍යයන මණ්ඩලයේ සාමාජිකයන් ලෙස ඒ. ජේ. මොහොට්ටි මහත්මිය කටයුතු කරගෙන යයි.

(2) ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ පශ්චාත් උපාධි අපේක්ෂක එච්. එම්. එස්. සේරත්, ඒ. පී. පිරිවර්ධන, එම්. ඩී. සමරනායක සහ ජී. පී. ටී. පතිරණ යන මෙනවියන්ගේ අවබෝධනා පරීක්ෂණයේ පරීක්ෂකයෙකු ලෙස ඒ. ජේ. මොහොට්ටි මහත්මිය කටයුතු කළාය.

**(9) සම්මන්ත්‍රණ, වැඩමුළු සහ පුහුණු වැඩසටහන්.**

(1) ඒ. ජේ. මොහොට්ටි, ටී. එල්. විජේරත්න, එස් නවරත්න සහ එන් දමයන්ති 2006 නොවැම්බර් 16-17 දක්වා පැවැති 18 වැනි PGIA සමුළුවට සහභාගි විය. මෙහි දී හෝග භෞතවේදී අංශයේ විනිසුරු ලෙස ඒ. ජේ. මොහොට්ටි මහත්මිය කටයුතු කළාය.

(2) ටී. එල්. විජේරත්න මහත්මිය පහත සඳහන් පුහුණු වැඩසටහන් සඳහා සහභාගි විය.

(I) 2006 ජනවාරි 28-29 දින දක්වා ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ, PGIS හි පැවැති පාරිසරික කලමනාකරණයේ මූලික සංකල්ප සහ නීතිමය රාමුව පිළිබඳ කෙටි කාලීන පුහුණු වැඩසටහන,

(II) 2006 ජනවාරි 17 වන දින ජාතික විද්‍යා පදනමෙන් පැවැත් වූ NSF පුස්තකාල සම්බන්ධීකරණ සම්මන්ත්‍රණය,

(III) 2006 මාර්තු 13 වැනි දින ජේරාදෙණිය, සේවාස්ථ පුහුණු මධ්‍යස්ථානයේ පැවැති පර්යේෂණ යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම සහ පර්යේෂණ වාර්තා ලිවීම සම්බන්ධ වැඩමුළුව

(IV) 2006 ජූනි 27 වැනි දින කොළඹ NSF හි පැවැති සාර්ථක ලෙස පර්යේෂණ යෝජනා ලිවීමේ වැඩමුළුව

(V) 2006 දෙසැම්බර් 11-15 දින කොළඹ පරමාණු බලශක්ති අධිකාරියේ පැවැති පර්යේෂණ

සහ කර්මාන්ත සඳහා විකිරණශීලී ද්‍රව්‍ය භාවිතයේ දී විකිරණ වලින් ආරක්‍ෂාවීම පිළිබඳ ජාතික පුහුණු වැඩසටහනට සහභාගි විය.

**10. අමුත්තන්**

ස්ලෝවේනියාවේ, ජුබජානා විශ්ව විද්‍යාලයේ ව්‍යාධි කායික විද්‍යා ආයතනයේ මහාචාර්ය රොබර් සොරෙක් සහ ස්ලෝවේනියානු වන විද්‍යා ආයතනයේ වනශාක කායික විද්‍යා සහ ප්‍රවේනි විද්‍යා අංශයේ ආචාර්ය හොස්කා ක්‍රැයිගර් 2006 දෙසැම්බර් 28 වන දින තේ පර්යේෂණ ආයතනයට සහ ශාක කායික විද්‍යා අංශයට පැමිණියෝය.

**11. ප්‍රකාශන.**

(I) මොහොට්ටි K. M. සහ මොහොට්ටි A. J. (2006) Longterm Application of Neem Oil Cake (I) Effects on Biological, Chemical and Physiological Parameters of Tea Soils. මෙය 2006 අගෝස්තු 3-4 දින කොළඹ දී පැවැත්වූ "International Workshop on Neem Research and Applications: Current Trends and Future Prospects" යන වැඩමුළුව සඳහා ඉදිරිපත් කළ පර්යේෂණ පත්‍රිකාවේ සාරාංශ වාර්තාවයි.

(II) මොහොට්ටි A. J. සහ මොහොට්ටි K. M :2006- Long- term Application of Neem Oil Cake II Effects on Shoot and Root Growth amd Yield of Tea. මෙය 2006 අගෝස්තු 3-4 දින කොළඹදී පැවැත්වූ "International Workshop on Neem Research and Applications ; Current Trends and Future Prospects" යන වැඩමුළුව සඳහා ඉදිරිපත් කළ පර්යේෂණ පත්‍රිකාවේ සාරාංශ වාර්තාවයි.

(III) මොහොට්ටි A. J. නිදුෂා S. L. R. සහ විජේරත්න T. L. (2006) A Preliminary Investigation on Growth and Distribution of Tea (*Camellia sinensis L*) Roots and Shoots under Organic, Intergrated and Conventional Management Systems. 2006 සැප්තැම්බර් මස පැවැත්වූ ජීව විද්‍යා ආයතනයේ 26 වැනි වාර්ෂික සමුළුවේ වාර්තාවේ අඩංගුය.

## පාංශු සහ ශාක පෝෂණ අංශය

### අංශ ප්‍රධානී - එල්. එස්. කේ. හෙට්ටිආරච්චි

#### ව්‍යවහාරික පර්යේෂණ

1. පර්යේෂණ ධාරාව A 15. නිම් නේ වල ගුණාත්මක භාවය සහ නිෂ්පාදකතාවය ඉහල නැංවීම සඳහා ප්‍රාදේශීය සහ කෙණ්ත්‍ර සුවිශේෂී පොහොර නිර්දේශයන් සංවර්ධනය කිරීම

A 15.1 ව්‍යාපෘතිය: ශ්‍රී ලංකාවේ නේ වගා ප්‍රදේශවල ඉඩම් පාංශු කාණ්ඩ මට්ටම දක්වා ලාක්ෂණීකරණය කිරීම.

මෙම ව්‍යාපෘතියට අදාල අරමුණු, ප්‍රතිඵල ප්‍රකාශන ආදිය පිළිබඳ සියළු තොරතුරු 1996 - 2004 වාර්ෂික වාර්තාවන්ගේ පළවිය.

මෙම ව්‍යාපෘතිය මඟින් සොයා ගත් තොරතුරු පාංශු සහ ශාක පෝෂණය සම්බන්ධ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු සම්බන්ධ ගැටළු නිරාකරණය කිරීම සඳහා භාවිතයට ගනු ලැබේ.

- A. 15. 2 . ව්‍යාපෘතිය: ප්‍රාදේශීය මට්ටම් වලදී පසේ ඇති ප්‍රධාන පෝෂක වර්ග (N,K,Mg, S සහ P) අස්වැන්නට ඇති කරන බල පෑම ඇස්තමේන්තු කිරීම

#### පොහොර පර්යේෂණ

විවිධ ප්‍රමාණවලින් N, K සහ Mg යෙදීම නේ ගසේ වර්ධනය, පසේ ශාක පත්‍ර වල පෝෂක ප්‍රමාණය සහ අස්වැන්න කෙරෙහි බලපෑම:

ප්‍රභේදය PK2, කෙණ්ත්‍ර අංක 15 B, කෝට්ලොප්වත්ත, කඳපොල AER - WV3 (1999)

දෙවැනි වසරේ අවසන් මාස තුනේ දී මෙන්ම තුන්වන වසරේ දී ද අස්වැන්න N ප්‍රමාණය වැඩි කිරීමත් සමඟම වැඩි වූ නමුත් K සහ Mg ප්‍රමාණයන් සමඟ සැලකිය යුතු වෙනසක් නොපෙන්වීය. කිසිම ප්‍රතිකාරයක් අතර අන්තර් සම්බන්ධතාවයක් ද නොපෙන්වීය. බොහෝ වසරවල දී මෙන්ම පසේ සෙ:ම් 0-15 සහ 15-30 ගැඹුරු මට්ටම් වලදී pH අගය N ප්‍රමාණය වැඩිකිරීමත් සමඟ සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් අඩු වූ බව පෙනීගියත් මෙම තත්ත්වය K හා Mg වැඩි කිරීම නිසා දක්නට නොලැබුණි. පසුගිය වසර වලදී මෙන්ම යොදන K පොහොර ප්‍රමාණය වසරකට හෙක්ට: කි. ගැමී 100 සිට 300 දක්වා වැඩි කිරීමේදී පසේ ගැඹුරු මට්ටම් දෙකේදීම ඔවුමාරු විය හැකි K ප්‍රමාණයන් සැලකිය යුතු තරමින් ඉහල ගොස් ඇති බව පෙන්වූ අතර සැලකිය යුතු K ප්‍රමාණයක් ඉහල ස්ථර වල සිට පහල ස්ථර වලට ක්‍ෂරණය වීම නිසා මට්ටම් දෙකේම සම ප්‍රමාණයන්ගේ K දක්නට ලැබුණි. මෙය දක්නට ලැබුණේ පොටෑසියම් ප්‍රමාණය වසරකට හෙක්ට: කි: ග්‍රෑම් 100 කට වඩා වැඩියෙන් යොදන විට දීය. පසුගිය වසරේ දී N ප්‍රමාණයන් වැඩි කරන විට K ප්‍රමාණයන් අඩුවීමක් නිරීක්ෂණය කළ හැකි වුවද මේ වසරේ දී වැඩි කරන N හෝ Mg ප්‍රමාණයන්ට අනුව පාංශු K ප්‍රමාණයන්ගේ සැලකිය යුතු වෙනස් වීමක් දක්නට නොලැබුණි. N, K හෝ Mg පොහොර ප්‍රමාණයන් අතර අන්තර් සම්බන්ධතාවයක් ද දක්නට නොලැබුණි. දෙවන වසරේ දී මෙන්ම කීසරයිට් ප්‍රමාණයන් වැඩි කිරීමේදී පසේ ගැඹුරු මට්ටම් දෙකේදීම Mg ප්‍රමාණයේ සැලකිය යුතු වැඩිවීමක් නෙවන

වසරේදී ද දක්නට ලැබුණි. K ප්‍රමාණයන් වැඩි කිරීමත් සමඟම Mg ප්‍රමාණයන්ගේ සැලකිය යුතු වෙනසක් නොපෙන්වනු ව ද, පසුගිය වසරේදී පෙන්වූ ප්‍රතිඵල මෙන්ම N ප්‍රමාණයන් වැඩි කරන විට Mg ප්‍රමාණයන් යන්තමින් අඩු වූ බව පෙනුණි. තෙවන වසරේ දී N ප්‍රමාණයන් වැඩි කරන විට පත්‍ර වල N සාන්ද්‍රණයන් සැලකිය යුතු මට්ටමකින් වැඩි වූ අතර Mg සාන්ද්‍රණයන් අඩු වූ බවක් පෙනුන නමුත් K සහ Ca ප්‍රමාණයන්ට බලපෑමක් ඇති වූ බවක් නොපෙනේ. K පොහොර ප්‍රමාණයන් වැඩි කරන විට පත්‍ර වල K සාන්ද්‍රණය වැඩි වූ අතර Mg සාන්ද්‍රණයන් සැලකිය යුතු තරමින් අඩු වීමක්ද දක්නට ලැබුණු අතර N හා Ca සාන්ද්‍රණයන්ගේ වෙනසක් දක්නට නොලැබුණි. යොදන කීසරයට ප්‍රමාණයන් වැඩි කරන විට පත්‍රවල Mg සාන්ද්‍රණයන් සැලකිය යුතු තරමින් වැඩි වූ අතර K සාන්ද්‍රණය අඩු වූයේ N හා Ca සාන්ද්‍රණ වල කිසිම වෙනසක් නොපෙන්වමිනි. මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යයි.

(2) ප්‍රභේදය TRI 2026, කෞතු අංකය 1, ටොකටිය මුල්ල වත්ත, ශාල්ල AER-WL2 (1999)

මෙම ව්‍යාපෘතිය අවසන් කිරීමෙන් පසු සියළුම දත්තයන් විශ්ලේෂණය කරනු ලැබේ.

(3) ප්‍රභේදය TRI 2027, කෞතු අංක 8, තල්ගස්වෙල වත්ත, ශාල්ල AER-WL1 (1999)

ව්‍යාපෘතිය අවසන් වූ පසු සියළුම දත්තයන් විශ්ලේෂණය ආරම්භ කරනු ලැබේ.

(4) ප්‍රභේදය TRI 2025, කෞතු අංක 85, හව්පෙ වත්ත, කහවත්ත AER, WL2 (1999)

ව්‍යාපෘතිය අවසන් වූ පසු සියළුම දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීම ආරම්භ වේ.

(5) ප්‍රභේදය TRI 2026, කෞතු අංක 4B, ලුම්බිණි වත්ත, දෙණියාය AER, WM1 (1999)

ව්‍යාපෘතිය අවසන් වූ පසු සියළුම දත්ත විශ්ලේෂණය ආරම්භ වේ.

(6) ප්‍රභේදය TRI 3019, කෞතු අංක 2, යුරිවත්ත, පස්සර AER-IU2 (1999)

වැඩිකරන N,K සහ Mg ප්‍රමාණයන්ට අනුව සැලකිය යුතු තරමේ අස්වනු විචලනාවයක් දක්නට නොලැබුණි. කප්පාදු වක්‍රයකට හෙක්ටයාරයකට කි: ග්‍රෑම් 1500 ක ප්‍රමාණවලින් ඩොලමයිට් යෙදවූද N යොදන විට පසේ සෙ: මි 0-15 හා 15-30 මට්ටම් දෙකේම pH අගය සැලකිය යුතු මට්ටමකින් අඩුවීමක් දක්නට ලැබුන ද K හා Mg පොහොර යෙදීම මගින් ඵලස සිදුවීමක් දක්නට නොලැබුණි. පොටෑසියම් ප්‍රමාණය වැඩිකරන විට පාංශු ගැඹුරු මට්ටම් දෙකේදීම හුවමාරු විය හැකි K ප්‍රමාණයන් වැඩි වූ බව පෙනේ. K ප්‍රමාණය 80 ට වඩා වැඩි කරන විට පසේ ගැඹුරු මට්ටම් දෙකේම K ප්‍රමාණයන් සමාන අගයන් පෙන්වූ අතර මෙයට හේතුව ලෙස දැකිය හැක්කේ මතුපිට ස්ථරවල K සාන්ද්‍රණය ඉහල යන විට පහල මට්ටම් වලට K ගමන් කිරීමය. යොදන N ප්‍රමාණය වැඩි කරන විට පසේ හුවමාරු විය හැකි K, Mg හා Ca ප්‍රමාණයන් සැලකියයුතු තරමින් අඩුවූයේ පසේ ආම්ලිකතාවය වැඩි වීම නිසාය. කීසරයට යෙදීම වැඩි කිරීම නිසා පසේ K, Mg හා Ca ප්‍රමාණයන්ගේ කිසිම වෙනසක් සිදුවූ බවක් ද නොපෙනේ. යෙදූ ප්‍රතිකාරයන් නිසා පත්‍රවල පෝෂක සාන්ද්‍රණයන්ගේ කිසිම වෙනසක් සිදුවූ බවක් නොපෙනේ. මෙම පර්යේෂණ දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

(7) ප්‍රභේදය TRI 2025, ක්‍ෂේත්‍ර අංක.NC, නිව් ඩිවිෂන්, රංගල වත්ත කරලියැද්ද, AER-IU1 (2002)

පෙර වසරේ දී මෙන්ම අස්වැන්න වැඩි වීමක් දක්නට ලැබුණේ වැඩිකල N ප්‍රමාණයන්ට අනුව පමණි. පසුගිය වසරේ දී N වැඩිකරන විට pH අගයේ අඩුවීමක් දක්නට ලැබුණ ද මේ වසරේ දී N ප්‍රමාණය සමඟ pH ප්‍රමාණයේ සැලකිය යුතු වෙනසක් දක්නට නොලැබුණු නමුත් මේ වසරේ දී pH අගයේ සාමාන්‍ය අගය (4.25), පසුගිය වසරේ අගයට වඩා අඩු බව පෙනුණි. මෙයට හේතුව පසේ ඇති සංරක්ෂණ හැකියාව විය හැක. බලාපොරොත්තු වූ පරිදිම පොටෑසියම් හෝ කීසරයිට් ප්‍රමාණයන් වැඩි කරන විට වෙනසක් දක්නට නොලැබුණි. පසුගිය වසර වල දී මෙන්ම K ප්‍රමාණය වැඩි කරන විට හුවමාරු විය හැකි K ප්‍රමාණයන් ද වැඩිවන බව පෙනේ. මෙය පාංශු ගැඹුර මට්ටම් දෙකේම එකම ආකාරයට සිදුවී ඇති අතර ඊට හේතුව ලෙස දක්නට හැක්කේ K 120 කට වඩා යොදන විට පහල ස්ථරවලට K ක්‍ෂරණය වීමයි. තෙවන වසරේදී පොහොර වැඩි කිරීම නිසා K ප්‍රමාණයන් අඩුවීමක් දක්නට නොලැබුණි.

නිරීක්ෂණය කල පරිදි කීසරයිට් ප්‍රමාණයන් වැඩිකරන විට පාංශු Mg ප්‍රමාණයන්ගේ වැඩිවීමක් දක්නට නොලැබුණි. N ප්‍රමාණයන් වැඩිකරන විට පසේ Ca ප්‍රමාණයන් අඩුවන බව නිරීක්ෂණය කළ හැකි වූයේ බොහෝ විට පසේ pH අගයේ වෙනස්වීම නිසා විය හැක. තෙවන වසරේ දී නිරීක්ෂණය කල පරිදිම නයිට්‍රජන් වැඩිකරන විට පත්‍ර N සාන්ද්‍රණයක් වැඩිවන බව පෙනී ගියද අනෙකුත් පෝෂකයන්ගේ සාන්ද්‍රණයන්ගේ වෙනස්වීමක් දක්නට නොලැබුණි. පසුගිය වසරේ දී K පොහොර වැඩි කිරීමත් සමඟම K සාන්ද්‍රණයන් වැඩි වීමක් නිරීක්ෂණය කල හැකි වුවද එය මේ වසරේදී නිරීක්ෂණය කල නොහැකි විය. මෙම පරීක්ෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

(8) ප්‍රභේදය TRI 2025, ක්‍ෂේත්‍ර අංකය NC 5, මිඩලන්ඩ්ස් වත්ත රත්තොට AER-IM3 (2000)

N පොහොර ප්‍රමාණය වැඩි කරන විට අස්වැන්නේ වැඩි වීමක් නිරීක්ෂණය කලහැකි වුවද N හා Mg සමඟ එලෙස වැඩි වීමක් නිරීක්ෂණය නොවීය. N වැඩි කරන විට පාංශු ගැඹුර මට්ටම දෙකේම pH අගයන්ගේ අඩු වීමක් නිරීක්ෂණය කළ හැකි වුව ද K හා Mg පොහොර මගින් එසේ වෙනස් වීමක් දක්නට නොලැබුණි. දෙවන වසර අගවන තෙක් හුවමාරු විය හැකි K මට්ටම් වල වෙනසක් නිරීක්ෂණය කල නොහැකි වුව ද මෙම වසරේ දී K මට්ටමේ සැලකිය යුතු වෙනස් වීමක් නිරීක්ෂණය කලහැකි වුවත් Mg හා Ca හි වෙනසක් දක්නට නොලැබුණි. K පොහොර 120 සිට 300 දක්වා ඉහල නැංවීමේ දී, පාංශු ගැඹුරු මට්ටම් දෙකේදීම හුවමාරු විය හැකි K ප්‍රමාණයන් සැලකිය යුතු තරමින් වෙනස් වීමක් දක්නට ලැබුණි. මේ අතර ගැඹුරු මට්ටම් දෙකෙහිම K ප්‍රමාණයන් සමාන මට්ටම් වලින් දක්නට ලැබුණු අතර මෙයට හේතුව ලෙස දැකිය හැකි වූයේ K 120 ට වඩා වැඩියෙන් යොදන විට ඉහල ස්ථර වල සිට පහල ගැඹුරු මට්ටම් වලට වැඩිපුර K ක්‍ෂරණය වීම ය. N ප්‍රමාණයන් වැඩි කරන විට පසේ අම්ලතාවය ඉහල නැගීම නිසා කප්පාදු වක්‍රයේ අවසන් භාගය වන විට පසේ Ca හා Mg ප්‍රමාණයන්ගේ පහත වැටීමේ නැඹුරුතාවයක් දක්නට ලැබුණි. N පොහොර ප්‍රමාණයන් වැඩි කිරීමත් සමඟ කප්පාදු අකුවල බර ප්‍රමාණයන් වැඩි වීමක් දක්නට ලැබුණද K හෝ Mg පොහොර වැඩි කිරීම නිසා එසේ සිදු වූ බවක් නොපෙනේ. කප්පාදු වක්‍රය සම්පූර්ණ වීම නිසා මෙම පර්යේෂණ අවසන් කල අතර සියළුම දත්තයන් විශ්ලේෂණය කිරීම කරගෙන යනු ලැබේ.

**6. N හා K විවිධ ප්‍රමාණවලින් සහ විවිධ කාල පරාසයන්ගෙන් යෙදීම වර්ධනයට, පසේ සහ පත්‍රවල පෝෂක තත්ත්වයන්ට සහ අස්වැන්නට ඇති කරන බලපෑම.**

(1) ප්‍රභේදය TRI 2025, ශාන්ත ජේම්ස් වත්ත, කාලිඇල. AER-IU3 (1990) ප්‍රමාණයන්: N - වසරකට හෙක්ටය: කි.ග්‍රෑම් 100, 200, 300, 400 සහ 500 K<sub>2</sub>O වසරකට හෙක්ටය: කි.ග්‍රෑම් 100, 300, සහ 500

පසුගිය කප්පාදු වකුයේ අවසන් මාස 8 හි හැරුණු විට සාමාන්‍යයෙන් ගත් කල N වැඩිකරන විට අස්වැන්න සැලකිය යුතු මට්ටමකින් ඉහල යෑමේ නැඹුරුවාවක් පෙන්වූ බව සඳහන් කළ හැක. මෙම වැඩිවීම පෙන්නුම් කරනු ලැබුවේ රේඛීය ආකාරයකටය. මේ අතර වසරකට හෙක්ටයාරයකට කිලෝ ග්‍රෑම් 100 කට වඩා වැඩියෙන් K යෙදූ විට සැලකිය යුතු ලෙස අස්වනු වෙනස්වීමක් ද පෙන්වනු නොලැබීය. වැඩිකරන N සහ K පොහොර ප්‍රමාණයන්ගේ අන්තර් ක්‍රියාකාරී ප්‍රතිඵලයක් ද දක්නට නොලැබුණි. පසේ භෞතරසායන ලක්ෂණ පිළිබඳව සැලකූ විට වැඩිකරන නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයන් සමගම පසේ ගැඹුරු මට්ටම් දෙකෙහිම pH අගය අඩුවීමක් මෙහිදී පෙන්නුම් කළ අතර K පොහොර යෙදීමෙන් pH අගයට බලපෑමක් ඇති නොවූ බවක් පෙනී ගොස් ඇත. වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි. ග්‍රෑම් 100 කට වඩා K වැඩි කරන විට පසේ ගැඹුරු මට්ටම් දෙකෙහිම K මට්ටම වැඩිවන වේගයකින් ඉහල ගොස් ඇති බවක් දක්නට ලැබුණි. N ප්‍රමාණ වැඩි කරන විට K හා Mg ප්‍රමාණ සැලකිය යුතු තරමින් අඩු වූ බව බොහෝ විට කප්පාදු වකුයේ අවසන් කාලයේ දී නිරීක්ෂණය කිරීමට හැකි වූවත් එය K හි ඒතරම් පැහැදිලිව නොපෙන්වීය. අස්වැන්න වැඩි වීමට අමතරව N පොහොර යොදන විට පත්‍රවල N සාන්ද්‍රණය ඉහල ගිය බවක් දක්නට ලැබුණි. K පොහොර යෙදූ විට පත්‍ර වල K සාන්ද්‍රණය වැඩි වූ බවක් පෙන්වූ අතර එය N සාන්ද්‍රණය හා N පොහොර වල බලපෑම මෙන්ම ප්‍රබලවීය. වැඩි කරන N ප්‍රමාණයන් සමග පත්‍රවල K සාන්ද්‍රණයන් සැලකිය යුතු තරමින් අඩු වූ බව ද යම් අවස්ථාවලදී පෙන්නුම් කරනු ලැබීය.

(2) ප්‍රභේද TC 9, ඉන්ස්ටික් වත්ත, මස්කෙලිය AER-WU1 (1998) ප්‍රමාණයන් : N- වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑම් 240, 420 හා 600 K<sub>2</sub>O වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑම් 120, 300 හා 480 යොදන වාර ගණන: සති 6, 8, හා 12 කට වරක්

යොදන N ප්‍රමාණය වැඩි කරන විට අස්වැන්න සැලකිය යුතු තරමින් වැඩිවීමක් දක්නට ලැබූ අතර, දෙවෙනි වසරේදී ද අස්වැන්න වැඩිවීමේ නැඹුරුවක් දක්නට ලැබුණි. පෙර වසරේදී මෙයට N ප්‍රමාණය වැඩි කරන විට සෙ.මී 0-15 හා 15-30 යන මට්ටම්වල පාංශු pH අගය අඩුවූ බව පෙනේ. පෙර වසරවලදී මෙන්ම K ප්‍රමාණය වසරකට හෙක්ටය කි.ග්‍රෑම් 120 සිට 480 දක්වා ඉහල නැංවීමේදී හුවමාරු විය හැකි K ප්‍රමාණයන් පාංශු මට්ටම් දෙකෙහිම සැලකිය යුතු තරමින් ඉහල ගිය බවක්ද පෙන්වීය. මෙහිදී සෙ.මී. 15-30 ගැඹුරු මට්ටමේ ඇති K ප්‍රමාණය 0-15 මට්ටමේ ඇති ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි හෝ සමාන බවක් පෙන්වයි. මෙයින් ගම්‍යවන්නේ වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි. ග්‍රෑම් 120 ට වඩා වැඩි කිරීමේදී පස මතුපිටට යොදන K පොහොර වලින් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් පහල ස්ථර වලට ගමන් කරන බවය. කෙසේ නමුත් දෙවන වසරේදී අඩුවන නැඹුරුවක් පෙන්නුම් කළද යොදන N ප්‍රමාණ වැඩි කිරීමේදී K ප්‍රමාණයන්ගේ වැඩි වෙනස් කමක් පෙන්නුම් කර නැත. යොදන ප්‍රතිකාරකයන් ගේ ප්‍රමාණයන් වැඩි කිරීමත් සමගම පාංශු Mg හා Ca ප්‍රමාණයන්ගේ ප්‍රමාණයන් සැලකිය යුතු වෙනස් කමක් මෙතෙක් නොපෙන්වීය.

N පොහොර ප්‍රමාණ වැඩි කිරීමේදී පත්‍ර වල N සාන්ද්‍රණයන් සැලකිය යුතු තරමින් වැඩි වුවද සහ පසුගිය වසරේදී වැඩි වන K පොහොර ප්‍රමාණයන් සමඟ එය අඩු වීමක් පෙන්නුම් කළ ද මෙවර එහි සැලකිය යුතු වෙනස්කමක් නොමැති බවක් පෙන්නුම් කරනු ලැබීය. පත්‍රවල Mg සාන්ද්‍රණයන්ගේ ද වෙනසක් දක්නට නොලැබිණි. වැඩි කරන K පොහොර ප්‍රමාණයන් සමඟම පත්‍ර K සාන්ද්‍රණයන් සැලකිය යුතු තරමින් ඉහල ගිය අතර Mg හා Ca සාන්ද්‍රණයන් අඩුවිය. මෙම පර්යේෂණය දිගටම සිදුකරනු ලැබේ.

(3) ප්‍රභේදය TRI 2027, වල්පිටවන්න, ශාල්ය AER - WLI (2004) ප්‍රමාණයන් : N- වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑම් 180, 240, 360, සහ 600 K<sub>2</sub>O වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑම් 60, 120, සහ 240

1999 දී සිටවූ 2004 ජූලි මස කප්පාදු කළ තේ ඉඩමක සසම්භාවී පරිපූර්ණ පාත්ති සැලසුමකට අනුව මෙම පර්යේෂණය ස්ථාපනය කරනු ලැබීය. පහතරට ප්‍රදේශයේ තේ වගාවන් විවිධ පෝෂක ප්‍රමාණයන් අනුව උපරිම අස්වැන්නක් ලබාදීමට දැයකවන ආකාරය පිළිබඳවත් ඒ ඒ අවස්ථාවන්හි තිබිය යුතු පාංශු හා පත්‍ර පෝෂක ප්‍රමාණයන් පිළිබඳව මූලික දත්ත රැස්කිරීම පිණිසත් මෙම පර්යේෂණය ස්ථාපනය කරනු ලැබීය. වැඩි නයිට්‍රජන් පොහොර පරාසයකදී වුව ද වැඩිකරන K පොහොර ප්‍රමාණයන් මගින් සැලකිය යුතු තරමකින් අස්වනු වෙනසක් නොපෙන්වූ නමුත් එහි වැඩිවන නැඹුරුවක් පෙන්වනු ලැබීය. මුල් අවධියේ දී නිසා සාමාන්‍යයෙන් පසේ pH, K, Mg හා Ca මට්ටම්වල සැලකිය යුතු වෙනසක්ද පත්‍ර පෝෂක සාන්ද්‍රණයන්ගේ වෙනසක්ද දැකිය නොහැකි විය. මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

විවිධ ප්‍රමාණවලින් N හා කොම්පෝස්ට් පොහොර යෙදීම තේ ගසේ වර්ධනය, පාංශු හා ශාක පෝෂණ තත්ත්වය හා අස්වැන්නට ඇතිවන බලපෑම.

(1) විවිධ ප්‍රමාණ වලින් N (0-720 කි.ග්‍රෑම්/හෙ/වසර ) කොම්පෝස්ට් (0-5 ටොන්/හෙ/වසර) යෙදීම තේ ගසේ වර්ධනයට, අස්වැන්නට හා පසේ තත්ත්වයට ඇතිකරන බලපෑම.

**ප්‍රභේදය DTI, ශා. කුම්බිස් වන්න, නලවකැලේ AER-WU2 (1992)**

මින් පෙර අත්හදාබැලීම් වලදී නිරීක්ෂණය කලා සේම N ප්‍රමාණය වැඩි කරනවිට නෙවන වසරේ අස්වැන්න සැලකිය යුතු තරමින් ඉහල යන බව පෙනේ. මෙතෙක් කොම්පෝස්ට් යෙදීම නිසා සැලකිය යුතු සමස්ත බලපෑමක් නොපෙන්වූ නමුත් කොම්පෝස්ට් සමඟ N යෙදූ අවස්ථාවේ අස්වැන්න කොම්පෝස්ට් රහිතව N යෙදූ අවස්ථාවට වඩා තරමක් වැඩි බව පෙනේ. මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යයි.

සාමාන්‍යයෙන් පෙර වසර හා සසඳන විට නෙවන වසර වල සාමාන්‍ය අස්වැන්න වඩා අඩුය. මෙයට හේතුව මාසයක් හෝ කීපයක් කම්කරුවන් නොමැති කමින් අස්වැන්න නෙලීමට අපහසු වීමක් විය හැක. පසේ ඇති නයිට්‍රජන් N සහ ඇමෝනියම් N ප්‍රමාණයන් මැනීම මගින් N පොහොර යෙදවීමට ඒවා මත නයිට්‍රිට් රිඩක්ටේස් එන්සයිමයේ බලපෑම සහ දළ වල නයිට්‍රිට් රිඩක්ටේස් එන්සයිමයේ ක්‍රියාකාරිත්වය ඇස්තමේන්තු කිරීම සඳහා උත්සාහයක් දැරිය.

(2) විවිධ මට්ටම් තුනක නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණ (200, 400 සහ 600 කි.ග්‍රෑම්/ හෙ/ වසර) සමඟ කොම්පෝස්ට් පොහොර විවිධ මට්ටම් වලින් (0, 10, 20, සහ 30 ටොන්/ හෙක්/වසර) යෙදවීම වර්ධනයට, අස්වැන්නට සහ පසේ සහ ශාකයේ පෝෂක තත්ත්වයන්ට ඇතිකරන බලපෑම.

**ප්‍රභේදය TRI 2026, කැලැබොක්ක වත්ත, මඩුල්කැලේ, AER - IU1 (2002)**

නයිට්‍රජන් පොහොර ප්‍රමාණ වැඩිකරන විට අස්වැන්න සැලකිය යුතු තරමින් වැඩි වූ බව නිරීක්ෂණය කළ හැකි වූ අතර මේ වසරේදී ද මේවා වැඩිවන රටාව රේඛීය රටාවක් බව දක්නට ලැබුණි. මෙතෙක් කොම්පෝස්ට් යෙදීම අස්වැන්න කෙරෙහි සැලකිය යුතු බලපෑමක් පෙන්වන බවක් දක්නට නොලැබුණි.

යොදන කොම්පෝස්ට් පොහොර ප්‍රමාණය වැඩිවන විට K ප්‍රමාණයද සැලකිය යුතු තරමින් වැඩි වූ බව පෙනේ. නයිට්‍රජන් පොහොර වැඩි කරන ප්‍රමාණය නිසා අස්වැන්න මත බලපෑමක් ඇති කරන බවක් නොපෙන්වීය. මෙම පරීක්ෂණය දිගටම කරගෙන යයි.

- d. විවිධ අනුපාත වලින් යූරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් යෙදීම තේ ගසේ වර්ධනයට, අස්වැන්නට සහ පසේ ශාකයේ පෝෂක තත්වයන්ට ඇති කරන බලපෑම.

සල්ෆර් පෝෂකය පිළිබඳ කරනු ලබන පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයනයන් සඳහා වූ විශේෂ අරමුණු ඇතිව පහත සඳහන් පරීක්ෂණ හත කරගෙන යනු ලැබේ.

(1) යූරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ලෙස විවිධ ප්‍රමාණ වලින් නයිට්‍රජන් (240 සහ 360 කි.ග්‍රෑම්/ හෙක්/ වසර) විවිධ අනුපාත වලින් යෙදීම (යූරියා: SA-100-0, 75-25, 50-50, 25-75 සහ 0-100) තේ ගසේ වර්ධනය, අස්වැන්න සහ පසේ සහ ශාකයේ පෝෂක තත්ත්ව මත සිදුකරන බලපෑම.

**ප්‍රභේදය TRI 2025, ශා. කුම්බිස් වත්ත නලවාකැලේ AER - WU1 (1979 මැයි)**

මෙම වසරේ සාමාන්‍ය අස්වැන්න පසුගිය කප්පාදු වකුයේ දෙවැනි වසරේ අස්වැන්නේ ප්‍රමාණයට වඩා අඩු වූ අතර මෙම තත්ත්වය පලවෙනි වසරේ අස්වැන්න තත්ත්වයේදී ද මෙලෙසම විය. බොහෝ මාස 12 ක කාලයන් වලදී නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණ දෙක යෙදීම මගින් සැලකිය යුතු අස්වැනු වෙනසක් පෙන්වීමට අපොහොසත් විය. පර්යේෂණ පාත්‍රිකා වලට දිගින් දිගටම තුහින වැටීම නිසා හානි සිදුවීම මෙයට ප්‍රධාන හේතුව විය හැක. මෙම වසරේදී ද විවිධ ප්‍රමාණ වලින් SA සහ යූරියා යෙදීමෙන් සැලකිය යුතු වෙනසක් නොපෙන්වීය.

පෙරදී මෙන්ම නයිට්‍රජන් පොහොර මට්ටම් දෙකම ඇමෝනියම් සල්ෆේට් සමඟ විවිධ සංයෝජනයන් ලෙස යෙදීමේදී පාංශු ගැඹුරු මට්ටම් දෙකේදීම pH අගයන් සහ සල්ෆේට් සල්පර් ප්‍රමාණයන් සැලකිය යුතු තරමින් වෙනස් වී ඇති බව පෙනේ. 2004 ජූනි මාසයේදී හෙක්ටයාරයකට ධොලමයිට් කි.ග්‍රෑම් 1500 යෙදවූ මෙලෙස සිදුවී ඇති බව පෙනේ. වැඩිම N ප්‍රමාණවලදී අඩුම pH අගයන් දක්නට ලැබුණි. යොදන පොහොර මිශ්‍රණයේ SA ප්‍රමාණය වැඩිකරන විට පසේ සල්ෆේට් සල්ෆර් ප්‍රමාණයන්ද වැඩි වූ බවක් පෙනේ. 100% යූරියා යෙදූ අවස්ථාව ගැන සැලකීමේදී පසුගිය සෑම අවස්ථාවකම ඇස්තමේන්තු කළ අගයන්ට වඩා මේ වසරේදී පසේ සල්ෆේට් සල්ෆර් මට්ටම් සැලකිය යුතු තරමින් අඩු බව පෙනේ.

විවිධ යූරියා සහ SA අනුපාත යෙදීම නිසා පත්‍රවල සල්ෆර් සාන්ද්‍රණයන් වෙනස්වී ඇති බවක් මෙනෙක් දක්නට නොලැබුණි. කෙසේ නමුත් නයිට්‍රජන් 360 යෙදවීම පත්‍රවල ඇති පත්‍ර සල්ෆර් ප්‍රමාණයන්, අඩු N ප්‍රමාණයක් යෙදූ විට ලැබුණු අගයන්ට වඩා අඩු බවක් පෙනේ.

මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

(2) යූරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ලෙස නයිට්‍රජන් විවිධ ප්‍රමාණවලින් (200, 300, 400 සහ 500 කි.ග්‍රෑම්/හෙ/වසර) සහ විවිධ අනුපාත වලින් යෙදීම (යූරියා: SA - 100-0, 75-25, 50-50, 25-75 සහ 0-100) හේ වල වර්ධනය, අවැන්න, පසේ සහ පත්‍ර වල පෝෂක තත්ත්වයන් මත ඇතිකරන බලපෑම.

ප්‍රභේදය : TRI 2027, ක්‍ෂේත්‍ර අංක 8, නල්ගස්වල වත්ත, ගාල්ල AER- WL1 (1999)

මෙම වසරේ අස්වනු දත්ත පෙන්වුම් කරන්නේ N ප්‍රමාණ වැඩි කරදී දෙවන වසරේ අස්වැන්න සැලකිය යුතු මට්ටමකින් වැඩි වූ බවය. මෙම පර්යේෂණයන් අනෙකුත් වසරවලදී මෙලෙස දක්නට නොලැබුණි. විවිධ ප්‍රමාණ වලින් යූරියා සහ SA යෙදීමේදී අස්වැන්න වැඩිවීමක් පලමු වසරේදී මෙන් ම මෙම වසරේදී ද දක්නට නොලැබුණි.

මෙම වසරේදී (2006) ඇස්තමේන්තු කල පාංශු pH හා සල්ෆේට් සල්ෆර් අගයන්ගේ සැලකිය යුතු වෙනසක් පෙන්වුම් නොකලද N වැඩි කරන විට pH අඩුවීම, සහ මිශ්‍රණයේ SA ප්‍රතිශතය වැඩිවන විට pH අගයේ සිදුවන පහත වැටීම N ප්‍රමාණයන් වැඩිකරන විට pH පහත වැටීමට වඩා හොඳින් පැහැදිලිව පෙනෙන බවය.

මෙම ක්‍ෂේත්‍රයේ හේ පඳුරු වල පත්‍ර වල සල්ෆර් සාන්ද්‍රණයන් යූරියා සහ SA ප්‍රතිශතයන් වෙනස් කිරීමෙන් හෝ N ප්‍රමාණයන් වෙනස් කිරීමෙන් වෙනසක් වී නැති බව පෙනේ.

මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

(3) යූරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ලෙස නයිට්‍රජන් විවිධ ප්‍රමාණවලින් (200, 300 සහ 400 කි.ග්‍රෑම්/ හෙ/ වසර) විවිධ අනුපාත වලින් යෙදීම (යූරියා: SA - 100-0, 75-25, 50-50, 25-75 සහ 0-100)හේ ගසේ වර්ධනය, අස්වැන්න, හේ පත්‍ර වල සහ පසේ පෝෂක ප්‍රමාණන් මත ඇති කරන බලපෑම.

හේ ප්‍රභේදය : TRI 3018, ක්‍ෂේත්‍ර අංක 2, යූරියාවත්ත, පස්සර AER-IU2 (1999)

මෙම කප්පාදු වකුයේ පළමු වසරේදීත් නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයන් වැඩි කරන විට අස්වැන්න සැලකිය යුතු තරමින් වැඩි විය. නමුත් විවිධ අනුපාත වලින් යූරියා සහ SA යොදන විට වෙනසක් නොපෙන්වීය. මෙම අවන් කප්පාදු වකුයේ පළමු වසරේදී යූරියා සහ SA මිශ්‍රණයේ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ප්‍රමාණය වැඩි කරන විට ගැඹුරු මට්ටම් දෙකේදීම pH ප්‍රමාණය අඩු වූ බව පෙන්වුම් කළ නමුත් සල්ෆේට් සල්ෆර් ප්‍රමාණය වැඩි වූ බවක් දක්නට ලැබුණි. කෙසේ නමුත් N පොහොර ප්‍රමාණය වැඩිකරන විට pH අඩු වීමක් දක්නට ලැබුණි. නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය මෙන්ම යූරියා, SA මිශ්‍රණයේ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ප්‍රමාණයන් වැඩිකරන විට පෙර කප්පාදු වකුයේ අවසන් භාගයේදී pH අගයෙහි සැලකිය යුතු අඩුවීමක් දක්නට ලැබුණි. මෙයට හේතුව ලෙස සිනිය හැක්කේ කප්පාදු කරන අවස්ථාවේ ඩොලමයිට් යෙදීම නිසා මෙම pH අඩුවීම නොපෙනී ගිය බවකි. කෙසේ නමුත් මෙම පර්යේෂණ ක්‍ෂේත්‍රයේ වුවද යූරියා සහ SA විවිධ

මිශ්‍රණ වලින් යෙදීම හෝ නයිට්‍රජන් විවිධ ප්‍රමාණ වලින් යෙදීමෙන් පත්‍ර සල්ෆර් සාන්ද්‍රණයට බලපෑමක් වූ බවක් නොපෙනේ.

මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

(4) යූරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ලෙස නයිට්‍රජන් විවිධ ප්‍රමාණ වලින් යෙදීම (200, 300, 400 සහ 500/කි.ග්‍රෑම්/හෙ/වසර) සහ විවිධ අනුපාත වලින් යූරියා සහ SA යෙදීම (යූරියා:SA-100-0, 75-25, 50-50, 25-75, සහ 0-100) නේ ගසේ වර්ධනයට, අස්වැන්නට පත්‍රවල සහ පසේ පෝෂක තත්ත්වයට, ඇති කරන බලපෑම.

ප්‍රභේදය : TRI 2023, ක්‍ෂේත්‍ර අංක 3, ඉහල කොටස මාවුස්ස වත්ත, මඩුකැලේ. AER-IUI (2001)

මෙම කප්පාදු වක්‍රයේ දෙවන වසරේදී මෙන්ම තෙවන වසරේදී ද නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණ වැඩිකරන විට අස්වැන්න වැඩිවූ නමුත් යූරියා සහ SA ලෙස විවිධ අනුපාත වලින් N යෙදවීම අස්වැන්න වෙනසක් ඇතිකරන බවක් නොපෙන්වීය. විශේෂයෙන්ම මෙහි සඳහන් කලයුතු වන්නේ නේ ප්‍රභේදය TRI 2023 වුවද මෙම පර්යේෂණ පාත්ති වලින් ලබාදී ඇති සාමාන්‍ය අස්වැන්න වසරකට හෙක්ටයාරයකට නිමි නේ කි.ග්‍රෑම් 10,000 කට වඩා වැඩි බවය.

අනෙකුත් පර්යේෂණ වලදී පෙන්වූ කල ආකාරයට සාමාන්‍යයෙන් යූරියා SA මිශ්‍රණය සහ විවිධ ප්‍රමාණ වලින් නයිට්‍රජන් යෙදීම පසේ ගැඹුරු මට්ටම් දෙකේදීම පසේ pH සහ සල්ෆේට් සල්ෆර් ප්‍රමාණයන් සැලකිය යුතු තරමින් වෙනස් කල බව පෙනේ. N ප්‍රමාණ වැඩි කරන විට pH අගයන් අඩුවූ අතර යූරියා/ SA මිශ්‍රණයේ SA ප්‍රමාණයන් වැඩිකරන විටද pH අගය අඩු විය. N ප්‍රමාණ වැඩිකරන විට ගැඹුරු මට්ටම් දෙකේදීම සල්ෆේට් සල්ෆර් ප්‍රමාණය වැඩිවූ බවක් පෙනේ. යූරියා/ SA මිශ්‍රණයේ SA අනුපාතය 25% වඩා වැඩි වූ අවස්ථාවලදී මෙය මෙලෙසම සිදුවූ බව පෙනේ. මෙම ප්‍රතිඵල වලින් පෙනීයන්නේ පසේ ආම්ලිකතාවය සහ පසේ සල්ෆර් ප්‍රලභතාවය ඉහල යෑම නිසා 25% කට වඩා SA යෙදීම යෝග්‍ය නොවන බවයි.

මෙම පර්යේෂණ පාත්තිවල වුවද යෙදූ නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය හෝ යූරියා/ SA මිශ්‍රණයන් නිසා පත්‍ර වල සල්ෆර් සාන්ද්‍රණයන් මත බලපෑමක් ඇතිවූ බවක් නොපෙනේ. පෙරදී පෙන්වා දුන් පරිදීම මෙහි ප්‍රතිඵල වලින්ද පෙනී ගියේ TRI 2023 ප්‍රභේදයේ පත්‍රවල සල්ෆර් සාන්ද්‍රණය සාපේක්ෂව ඉහල අගයක් ගන්නා බවය.

මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

(5) යූරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ලෙස නයිට්‍රජන් විවිධ ප්‍රමාණ වලින් යෙදීම (200, 300, 400 වසහ 500 කි.ග්‍රෑම්/හෙ/වසර) සහ විවිධ අනුපාත වලින් යූරියා සහ SA යෙදීම (යූරියා:SA - 100-0, 75-25, 50-50, 25-75 සහ 0-100)නේ ගසේ වර්ධනයට, අස්වැන්නට, පත්‍රවල සහ පසේ පෝෂක තත්ත්වයන්ට ඇතිකරන බලපෑම.

ප්‍රභේදය : TRI 2026, ක්‍ෂේත්‍ර අංක 7, මිල්ලකන්ද වත්ත, හොරණ AER - WL1 (2001)

මෙම පර්යේෂණය 2006 මැයි මාසයේදී කප්පාදු කල අතර, මෙහි දැක්වූ දුර්වල ප්‍රතිචාර සහ අනෙකුත් පර්යේෂණයන්ට ප්‍රමුඛත්වය දීම සිදුවීම නිසා කප්පාදු වක්‍ර දෙකක් අවසන් කිරීමෙන්

මෙම පර්යේෂණය අත්හිටුවනු ලැබීය. මෙහි දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීම දිගටම කරගෙන යයි.

(6) යූරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ලෙස නයිට්‍රජන් විවිධ ප්‍රමාණ වලින් යෙදීම (200, 300, 400 සහ 500 කි.ග්‍රෑම්/හෙ/වසර) සහ විවිධ අනුපාත වලින් යූරියා සහ SA යෙදීම (යූරියා : SA - 100-0, 75-25, 50-50, 25-75) හේ ගසේ වර්ධනයට, අස්වැන්නට, පත්‍රවල සහ පසේ පෝෂක තත්ත්වයට ඇති කරන බලපෑම.

හේ ප්‍රභේදය : TRI 2026, ක්‍ෂේත්‍ර අංක 13, B කොටස කිරිවානගම වත්ත, දෙකියාය, AER - WM1 (2001)

දෙවන වසර දත්තයන් පෙන්වුම් කලේ විවිධ අනුපාත වලින් යූරියා හා SA යෙදීම මගින් අස්වැන්න වැඩි වුවත් N ප්‍රමාණයන් වැඩිකරන විට අස්වැන්න වැඩිවීමක් නොපෙන්වන බවය. මෙහි සඳහන් කරනු වටිනා කරුණක් වන්නේ යූරියා : SA මිශ්‍රණය 0:100 ඇති අවස්ථාවේ වැඩිම සාමාන්‍ය අස්වනු අගයක් වාර්තා කල බවය.

යූරියා / SA මිශ්‍රණයේ SA ප්‍රමාණය වැඩිවන විට සහ යොදන N ප්‍රමාණය වැඩි කරන විට පසේ pH අගයන් සැලකිය යුතු තරමින් ඉහල ගිය බවක් පෙන්වීය. පසුගිය වසරේ එවැනි වෙනසක් නොපෙන්වූයේ හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑම් 2000 ප්‍රමාණයෙන් ඩොලමයිට් යෙදූ නිසා විය හැක. මෙම පරීක්ෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

(7) යූරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ලෙස නයිට්‍රජන් විවිධ ප්‍රමාණ වලින් යෙදීම. (200, 300, 400 සහ 500 කි.ග්‍රෑම්/හෙ/වසර) සහ විවිධ අනුපාත වලින් යූරියා සහ SA යෙදීම. (යූරියා :SA- 100-0, 75-25, 50-50 සහ 25-75) හේ ගසේ වර්ධනයට, අස්වැන්නට, පස් වලට සහ පසේ පෝෂක තත්ත්වයට ඇති කරන බලපෑම.

හේ ප්‍රභේදය TRI 2025, ක්‍ෂේත්‍ර අංකය 3 A, ඩෙස්පෝඩ් වත්ත, නානුමය AER - WU2 (2001)

පසුගිය වසරේදී මෙන්ම මෙම වසරේදී ද නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය වැඩි කිරීමෙන් හෝ යූරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ලෙස නයිට්‍රජන් විවිධ ප්‍රමාණ වලින් යෙදීමෙන් සැලකිය යුතු වෙනස් අස්වැන්නක් ලබා දුන් බවක් නොපෙනේ.

නයිට්‍රජන් පොහොර ප්‍රමාණය සහ විවිධ අනුපාත වලින් යෙදීම පසේ ගැඹුරු මට්ටම් දෙකෙහිදීම pH අගය සහ සල්ෆේට් සල්ෆර් ප්‍රමාණය සැලකිය යුතු තරමින් වෙනස් කර ඇත. නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය වැඩි කිරීමේදී සහ යූරියා SA මිශ්‍රණයේ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ප්‍රමාණ වැඩි කිරීමේදී pH අගය අඩු වූ අතර සල්ෆේට් සල්ෆර් ප්‍රමාණය වැඩි විය. එමෙන්ම මෙතෙක් පත්‍ර වල සල්ෆර් සාන්ද්‍රණය සැලකිය යුතු තරමින් වෙනස් වූ බවක් නොපෙනේ.

මෙම පරීක්ෂණය දිගටම සිදු කරගෙන යනු ලැබේ.

පෙරදී මෙන්ම පසේ සල්ෆේට් සල්ෆර් අගයන් වාර්තා කිරීමේදී විචලනයා සංගුණකය (CV%) ඉහළ අගයක් පෙන්වුම් කළ බව සඳහන් කරනු වටී. සමහරවිට ප්‍රතිකාරක යෙදීම සහ නියැදීන් ගැනීම අතර කාල පරාසය ප්‍රමාණවත් නොවූ බැවින් අසාමාන්‍ය ලෙස ඉහළ අගයක් පෙන්වා ඇත. යූරියා : SA මිශ්‍රණයේ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ප්‍රතිශතය වැඩි කිරීම නිසා පසෙහි සල්ෆේට් සල්ෆර් ප්‍රමාණය සැලකිය යුතු තරමින් වැඩි වූ තත්ත්වයක් තිබියදීත් මෙය නිරීක්ෂණය කිරීමට හැකි විය. මේ මගින් පෙන්වන්නේ දැනට විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ක්‍රමවල ඇති

ආවේනික විචල්‍යතාවයන් සහ විවිධ පස් වර්ග අතර ඇති අන්තර් ක්‍රියා කාරීත්වයයි.

ඒබ්වින් හර්නාහාර තත්ත්ව යටතේ ප්‍රධාන පාංශු කාණ්ඩයන්හි වගා කළ TRI 4052 හේ ප්‍රභේදය භාවිතා කරමින් පසේ සල්ෆේට් සල්ෆර් ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම සඳහා පුළුල්ව පිළිගත හැකි පර්යේෂණ ක්‍රමයක් පිළිබඳව ඇගයීමට ලක් කිරීම සිදු කර ඇත. මෙහි ප්‍රතිඵල පහත දැක්වේ.

**A.** භාවිතා කළ පස් වර්ග කුමක් වුවත් හොඳම සහ සම්බන්ධතාවයක් පෙන්වනු ලැබුවේ. මූලික NaCl වලින් නිස්සාරණය කර පසුව  $KH_2PO_4$  වලින් නිස්සාරණය කර ගත් විටය.

**B.** කෙසේ නමුත් එක් එක් පාංශු වර්ගය සැලකූ විට  $KH_2PO_4$  මගින් එක් එක් පාංශු වර්ගයට වඩා හොඳ සහසම්බන්ධතාවයක් පෙන්වීය.

**C.** එම නිසා ශ්‍රී ලංකාවේ පස් වල ඇති ලබා ගත හැකි සල්ෆර් ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම සඳහා වඩාත්ම හොඳ පර්යේෂණ ක්‍රමය  $KH_2PO_4$  නිස්සාරණ ක්‍රමය බව පෙනේ.

(8) "හියුමික්" ද්‍රව්‍ය යෙදීම නිසා පසේ ගුණ, ශාක පෝෂක තත්ත්වයන් හේ ගසේ වර්ධනයට සහ අස්වැන්නට ඇතිවන බල පෑම.

(a) "හියුමිට්" දියරයක් ලෙස යෙදීම නිසා හේ ගසේ වර්ධනයට සහ අස්වැන්නට ඇතිවන බලපෑම් ප්‍රභේදය TRI 2027, කෞතු අංක 1999/3 Ha, රයිගම් වත්ත, ඉංගිරිය. AER - WL1

වැඩිවන ප්‍රමාණ වලින් සුපර් හියුමිට් ඉසීම සහ සාමාන්‍ය හියුමිට් පසට යෙදීම මගින් අස්වැන්නට සැලකිය යුතු බලපෑමක් සිදු කර ඇති බවක් නොපෙනේ. යුරියා නොමැතිව වැඩිවන ප්‍රමාණ වලින් සුපර් හියුමිට් යෙදූ විට සැලකිය යුතු තරමින් අස්වැන්නට බලපෑමක් ඇති කළ බවක් නොපෙනේ.

මෙම පර්යේෂණය දිගටම සිදු කරගෙන යයි.

(b) හියුමිට් යොදා කොම්පෝස්ට් බවට පත්වන ඉවතලන හේ යෙදූ විට පසේ රසායනික සහ භෞතික ගුණාංග වලටත් හේ ගසේ වර්ධනය සහ අස්වැන්නටත් ඇති කරන බලපෑම.

හේ ප්‍රභේදය TRI 2027, කෞතු අංකය 1999/3HA, රයිගම් වත්ත ඉංගිරිය. AER - WL1

හියුමිට් යොදා කොම්පෝස්ට් බවට පත් කළ ඉවතලන හේ යෙදූ විට හියුමිට් ප්‍රතිකාරකය නොකළ ඉවතලන හේ යෙදූ පාත්ති වලට වඩා සැලකිය යුතු තරමින් වැඩි සාමාන්‍ය අස්වැන්නක් ලබා දෙන බව පෙනේ.

මෙම පර්යේෂණය දිගටම සිදු කරගෙන යයි.

(9) හේ වල නිෂ්පාදකතාවය ඉහල නැංවීම සහ නිමි හේ වල ගුණාත්මක භාවය ඉහල නැංවීම අරමුණු කරගත් ස්ථාන සුවිශේෂී පොහොර නිර්දේශයන් සඳහා ප්‍රොටොකෝල් පිලියෙල කිරීම. දළ කඩන හේ සඳහා ස්ථාන සුවිශේෂී පොහොර නිර්දේශ අත්වැලක් පිලියෙල කරන ලදී.

**A 15.3 ව්‍යාපෘතිය: එක් එක් ප්‍රදේශ වල ක්‍ෂුද්‍ර පෝෂක (Zn,B,Mn. ආදී ) මගින් ලබා දෙන අස්වැන්න අස්තමේන්තු කිරීම.**

මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵල මගින් පත්‍ර මතට යොදන පෝෂක ද්‍රවණයන්ගේ කාර්යක්ෂමතාවය සංසන්දනය කර බලන අතර මෙහිදී වෙළඳපොළේ ඇති දියර පොහොර වර්ග සාමාන්‍යයෙන්

යොදන සිත්ක් සල්ෆේට් සහ/හෝ එප්සම් උුණු මිශ්‍රණයන් සමඟ සංසන්දනාත්මකව පරීක්ෂාකර බලනු ලැබේ.

1. මල්ටිල්ලෙක්ස් හා කීසයිට් සමඟ සිත්ක් සල්ෆේට් ද්‍රවණයන් (වසරකට හෙක්ට් කී.ග්‍රෑම් 11) යෙදීම මගින් ගසේ වර්ධනයට, පසේ හා පත්‍ර වල ශාක පෝෂක තත්ත්වයන්ට සහ තේ වල ගුණාත්මක භාවයට බලපාන ආකාරය.

ප්‍රභේදය : TRI 2025, ක්ෂේත්‍ර අංකය 3B, ශාන්ත කුමිබ්ස් වත්ත, තලවකැලේ. AER - WU2 (1999)

කප්පාදු වක්‍රයේ පළමු වසරේ සහ දෙවන වසරේ පලමු භාගයේදී පූර්ව අස්වනු වාර්තා ලබාගැනීමෙන් පසු පර්යේෂණ පාත්ති වෙන්කරනු ලැබූ අතර 2006 අප්‍රේල් මාසයේ දී ප්‍රතිකාරක යෙදවීය. මෙම කාලය තුළ දී හෙක්ට්. කී. ග්‍රෑම් 310 ක් සහ 120 අනුපාතයෙන් N සහ K<sub>2</sub>O පොහොර මිශ්‍රණ යොදනු ලැබීය.

මෙම පර්යේෂණය තෙවන වසර අවසන් වනතෙක් කරගෙන යනු ලැබේ (අඟෝස්තු: 2007)

2. මල්ටිල්ලෙක්ස්, කීසයිට් වැනි ක්ෂුද්‍ර මූල ද්‍රව්‍ය සහිත දියර පෝෂක සමඟ සිත්ක් සල්ෆේට් ද්‍රාවණයක් (වසරකට හෙක්ට්. කී. ග්‍රෑම් 11) යෙදීම ගසේ වර්ධනයට, පසේ හා පත්‍රවල ශාක පෝෂක තත්ත්වයන්ට සහ නිම් තේ වල ගුණාත්මක භාවයට බලපාන ආකාරය

තේ ප්‍රභේදය : TRI 2025, ක්ෂේත්‍ර අංක 9, මඩුල්කැලේ වත්ත, මඩුල්කැලේ, AER - IU1 (2000)

කප්පාදු වක්‍රය අවසන්වීමත් සමඟ මෙම පර්යේෂණය 2006 නොවැම්බර් මස අවසන් කල අතර පියවර ප්‍රතිඵලයන් 2005 වාර්ෂික වාර්තාවේ සඳහන් කර ඇත.

3. මල්ටිල්ලෙක්ස්, කීසයිට් වැනි ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍ය සහිත දියර පෝෂක සමඟ සිත්ක් සල්ෆේට් ද්‍රාවණයන් (වසරකට හෙක්ට්. කී. ග්‍රෑම් 11) යෙදීම ගසේ වර්ධනය, පසේ සහ පත්‍ර වල ශාක පෝෂක තත්ත්වයන්ට සහ නිම් තේ වල ගුණාත්මක භාවයට බලපාන ආකාරය.

ප්‍රභේදය : TRI 2025, ක්ෂේත්‍ර අංක 3B, ග්‍රීන්වුඩ් වත්ත, නාවලපිටිය, AER - WM1 (2000)

මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵලයන් 2000 සිට 2005 දක්වා වූ වාර්ෂික වාර්තාවන් හි පළකර ඇත. පර්යේෂණ පාත්ති අතර ඇති විචලනයාවයන් ගේ වෙනස අවම කිරීම සඳහා පළමුවෙනි මාස 12 ක කාලය තුළදී ප්‍රතිකාරක යෙදීමට පෙර අස්වනු දත්තයන් වාර්තා කල අතර ( 2005 මැයි සිට 2006 අප්‍රේල්)තව කප්පාදු වක්‍රය සඳහා පර්යේෂණ පාත්ති වෙන්කිරීම සිදු කරන ලදී. නයිට්‍රජන් සහ K<sub>2</sub>O හෙක්ට්, වසරකට පිලිවෙලින් කී. ග්‍රෑම් 320 හා 120 බැගින් මූලික පොහොර සලාකයන් 2006 ජුනි මාසයේදී යොදනු ලැබීය. මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

4. මල්ටිල්ලෙක්ස්, කීසයිට් වැනි ක්ෂුද්‍ර මූල ද්‍රව්‍ය සහිත දියර පෝෂක සමඟ සිත්ක් සල්ෆේට් ද්‍රාවණයන් (වසරකට හෙක්ට්. කී. ග්‍රෑම් 11) යෙදීම පසේ වර්ධනයට, පසේ හා පත්‍රවල ශාක පෝෂක තත්ත්වයන්ට සහ නිම් තේ වල ගුණාත්මක භාවයට බලපාන ආකාරය.

තේ ප්‍රභේදය : TRI 2027, ක්ෂේත්‍ර අංකය 3D, දෙවන කොටස, ඩැමේරියා වත්ත, පස්සර, AER - IU2 (2004)

මෙම පර්යේෂණය පිළිබඳ විස්තරාත්මක වාර්තාවක් 2005 වාර්ෂික වාර්තාවේ සඳහන් කර ඇත.

පර්යේෂණ පාත්ති අතර විචල්‍යතාවයන් අවම කිරීම සඳහා 2004 සැප්තැම්බර් සිට 2006 අගෝස්තු දක්වා රැස්කල පූර්ව-ප්‍රතිකාර අස්වනු දත්තයන් අනුව පාත්ති වෙන් කරනු ලැබීය. නයිට්‍රජන් සහ K<sub>2</sub>O පිලිවෙලින් හෙක්ට, වසරකට කිලෝ ග්‍රෑම් 280 හා 140 බැගින් මූලික පොහොර සලාකයන් සමඟ දියර පොහොර ප්‍රතිකාරකයක්ද යොදනු ලැබීය. පාලක පාත්තියේ අස්වැන්න පහල අගයක් ගත් නමුත් ප්‍රතිකාරක අතර සැලකිය යුතු වෙනස්කමක් පෙන්වනු නොලැබීය. 2006 නොවැම්බර් මස කප්පාදු කිරීමත් සමඟ මෙම පර්යේෂණ අවසන් කරනු ලැබීය.

**A 15.4 ව්‍යාපෘතිය :** නේ දියරයේ වර්ණය සහ කහට ගතිය ඇති කිරීම සඳහා ප්‍රධාන පෝෂක සහ ක්ෂුද්‍ර පෝෂක මගින් ඇති කරන බලපෑම ඇගයීම.

නයිට්‍රජන් හෙක්ට වසරකට කි. ග්‍රෑම් 240,420 හා 600 ක් සහ පොටෑසියම් හෙක්ට වසරකට කි. ග්‍රෑම් 120, 300 සහ 480 බැගින් 2006 ජූනි සිට ජූලි දක්වා කාලය තුළ යෙදූ මුනිස්චික් වත්තේ වූ පර්යේෂණ පාත්තිවල අමු දළ, ජෛවරසායන අංශයේ සහයෝගය ඇතිව නිමි නේ වල ගුණාත්මක භාවයන් පරීක්ෂා කිරීම සඳහා පරීක්ෂණයට භාජනය කරනු ලැබීය. මෙම විශ්ලේෂණ කටයුතු දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

**A 15.6 ව්‍යාපෘතිය :** පොටෑෂ් සහ සල්ෆර් සඳහා දක්වන ප්‍රතිචාරයන්ට හේතු වන සාධක හඳුනාගැනීම සඳහා නේ වගාකරන ප්‍රදේශ පුරා දියත් කළ සමීක්ෂණය.

මෙතෙක් ලබාගත් ප්‍රතිඵල 2005 වාර්ෂික වාර්තාවේ වාර්තාකර ඇත. මිනිස් සම්පත් හිඟතාවය නිසා මෙම පර්යේෂණයේ ඉතිරි විශ්ලේෂණ කටයුතු ඇණහිට ඇත.

**2. පර්යේෂණ ධාරාව A 16 . පසේ නිෂ්පාදකතාවය ඉහල නැංවීම සහ පසේ ආම්ලික තත්ත්වයන් නිවැරදි කිරීම සඳහා ප්‍රදේශ සුවිශේෂී සහ ස්ථාන සුවිශේෂී ඩොලමයිට් නිර්දේශයන් ගොඩනැගීම.**

**A 16.4 ව්‍යාපෘතිය :** විවිධ නේ වගා ප්‍රදේශවල විවිධ පාංශු කාණ්ඩ යටතේ වැඩුණු නේ වගාවන්හි වඩා හොඳ වර්ධනයන් සඳහා අවශ්‍ය ඩොලමයිට් හුණු ගල් අවශ්‍යතාවය ස්ථාපනය කිරීම.

1. විවිධ ප්‍රමාණ වලින් ඩොලමිටික හුණුගල් වාර තුනකදී යෙදීම (කප්පාදු වක්‍රයකට වරක්, කප්පාදු වක්‍රයේ මැද දී යෙදීම සහ වාර්ෂිකව යෙදීම) නේ ගසේ වර්ධනයට, අස්වැන්නට, පසේ සහ පත්‍රවල පෝෂක තත්ත්වයන්ට ඇති කරන බලපෑම.

නේ ප්‍රභේදය TC 9, ක්ෂේත්‍ර අංක 4, ශාන්ත කුමඹස් වත්ත, කලවකැලේ AER - WU2 (1989)

දිගු කාලයක් පුරා හුණු යෙදීම මගින් පාංශු කාණ්ඩයන්ට පරායත්තව, කැල්සියම්, මැග්නීසියම් හා පොටෑසියම් වැනි පසේ ප්‍රධාන කැටායන වර්ග නිබියදී වුව ද පසේ ක්ෂුද්‍ර පෝෂක සුලභතාවය වෙනස් කළ හැකි නිසා මෙම දිගු කාලීන පර්යේෂණයෙන් 2006 නොවැම්බර් මස එකතු කරගත් පස් ක්ෂුද්‍ර පෝෂක සුලභතාව පරීක්ෂාකිරීම සඳහා විශ්ලේෂණය කිරීමට පියවර ගනු ලැබීය. කප්පාදු වක්‍ර 3 ක් අවසන් වීමෙන් පසු, DTPA නිස්සාරක ලෙස පාංශු සිනක්, කොපර්, මැගනීස් හා යකඩ ප්‍රමාණයන් ඇස්තමේන්තු කරනු ලැබීය.

විවිධ ප්‍රමාණ වලින් ඩොලමයිට් යෙදීමත් සමගම, එනම් pH වෙනස් වීමත් සමගම පසේ කොපර් සහ යකඩ සංයුතිය සැලකිය යුතු තරමින් වෙනස් වන බව පෙන්වීය. ඩොලමයිට් ප්‍රමාණය වැඩි කරන විට පසේ කොපර් ප්‍රමාණය සැලකිය යුතු මට්ටමින් ඉහල ගිය අතර Fe ප්‍රමාණයත් වැඩිවූයේ ඩොලමයිට් ප්‍රමාණය හෙක්ට. කි. ග්‍රෑම් 2500 දක්වා ඉහල නැංවීම දක්වා පමණක් වූ අතර ඉන් අනතුරුව Fe ප්‍රමාණයත් අඩුවීමක් දක්නට ලැබුණි. යොදන ක්‍රමය වෙනස් කිරීම මගින් මෙම පෝෂක සුලභතාවය වෙනස් වූ බවත් නොපෙනේ.

දිගුකාලීන පරීක්ෂණයක් ලෙස මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යයි.

**3. පර්යේෂණ ධාරාව A17. කම්කරු හිඟය මඟහරවා ගැනීම සහ විසිරුවා හැරීමේ කාර්යක්ෂමතාවය ඉහල නැංවීම සඳහා පොහොර සහ/හෝ ඩොලමයිට් යෙදීමේ යන්ත්‍රයක් නිපදවීම.**

අරමුණු සහ මෙතෙක් ලබාගත් ප්‍රතිඵල සහිත මෙම කාර්යය පිලිබඳ සවිස්තරාත්මක වාර්තාවක් 1998 සිට 2005 දක්වා වාර්ෂික වාර්තාවල පළකර ඇත.

**විද්‍යාගාර තත්ත්ව යටතේ දී පොහොර විසිරුවා හැරීම පරීක්ෂා කිරීම.**

නිර්දේශිත පොහොර මිශ්‍රණයන් මෙවැනි උපකරණයක් මගින් විසිරුවා හැරීමේදී මිශ්‍රණයේ සංඝටක වල බර, ස්ඵටික පාරිසරික තත්ත්ව, මිශ්‍රණයේ සංඝටක ප්‍රතිශතයත් ආදී කරුණු පරීක්ෂා කිරීම සඳහා දැනට නිපදවා ඇති මූලික පොහොර විසුරුවනය යොදාගනු ලැබීය.

පෝෂක විශ්ලේෂණය සිදුකර අදාල සංඛ්‍යාතමය විශ්ලේෂණය කරගෙන යනු ලැබේ.

**යාන්ත්‍රිකව සහ අතින් පොහොර විසිරුවා හැරීම සංසන්දනය කිරීම.**

කේෂ්ත්‍ර තත්ත්ව යටතේ දී අතින් සහ පොහොර විසිරුවනය මගින් පොහොර යෙදීම පිළිබඳව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා එක් පර්යේෂණ පාත්තියක තේ පඳුරු 250 සහිත පර්යේෂණ පාත්ති 6 ක් සහිත පර්යේෂණයක් මට්ටකැලේ වත්තේ කේෂ්ත්‍ර අංක 4 හි ස්ථාපනය කරන ලදී.

පර්යේෂණයේ 2, 4, 6 දරණ පාත්ති අංකයන්ට VP/UM 910 පොහොර මිශ්‍රණය අතින් යෙදූ අතර 1, 3, 5 යන පාත්ති වලට යන්ත්‍ර මගින් ඉහත පොහොර දෙනු ලැබීය. 2006 නොවැම්බර් 9 වැනි දින යෙදූ ප්‍රතිකාරයන් හෝ ඒකාකාරී පැතිරීම පරීක්ෂා කිරීම සිදුකරන ලදී. ඒකාකාරව පැතිරවීම පරීක්ෂා කිරීම සඳහා එක් එක් පාත්තියෙන් සාමාන්‍ය ප්‍රමාණවල පඳුරු 10 බැගින් තෝරා ගන්නා ලදී. මේ සඳහා අඩි 1.5 x අඩි 1.0 ප්‍රමාණ වලින් පොලිතින් කොල තෝරා ගත් පඳුරු යට ඇතිරූ අතර ඒවා මත වැටෙන පොහොරවල බර ප්‍රමාණයන් මැන ගනු ලැබීය. විසිරීමේ ඒකාකාරීත්වය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා දත්තයන්ගේ සම්මත අපගමන සහ විචලනයා සංගුණකය යොදාගත් අතර F පරීක්ෂාව මගින් දත්තයන් සංඛ්‍යාත්මකව සැලකිය යුතු තරමින් වත්තේ දැයි පරීක්ෂා කර බලනු ලැබීය. දත්ත විශ්ලේෂණයේදී පෙනී ගියේ පඳුරු වටා අතින් පොහොර යෙදීමේදී යන්ත්‍ර මගින් පොහොර යොදනවාට වඩා ඉහල විචලනයක් එනම් ඉහල විචලනයා සංගුණකයක් සහ සම්මත අපගමණයක් පෙන්වන බවය. සාමාන්‍යයෙන් අතින් යෙදුවිට ලැබෙන සාමාන්‍ය බර ප්‍රමාණයන් යන්ත්‍රයෙන් යෙදූ විට ලැබෙන සාමාන්‍ය බර ප්‍රමාණයට වඩා අඩු අගයක් ගත් අතර, මේ දත්තයන්ගෙන් පැහැදිලිව පෙනීගියේ යාන්ත්‍රිකව පොහොර විසිරුවා හැරීම වඩා යෝග්‍ය බවය.

කේන්ද්‍ර මට්ටමේ අත්හදා බැලීම් සඳහා තවත් පොහොර විසිරුවන යන්ත්‍ර නිපදවීම සහ කේන්ද්‍ර මට්ටමේ පරීක්ෂා කිරීම් දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

- 4. පර්යේෂණ ධාරාව A 21 ව්‍යාපෘතිය. පසේ ඇති පෝෂකයන්ට සහ යොදන ලද පෝෂකයන්ට දක්වන ප්‍රතිචාරය අනුව තේ ප්‍රභේද තෝරා ගැනීම.

කේන්ද්‍ර අංක 13, ශාන්ත කුම්බස් වත්ත, කලවාකැලේ (2005)

මෙම පරීක්ෂණය පිළිබඳ විස්තරාත්මක වාර්තාවක් 2005 වාර්ෂික වාර්තාවේ සඳහන් වන අතර, මෙම පරීක්ෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

- 5. පර්යේෂණ ධාරාව A22 කඳ ගුල්ලාගේ හානිය අවම කිරීම සඳහා පොටෑසියම් පොහොර මිශ්‍රණ සංයුතිය නැවත සැකසීම.

කේන්ද්‍ර අංක 9 A, ෆැක්ටරි කොටස, හන්තාන වත්ත, මහනුවර AER - WM3 (1997)

මෙම පරීක්ෂණ කේන්ද්‍රය 2005 මැයි මාසයේදී කප්පාදු කල අතර දත්ත රැස්කරගත් කාල සීමාව කෙටි බැවින් අස්වනු දත්ත මෙහි ඉදිරිපත් කර නොමැත. පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

මෙම පර්යේෂණයන්ගේ කඳ ගුල්ලා හානිය පිළිබඳ දත්ත කීට විද්‍යා අංශය මගින් රැස්කරනු ලැබූ අතර එම තොරතුරු එම අංශයේ වාර්තාවේ සඳහන් වේ.

- 6. පර්යේෂණ ධාරාව A 32 කාබනික තේ වගාවක පාංශු සහතිකත්වය ඇගයීම.

කාබනික තේ වගාවකට විවිධ කොම්පොස්ට් වර්ග යෙදීම මගින් ඇතිවන බලපෑම.

තේ ප්‍රභේදය TRI 2023 / TRI 2025, ගැමිසේවා සෙවන, නීලඹේ.

මෙම පර්යේෂණය පිළිබඳව සවිස්තරාත්මක වාර්තාවක් 2004 සිට 2005 දක්වා වාර්ෂික වාර්තාවන්ගේ පළවිය. මෙහිදී යොදගත් ප්‍රතිකාරයක් වන්නේ කොම්පොස්ට් කි.ග්‍රෑම් 2 ක් ERP ග්‍රෑම් 40 ක් සහ කුකුල් පොහොර ග්‍රෑම් 400 ය. එක් පඳුරකට ඉහත ප්‍රමාණයන් වසරකට දෙවතාව බැගින් යෙදූ අතර ශ්ලීර්සීඩියා පත්‍ර මිශ්‍රණය සහිත දෙකකට වරක් පත්‍ර මත ඉසිනු ලැබීය. මෙම ප්‍රතිකාරයන් ලබා දීමෙන් ගත් අස්වනු දත්තයන් අතර සැලකිය යුතු තරම් වෙනසක් දක්නට නොලැබුණු අතර ශ්ලීර්සීඩියා දියරය පමණක් යෙදූ ප්‍රතිකාරයේ අස්වැන්න සැලකිය යුතු තරම් අඩු අගයක් පෙන්වීය.

මෙම පරීක්ෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

- 7. මූලික පර්යේෂණ.

B 35 ව්‍යාපෘතිය. විවිධ තේ ප්‍රභේද වල හොඳ වර්ධනයක් සඳහා තිබිය යුතු ප්‍රශස්ථ පෝෂක මට්ටම්

සම්පත් හිඟකම නිසා සියළුම වැඩ කටයුතු ඇණහිට ඇත.

**B 15 ව්‍යාපෘතිය පාරිසරික අධ්‍යයනයන්**

**B 15.1 ව්‍යාපෘතිය :** කාලගුණ තත්ත්වයේ වෙනස්වීම හේ වගාවේ පැවැත්මට සහ නිෂ්පාදන ඵලදායීතාව ඇතිකරන බලපෑම: පරිසරයේ ඇති තෙත් සහ වියළි ද්‍රව්‍ය තැන්පත්වීම් නිසා සිදුවන බලපෑම.

දෙතියාය, කොට්ටව, පස්සර, හත්තාන, රත්නපුර සහ තලවකැලේ කෘෂි කාලගුණ මධ්‍යස්ථානවල සහයෝගය ඇතිව වැසිජලයේ තත්ත්ව පරීක්‍ෂාව ඇගයීමේ කටයුතු දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ. වර්ෂාපතන ප්‍රමාණය, pH, NO<sub>3</sub>-N, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> SMg<sup>2+</sup> සහ Ca<sup>2+</sup> යන කරුණු නිරීක්‍ෂණය කිරීම දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ. පසුගිය වසර තුනක වැසි ජලය ඇගයීමේ ප්‍රතිඵල ප්‍රකාශනයට පත් කරනු ලැබීය.

"තව" B ව්‍යාපෘතිය : උඩරට ප්‍රදේශයේ වතුවල පොහොර යෙදීම නිසා අවට ඇති ජල ධාරාවන් දූෂණය වීම නිසා ඇතිවන බලපෑම ඇගයීම.

මස්කෙලිය මයට සම්බන්ධ ජලධාරාවන් හි තත්ත්වයන් පරීක්‍ෂා කිරීමට සැලසුම් කර තිබුණ ද සම්පත් හිඟකම නිසා මෙ ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමට නොහැකි විය.

**8. සහයෝගී ව්‍යාපෘති.**

අනුවර්තී පොහොර අත්හදාලීම්.

(A) උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති අංශය සමඟ ඒකාබද්ධව.

මෙම අත්හදා බැලීම් පිළිබඳ විස්තර 2005 වාර්ෂික වාර්තාවේ සඳහන් විය. රත්නපුර, කොට්ටව, හත්තාන, ශාන්ත කුමිබස් වත්ත, පස්සර සහ දෙතියාය යන උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති මධ්‍යස්ථානයන් හා ආරම්භකල අත්හදා බැලීම් හයෙන් පහක් පමණක් දිගටම කරගෙන යනු ලැබීය. මෙම අත්හදාබැලීම් කරගෙන යාමේ අරමුණ වූයේ තේ වගාකරුවන්ගේ විශ්වාසය ගොඩනැවීම සඳහා දැනට නිර්දේශිත පොහොර මිශ්‍රණයන් සහ පෙර භාවිතා කළ පොහොර මිශ්‍රණයන් අතර වෙනස පෙන්වා දීමයි.

කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ පර්යේෂණය හැරුණු විට අනෙකුත් පර්යේෂණයන්ගේ ප්‍රතිකාරක අතර සැලකිය යුතු වෙනස්කමක් නොපෙන්වීය.

මෙම අත්හදාබැලීම් දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

(B) බලංගොඩ සහ මධොල්සම වැව්ලි සමාගම් සමඟ සහයෝගී පර්යේෂණය 2002,

N සහ K<sub>2</sub>O අනුපාතය 1:1 ඇති (U 877) සහ 2:1 අනුපාතයට ඇති (U709) මිශ්‍රණ යෙදීම රිකිලි සහ ඇට තේ වල වර්ධනයට, පසේ පාංශු හා ශාක පෝෂක තත්ත්වයන්ට බලපාන ආකාරය (කිවි, කර්කස්වර්ල්ඩ්, මහදේව, වේවැස්ස, තෙල්බැද්ද, එල්ටැබ්, බලංගොඩ සහ සිසිල්ටන් වතු)

මෙම පර්යේෂණය පිළිබඳව විස්තර 2002 සිට 2005 දක්වා වාර්ෂික වාර්තාවන් හි වාර්තාකර ඇත. මෙම පර්යේෂණ වලින් බලංගොඩ හා තෙල්බැද්ද වතුවල පර්යේෂණ පමණක් දිගටම සිදුකරගෙන යන බවක් පෙනේ. තෙල්බැද්ද පර්යේෂණයේ තේ පඳුරු 2005 ඔක්තෝබර් මාසයේදී කප්පාදු කරනු ලැබීය. මෙහි දී ලබාදුන් N හා K<sub>2</sub>O ප්‍රමාණයන් පිළිවෙලින් හෙක්ටයාරයකට

කි.ග්‍රෑම් 270, 135 සහ 270 වේ. U709 යෙදූ පාත්තිවල අස්වැන්න U877 යෙදූ පාත්තිවලට අස්වැන්නට වඩා සැලකිය යුතු මට්ටම් වලින් ඉහලය.

මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

**(C) නායබැද්ද වන්න සමඟ සහයෝගී පර්යේෂණ:**

දැනට තේ පර්යේෂණායතනය නිර්දේශ කරන පොහොර, වන්න අනුගමනය කරන පොහොර යෙදීමේ ක්‍රමය සහ ස්ථාන-සුවිශේෂව පොහොර යෙදීම් සංසන්දනය කිරීම.

මෙය විස්තරාත්මකව 2005 වාර්ෂික වාර්තාවේ සඳහන් කර ඇත. දැනට භාවිතාකරන, පෙර භාවිතාකල සහ ස්ථාන සුවිශේෂ ක්‍රම වලදී භාවිතා කරන N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> සහ K<sub>2</sub>O පොහොර නිර්දේශයන් පිළිවෙලින් හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑම් 270, 240 සහ 270, 35, 33 සහ 0, සහ 140, 100 සහ 120 වේ. මෙම ප්‍රතිකාර අතර සැලකිය යුතු වෙනස්කම් නොදුටු අතර පසේ ඇති P, K සහ Mg වැනි පෝෂකයන්ගේ සැලකිය යුතු වෙනස්කමක් ද නිරීක්ෂණය කල නොහැකි විය.

මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

**(D) උච්ඡාල වන්න සමඟ සහයෝගී පර්යේෂණ :** විවිධ සල්පර් ප්‍රභවයන් යෙදීමෙන් පසු සල්පර් උච්ඡාලනයන් නැතිවියාම නිරීක්ෂණය කිරීම.

මෙම පර්යේෂණය පිළිබඳ විස්තරාත්මක වාර්තාවන් 2005 වාර්ෂික වාර්තාවේ අඩංගු වේ.

**(E) දෙතියාය, කඩියගල වන්න සමඟ සහයෝගී පර්යේෂණය :** 'නාගරික කුණු කසල වලින් නිපදවූ කොම්පෝස්ට් නොමේරූ තේ වගාවන්ට යෙදීම නිරීක්ෂණය කිරීම.

තෙවනවන ප්‍රතිවලින් කර ප්‍රතිකාරක 4 ක් සහිතව පූර්ණ සසම්භාව්‍ය පාත්ති සහිත සැලසුමක් ඇතිව එක් පාත්තියක පැල 20 සහිත පාත්ති 12 කින් යුත් TRI 2026 වගාකර ඇති නව වගාවක මෙම අත්හදැම්මේ ස්ථාපනය කරනු ලැබීය. මෙහි ප්‍රතිකාරක ලෙස වසරකට හෙක්ටයාරයකට නාගරික අපද්‍රව්‍ය කි. ග්‍රෑම් 5, 10 සහ 20 වන ලෙස වාර දෙකකදී යෙදීම සහ පාලනය ඇති අතර තේ පර්යේෂණායතනය නිර්දේශ පරිදි T 200 පොහොර යෙදීම කරනු ලැබේ. දළ නෙලීම ආරම්භවන තෙක් පැළ වල උස, පාර්ශ්වික අතු සහ පත්‍ර සංඛ්‍යාව ආදිය මගින් පැළ වර්ධනය වර්ග කරගත් අතර දළ කැඩීම ආරම්භ කල පසු ළපටි පත්‍ර වල, මව් පත්‍ර වල සහ නඩත්තු පත්‍ර වල පෝෂක තත්ත්වයන් සහ බැර ලෝහ විශ්ලේෂණ පිදුකරනු ලැබීය.

විශ්ලේෂණයන් සහ අනෙකුත් කටයුතු දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

**මූලික පර්යේෂණ.**

යුරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් ලෙස නයිට්‍රජන් විවිධ ප්‍රමාණ සහ විවිධ අනුපාත වලින් යෙදීම ආම්ලික පසේ පොස්පරස් සුලභතාවය කෙරෙහි බලපාන අන්දම ඇගයීම.

මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ තේ ඉඩම්වල පොස්පරස් සුලභතාවය කෙරෙහි නයිට්‍රජන් පොහොර යෙදීමෙන් ඇතිවන බලපෑම ඇගයීමට ලක් කිරීමය. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ මාවුස්ස වන්නේ දැනට කෙරීගෙන යන පර්යේෂණයේ සෙම්: 0-15 හා සෙ:ම් 15-30 යන ගැඹුරු මට්ටම් වලින් පස් නියැදින් රැස්කරගන්නා ලදී.

මෙහි ප්‍රතිචලිත තුනක විවිධ ප්‍රමාණ වලින් නයිට්‍රජන් (වසරකට හෙක්ටයාරයකට නයිට්‍රජන් 200, 300 සහ 400 කැගින් වන) යුරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් (SA) ලෙස විවිධ අනුපාත වලින් (100:0, 75:25, 50:50, 25:75, 0:100) සපයන ලදී. මාස දෙකක කාලයක් පුරා ඛේරුමණ අධ්‍යයනයක්ද සිදු කරනලදී.

මෙම නියැදිත්ගේ pH, නිස්සාරණය කරගත හැකි පොස්පරස්, NaOH-Pi, NaOH-Po, H<sub>2</sub> So<sub>4</sub>-P<sub>1</sub> යන සංඝටයක ද නිර්ණය කරන ලදී. නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණ වැඩි කිරීමත් සමඟ ගැඹුරු මට්ටම් දෙකෙහිම ඇති නිස්සාරණ කරගත හැකි P ප්‍රමාණයන් වැඩිවන අනුපාතයකින් ක්‍රමක්‍රමයෙන් ඉහල යන බව පෙනී ගොස් ඇත.

**තේ පත්‍ර මතට Zn, Mn හා Mg ඉසීම ඇගයීමට ලක්කිරීම.**

මැග්නීසියම්, Zn හා Mn යන පෝෂක ශාකයේ වර්ධනයට හා වියලී ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනයට ඉතාමත් වැදගත්ය. තේ වගාකරන පසේ මෙම පෝෂක ප්‍රමාණවත් තරමින් ඇත. කෙසේ නමුත් මෙම පෝෂක තේ ගසට ප්‍රයෝජනවත් ආකාරයට පත්වීමට බාධා ඇති බව පෙනේ. නිරතුරුව මෙම පෝෂක තේ ඉඩම් වලට ඉසීම සාමාන්‍ය පිළිවෙතක් බව පෙනී යයි.

තවත් වලට සහ වැඩුණු තේ ඉඩම්වලට Zn SO<sub>4</sub>, Mn SO<sub>4</sub> සහ Mg SO<sub>4</sub>, 7H<sub>2</sub>O ඉසීම නිසා ඇතිවන බලපෑම පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීම මෙම අධ්‍යනයේ අරමුණය. මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රතිකාරක 6 ක් ඇත. (1) Zn So<sub>4</sub> මුලු මාත්‍රාව (2) Zn So<sub>4</sub> මාත්‍රාවෙන් අඩක් (3) Zn SO<sub>4</sub> මුලු මාත්‍රාව සමඟ යුරියා (4) Zn SO<sub>4</sub> මුළු මාත්‍රාව සමඟ යුරියා හා Mg O<sub>4</sub>. 7H<sub>2</sub>O (5) ZnSO<sub>4</sub> මුළු මාත්‍රාව, සමඟ යුරියා, සමඟ Mg SO<sub>4</sub> සහ 6 පාලක ප්‍රතිකාරය මෙම ප්‍රතිකාරකයන් දෙවතාව බැගින් ප්‍රචලිත කරනු ලැබීය.

මේ යෙදු ප්‍රතිකාරයන් මගින් අංකුර හටගැනීම, වියලී ද්‍රව්‍ය බර සහ පඳුරේ උස අතර සැලකිය යුතු වෙනස් කමක් නොපෙන්වීය. ස්ථාන දෙකක වියලී ද්‍රව්‍ය බර සහ වන දළ ප්‍රමාණයන් වැඩි අගයක් පෙන්වූ බව පෙනුණි. කෙසේ නමුත් 1 සහ 5 යන ප්‍රතිකාර නිසා අස්වැන්න වැඩි වූ බවක් පෙනුණි. 1, 3, හා 4 යන ප්‍රතිකාරක මගින් එක ක්ෂේත්‍රයක පමණක් වැඩි අස්වැන්නක් පෙන්වීය. ක්ෂේත්‍ර දෙකෙහිම තව අංකුර හට ගැනීම පැහැදිලිව වැඩි වීමක් නිරීක්ෂණය නොවීය. ක්ෂේත්‍ර දෙකෙහිම 1 සහ 5 යන ප්‍රතිකාරකයන්ගේ සාපේක්ෂව වැඩි අංකුර වර්ධනයක් නිරීක්ෂණය කිරීමට හැකිවිය. 1, 3, 4 සහ 5 යන ප්‍රතිකාරකයන්ගේ පත්‍රවල Zn සාන්ද්‍රණය පාලක ප්‍රතිකාරයට සහ අනෙකුත් ප්‍රතිකාරයන්ට වඩා සාපේක්ෂව වැඩි බව පෙනේ. මේ අතර සැලකිය යුතු තරමින් වෙනස් කමක් නොපෙන්වන බව පෙනේ. තවත් වලට මෙම ප්‍රතිකාර යෙදීමෙන් ශාකය උසයාම පත්‍ර සංඛ්‍යාව ඉහලයාම හෝ අතු ප්‍රමාණය ඉහල යාම සම්බන්ධ සැලකිය යුතු වෙනස්කම් නොපෙන් වීය.

**කාබනික තේ පසට කොම්පෝස්ට් සහ ERP යෙදීම නිසා නයිට්‍රජන් සහ පොස්පරස් නිදහස් කිරීමේ රටාව පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීම**

ගලන ගැමි සේවා සෙවන කාබනික තේ වගාවන්හි සෙ: මී 15 ගැඹුරකින් රැස්කරගත් පස් භාවිතා කරමින් ඛේරුමණ අධ්‍යයනයක් සිදු කරනු ලැබීය. මෙම පසට හෙක්ටයාරයකට මො:ටොන් 25 හා 50 කැගින් කොම්පෝස්ට් එකතුකර ඇත. මේ අතර එස්පාවෙල රොක් පොස්පේට් (ERP) සහ කුකුළු පොහොර (PM) පිළිවලින් පස් කි: ග්‍රෑමයට පොස්පරස් මිලි ග්‍රෑම් 100 සහ

හෙක්ටයාරයකට මෙ. ටොන් 5 බැගින් යොදනු ලැබීය. ප්‍රතිකාරයක් වූයේ කොම්පෝස්ට් මාත්‍රා දෙක සඳහා කොම්පෝස්ට්, කොම්පෝස්ට් සහ ERP, කොම්පෝස්ට්, ERP සහ කුකුළු පොහොර යන ඒවාය. මෙම ප්‍රතිකාරක 50% ක ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවන් යටතේ සති 12 ක කාලයක් විද්‍යාගාරයේ බීජෝෂණ තත්වයේ තබාගත් අතර මෙහි හුවමාරු විය හැකි P, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-N සහ pH ප්‍රමාණයන් සති තුනක කාල පරතරයක් ඇතිව මනිනු ලැබීය. මෙහිදී නිරීක්ෂණය කල හැකි වූයේ සති 6 කදී ඇමෝනියාකරණය නොහොත් NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N නිෂ්පාදනය උපරිම මට්ටමට පත්වූ නමුත් NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-N නිෂ්පාදනය පර්යේෂණ කාලය පුරාම සිදු වූ බව පෙනේ. නයිට්‍රිකරණයේදී අමීල නිපදවීම පසේ pH අගය පහත යාමට හේතු වූ අතර මේ අමීල වර්ග පසේ ඇති ERP දියකිරීමට හේතු විය. පොස්පරස් සුලභතාවය පෙන්වූ පිළිවෙල ඉහල මට්ටමේ සිට කොම්පෝස්ට්+ ERP + PM> කොම්පෝස්ට් + ERP> කොම්පෝස්ට් > පාලකය වූ අතර නයිට්‍රජන් නිදහස් කල රටාව වූවේ ද මෙය මය. හෙක්ටයාරයකට මෙ. ටොන් 50 ක් + ERP + PM සහිත වූ ප්‍රතිකාරය මගින් වැඩිම ලබා ගතහැකි P, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> වාර්තා කල අතර අඩුම pH අඩුවීම ද පෙන්වීය.

**පර්යේෂණ ධාරාව A18 ව්‍යාපෘති. පාංශු, ශාක සහ පොහොර විශ්ලේෂණය සඳහා ප්‍රාදේශීය විශ්ලේෂණ විද්‍යාගාර ස්ථාපනය කිරීම.**

**(a) විශ්ලේෂණ විද්‍යාගාර සේවය.**

තලවකැලේ, වලභතදූව විද්‍යාගාරයන් හි නිරතුරුව සිදුකළ විශ්ලේෂණයන්ගේ මධ්‍යන්‍ය, මධ්‍යස්ථ අවම සහ උපරිම අගයන් 92 සිට 95 දක්වා වගුවන් හි සඳහන්ව ඇත.

**(b) බලයලත් විද්‍යාගාර තත්ත්වය**

තලවකැලේ පිහිටුවා ඇති ශාක හා පාංශු පෝෂක අංශයේ විශ්ලේෂණ විද්‍යාගාරය පසේරසායන විශ්ලේෂණ හුවමාරු කටයුතු සඳහා අන්තර්ජාතික පාංශු විශ්ලේෂණ හුවමාරු කටයුතු - ISE හා ශාක (අන්තර්ජාතික ශාක විශ්ලේෂණ හුවමාරු කටයුතු (IPE) සඳහා පර්යේෂණාගාර ඇගයීමේ වැඩ සටහනකට සහභාගී විය.

පසුගිය වසර පුරා එක් කාර්තුවකට වරක් පස් නියැදි සහ ශාක නියැදි හතර බැගින් ලැබුණි. ඒවා පහත සඳහන් විශ්ලේෂණයන්ට එනම් pH (ජලයේ සහ CaCl<sub>2</sub> ද්‍රාවණයේ) C% (Walkey සහ Black) E.C, Na, K, mg සහ Ca සඳහා ද ශාක නියැදින් Cu, Mn, Zn, Ca, K, Mg Na, P සහ Cd සඳහා ද පරීක්ෂාවට භාජනය කරන ලදී. මේවායේ ප්‍රතිඵල වාගනින්ගන් විශ්ව විද්‍යාලයට ඇගයීම සඳහා ඉදිරිපත් කරනු ලැබීය.

මෙම ඇගයීම් වාර්තාවන්ට අනුව පෙනී ගියේ විශ්ලේෂණ ප්‍රතිඵල එනම් pH (ජලයේ) pH (Ca Cl<sub>2</sub> හි) pH (KCl හි), පාංශු කාබන්, පාංශු නයිට්‍රජන් සහ පසේ ආස්වනය කරගත හැකි K සහ Mg සතුටුදායක අගයන් ඇතුලත එනම් +2>Z>-2 අතර පවතින බවය. මීට අමතරව Ca, Mg, Cu, K, Mn, Zn සහ N සඳහා කළ ශාක විශ්ලේෂණ ප්‍රතිඵලයන් සතුටුදායක Z අගයක් ඇතුලත පවතින බවය. මින් පෙර මෙන්ම මෙම ඇගයීම් අභ්‍යාසය විද්‍යාගාරයේ ප්‍රගතිය සඳහා ඉතාමත් ප්‍රයෝජනවත්ය.

වගුව 01- පාංශු විශ්ලේෂණ (තලවකුළේ)

AER	pH					C%					P(ppm)					K(ppm)					Mg(ppm)				
	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යතන	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යතන	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යතන	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යතන	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යතන	බහුලතාවය
WUI	567	7.00	3.56	5.03	4.80	434	5.32	0.75	2.68	2.55	80	337	1.0	50	10	101	500	41	168	100	109	304	13	132	107
WU2	1831	7.32	3.44	4.73	4.60	1526	7.92	0.37	2.69	2.10	979	331	0.6	28	3	1173	700	20	167	100	1072	395	4	91	39
IU2	249	6.22	3.59	4.71	4.52	213	6.58	0.20	2.48	2.03	149	607	4.0	81	11	162	349	9	133	83	142	272	10	93	95
IU3	29	4.98	4.02	4.51	4.28	29	5.70	1.20	2.29	1.20	2	22	20	21	20	29	258	58	143	133	2	243	146	195	146
WMI	23	5.86	3.94	4.54	3.94	23	2.74	0.99	1.55	1.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WM3	75	6.10	3.73	4.65	4.990	15	4.81	0.38	1.84	1.73	60	142	1	21	1	60	317	17	105	58	24	219	13	71	13
IM2	216	6.45	3.80	5.17	4.80	217	4.84	0.58	2.38	1.66	217	377	1	56	3	217	390	33	122	133	217	304	4	122	13
IM3	47	5.90	3.58	4.54	4.20	47	4.80	0.60	2.31	1.44	8	27	8	12	8	47	392	41	140	75	47	181	13	71	47
WLI	11	5.19	3.87	4.53	3.87	31	3.97	1.95	3.08	3.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WL2	13	6.16	4.09	4.93	4.09	13	2.62	0.82	1.64	0.82	4	21	9	17	9	4	108	58	85	58	4	65	43	50	43
WL4	14	5.24	3.24	4.94	5.19	14	3.91	1.61	2.59	1.69	14	12	3	7	3	14	175	62	135	100	14	99	20	64	20

වගුව 02- පත්‍ර විශ්ලේෂණ (තලවකුළේ)

AER	N%					P%					K%					Mg%				
	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යතන	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යතන	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යතන	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යතන	බහුලතාවය
WU2	37	4.24	2.32	3.29	2.57	37	0.23	0.11	0.18	0.17	37	1.83	1.10	1.39	1.30	37	0.42	0.19	0.30	0.31
IUI	1	2.60	2.60	2.60	2.60	-	-	-	-	-	1	1.22	1.22	1.22	1.22	1	0.20	0.20	0.20	0.20
IU2	1	2.70	2.70	2.70	2.70	1	1	0.12	0.12	0.12	1	1.25	1.25	1.25	1.25	1	0.22	0.22	0.22	0.22
WM2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0.26	0.18	0.22	0.21

වගුව 03 - පාංශු විශ්ලේෂණය (වලහන්දුව)

AER	pH					C%					P(ppm)					K (ppm)					Mg (ppm)				
	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යන්‍ය	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යන්‍ය	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යන්‍ය	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යන්‍ය	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යන්‍ය	බහුලතාවය
WL1	-	-	-	-	-	3	0.54	.021	0.33	0.2	3	N/D	N/D	N/D	N/D	3	20	15	18	20	-	-	-	-	-
WL2	2	5.24	5.04	5.14	5.04	5	1.70	0.70	1.09	0.7	2	8	6	7	6	2	117	83	100	83	-	-	-	-	-
wl4	126	6.52	3.01	4.47	4.10	39	1.45	0.09	1.01	0.8	4.1	54	N/D	16	3	41	358	15	105	58	33	242	1	80	95

වගුව 04 - පත්‍ර විශ්ලේෂණය (වලහන්දුව)

AER	N%					P%					K%					Mg%					
	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යන්‍ය	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යන්‍ය	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යන්‍ය	බහුලතාවය	ගණන	උපරිම	අවම	මධ්‍යන්‍ය	බහුලතාවය	
WM1	22	4.2	3.20	3.67	3.6	22	0.38	0.22	0.32	0.34	22	2.43	1.05	1.68	1.13	22	0.62	0.27	0.41	0.31	
WL1	10	3.1	1.80	2.68	2.9	10	0.18	0.10	0.15	0.14	10	2.17	0.55	1.58	0.55	-	-	-	-	-	
WU 1	උඩරට තෙත් කලාපය 1										WU 2	උඩරට තෙත් කලාපය 2									
WU 3	උඩරට තෙත් කලාපය 3										IU 2	උඩරට අන්තර් මධ්‍යන කලාපය									
IU 3	උඩරට අන්තර් මධ්‍ය කලාපය 1										WM 3	මැදරට තෙත් කලාපය 3									
WM 2	මැදරට තෙත් කලාපය 2										IM 3	මැදරට අන්තර් මධ්‍යන කලාපය 3									
IM 2	මැදරට අන්තර් කලාපය 2										WL 2	පහතරට තෙත් කලාපය 2									
WL 1	පහතරට තෙත් කලාපය 1																				
WL 4	පහතරට තෙත් කලාපය 4																				

වගුව 5- පාඨ නියැදිත්තේ Z අගයන්

කාර්තුව	1 වන	2 වන	3 වන	4 වන
කාබනික ද්‍රව්‍ය	-1.93	-1.09	-0.91	-1.27
	-0.93	-3.05	-1.68	-1.19
	-1.16	-2.69	0.32	-0.8
	-1.55	-1.78	0.58	-1.05
pH(H <sub>2</sub> O)	-2.43	-0.62	-0.08	-2.81
	-3.12	-0.22	0	-1.11
	-2.41	-0.4	0.8	-2.89
	-1.27	-0.61	-0.64	-0.04
pH(CaCl <sub>2</sub> )	-2.04	-0.59	-1.73	-2.18
	-6.52	0.04	-1.31	-1.29
	-1.18	-0.42	-1.14	-2.22
	-0.2	-0.55	-1.65	-0.28
pH(KCl)	-3.78	-3.23	-2.78	-1.22
	-3.88	-1.83	-3.4	-0.26
	-2.22	-1.79	-1.8	-0.58
	-1.16	-1.36	-2.68	-0.74
N	1.86	**	1.08	1.13
	4.52	6.71	1.58	0.35
	0.07	**	1.01	0.13
	0.94	-2.02	2.29	5.78

\*\* පරාසයෙන් ඉතාමත් අපගමනය වූ

වගුව 6 - ශාක ද්‍රව්‍ය Z නියැදිත්තේ අගයන්

කාර්තුව	1	2	3	4
N	N/A	N/A	-0.42	0.94
	N/A	N/A	-1.71	2.55
	N/A	N/A	0.09	1.67
	N/A	N/A	-1.01	1.61
	N/A	N/A	-0.28	8.79
P	N/A	N/A	-3.59	1.73
	N/A	N/A	0.23	**
	N/A	N/A	4.19	1.06
	N/A	1.56	2.54	1.38
	N/A	1.3	139	1.14
K	N/A	3.41	**	5.13
	N/A	5.42	**	2.49
	N/A	-0.4	N/A	1.02
	N/A	1.54	N/A	0.21
	N/A	**	N/A	1.48
Mg	N/A	2.08	N/A	2.85

\*\* පරාසයෙන් ඉතාමත් අපගමනය වූ

**පොදු තොරතුරු.**

ආචාර්ය ඒ. කේ. එන්. සොයිසා ආයතනයේ මැදරට මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාන භාර නිලධාරීවරයා වශයෙන් පෙබරවාරි මස 01 වන දින වැඩ භාරගනු ලැබීය.

ටී. සී. එන්. පිරිස් සහ ආර්. ජී. ඒ. විජයවර්ධන තාක්ෂණික සහකාර සහ අත්හදා බැලීම් නිලධාරී මහත්වරුන් පිළිවලින් ජූලි 01 සහ ජූලි 02 යන දිනවල ආයතනයේ සේවයෙන් ඉල්ලා අස්විය.

පී. එල්. කේ. තෙන්නකෝන් අත්හදාබැලීමේ නිලධාරීනිය ඉන්දියාවේ කර්ණාටක ප්‍රාන්තයේ කෘෂි විද්‍යා විශ්ව විද්‍යාලයේ ජෛව පොහොර සහ ඒවා යොදාගැනීමට ඇති හැකියාවන් පිලිබඳ ඇයගේ පශ්චාත් උපාධි කටයුතු කරගෙන යනු ලැබේ.

ආචාර්ය එල්. එස්. කේ. හෙට්ටිආරච්චි, ජේ. ඒ. එම්. එම්. ජයකොඩි මහත්මිය සමග එක්ව වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයට භාරදීම සඳහා වර්තමාන යුරියා සහනාධාර වැඩපිළිවෙල සංශෝධනය කිරීම මඟින් තේ කර්මාන්තයට සහ ජාතික ආර්ථිකයට ඇතිවන බලපෑම පිලිබඳව ප්‍රතිපත්ති පත්‍රිකාවක් ඉදිරිපත් කරනු ලැබීය.

**ආචාර්ය එල්. එස්. කේ. හෙට්ටිආරච්චි**

- (a) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ පොහොර පිලිබඳ ක්‍රියාකාරී කණ්ඩායමේ සාමාජිකයෙකු ලෙස,
- (b) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ කාබනික පොහොර පිලිබඳ තාක්ෂණික කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස,
- (c) ශ්‍රී ලංකා රජයේ කෘෂි සංවර්ධන අමාත්‍යාංශයේ ගරු අමාත්‍යවරයා විසින්, අංක 68 දරන ජාතික පොහොර ව්‍යවස්ථාව පරිපාලනය කිරීම සඳහා පොහොර ලේකම් කාර්යාලයේ අධ්‍යක්ෂකවරයා හට උපදෙස් දීම සඳහා වූ ජාතික කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස,
- (d) ජාතික වැවිලි කලමනාකරණ ආයතනයේ ආරාධිත කපිකාචාර්යවරයෙකු/ සම්පත් දායකයෙකු ලෙස,
- (e) කෘෂිකර්ම සංවර්ධන අමාත්‍යාංශයේ කාබනික පොහොර පිලිබඳ ජාතික උපදේශක කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස,
- (f) 2006 නොවැම්බර් 9-14 දක්වා කාලය විනයේ ජියංග්‍ර ප්‍රාන්තයේ ඇම්නෝ-පිනෝල් පොහොර නිෂ්පාදන ඒකකය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා වූ නියෝජිත මණ්ඩලයේ විද්‍යාත්මක උපදේශකයෙකු ලෙස, කටයුතු කර ඇත.

**ආචාර්ය ඒ. කේ. එන්. සොයිසා,**

- (a) ජේරාදේණිය විශ්වවිද්‍යාලයයේ, විද්‍යා පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ පාරිසරික විද්‍යාව පිලිබඳ අධ්‍යයන මණ්ඩලයේ සාමාජිකයෙකු ලෙස,
- (b) රුහුණු විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ, බාහිර කපිකාචාර්ය වරයෙකු ලෙස,
- (c) තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රකාශන සහ ඉදිරිපත් කිරීමේ කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස, කටයුතු කරනු ලැබීය.

**ප්‍රකාශන**

- (1) දිසානායක D. M. B. N, ඉණරත්න O. G. K. A. ඉණරත්න G. P. සහ හෙට්ටිආරච්චි L. S. K. (2006) "Yellow Rain" on tea Plantations in Lindula and Agrapatana area, TRI Update II (1),1
- (2) සොයිසා A. K. N. අලගියවදු U. D. සියාඩි මොහොමඩ් M. T. සහ ඉණරත්න G. P. (2006) SS fert Master: Computer Model for Site Secific fertiliser Estimation. TRI Updater II (1) 8.
- (3) රාජසිංහ J. C. K. සොයිසා A. K. N. සහ කහඳව W. B. (2006) Yatinuwara Tea in Crisis ? TRI Updater II(1) 7.
- (4) තෙන්නකෝන් P. L. K. හෙට්ටිආරච්චි L. S. K. ඉණරත්න G. P. චිජේවර්ධන R. G. A.W. සහ ඉණරත්න O. G. K. A. (2006) An assessment of rainwater quality from the tea growing areas of Sri Lanka, S L J Tea sci 71(I), 50-62.
- (5) හෙට්ටිආරච්චි L. S. K, සහ ජයකොඩි J. A. M. M (2006) Some agronomic measures in tea Cultivation for circumventing impact of the revision of urea subsibly. TRI Update II (2), 3-6
- (6) වැවුණු හේ සඳහා ස්ථාන සුවිශේෂී පොහොර නිර්දේශ සඳහා අත්වැල හා කෙටුම්පත (2006)

**රැස්වීම් සම්මන්ත්‍රණ සහ වැඩමුළු**

අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය පහත සඳහන් වගා සායන වැඩසටහන් සඳහා ක්‍රියාකාරී ලෙස සහභාගී විය.

- (a) ජනවාරි 23 කොට්ටව
- (b) ජනවාරි 25 මොරවක් කෝරළේ වැවිලි කරුවන්ගේ ක්‍රීඩා-සමාජ ශාලාව
- (c) දෙසැම්බර් 9 හම්බන්තොට සිත්තම්ඟල්ලෙන පන්සල.  
ආචාර්ය L. S. K. හෙට්ටිආරච්චි පහත සඳහන් ද සඳහා සහභාගී විය.
  - (a) ජනවාරි 31 දින කොලඹ පැවැති තුඩා හේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය සඳහා pH මිනුම් උපකරණ 30 මිලදී ගැනීමේ තාක්ෂණික ඇගයීම් කමිටු රැස්වීමට
  - (b) පෙබරවාරි 16 වැනි දින PGRC ශ්‍රවණාභාරයේ පැවැත් වූ SRICAN ව්‍යාපෘතියේ IV පියවර නිමාකිරීමේ උළෙල සඳහා,
  - (c) ජූනි 05 වැනි දින කොළඹ ජාතික විද්‍යා පදනමෙන් පැවැත් වූ ශ්‍රී ලංකාවේ විද්‍යා තාක්ෂණික හා කෘෂිකර්ම සේවාවන් සඳහා සම වැටුප් ව්‍යුහයන් ගොඩනැංවීම සඳහා පැවැත් වූ රැස්වීම් සඳහා,
  - (d) ජූනි 17, ජූනි 1 හා ඔක්තෝබර් 10 යන දින වල වැවිලි ක්‍ෂේත්‍රයේ පර්යේෂණ ආයතන සඳහා නව වැටුප් ව්‍යුහයක් ස්ථාපනය කිරීම සඳහා ජාතික වැටුප් සහ සේවක සංඛ්‍යා කොමිසම මගින් පැවැත්වූ රැස්වීම් සඳහා

- (e) ප්‍රති 09 වැනි දින ජාතික විද්‍යා පදනමෙහි පැවැත් වූ [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com) වෙබ් අඩවිය පරිහරණය කිරීම සඳහා වූ ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකර්ම, විද්‍යා හා තාක්ෂණික ආයතන එක්ව සංවිධානය වීම සම්බන්ධ රැස්වීම සඳහා,
- (f) ජූලි 27 වැනි දින HARTI හි කෘෂිකර්ම සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය මගින් පැවැත් වූ කෘෂිකර්ම ක්‍ෂේත්‍රය සඳහා යුරියා පොහොර සහනාධාරයක් හඳුන්වා දීම මගින් වූ කෙටිකාලීන බලපෑම ඇගයීම සඳහා වූ වැඩමුළුවට
- (g) ප්‍රති 27 වැනි දින ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලයේ ශ්‍රවණාගාරයේ දී පැවැත් වූ 112 වැනි තේ පර්යේෂණ මණ්ඩල රැස්වීමේ දී Possible measures for circumventing adverse effects owing to the recent urea subsidy revision මැයින් වාර්තාවක් ඉදිරිපත් කිරීම
- (h) දෙසැම්බර් 01 වැනි දින ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ, කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ පාඨ විද්‍යා දෙපාර්ත මෙන්තුවේ, SRICANSOL සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ දී තේ වගාවේ නිෂ්පාදන ඵලදායීතාවය, ලාභය සහ පාරිසරික බලපෑම් සඳහා ස්ථාන-ප්‍රවීණයේ පෝෂක කලමනාකරණය පිළිබඳ දේශනයක් පැවැත්වීම.
- (i) ඔක්තෝම්බර් 25 සහ දෙසැම්බර් 15 වැනි දින කෘෂිකර්ම සංවර්ධන අමාත්‍යාංශයේ දී ජාතික පොහොර කාර්යාලයේ පැවැත් වූ පලමුවන හා දෙවන උපදේශක කමිටුවේ රැස්වීමට සහභාගී වීම,
- (j) දෙසැම්බර් 21 වැනි දින කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවේ පැවැත්වූ කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ පිළිබඳ ජාතික සම්මාන පිරිනැමීම සඳහා වූ කෙටි ඉදිරිපත් කිරීම සිදුකරන ලදී.

ආචාර්ය A. K. N. සෝයිසා ජනවාරි 28, 29 දින ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ විද්‍යා පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ 'පාරිසරික කලමනාකරණය මූලික පදනම සහ නීති රාමු' යන කෙටි කාලීන පාඨමාලාවේ සමායෝජක ලෙස කටයුතු කළේය.

දෙසැම්බර් 01 දින ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ SRICANSOL මධ්‍යස්ථානයේ පැවැත්වූ 'තේ වගාවේ ස්ථාන-ප්‍රවීණයේ පොහොර යෙදීම' සම්බන්ධයෙන් ශ්‍රී ලංකා පාඨ විද්‍යා සංගමයේ සාමාජිකයින් වෙනුවෙන් දේශනයක් කළේය.

පිලිවෙලින් ජනවාරි 26 සහ ජූලි 28 වැනි දිනයන් දී පැවැත්වූ 212 හා 213 වෙනි පර්යේෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසද රැස්වීම් සඳහා ආචාර්ය L. S. K. හෙට්ටිආරච්චි, ආචාර්ය A. K. N සෝයිසා, G. P. ගුණරත්න සහ S. ආනන්දකුමාරස්වාමී යන මහත්ම මහත්මීන් සහභාගී විය.

සැප්තැම්බර් 03 වැනි දින රත්නපුර තේ ප. ආයතන ශ්‍රවණාගාරයේදී පැවැත් වූ 17 වැනි පර්යේෂණ සහ ව්‍යාප්ති (සිංහල) සංසද රැස්වීමට ආචාර්ය L. S. K. හෙට්ටිආරච්චි සහභාගීවිය.

**විදේශ පුහුණු වැඩසටහන්**

P. L. K. තෙන්නකෝන් මහත්මිය ඉන්දියාවේ කර්ණාටක ප්‍රාන්තයේ දුවෙඩි හි කෘෂි විද්‍යා විශ්වවිද්‍යාලයේ ජෛව පොහොර පිළිබඳ පශ්චාත් උපාධි පාඨමාලාව හදාරමින් සිටී.

**පුහුණු වැඩසටහන්**

G. P. ගුණරත්න මහතා අගෝස්තු 21 සිට 22 දක්වා කොළඹ ITI ආයතනයේ පැවැත් වූ

විද්‍යාඥා කළමනාකරණ ක්‍රමවේදයන් පිළිබඳ පැවැත් වූ පුහුණු වැඩසටහනට සහභාගි විය. සැප්තැම්බර් 01 වැනි දින CARP මගින් පැවැත් වූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතීන් සුපරීක්ෂණය සහ ඇගයීම පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහනට G. P. ගුණරත්න මහතා සහභාගි විය.

දෙසැම්බර් 11 සිට 15 දක්වා පරමාණු බලශක්ති අධිකාරියේ පැවැත්වූ පර්යේෂණ සහ කර්මාන්තශාලා කටයුතු සඳහා විකිරණශීලී ද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීමේදී විකිරණ මගින් ආරක්‍ෂාවීම පිළිබඳ ජාතික පුහුණු වැඩසටහනට D. M. B. N. දිසානායක මහතා සහභාගි විය.

**අමුත්තන් සහ පුහුණුවන්නන්.**

පහත සඳහන් කණ්ඩායම් පුහුණු වීම සහ මූලික අවබෝධයක් ලබා ගැනීම සඳහා අංශයට පැමිණියහ.

- (1) පෙබරවාරි 21 ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලයේ කාර්ය මණ්ඩලය
- (2) දෙසැම්බර් 27 සිට 28 දක්වා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලයේ වැවිලි කෘෂිකර්ම පීඨයේ උපාධි අපේක්‍ෂක සිසුන්.

රම්බොඩ ප්‍රොටෝෆිට් වත්තේ අභ්‍යාසලාභී සහකාර කලමණාකාර W. D. R. අමරසිංහ මහතා පාංශු පෝෂණ සම්බන්ධ පුහුණුවකට සහභාගි විය.

අම්පාර හාඩ් ආයතනයේ NDT ශිෂ්‍ය G. G. N. S. කුමාර මහතා සහ J. N. රත්නායක මහතා පිලිවෙලින් ඔවුන්ගේ මාස 4 ක පුහුණු වැඩ සටහන් ජූලි 17 වැනි දින සහ මාස 2 ක පුහුණු වැඩසටහන් සැප්තැම්බර් 11 වැනි දින ආරම්භ කල අතර නොවැම්බර් 17 වැනි දින අවසන් කළේය.

පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කෘෂි පීඨයේ අවසන් වසර ශිෂ්‍ය S. S. පෙරේරා මහතා පර්යේෂණාගාරයේ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ගැනීම සඳහා සැප්තැම්බර් 20 දින සිට එක් මාසයක පුහුණුවකට සහභාගි විය.

# තාක්ෂණ අංශය

## වැඩ බලන ස්ථානභාර හිලධාරී - කේ. රවිචන්ද්‍රන්

### 1. නව පර්යේෂණ

#### 1.1 අලුතින් හඳුන්වා දුන් මැලච්චිමේ ද්‍රෝණිකාවල පියන්පත්වල තත්ත්ව වක්‍රය පරීක්ෂාවට ලක් කිරීම.

තේ නිෂ්පාදනයේ දී මුල්ම සහ වැදගත්ම ක්‍රියාවලිය මැලච්චිමයි. ආසන්න වශයෙන් 50% ක විදුලි පරිභෝජනයක් සහ උෂ්ණත්වය නැංවීමට අවශ්‍ය මුළු ශක්තියෙන් 40% ක් දළ මැලච්චිමේ ක්‍රියාවලියට අවශ්‍ය වේ. දළ දමන මැලච්චිමේ ද්‍රෝණිකා වලට සම්බන්ධ කර ඇති මෝටරයට වැඩිම විදුලි පාරිභෝජනයක් අවශ්‍ය වේ.

විදුලි පාරිභෝජනය අඩු කිරීමේ අරමුණින් අලුතින් නිර්මාණය කරන ලද සැහැල්ලු වායු පියන් පත් කර්මාන්තශාලා සඳහා හඳුන්වා දී ඇත. මෙවැනි වායු පියන් පත් කර්මාන්තශාලා සඳහා සැපයුම් කර ඇත්තේ විධිමත් තත්ත්ව වක්‍ර හඳුන්වා දීමෙන් තොරවය. මෙවැනි හේතු නිසා වායු පියංපත් මගින් මැලච්චිමේ ක්‍රියාවලියට අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට සුළු ලබා දීමට නොහැකි වී ඇත. එවිට මෙමගින් වැඩි විදුලි පාරිභෝජනයක් මෙන්ම වැඩිපුර තාප ශක්තියක් වැය වන අතරම මැලච්චිමේ ක්‍රියාවලිය ද ප්‍රමාද වේ.

වායු පියන් පත් පරීක්ෂාවට ලක් කිරීම සඳහා එයට සම්මත "ටෙස්ට් රිශ්" ස්ථාපිත කිරීමේ අවශ්‍යතාව තීරණය විය. ISO 5801:1997 තත්ත්ව සහතිකය සඳහා ටෙස්ට් රිශ් මිල දී ගත් අතර, අනතුරුව සුපරීක්ෂාකාරී අධ්‍යයනයකින් පසු නිවැරදිව පවී කිරීමට යෝජනා කරන ලදී. ඒ සඳහා බලශක්ති සංරක්ෂණ අරමුදලක් සමග සහයෝගයෙන් කටයුතු කිරීමේ අවශ්‍යතාව පැන නැගුණ අතර, ඒ සඳහා ව්‍යාපෘති යෝජනාවක් බලශක්ති සංරක්ෂණ අරමුදල වෙත ඔවුන්ගේ අදහස් දැන ගැනීමේ අරමුණින් ඉදිරිපත් කරන ලදී.

#### 1.2 ග්ලිරිසීඩියා සහ කැලියන්ඩ්‍රා තේ වියලීම සඳහා භාවිතා කිරීම පරීක්ෂා කිරීම.

කළු තේ නිෂ්පාදනයේදී තාප ශක්තිය මගින් නිපදවන උණුසුම් වායුධාරා මගින් මැලච්චිම සහ වියලීම සිදු කරනු ලැබේ. තේ කර්මාන්තශාලා වල තාප ශක්තිය නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා ඉන්ධන ප්‍රභවයක් ලෙස දර බහුලව භාවිතා කරනු ලැබේ. කෙසේ නමුත් දර අවශ්‍ය තරම් නොමැති අතර තිබෙන දර ද අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට හොඳ තත්වයෙන් කර්මාන්ත ශාලාවලට ලැබෙන්නේ නැත. ඉල්ලුම සහ හිඟකම නිසා තවදුරටත් දර වල මිල වැඩි වෙමින් පවතී.

මෙම ව්‍යාපෘතිය නිර්මාණය කරන ලද්දේ ග්ලිරිසීඩියා සහ කැලියන්ඩ්‍රා වැනි ඉන්ධන ප්‍රභව ලෙස යොදා ගෙන තේ වියලීම සඳහා ඇති හැකියාව පරීක්ෂා කිරීමටය. ග්ලිරිසීඩියා දර උපයෝගී කර ගෙන අත්හදාබැලීම් ශාන්ත කුම්බස්, මට්ටකැලේ සහ ශාන්ත ජෝකිම් වතු වල සිදුකරන ලදී. කළු තේ කිලෝ ග්රෑම් එකක් සඳහා වැය වන ග්ලිරිසීඩියා දර වල සම්මත පරිභෝජනය කිලෝ ග්රෑම් 0.53 සිට 0.65 ක් දක්වා වෙනස් විය. අත්හදා බැලීම් සඳහා මිලට ගන්නා ලද ග්ලිරිසීඩියා දර කිලෝ ග්රෑම් එකක් සඳහා මිල රුපියල් 2.50 ක් විය. ග්ලිරිසීඩියා දර කිලෝ ග්රෑම් එකක් ප්‍රවාහනය කිරීම සඳහා වියදම ශත 75 ක් විය. තේ වියලීම සඳහා ග්ලිරිසීඩියා දර භාවිතය නිසා වියදම අඩුවන බව සොයා ගැනීමට හැකි වූ අතර, නිම් තේ කිලෝ ග්රෑම් එකක් සඳහා වැයවන මුදල රුපියල් 1.72 සිට 2.11 ක් විය.

කැලියන්ඩ්‍රා දර ආන්ත කුම්බිස් වත්තෙන් ලබා ගත් අතර එම දර භාවිතා කරමින් ආන්ත කුම්බිස් සහ මට්ටකැලේ වතු වල විවිධ වියලන යන්ත්‍ර සහ වායු උණුසම්කාරක (air heaters) උපයෝගී කරගෙන අත්හදා බැලීම් කරන ලදී. කැලියන්ඩ්‍රා දර එකිනෙකට වෙනස් ප්‍රමාණ වලට කපා දර මට්ට වතු දින 40 ක් තබා එහි වියලීමේ වේගය පරීක්ෂාවට ලක්කරන ලදී. එහිදී කැලියන්ඩ්‍රා වල ජල ප්‍රතිශතය 25% ක් දක්වා අඩු වීමට ආසන්න වශයෙන් දින 24 ක් ගතවන බව සොයා ගන්නා ලදී.

1.3 පහත රට තේ නිෂ්පාදනයේ ශ්‍රේණිගත කිරීමේ ක්‍රියාවලිය කාර්යක්ෂම කිරීම.

මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණ වූයේ යන්ත්‍ර වල භාවිතය කාර්යක්ෂම කිරීම, කම්කරුවන්ගේ සඵලතාවය වැඩි කිරීම සහ ශ්‍රේණිගත කිරීමේ වැඩසටහන දියුණු කිරීමයි. ශ්‍රේණිගත කිරීමේ කාමරය තුළ තේ ශ්‍රේණිගත කිරීමට ගතවන නියම කාලය සෙවීම සඳහා පරීක්ෂණ මෙහෙය වන ලදී. මූලික වශයෙන් පරීක්ෂණ මෙහෙය වන ලද්දේ පළමුවන දුල්, දෙවන දුල්, තුන්වන දුල් සහ බිත් බල්ක් වලින් ලබා ගන්නා විශාල කොළ මිඩල්ටන් සහ පයිබරෝ මැටි තුලින් යැවීම තුලිත්ය. මෙම විශාල කොළ කොටස් ශ්‍රේණි ගත කිරීම සඳහා මිටි සල්ලාඩය, විනෝවරය සහ නටු ඉවත් කරන වර්ණ විභේදකය යොදා ගන්නා ලදී. ඇඹරීමේ වැඩසටහන පහත ආකාරයට සිදු කරන ලදී.

කාණ්ඩ ප්‍රමාණය-කිලෝ ග්රෑම් 580  
 ඇඹරීමේ තොග පරතර අතර කාලය-මිනිත්තු 45  
 දුල් නිෂ්පාදනය,

දුල්/බිත් බල්ක් වර්ගය	%
පළමුවන	7
දෙවන	15
තුන්වන	25.5
හතරවන	18.4
බිත් බල්ක්	32.5

මිඩල්ටන් සල්ලාඩය සහ පයිබරෝ සල්ලාඩය තුලින් දුල් සහ බිත් බල්ක් යවා ඒවායේ නිෂ්පාදිතය සහ ශ්‍රේණි කරන ලද තේ විනෝවරය සහ වර්ණ විභේදකය තුලින් යවා නිෂ්පාදිත අධ්‍යයනය කරන ලදී. ශ්‍රේණිගත කිරීමේ වැඩසටහන පිලියෙල කරන ලද්දේ දුල් සහ බිත් බල්ක් මිඩල්ටන් හලනය තුලින් යවා ඉන් ලැබෙන විශාල කොටස් පරීක්ෂණය කර ලබා ගන්නා දත්ත උපයෝගී කර ගනිමිනි. ශ්‍රේණි ගත කිරීමේ වැඩසටහන මධ්‍යම ප්‍රමාණ සහ කුඩා ප්‍රමාණ කැබලි තේ සහිත කොටස් සඳහාද මේ ආකාරයටම පිලියෙල කරන ලද අතර, 2007 වසර තුළ අත්හදා බැලීම් රාශියක් සිදුකර එමගින් ලබා ගන්නා දත්ත ඇසුරින් අවසාන ශ්‍රේණි ගත කිරීමේ වැඩසටහන සැකසීමට කටයුතු කරනු ලැබේ.

**1.4 අංක 03 සහ අංක 04 දැල් එක්ව රෝල් බ්‍රේකරයට සම්බන්ධ කිරීම තුළින් පහතරට හේ ශ්‍රේණි වල මිශ්‍රණ ප්‍රශස්ථ මට්ටමකට ගෙන ඒම.**

මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණ වූයේ පහතරට හේ නිෂ්පාදනයේදී රෝල් බ්‍රේකරයට නොමිඛර 04 දැල තනියම භාවිතා කිරීම වෙනුවට නොමිඛර 03 සහ නොමිඛර 04 දැල් එක්ව රෝල් බ්‍රේකරයට සම්බන්ධ කිරීමෙන් ලැබෙන වාසි සහ අවාසි පහතරට හේ නිෂ්පාදනයේ දී සොයා බැලීමයි.

මේ අවුරුද්දේ ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේ එක් අත්හදා බැලීමක් සිදු කරන ලදී.

ඒ අනුව නම් කරන ලද මැලවුම් බක්කි (Trough) දෙකක, එනම් අංක 03 සහ අංක 04 මැලවුම් බක්කි වල අමු දළ අසුරන ලදී. අංක 04 මැලවුම් බක්කියෙන් ලබා ගන්නා ලද මැලවූ දළ (Withered Leaf) ඇඹරීමෙන් පසු හැලීම සඳහා රෝල් බ්‍රේකරයේ අංක 04 දැල පමණක් භාවිතා කරන ලදී. අංක 03 මැලවුම් බක්කියෙන් ලබා ගන්නා ලද මැලවූ දළ ඇඹරීමෙන් පසු රෝල් බ්‍රේකරයට එක්ව සම්බන්ධ කල අංක 03 සහ අංක 04 දැල් භාවිතා කරන ලදී.

බලාපොරොත්තු වූ ආකාරයටම අංක 03 සහ අංක 04 දැල් එක්ව සම්බන්ධ කරමින් භාවිතා කරන ලද රෝල් බ්‍රේකින් වල දී දුල් ප්‍රතිශතය වැඩි විය. මෙහි ප්‍රතිශතයක් ලෙස ඕ.පී.ඒ. (OPA) සහ පෙකෝ (Pekoe) ශ්‍රේණි වල ප්‍රතිශතාත්මකව වැඩි වූ අතර කුඩා කැබලි වලින් සාදන ශ්‍රේණි එනම් එල්.එල්. (FF) සහ එල්.එල්. 01 (FF 01) ප්‍රතිශත වල අඩු වීමක් සිදුවිය. කෙසේ නමුත්, අත්හදා බැලීම් රාශියක් සිදුකරමින් පවතින අතර එමගින් ලබා ගන්නා දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් 2007 වර්ෂය ඇතුළත නිගමනයකට ඒමට හැකිවනු ඇත.

**2. දැනට පවත්වා ගෙනයන පර්යේෂණ**

**2.1 ව්‍යාපෘති A 27.1-නව වර්ගයේ කඩදැසි ඇසුරුම් බහලු පරීක්ෂාවට ලක් කිරීම**

නිම් හේ වල කල් තබා ගැනීමේ තත්වය වැඩි කිරීමේ අරමුණින් ඒෂියා සියාකා (Asia Siyaka) පෞද්ගලික ආයතනය සමග අනුබද්ධිතව හේ පර්යේෂණ ආයතනය හේ, වායුරෝධක තත්වයෙන් අසුරා පරීක්ෂා කරන ලදී. ඔර්තොඩොක්ස් රොටවේන් හේ නිෂ්පාදනයෙන් ලබා ගන්නා කැටුණු ශ්‍රේණි හේ සඳහාද (Broken- grade tea) පිරිසිදු ඔර්තොඩොක්ස් හේ නිෂ්පාදනයෙන් ලබා ගන්නා කොළ ශ්‍රේණි හේ (Leafy grade tea) සඳහාද පරීක්ෂා කරන ලදී. මෙම කැටුණු ශ්‍රේණි හේ සහ කොළ ශ්‍රේණි හේ ලබා ගන්නා ලද්දේ හේ පර්යේෂණ ආයතනයට අයත් ශාන්ත කුම්බස් සහ ශාන්ත ජෝකිම් වතු වල කර්මාන්ත ශාලා වලිනි. පරීක්ෂණ සඳහා යොදා ගත් ක්‍රමවේදය සහ ප්‍රතිඵල පහත පරිදි විස්තර කල හැක.

**කැටුණු ශ්‍රේණි හේ සඳහා කල අත්හදා බැලීම්**

කැටුණු ශ්‍රේණි හේ වන බී.බී.පී (BOP), බී.බී.පී. එල් (BOPF) සහ ධස්ට් නො.1 (Dust 1) සඳහා අත්හදා බැලීම් කරන ලදී. හේ වෙන වෙනම සම්මත කඩදැසි ඇසුරුම් මලු වල සහ රික්තක තත්වය යටතේ (700 මර්කර් මිලි මීටර) එම්.වී.පී. (MVP) ප්‍රතිරෝධී මලු වල අසුරන ලදී. මාස 3 කට පසු හේ සාම්පල සම්මත කඩදැසි ඇසුරුම් මලු වලින් සහ එම්.වී.පී. ප්‍රතිරෝධී මලු වලින් රැගෙන පහත පරීක්ෂාවට ලක් කරන ලදී.

1. තෙතමන පරීක්ෂාව
2. නියෝ ජලේචින් සහ නියෝරුබිජින් සඳහා රසායනික විශ්ලේෂණය
3. හේ රස පරීක්ෂාව

රික්තක තත්වයේ අසුරන ලද තේ වල තෙතමන ප්‍රමාණය අඩු වීම ඉහල අගයක් ගත් බව සොයා ගන්නා ලදී. තේ වල ඇති තෙතමනය ඉවත්වීම වැලැක්වී ඇත්තේ නිර්වායු තත්වයේ ඇසුරුම් යටතේය. මෙම තෙතමන අඩුවීම ප්‍රවාහනයේදී සහ ගබඩා කිරීමේ දී තේ ගුණාත්මකව කල්තබා ගැනීම සඳහා මනෝපාකාරී වේ. පසු පැසවීමේ දී (Post Fermentation) රික්තක තත්වයේ ඇසිරීම නිසා රැළුණු වායු වල හිඟකම (මක්සිප්ප් නිඟකම) නිසා පසු පැසවීමක් සහ සංඝටකවල ඇති ගුණාත්මක මට්ටම එනම් නියෝ ජලේචින් සහ නියෝරුබිප්ප් වල වෙනස් වීමක් සිදු නොවේ.

ඉතා අල්ප වශයෙන් නියෝජලේචින් අඩංගු ප්‍රමාණය වෙනස් විය. කෙසේ නමුත් නියෝරුබිප්ප් වල පුළු වැඩිවීමක් තේ "පේපර් සැක්" ඇසුරුම් වල ඇසිරීමේදී බලාපොරොත්තු වීමට හැකි විය. මෙම තත්වය සිදුවිය හැක්කේ ඇසිරීමේදී රැළුණු වායු පසු පැසවීම සඳහා දයක වීම තුළිනි. වියලීමේදී අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට පැසවීමකට භාජනය නොවී තිබීමෙන්, පසු පැසවීම සමහරවිට තේ වල ගුණාත්මක භාවය වැඩිවීමට දයක විය හැක.

තේ වෙළඳපොළේ තේ ඇගයීමට ලක් කරනු ලබන්නේ වෘත්තීය තේ රස බලන්නන් (Professional Tea Tasters) මගින් වන අතර මෙම තේ සාම්පල ඔවුනට යවනු ලැබුයේ බලපෑමකින් තොරව නිදහස් ලෙස රස බලා විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහාය. වෙන වෙනම යවන ලද තේ ශ්‍රේණි සාම්පල සඳහා ඔවුන් ඇගයීමකට ලක්කරන ලද්දේ තේ මණ්ඩි (Infused Leaf), තේ වතුර වල පාට (Liquor Colour) තේ වල කහට ගතිය (Liquor Strength), සහ ගුණාත්මක භාවය (Quality) යන දේවල්ය. තේ රස බලන්නන් විසින් මේ සෑම අංගයකටම ලකුණු ලබා දී එම ලකුණු විශ්ලේෂණය කර තේ ශ්‍රේණි ඇගයීමට ලක් කරනු ලැබේ. අද පවතින ඉල්ලුම වන්නේ තේ වල තද කහට ගතිය සහ එහි ගුණාත්මක භාවයට වන අතර මේ නිසා තේ ශ්‍රේණි ඇගයීමේ දී මෙම තත්ව දෙක සඳහාම සමාන ලකුණු ප්‍රතිශතයක් ලබා දෙන අතර එය 30% ක් බැගිනි. ඊට පසු වැඩිපුර ලකුණු ලැබෙන තත්වය වන්නේ තේ වතුර වල පාට සඳහා වන අතර එය 25% ක් ද සහ තේ මණ්ඩි සඳහා එය 15% ක් බැගිත්ය.

තේ රස බලන්නන් විසින් බී.ඕ.පී.එල්. සහ ඩස්ටි නො. 01 තේ ශ්‍රේණි සඳහා ගුණාත්මක භාවය වැඩි වීමක් සොයා ගන්නා ලදී. ඇගයීමේ දී අඩු ලකුණු ලබා ගත් බී.ඕ.පී. තේ ශ්‍රේණිය සඳහා පසු පැසවීමක් සිදු විය හැකි අතර එය ඉහත විස්තර කල පරිදි සිදු විය හැක.

**විශාල කැබලි සහිත තේ ශ්‍රේණි සඳහා අන්තද බැලීම**

විශාල කැබලි සහිත ශ්‍රේණි වන ඕ.පී. (OP), ඕ.පී. 1 (OP 1), බී.ඕ.පී. 1(BOP 1), එල්.බී.ඕ.පී. 1 (FBOP 1) සහ එල්.බී.ඕ.පී.එල්. (FBOPF) සඳහා අන්තද බැලීම් කරන ලදී. මෙම තේ වෙත වෙනම "පේපර් සැක්" මලු වල සහ එම්.වී.පී. ප්‍රතිරෝධී මලු වල රික්තක තත්වයේ (රසදිය මිලි මීටර 300-450) අසුරන ලදී. මෙම ශ්‍රේණි වල තේ සඳහා අඩු නිර්වායු පීඩනයකින් අසුරන ලද අතර ඒ සඳහා ඉහල නිර්වායු පීඩනයක් අවශ්‍ය නොවේ. මෙම රික්තක පීඩනය තවදුරටත් විශාල කැබලි ශ්‍රේණි තේ සඳහා අඩු කරන ලදී.

තේ සාම්පල මාස තුනකට පසු සම්මත පේපර් සැක් සහ එම්.වී.පී. ප්‍රතිරෝධී මලු වලින් රැගෙන පහත පරීක්ෂණ කරන ලදී.

1. තෙතමනය සඳහා අන්තද බැලීම.
2. තේ කොටස් වල ප්‍රමාණය අඩු වීම සඳහා සල්ලාඩ් විශ්ලේෂණය

විශාල කැබලි සහිත ශ්‍රේණි තේ ඇගයීමට ලක් කරන්නේ එහි ඇති කළු පාටට සහ ඇඹරී ඇති පෙනුමටය. ක්‍රමවත්ව නිෂ්පාදනය කරන ලද තේ වල මෙම ලක්ෂණ දෙකම මනා ලෙස දැකිය හැකි අතර, සොයා ගත හැකි වඩාත් යෝග්‍ය ඇගයීමේ ක්‍රමය මෙය වේ. රසායනික විශ්ලේෂණය සහ රස බැලීම යන ඇගයීමේ ක්‍රම කොළ ශ්‍රේණි තේ සඳහා ඇගයීම සඳහා භාවිතා කරනු නොලැබේ. ඒ වෙනුවට නිර්වායු තත්වයෙන් තේ ඇසිරීම හේතුවෙන් තේ කොටස් වල ක්ෂීණ වීම පරීක්ෂා කරන ලදී.

සම්මත උදුන් ක්‍රමය (Standard Oven Method) උපයෝගී කරගෙන තේ වල මූලික පවතින තෙතමන ප්‍රමාණය සහ අවසානයට පවතින තෙතමන ප්‍රමාණය (මාස 3 කට පසු) මනින ලදී. ජේපර් සැක් මළු වල සහ එම්.වී.පී. ප්‍රතිරෝධී මළු වල අසුරන ලද තේ වල තෙතමන ප්‍රමාණය වෙනස් වීම අඩු අගයක් විය. මෙයට හේතුව විය හැක්කේ මුල් අවස්ථාවේ තේ වල පවතින තෙතමන ප්‍රමාණයයි.

තේ සාම්පල වල කොටස් ක්ෂීණ වීම, සල්ලාඩ සොලවනය (Sieve Shaker) උපයෝගී කර ගනිමින් පරීක්ෂා කරන ලදී. විස්තාරණය මිලි මීටර 10 ක් සහ සෙලවීම සඳහා කාලය මිනිත්තු 10 ක් ලෙස සකස් ලෙස කරන ලදී. තෝරා ගත් සිදුරු වල ප්‍රමාණය මිලි මීටර 0.71-6.70 දක්වා වෙනස් වේ. සෑම තේ ශ්‍රේණියකින්ම ග්‍රෑම් 100 ක සාම්පලයක් බැගින් විශ්ලේෂණය සඳහා භාවිතා කරන අතර සිදුරු මගින් ඉතිරි වන තේ වල බර මනින ලදී.

බී.ඕ.පී. 1 තේ ශ්‍රේණිය හැර බොහොමයක් විශාල කැබලි ශ්‍රේණි තේ වල කොටස් ප්‍රමාණය ක්ෂය වීම ඉතා අඩු අගයක් විය. නමුත් විශ්ලේෂණය කරන අවස්ථාවේ මෙම තේ වල අධි-ගු තෙතමන ප්‍රමාණය 6.5 % වඩා වැඩිය. ක්ෂීණ වීම වැඩි විය හැකි අවස්ථා වන්නේ,

1. තේ වල අධි-ගු තෙතමන ප්‍රමාණය අඩු වන විට සහ
2. වැඩිපුර දිග හැරුණු (Flaky) තේ එසේ නොවූ තේ සමඟ මිශ්‍ර වීම.

තේ සාමාන්‍ය වායුගෝලයට නිරාවරණය කර තබා, තේ වල අධි-ගු තෙතමන ප්‍රමාණය වෙනස් වීම පැය තුනකට පසු පරීක්ෂා කරන ලදී.

ජේපර් සැක් මලු වල සහ එම්.වී.පී. ප්‍රතිරෝධී මලු වල අසුරා තිබූ තේ වල අධි-ගු තෙතමන ප්‍රමාණයේ වෙනස් වීම අඩු අගයක් විය.

රික්තක තත්වයේ තේ ඇසිරීමේදී එහි මුල් තෙතමන ප්‍රමාණය අඩු අගයක් වූ විට, එහි තෙතමනය අඩු වීම නොහිතිය හැකි ඉතා අඩු අගයක් වේ. මෙම තෙතමනය අඩුවීම ප්‍රවාහනයේ දී සහ ගබඩා කිරීමේ දී කල්තබා ගැනීමේ තත්වය රැක ගැනීමට උදව් වේ. තවදුරටත් රැඳුණු වායු නොමැති කමින් (ඔක්සිජන් නොමැතිකම) පසු පැසවීම සිදු නොවන අතර සහ ගුණාත්මක භාවය වෙනස්වන සංඝටක වල ප්‍රමාණය වෙනස් වීම (උදහරණ වශයෙන් නියෝප්ලේටින් සහ නියෝරුබිජන්) සිදු නොවේ. එමනිසා ක්‍රමවත්ව නිෂ්පාදනය කරන ලද තේ වල එම තත්වය විශාල ප්‍රමාණයකින් වෙනස් කර ගැනීමට හැකි විය.

සම්මත ජේපර් සැක් මලු වල අසුරන ලද තේ වල රසයෙහි සුළු වෙනස් වීමක් පවතින බව වෘත්තීය තේ රස බලන්නන් සොයා ගන්නා ලදී. එම සුළු වෙනස්කම පවා හඳුනා ගැනීම තුළින් තේ රස බලන්නන්ගේ සංවේදිතාවය පෙන්නුම් කරන අතර රික්තක තත්වයේ තේ ඇසිරීමේ වැදගත්කම සහතික කරන ලදී.

රික්තකු තත්වයේ කොළ ශ්‍රේණි හෝ ඇසිරීමේදී සුදු ප්‍රමාණයක් කැඩීමට බඳුන් විය හැක. මෙම ප්‍රමාණය වැඩි විය හැක්කේ හේ වල පවතින තෙතමත ප්‍රමාණය අඩු වූ විට හෝ හේ වල වැඩි ප්‍රතිශතයක් දිග හැරුණු කොළ පවතින විටය. රික්තකය තුලට තයිට්‍රජන් වැනි නිෂක්‍රීය වායුවක් යැවීම මගින් එහි බලපෑම අවම කරගත හැක.

**2.2 කොළ ශ්‍රේණි හෝ සඳහා රොටරි සල්ලාඩිය නිර්මාණය කිරීම සහ දියුණු කිරීම**

පහතරට හේ නිෂ්පාදනයේ දී ගැටළුවක් ලෙස හඳුනා ගෙන ඇත්තේ මිටි සල්ලාඩිය උපයෝගී කරගෙන ශ්‍රේණි වර්ග කිරීම තුලින් අඩු ධාරිතාවක් හා හේ කොටස් කැඩී යාමය. තව දුරටත් මෙවැනි සල්ලාඩි උපයෝගී කරගෙන ස්ව-ක්‍රීයව හේ ශ්‍රේණි කිරීම පහසු නොවේ. මෙම කරුණු සැලකිල්ලට ගෙන හේ ශ්‍රේණි කිරීම සඳහා වැඩි දියුණු කළ යන්ත්‍රයක් පරීක්ෂණ මට්ටමේ පවතී. දළ ප්‍රමාණය නො. 10 සවි කරන ලද මූලාකෘති යන්ත්‍රයක් නිර්මාණය කළ අතර එය ද ශ්‍රේණිගත කිරීම සඳහා අත්හදා බලන ලදී. එහිදී ද අවසාන ධාරිතාවය අඩු වූ අතර එම යන්ත්‍රය තවදුරටත් වැඩි දියුණු කළ යුතු බව තීරණය විය.

**2.3 කොළ ශ්‍රේණි හෝ ඇසිරීම සඳහා සී.ටී.ටී.ඒ. (CTTA) තත්ත්ව සහතිකය**

කොළ ශ්‍රේණි හෝ වල කොටස් කැඩී යාමට පෙර ඔරොත්තු දෙන උපරිම සීමාව බැලීම සඳහා කොළ ශ්‍රේණි හෝ ඇසිරීමේ දී හා ප්‍රවාහනයේ දී විවිධ වූ ජෙපර් සැක් මලු වල බහාලීම සොයා බැලීම-සඳහා පරීක්ෂණ නිර්මාණය කරන ලදී. ඒ අනුව මේ අවුරුද්දේ එක පර්යේෂණයක් ඔ.පී.ඒ. හේ ශ්‍රේණිය යොදා ගනිමින් කරන ලදී.

මූලික වශයෙන් ඔ.පී.ඒ. හේ ශ්‍රේණියේ ඇසුරුම් ඝනත්වය අත්හදා බලන අතර සහ කිලෝ ග්රෑම් 23 ක් එක ජෙපර් සැක් මල්ලක දැමිය හැකි බව සොයා ගන්නා ලදී. කෙසේ නමුත් නියම ප්‍රයෝගික තත්වය වන්නේ කිලෝ ග්රෑම් 25ක් ජෙපර් සැක් මල්ලක ඇසිරීමයි. එම නිසා කිලෝ ග්රෑම් 23 සහ කිලෝ ග්රෑම් 25ක් වශයෙන් ජෙපර් සැක් මලු වල ඇසිරීමට තීරණය කරන ලදී. අත්හදා බැලීම සඳහා ජෙපර් සැක් මළ වල විවිධ වූ හේ ශ්‍රේණි එක මත එක තබා ජෙලි පහතට ප්‍රවාහනය කරන ලොරිවල අඟුරා තැරැව් කරුවන්ගේ ගබඩා වෙත ප්‍රවාහනය කරන ලදී.

ඇසිරීමට පෙර, ඇසිරීමට පසු, ප්‍රවාහනයට පෙර සහ ප්‍රවාහනයට පසු හේ සාම්පල රැගෙන ඒවායේ කොටස් වල කැඩීයාම සල්ලාඩි භාවිතා කර විශ්ලේෂණයකින් පරීක්ෂා කරන ලදී. ප්‍රවාහනයේ දී හේ කොටස් වල කැඩී යාම ප්‍රතිශතයක් ලෙස සැලකිය යුතු ඉහළ මට්ටමක තිබුණි. හේ කොටස් කැඩී යාම සඳහා උපරිම ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව සෙවීමට අත්හදා බැලීම් ගණනාවක් මගින් ලබා ගත් දත්ත ඇසුරින් සිදුකරන ලදී.

**අංශයේ වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්**

**3.0 ශාන්ත කුම්බස් වත්ත සඳහා TASF-SGS නිෂ්පාදන තත්ත්ව සහතිකය**

ශාන්ත කුම්බස් හේ කර්මාන්ත ශාලාවේ ISO 9001:2000 ගුණාත්මක කළමනාකරණ වැඩසටහන ස්ථාපිත කිරීම සඳහා කාර්ය මණ්ඩලය උදව් කරන ලදී. හේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කළමනාකාරිත්වය තීරණය කළ ආකාරයට, කාර්ය මණ්ඩලය විසින් ශාන්ත කුම්බස් වත්ත සඳහා TASF අනුදැනුම ඇතිව TASF-SGS නිෂ්පාදන තත්ත්ව සහතිකය ස්ථාපිත කිරීම සඳහා විස්තර පත්‍රිකා පිලියෙල කරන ලදී. එම පිලියෙල කරන ලද විස්තර පත්‍රිකා SGS තත්ත්ව සහතිකය ලබා ගැනීම සඳහා ශාන්ත කුම්බස් වත්තේ වතු අධිකාරීවරයාට භාරදෙන ලදී.

**4.0 තරල පතුල් වියලන කුටිය (FBD) සඳහා උෂ්ණත්ව හැඟවීමේ මාපකය වැඩි දියුණු කිරීම**

උෂ්ණත්ව හැඟවීමේ මාපක පද්ධතිය සඳහා පේටන්ට් අයිතිය ලබා ගත් අතර, මෙම පද්ධතිය මගින් තරල පතුල් වියලන කුටියේ අවසාන උෂ්ණත්වය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා සහ දුල් ඇතුළු කරන ප්‍රමාණය පාලනය කිරීම සඳහා වැඩි දියුණු කරන ලදී.

මේ අවුරුද්දේ මෙම පද්ධති කිහිපයක්ම නිර්මාණය කරන ලද අතර එක පද්ධතියක් කර්මාන්ත ශාලාවක ස්ථාපිත කරන ලදී. කර්මාන්ත ශාලා තරීක්ෂණ වාරිකා මගින් මෙම පද්ධති 4 ක් අඳුන් වැටියා කරන ලදී.

**5.0 අදාළ කාලසීමාව තුළ ක්‍රියාකාරකම් සමාලෝචනය**

- නේ නිෂ්පාදනයේ විවිධ ගැටළු නිරාකරණය කිරීම සඳහා කාර්ය මණ්ඩලයේ නිලධාරීන් ගේ ක්ෂේත්‍ර වාරිකා 79 කි.
- නේ වල තෙතමන ප්‍රමාණය සොයා බැලීම සඳහා වතු වලින් නේ සාම්පල 134 ක් ලැබුණු අතර ඒවා පරීක්ෂා කරන ලදී.
- නේ ශ්‍රේණි වල කොටස් ප්‍රමාණය විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා වතු වලින් නේ සාම්පල 7 ලැබුණු අතර ඒවා පරීක්ෂා කරන ලදී.
- ක්‍රමාකනය කරන ලද තෙතමන මාන (Moisture meter) ප්‍රමාණය 22 කි.
- ක්‍රමාකනය කරන ලද උෂ්ණත්වමාන ප්‍රමාණනය 59 කි.
- ක්‍රමාකනය කරන ලද ආර්ද්‍රතාමාන (Hygrometer) ප්‍රමාණය 37 කි.
- 'නේ නිෂ්පාදනයේ පහසුව සඳහා TASL-SGS නිෂ්පාදන තත්ත්ව සහතිකය යෙදීම' යන පුහුණු වැඩමුළුව සඳහා ඩබ්ලිව්. එම්. යූ. ඒ. බී. මාරපන මහතා සහ කේ. බී. එම්. ශ්‍රී පාලිකා මෙනවිය සහභාගී විය.
- නිරීක්ෂකයෙකු ලෙස නේ ශක්ති අරමුදලේ කළමනාකාර මණ්ඩලයට ජී. එල්. සී. ගලහිටියාව මහතා පත්විය.
- නේ කර්මාන්ත හිමියන් විසින් සංවිධානය කරන ලද නේ නිෂ්පාදනය ගැන දේශන/වැඩමුළුව සහ HACCP පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහනට කාර්ය මණ්ඩලය සහභාගී විය.
- අංශයේ කාර්ය මණ්ඩල පහතරට නේ නිෂ්පාදනය ගැන වීඩියෝ වැඩසටහන නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලයට සහයෝගය ලබා දුනි.
- අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනය මගින් මෙහෙය වන පුහුණු වැඩසටහන් සහ අදාළ වෙනත් ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සහයෝගය ලබා දුනි.

# උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති සේවා අංශය

අංශ ප්‍රධානී - ඩී. ඒ. ඩී. සමන්සිරි.

## (1) වර්ෂානුකූල උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති ක්‍රියාකාරකම්

වගුව 1: වර්ෂානුකූල උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති ක්‍රියාකාරකම් හි සාරාංශය

ක්‍රියාව	තලවකුලේ	රත්නපුර	පස්සර	කොට්ටේ	හත්තොන	දෙරියායා	එකතුව
<b>1. වතු වාරිකා</b>							
1.1 ඉල්ලීම් මත - මහ වතු	112	39			25	17	193
1.2 ඉල්ලීම් මත - කුඩා වතු	47	48			23	15	133
1.3 සාමාන්‍ය උපදෙස් වාරිකාඥ	7					6	13
1.4 ව්‍යාප්ති වාරිකා		98			30	72	200
1.5 සහයෝගී පරීක්ෂණ සඳහා	11				1	47	59
1.6 හඳුනාගැනීමේ වාරිකා					22	21	43
<b>එකතුව</b>	<b>177</b>	<b>185</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>101</b>	<b>178</b>	<b>741</b>
<b>2. පුද්ගල සබඳතා</b>							<b>0</b>
2.1 තාර්යාලයට පැමිණීම	480	148			181	0	809
2.2 දුරකථන ඇමතුම්	1290	386			159	347	2182
<b>එකතුව</b>	<b>1770</b>	<b>534</b>			<b>340</b>	<b>347</b>	<b>2991</b>
<b>3. උපදෙස් සහ ව්‍යාප්ති ලේඛන</b>							<b>0</b>
3.1 උපදෙස් පත්‍රිකා	1160	752			168	57	2137
3.2 ව්‍යාප්ති වාරිකා		166			101	322	589
3.3 ප්‍රකාශන		44			16	8	68
3.4 පරිපාලන කටයුතු	1309	29			35	283	1656
<b>එකතුව</b>	<b>2469</b>	<b>991</b>	<b>263</b>	<b>364</b>	<b>320</b>	<b>670</b>	<b>5077</b>
<b>4. පුහුණු වැඩසටහන්</b>							<b>0</b>
4.1 හඳුනාගැනීමේ වැඩසටහන් - මහ වතු	19	2			8	0	29
4.2 හඳුනාගැනීමේ වැඩසටහන් - කුඩා හේ වතු	14				9	0	23
4.3 නිපුණතා සංවර්ධන පුහුණු	14	1			8	0	23
4.4 අධ්‍යාපනික වැඩසටහන්	18	11			2	5	36
4.5 ඉල්ලීම් මත සකස් කළ වැඩසටහන්	6	1			15	0	22
<b>එකතුව</b>	<b>71</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>62</b>	<b>42</b>	<b>5</b>	<b>204</b>
<b>5. වාණිජ හේතුවෙන් පරීක්ෂා කිරීම්</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>61</b>
<b>6. පුද්ගල</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>4</b>		<b>8</b>
<b>7. අනුකූලතාව පැමිණීම</b>							<b>0</b>
7.1 හේ වගකරුවන්	253	472			619	664	2008
7.2 උසස් අධ්‍යාපන පිළිබඳව	521	39			139	3	702
7.3 පාසල් පිළිබඳව	1299	17			39	99	1454
7.4 විදේශීයයන්	55	4			22	2	83
7.5 සාමාන්‍ය පුද්ගලයන්	541	22			85	77	725
<b>එකතුව</b>	<b>2669</b>	<b>554</b>	<b>344</b>	<b>1180</b>	<b>904</b>	<b>845</b>	<b>6496</b>
<b>8. කණ්ඩායම්ගත ව්‍යාපෘති</b>							<b>0</b>
8.1 ආදර්ශන	3	44				12	59
8.2 ක්ෂේත්‍ර දින	3	89			19	0	111
8.3 අවිධිමත් සාකච්ඡා		73			23	22	118
8.4 දේශන / සම්මන්ත්‍රණ	14	6			3	12	35
8.5 වැඩමුළු / ප්‍රාදේශීය සංචාර	8				4	3	15
8.6 වගා සායන	0	0	0	1	0	2	3
<b>එකතුව</b>	<b>28</b>	<b>219</b>			<b>51</b>	<b>51</b>	<b>349</b>
<b>9. ජනමාධ්‍ය සබඳතා</b>							<b>0</b>
9.1 පුවත්පත් ලිපි	3	4				0	7
9.2 පුවත් පත්‍රිකා	8	2				1	11
9.3 අත් පත්‍රිකා / පොත් පිට / පැයකින් හැටි	3	2				0	5
9.4 ගුවන් විදුලි වැඩසටහන්	2					0	2
9.5 පෝස්ටර් / බැනර්	19					0	19
<b>එකතුව</b>	<b>35</b>	<b>8</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>
<b>10. පාංශු පරීක්ෂණ</b>	<b>0</b>	<b>786</b>	<b>426</b>	<b>430</b>	<b>528</b>	<b>349</b>	<b>2519</b>
<b>11. ප්‍රකාශන</b>							<b>0</b>
11.1 නොමිලයේ බෙදාහැරීම්	1233	651			1606	1215	4705
11.2 ව්‍යවස්ථාපිත	0	1084			297	1036	2417
<b>එකතුව</b>	<b>1233</b>	<b>1735</b>			<b>1903</b>	<b>2251</b>	<b>7122</b>

**(2) විශේෂ උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති ක්‍රියාකාරකම්**

මෙම වසර තුළදී පහත සඳහන් විශේෂ ක්‍රියාකාරකම් සිදු කර ඇත.

**ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික සහ ව්‍යාප්ති සංසඳ වැඩමුළු**

තේ වගාවේ පළිබෝධනාශක භාවිතය, නව ජාත්‍යන්තර ගුණාත්මක ප්‍රමිතීන් සහ නිම් තේ වල ඇති පළිබෝධනාශක අවශේෂ පිළිබඳ දැනුවත් කිරීම සඳහා කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ ප්‍රාදේශීය මට්ටමේ ව්‍යාප්ති සේවකයින් නියෝජනය වන පරිදි ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික හා ව්‍යාප්ති සංසඳ 7 ක් පවත්වන ලදී. නුවරඑළිය, මහනුවර, ගාල්ල, මාතර, පස්සර, රත්නපුර, කළුතර සහ කැගල්ල ප්‍රාදේශීය කළමනාකාර ප්‍රදේශ සඳහා මෙම වැඩමුළු 7 සංවිධානය කරනු ලැබීය.

**“තේ වගා සායන”**

“තේ වගා සායන” වැඩසටහන් තුනක්, ආයතනයේ විද්‍යාඥයින්, තාක්ෂණික සහ උපදෙස් අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලයේ සහභාගිත්වයෙන් සංවිධානය කරන ලදී. තේ වගාවේදී සහ නිෂ්පාදනයේදී මතු වන ගැටළු සඳහා විසඳුම් ලබාදීම, තේ වගා සහ නිෂ්පාදනයේ විවිධ අංශ පිළිබඳ වතු කාර්ය මණ්ඩලයේ දැනුම වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා සහය ලබාදීම යන අරමුණු කීපයක් කරා කෙටි කාලයක් තුළදී ලඟාවීම මෙම වැඩසටහනේ මූලික අභිප්‍රාය විය. මෙමගින් එම අවස්ථාවේදීම ගැටළු හඳුනා ගැනීම සහ වඩා අවධානය යොමුවිය යුතු කරුණු පිළිබඳ යොමුවීමට හැකියාව ලැබුණි.

ජනවාරි 23 - තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කොට්ටව ප්‍රාදේශීය ස්ථානය,

ජනවාරි 25 - මොරවක්කෝරලේ වැවිලි කරුවන්ගේ සමාජශාලාව,

දෙසැම්බර් 9 - හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ සිත්තම්ගල්ලෙන විහාරය.

**කුඩා තේ වතු අංශය සඳහා පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසඳය (සිංහල මාධ්‍යය)**

තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයින් සහ කුඩා තේ වතු අංශයේ නියෝජිතයින් අතර අදහස් හුවමාරු කර ගැනීමේ අරමුණින් කුඩා තේ වතු අංශය සඳහා එක් පර්යේෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසඳයක් පවත්වන ලදී. ඡේ. සී. කේ. රාජසිංහ මහතා සංසඳයේ කැඳවුම්කරු / ලේකම් විය.

**ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරකම්**

“තේ සඳහා ආරක්‍ෂාකාරී පළිබෝධනාශක භාවිතය” පිළිබඳ වතු අධිකාරීවරුන් සහ සහකාර වතු අධිකාරීවරුන් දැනුවත් කිරීම සඳහා දික්මය, මහනුවර, බදුල්ල, රත්නපුර, කැගල්ල සහ ගාල්ල/මාතර ප්‍රදේශයන්හි ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු හයක් පවත්වන ලදී.

මෙම සම්මන්ත්‍රණ වලින් පහත සඳහන් විෂයයන් ආවරණය කරනු ලැබීය.

- ආචාර්ය නිස්ස අමරකෝන් මහතා විසින් “ජාත්‍යන්තර තත්ත්ව ප්‍රමිතීන් සහ නිම් තේ වල පළිබෝධනාශක අවශේෂ”
- ආචාර්ය කීර්ති මොහොට්ටි මයා විසින් “තේ සඳහා ආරක්‍ෂාකාරී පළිබෝධනාශක භාවිතය, යහපත් කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාකාරකම් සහ යහපත් කළමනාකර ප්‍රතිපත්ති”
- ආචාර්ය කපිල ප්‍රේමතිලක මහතා විසින් “2-4 ඩී සහ ශ්ලයිපොසේට් වඩා අවධාරණයට ලක් කරමින් ආරක්‍ෂාකාරී වල්නාශක භාවිතය”

- ආචාර්ය ඒ. බාලසුරිය මහතා විසින් "නිම් නේ වල දිලීර නාශක අවශේෂ - ඉදිරි මග"
- සම්පත් වලඟම මහතා විසින් "පළිබෝධ පාලනය සහ පළිබෝධනාශක අවශේෂ: සැලකිය යුතු කරුණු"

**ආසියානු සංවර්ධන බැංකු (ADB) මව් ශාක වගා ව්‍යාපෘතිය**

තේ වගා කරන ප්‍රදේශ වලට සුදුසු වන නව තේ ප්‍රභේද බෝ කර බෙද හැරීම සඳහා සැලසුම් කළ මෙම මව් ශාක වගා ව්‍යාපෘතිය ඒ ඒ ප්‍රදේශයන්හි තේ පර්යේෂණ ආයතන මධ්‍යස්ථාන සහ කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය යටතේ පවතී. මව් ශාක වලින් අතු රිකිලි නිකුත් කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියේ සම්බන්ධීකාරක විසින් අධීක්ෂණය කරනු ලබයි.

විවිධ සංවිධාන යටතේ ඇති මව්ශාක වගා බිම් වල වපසරිය: තේ පර්යේෂණ ආයතනය හෙක්ටයාර 55.56, කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය හෙක්ටයාර 18.98, පෞද්ගලික තේ වතු හෙක්. 4.0, සහ කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ ඉඩම් හෙක්. 4.5, (මුළු ඉඩම්:හෙක්. 83.04) මව්ශාක වගා ව්‍යාපෘතියේ සම්බන්ධීකාරක ලෙස ජ්‍යෙෂ්ඨ උපදෙස් නිලධාරී ජේ. සී. කේ. රාජසිංහ මහතා කටයුතු කරනු ලබයි.

තේ පර්යේෂණායතනයේ මව් වගා වලින් 2006 වසර තුලදී නිකුත් කරන ලද මුළු අතු රිකිලි සංඛ්‍යාව පහත දක්වේ.

තේ පර්යේෂණායතන ස්ථානය	මුළු අතු රිකිලි සංඛ්‍යාව
ශාන්ත කුම්බස් වත්ත	997,607
ශාන්ත ජෝකිම් වත්ත	3,266,885
හන්තාන	158,500
කොට්ටව	194,750
දෙණියාය	94,000
පස්සර	115,245

**වාණිජ තේ තවාන් පරීක්ෂණ සඳහා වූ ක්ෂේත්‍ර වාරිකා**

කළුතර ප්‍රදේශයේ තේ තවාන් 26, බණ්ඩාරවෙල ප්‍රදේශයේ තේ තවාන් 25, මහනුවර ප්‍රදේශයේ තේ තවාන් 15 මෙම වසර තුලදී පරීක්ෂා කරන ලදී. දැනට සිදු කරනු ලබන මෙම පරීක්ෂාවේ දුර්වලතා මඟහරවාගෙන එහි අරමුණු නිසි අයුරින් සපුරාලීම සඳහා වූ සාකච්ඡා කීපයක් ආයතනය තුල පවත්වන ලද අතර මෙම ක්‍රියාවලිය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ඇති ප්‍රවේශයන් පිළිබඳ සොයා බලන ලදී.

මෙම වැඩසටහන සමාලෝචනය කිරීම සහ වාර්තාවක් ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා අධ්‍යක්ෂකවරයා විසින් කමිටුවක් පත්කරන ලදී.

**පුහුණු / වැඩමුළු (තලවකැලේ)**

- සැප්තැම්බර් 21-23: මහනුවර, හදබිම අධිකාරියේ කෘෂිකර්ම උපදේශකවරුන් සඳහා දින තුනක පුහුණු වැඩසටහන.
- අගලවත්ත වතු සමාගමේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා තවාන් පාලනය පිළිබඳ එක් දින පුහුණු වැඩසටහන.

- අගලවත්ත වතු සමාගමේ කේන්ද්‍ර නිලධාරීන් සඳහා දින තුනක පුහුණු වැඩසටහනක.
- කැලණිවැලි වතු සමාගමේ කළමනාකරුවන් සහ සහකාර කළමනාකරුවන් සඳහා තවත් පාලනය පිළිබඳ වැඩමුළුව.
- මාර්තු 21-22: "ලදලු මහිමය" මහින් සංවිධානය කරන ලද අතුරැස්ස ප්‍රදේශයේ කුඩා නේ වතු හිමියන් සඳහා දින දෙකක පුහුණු වැඩසටහන.
- මාර්තු 22-23: කොළඹ, ඇක්විසිනාස් විද්‍යාලයේ ශිෂ්‍යයන් සඳහා දින දෙකක අධ්‍යයන පුහුණු වැඩසටහන.
- සැප්තැම්බර් 14: නැගෙනහිර විශ්වවිද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම උපාධි අපේක්ෂකයින් සඳහා එක් දින හඳුනාගැනීමේ වැඩසටහන.
- මාර්තු 1: පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම උපාධි අපේක්ෂකයින් සඳහා එක් දින අධ්‍යයන වැඩසටහන.
- අප්‍රේල් 28: පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම උපාධි අපේක්ෂකයින් සඳහා එක් දින අධ්‍යයන වැඩසටහන.
- නුවරඑළිය ප්‍රදේශයේ නේ පරීක්ෂකවරුන් සඳහා පුහුණු කරන්නන් පුහුණු කිරීමේ වැඩසටහනක් පෙර පරීක්ෂා කිරීම.
- රජරට විශ්වවිද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂකයින් සඳහා එක් දින අධ්‍යයන වැඩසටහන.
- දඹුල්ල, තාක්ෂණික විද්‍යාලයේ ශිෂ්‍යයන් සඳහා එක් දින අධ්‍යයන වැඩසටහන.
- කුලියාපිටිය, තාක්ෂණික විද්‍යාලයේ ශිෂ්‍යයන් සඳහා එක් දින අධ්‍යයන වැඩසටහන.
- පාංශු සහ ශාක පෝෂණ අංශය, ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය සහ කීට විද්‍යා අංශයේ සහභාගිත්වයෙන් තලවකැල්, වටවල, නමුණුකුල සහ ආහරපනන වතු සමාගම් සඳහා එක් දින වැඩමුළු තුනක් පවත්වන ලදී.

කුඩා නේ වතු හිමියන් විසින් පළිබෝධනාශක භාවිතා කරන ආකාරය පිළිබඳ සමීක්ෂණය.

කුඩා නේ වතු හිමියන් පළිබෝධනාශක භාවිතා කරන අයුරු පිළිබඳ මූලික තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ නිලධාරීන් විසින් සමීක්ෂණ තුනක් කරන ලදී.

- අතුරැස්ස ප්‍රදේශයේ කුඩා නේවතු හිමියන් විසින් කෘෂි රසායන භාවිතය පිළිබඳ සමීක්ෂණය -කේ. ජී. ජේ. පී. මහින්දපාල මහතා සහ බී. එච්. ආර්. හේමන්ත (NDT)
- කැගල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ "කුඩා නේ වතු හිමියන් විසින් කෘෂි රසායන භාවිතයේ වර්තමාන තත්ත්වය" - නේ පර්යේෂණ ආයතනයේ එස්. එල්. ඩී. අමරතුංග මහතා සහ ආර්. එම්. ටී. ඩී. රණසිංහ මහතා.
- රත්නපුර දිස්ත්‍රික්කයේ කුඩා නේ වතු හිමියන් පළිබෝධනාශක භාවිතා කරන ආකාරය -උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති සේවා අංශයේ සියළු නිලධාරීන්.

**හඳුනාගැනීමේ වැඩසටහන්**

ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනයේ ඉල්ලීමට අනුව නේපාලයේ ජයිකා (JAICA) ව්‍යාපෘතිය හා සම්බන්ධ වූ එක් ව්‍යාප්ති නිලධාරියෙකු සඳහා අධ්‍යයන හා පුහුණු වැඩසටහනක් තලවකැලේ, රත්නපුර, මහනුවර, පස්සර සහ දෙතියාය මධ්‍යස්ථානවල 2006 ජුනි 20 සිට ජූලි 20 දක්වා පවත්වන ලදී.

දඹුල්ල තාක්ෂණික විද්‍යාලයේ එක් ශිෂ්‍යාවක් ඇයගේ සිව් මාසික පුහුණුව සඳහා නේ වගාව පිළිබඳව අධ්‍යයනයක් සිදු කරන ලදී.

**අනුවර්තී පර්යේෂණ**

**පහත සඳහන් අනුවර්තී පර්යේෂණ සිදු කරනු ලබයි.**

ශාන්ත කුමබස් වත්තේ සහ රත්නපුර, පස්සර, හත්තාන සහ කොට්ටව යන මධ්‍යස්ථානයන්හි U 709 පොහොර මිශ්‍රණය නේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නව පොහොර මිශ්‍රණ (VP/UM 910, VP/Uva 945 සහ VP/LC 880) සමඟ සංසන්දනය කරන ලදී. මෙම පර්යේෂණය සඳහා පාංශු සහ ශාක පෝෂණ අංශය සහ උපදෙස් ව්‍යාප්ති අංශය සහභාගි විය. රත්නපුර ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේ ක්ෂේත්‍ර අංක 01 හි ස්ථාපනය කරන ලද පර්යේෂණයේ පළමු කස්පාදු වක්‍රය සම්පූර්ණ කරන ලදී.

**ප්‍රදර්ශන**

**උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති අංශයේ නිලධාරීන් මෙම වසර තුළදී පහත සඳහන් ප්‍රදර්ශන සඳහා සහභාගි විය.**

- තලවකැලේ සහ මහනුවර උපදෙස් අංශයේ නිලධාරීන් විසින් සංවිධානය කළ පුත්තලම ශාන්ත ඇන් විද්‍යාලයේ වූ කෘෂිකර්ම හා වෙළඳ ප්‍රදර්ශනය
- තලවකැලේ සහ මහනුවර උපදෙස් අංශයේ නිලධාරීන් විසින් සංවිධානය කළ මාතලේ ශාන්ත තෝමස් විද්‍යාලයේ පැවැති මහපොළ ප්‍රදර්ශනය
- තලවකැලේ උපදෙස් අංශයේ නිලධාරීන් විසින් සංවිධානය කල ජාතික ප්‍රදර්ශන හා සම්මේලන මධ්‍යස්ථානයේ පැවැති කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණයේ ව්‍යවසායකයින්ගේ ප්‍රදර්ශනය
- තලවකැලේ උපදෙස් අංශයේ නිලධාරීන් විසින් කොළඹ, බණ්ඩාරනායක ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණ ශාලාවේ පැවැති විද්‍යා හා තාක්ෂණ ප්‍රදර්ශනය
- මහනුවර උපදෙස් අංශයේ නිලධාරීන් විසින් පැවැත්වූ, හත්තාන නේ කෞතුකාගාරයේ අධ්‍යාපනික ප්‍රදර්ශනය
- තලවකැලේ උපදෙස් අංශයේ නිලධාරීන් විසින්, නුවරඑළිය ජාත්‍යන්තර පාසැලේ පවත්වන ලද අධ්‍යාපනික ප්‍රදර්ශනය

**විශේෂ ගැටළු**

**උඩරට ප්‍රදේශයේ සමහර නේ ප්‍රභේද මියයාම**

අවුරුදු 30 ට වඩා වයස්ගත වූ TRI 2026, TRI 2024, K145 සහ DN වැනි සමහර නේ ප්‍රභේද මෙතෙක් හඳුනාගෙන ඇති පළිබෝධ හෝ ව්‍යාධි හානියකින් තොරව මියයාම පිළිබඳ උඩරට ප්‍රදේශයේ වතු



- මැදරට තේ වතු වල තොරතුරු පිළිබඳ දත්ත මූලයන් ගොඩ නැගීම.
- කැලණිවැලි වතු සමාගමේ වතු කළමනාකාරවරුන් සඳහා තලවකැලේ තේ පර්යේෂණ ආයතනයෙහි පැවැති පුහුණු වැඩසටහනකට ජ්‍යෙෂ්ඨ නිලධාරීන් සහභාගි විය.
- ප්‍රදර්ශන කටයුතු සඳහා ප්‍රදර්ශන ද්‍රව්‍ය සැකසීම

ප්‍රදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු රැස්වීම-IV කැඳවන ලදී. කමිටුව සඳහා නව නිලධාරීන් පත් කර ගන්නා ලද අතර නව වැඩසටහන සැකසීමේ කටයුතු අවසන් කරනු ලැබීය.

**උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති සේවා අංශය-පහතරට ස්ථානය, රත්නපුර**

**කාර්යභාර ජ්‍යෙෂ්ඨ උපදෙස් නිලධාරී: එස්. එල්. ඩී. අමරතුංග.**

1. වර්යානුකූල උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කටයුතු (වගුව 1 බලන්න)
2. පහතරට උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති සේවාවේ කාර්ය මණ්ඩලය විසින් පහත සඳහන් කර ඇති විශේෂ ක්‍රියාකාරකම් කරනු ලැබීය.

**සම්මන්ත්‍රණ / ක්‍ෂේත්‍ර දින / පුහුණු වැඩසටහන්**

කැගල්ල/ කළුතර සහ රත්නපුර හි සහකාර වතු කළමනාකරුවන් සහ ක්‍ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා අධි අස්වනු පාලනය සඳහා යෝග්‍ය ක්‍රියාමාර්ග පිළිබඳ ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු ක්‍ෂේත්‍ර දින වැඩසටහන් දෙකක් 2006 මාර්තු 28 සහ 29 යන දෙදින තුළ පවත්වනු ලැබීය. එහි තේමාව "කප්පාදුව සහ අධි අස්වනු කළමනාකරණය" විය.

කර්මාන්ත ශාලාව තුළදී අධි අස්වනු පාලනය සඳහා පුහුණු ක්‍රියාමාර්ග පිළිබඳව ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු වැඩමුළු දෙකක් 2006 අප්‍රේල් 3 සහ 4 යන දෙදින තුළ පවත්වනු ලැබීය. කර්මාන්තශාලා නිලධාරී (factory officer) සහ ජ්‍යෙෂ්ඨ කර්මාන්තශාලා නිලධාරීන් සඳහා, ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු IV කැගල්ල / කළුතරටද ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු V රත්නපුරේද වේ.

ශාන්ත ජෝකිම්, ගල්පඩිතැන්න, නන්දන, අළුපොල වැනි ප්‍රධාන තේ කර්මාන්තශාලා වලට දළ පපයන තේ වතු හිමියන් 250 කට වඩා අධික සංඛ්‍යාවක් සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් මාලාවක් තේ පර්යේෂණ ආයතන උපදෙස් අංශය මගින් පැවැත්වීය. මෙම වැඩසටහන්හි අරමුණ වූයේ තේ හා සම්බන්ධ තාක්ෂණයන් හඳුන්වා දීමත් එමගින් තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශයන් අනුගමනය කිරීම හා වැඩිදියුණු කිරීමයි.

කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා පහසු තාක්ෂණයන්ගෙන් යුත් ශ්‍යා විද්‍යාත්මක ක්‍රමවේද පිළිබඳව ක්‍රම සහ ප්‍රතිඵල ආදර්ශනයක් (method and result demonstration) සංවිධානය කෙරිණ. මෙම ක්‍රියාව තේ පර්යේෂණ ආයතනය සහ කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ සහයෝගිත්වයෙන් සංවිධානය විය. රත්නපුර, කැගල්ල සහ කළුතර දිස්ත්‍රික්ක වල තේ පරික්ෂකවරුන් මගින් 600 කට අධික කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා මෙවැනි වැඩසටහන් 17 ක් පවත්වනු ලැබීය. මෙහිදී සම්පත් දායකයින් සහ තේ වගා කරුවන් අතර අදහස් හුවමාරු කර ගැනීමට ද අවස්ථාව ලැබිණි.

Crop Life Association සමග සහයෝගිත්වයෙන් තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ උපදෙස් සහ පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා ආරක්‍ෂාකාරී කෘෂිපාඨ භාවිතය පිළිබඳ විශේෂ වැඩමුළුවක් සංවිධානය කරන ලදී.

රත්නපුර, කුඩා නේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ නේ පරීක්ෂක සහ සහකාර නේ පරීක්ෂකවරුන් සඳහා පසෙහි ආම්ලිකතාවය (pH) පරීක්ෂා කිරීම පිළිබඳව පුහුණුවක් සංවිධානය කරනු ලැබීය.

ඇග්ස්ට්‍රා ලිමිටඩ් හි කළමනාකාර පුහුණුවන්නන් සඳහා දළ නෙලීම, කප්පාදුව, පොහොර යෙදීම සහ පළිබෝධ සහ රෝගී තත්ත්වයන් පාලනය වැනි ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවන්හිදී පැන නගින ප්‍රායෝගික ගැටළු පිළිබඳව පුහුණු වැඩසටහනක් පැවැත්විණ.

සමාගම් වතු වල දළ නෙලන කුඩය ජනප්‍රිය කරවීම සඳහා කළමනාකාර, සහකාර කළමනාකාර සහ කෂේත්‍ර කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා කණ්ඩායම් සාකච්ඡා සහ කෂේත්‍ර ආදර්ශන 15 ක් පවත්වනු ලැබීය. කුඩා නේ වතු හිමියන් අතර දළ කුඩය ජනප්‍රිය කරවීම සඳහා ද මෙවැනි වැඩටහන් 10 ක් පැවැත්විණ.

**අධ්‍යාපනික වැඩසටහන්**

වගා ක්‍රම සහ නිෂ්පාදන තාක්ෂණයන් පිළිබඳව පාසැල් සිසුන් සඳහා වැඩසටහන් 5 ක් පැවැත්විණ.

සබරගමුව සහ ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාල සිසුන් සඳහා වැඩසටහන් දෙකක් පර්යේෂණ අංශ වල සහයෝගීත්වයෙන් කරන ලදී.

අගුණකොලපැලැස්ස, කරපිංච කෘෂිකර්ම විද්‍යාලවල සිසුන් සඳහා පර්යේෂණ අංශ වල සහයෝගීත්වයෙන් වැඩසටහන් 4 ක් පැවැත්වීය.

**සේවාස්ථ පුහුණු වැඩසටහන්**

පේරාදෙණිය සහ රුහුණු විශ්වවිද්‍යාල වල උපාධි අපේක්ෂකයින් දෙදෙනෙක් මවුන්ගේ අවසාන වසරේ ව්‍යාපෘතිය උපදෙස් අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය සමඟ සිදු කරන ලදී.

හාඩ්, නයිවල කෘෂිකර්ම විද්‍යාලයේ ඩිප්ලෝමා සිසුන් හය දෙනෙක් නේ වගාව පිළිබඳ සිව් මාසික පුහුණුව හැඳිරීම

ජාතික ආධුනිකත්ව මණ්ඩලය (NAITA) සිසුන් දෙදෙනෙකු ලක්ෂ්‍යලේඛණ, යතුරු ලියන සහ දත්ත ඇතුලත් කිරීම පිළිබඳ මාස හයක පුහුණුවක නිරත වීම.

**ජනමාධ්‍ය ව්‍යාප්ති කටයුතු**

ලංකාදීප පුවත්පතේ ගොවිබිම අතිරේකයේ ලිපි දෙකක් පළවිය. ඒවා නම්, එස් එල්. ඩී. අමරතුංග මයා විසින් "නවත පැළ ආරක්ෂාකර ගැනීම සඳහා පොලිතීන් ගෘහ භාවිතය" සහ ටී. ජී. එන්. මහින්ද මහතා විසින් සාරවත් බව සඳහා පාංශු පුනරුත්ථාපනය වේ.

ඉඩම් යෝග්‍යතාව සහ නේ වචන කෘෂි පාරිසරික සිතියම් සැකසීම සහ ඒවා විකිණීම සඳහා රත්නපුර, නේ පර්යේෂණ ආයතනය මඟ පෙන්වනු ලැබීය.

**සහයෝගීතා පර්යේෂණ අධ්‍යයනයන්**

අශ්ව කෙඳි අංගමාරය පාලනය සඳහා වූ විවිධ පාලන ක්‍රමයන්හි එලදයිතාව පිළිබඳ සංසන්දනාත්මක අධ්‍යයනය ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේ සහ ව්‍යාධිවේදී අංශයේ සහයෝගීත්වයෙන් ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේ කෂේත්‍ර අංක 8 හි, අශ්ව කෙඳි අංගමාර විවිධ පාලන ක්‍රමයන්හි එලදයිතාව පිළිබඳ කෂේත්‍ර අධ්‍යයනයේ කෂේත්‍ර තොරතුරු සහ අස්වනු වාර්තා රැස් කිරීම. (AB/ NHLP/ SLD/ TGN/ CS/ MP)

තේ වගා කරන දිස්ත්‍රික්කයන්හි තේ ඉඩම් පරිහරණ රටාව සිතියම් ගත කිරීම.

තේ වගා කරන දිස්ත්‍රික්කයන්හි තේ ඉඩම් පරිහරණ රටාව සිතියම් ගත කිරීම සඳහා සුදුසු ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ හඳුනාගැනීම සඳහා, උපදෙස් නිලධාරී එස්. එල්. ඩී. අමරතුංග මහතා යොමු විය. මෙය ගන්නෝරුවේ ස්වාභාවික සම්පත් මධ්‍යස්ථානය සහ ශාෂ්‍ය විද්‍යාත්මක අංශයේ සහයෝගීතා අධ්‍යයනයකි. අස්වනු, වර්ෂාපතනය, පස සහ අනෙකුත් තොරතුරු මත ප්‍රාදේශීය මට්ටමෙන් තේ වගාව සඳහා සුදුසු ප්‍රදේශ තෝරා ගැනීම මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණු විය.

**ව්‍යාප්ති අධ්‍යයනයන් / නිරීක්ෂණ අත්හදා බැලීම්.**

**කළුතර සහ කැගල්ල දිස්ත්‍රික්ක වල වාණිජ තේ පැළ වල යෝග්‍යතාව සඳහා බලපාන සාධක පිළිබඳ අධ්‍යයනය.**

කැගල්ල සහ කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ වාණිජ තේ තවත් පැළ වල නිරෝගී බව වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා එලදයි වැඩසටහනක් නිශ්චය කර ගැනීමත් වාණිජ තේ තවත් හි ප්‍රමිතියට දයක වන සාධක හඳුනාගැනීමත් මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණයි. කැගල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ තේ පරීක්ෂක කොට්ඨාශ හතකින් අහඹු ලෙස තෝරා ගන්නා ලද ලියාපදිංචි තේ තවත් නිස් එකක් සහ ලියාපදිංචි නොකල තේ තවත් විසි හතරක් ද කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ තේ පරීක්ෂක කොට්ඨාශ පහකින් තෝරාගන්නා ලද ලියාපදිංචි තේ තවත් විසි හතරක් සහ ලියාපදිංචි නොකල තේ තවත් දහයක්, ප්‍රශ්නාවලි මගින් සහ තවත් නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් අධ්‍යයනය කරන ලදී.

**කැගල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ කුඩා තේ වතු අංශයේ කෘෂි රසායන භාවිතයේ වර්තමාන තත්ත්වය.**

කුඩා තේ වතු හිමියන් බහුතරයක් සිටින ප්‍රදේශ නියෝජනය වන ලෙස යටියන්නොට, දරණියගල, දෙහිඹේවිට, බුලත්කොහුපිටිය සහ රුවන්වැල්ල යන ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ පහක මෙම අධ්‍යයනය සිදු කෙරිණි. මෙම අධ්‍යයනය සඳහා කැගල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ තේ පරීක්ෂක කොට්ඨාශ, කුඩා තේ වතු හිමියන් සියයක් සහ කෘෂි රසායන වෙළඳ නියෝජිතයින් පස් දෙනෙකු අහඹු ලෙස තෝරා ගන්නා ලදී.

මෙම අධ්‍යයනය තුළින් කැගල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ කුඩා තේ වතු හිමියන්ගෙන් 67% ක් පළිබෝධනාශක භාවිතා කරන බව හෙලි විය. මොවුන්ගේ බහුතරය (89%) වල් නාශක භාවිතා කල අතර ඉතිරි ප්‍රමාණය වල්නාශක සහ දිලීරනාශක හෝ වල්නාශක සහ කෘමිනාශක භාවිතාකරයි. මේ අතර පුළු ප්‍රතිශතයක් දිලීරනාශක හෝ කෘමිනාශක පමණක් භාවිතා කරයි. කුඩා තේ වතු හිමියන්ගෙන් බහුතරය අතින් ඉදිරිම සහ වල්නාශක භාවිතය හෝ අතින් ඉදිරිම පමණක් කළ අය විය. වල්නාශක භාවිතා කල කුඩා තේ වතු හිමියන්ගෙන් 89% ක් වල්නාශක ලෙස භාවිතා කර තිබුණේ ශ්ලයිපොසේටිය. කුඩා තේ වතු හිමියන් වැඩි පිරිසක් වල්නාශක භාවිතා කර ඇත්තේ නිර්දේශිත ප්‍රමාණයට සහ වාර ගණනට වඩා අඩුවෙනි.

**ප්‍රකාශන**

එම්. කේ. එස්. එල්. ඩී. අමරතුංග, යූ. ජී. එච්. පී. ධර්මදස, එම්. ඒ. විජේරත්න 2006. Potential Knowledge Transfer through Tea Leaf Supervisors. Proceedings, 62nd Annual Sessions of the SLAAS, Section F, 15, 12.

**උපදෙස් අංශයේ නිලධාරීන් සහභාගී වූ වැඩමුළු**

උපදේශක නිලධාරී එස්. එල්. ඩී. අමරතුංග මයා 2006 මැයි 29 දින, කොළඹ ශ්‍රී ලංකා පදනම් ආයතනයේ පැවැත්වූ "Statistical thinking to satisfy social needs" වැඩමුළුවට සහභාගී විය.

**ප්‍රාදේශීය උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති ස්ථානය, කොට්ටව**

**කාර්යභාර නිලධාරී/ ජ්‍යෙෂ්ඨ උපදෙස් නිලධාරී: කේ. ඩී. දහනායක මහතා**

1. වර්යානුකූල උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති කටයුතු (වගුව 1 බලන්න)
2. උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානයේ කාර්යභාර නිලධාරී සහ ව්‍යාප්ති නිලධාරී පහත සඳහන් විශේෂ ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සහභාගී විය.
  - ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු රැස්වීමක් සංවිධානය කෙරීම.
  - ජනවාරි 23 නේ වගා සායන වැඩසටහන සංවිධානය කිරීම
  - ප්‍රදේශයේ කුඩා නේ වතු හිමියන් සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් හයක් සංවිධානය කෙරීම.
  - ශ්‍රම හිඟය, පළිබෝධ සහ රෝග පාලනය වැනි ගැටළු සඳහා විසඳුම් සෙවීමේ අවිධිමත් සාකච්ඡා විසි දෙකක් පැවැත්වීම.
  - අංශ ප්‍රධානීන්ගේ රැස්වීම, උපදෙස් නිලධාරීන්ගේ සංසඳය, පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසඳය ඇතුළු රැස්වීම් 17 ක් සඳහා සහභාගී වීම.
  - TRI 3035, 3055, 4006, 4042, 4049 සහ 4053 ප්‍රභේද ප්‍රදේශයේ නේ වගාකරුවන් අතර ජනප්‍රිය බව සොයා ගැනීම. වසර තුළදී මෙම ප්‍රභේද වලින් අතු රිකිලි 194, 750 බෙදා හැර ඇත.

**මධ්‍යස්ථානය තුළ කෙරෙමින් පවතින පරීක්ෂණ සහ නිරීක්ෂණ අත්හදා බැලීම්**

පහත සඳහන් පරීක්ෂණ සිදු කෙරෙමින් පවතී. කේ. ඩී. දහනායක මහතා සහ සමන් රත්නායක මහතා මේ කටයුතු සඳහා සහභාගී වී තිබේ.

1. TRI 5000 ශ්‍රේණියේ ශාක අභිජනනය - LVP 37, කේන්ද්‍ර අංක 03
2. පාංශු සහ ශාක පෝෂණ අංශය - කේන්ද්‍ර අංක 04, U 709 සහ VP/LC 880 පරීක්ෂණය
3. කේන්ද්‍ර අංක 04 හි වටපණු ගහණය ඇගයීම පිළිබඳ පරීක්ෂණය.
4. මිශ්‍ර බෝග වගා නිරීක්ෂණ - කේන්ද්‍ර අංක 02 හි නේ සහ පොල්
5. මිශ්‍ර බෝග වගා - සිටුස් වත්තෙහි නේ සහ පොල්
6. තෝරා දළ නෙලනය පිළිබඳ නිරීක්ෂණ

**ප්‍රාදේශීය උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති ස්ථානය, පස්සර**

**වැඩබලන කාර්යභාර නිලධාරී: සුරත්පත් ප්‍රනාන්දු**

1. වර්යානුකූල උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කටයුතු (වගුව අංක 1 බලන්න)
2. උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානයේ කාර්යභාර නිලධාරී විසින් පහත සඳහන් විශේෂ ක්‍රියාකාරකම් සිදු කරන ලදී.

- පස්සර මධ්‍යස්ථානයේ සිටුවා ඇති සාලාව, කිරිපෝරුව, හල්පේ, රියුකාස්ටිල් සහ රඹුක්කන්ද බහු-ප්‍රභේද සහ ද්වි-ප්‍රභේද බීජ ශාක උච්ච ප්‍රදේශයේදී දක්වන ප්‍රතිචාර පිළිබඳ ශාක අභිජනන අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය සමඟ එක්ව ඇගයීම් කටයුතු සිදු කිරීම
- ප්‍රභේද නිරීක්ෂණය කිරීමේ කටයුතු අධීක්ෂණය කිරීම, UVP 9 සහ 10 (2/VP37/Uva), සහ බීජ සංචිත ඇගයීම. මේ සඳහා ශාක අභිජනන අංශය සහ උපදෙස් අංශය සහභාගී වී ඇත.
- මධ්‍යස්ථානය තුළ ස්ථාපිත බීජ ප්‍රභේදයන් ඇගයීමේ කටයුතු අධීක්ෂණය. කීට විද්‍යා අංශය මගින් මෙම බීජ ප්‍රභේදයන් කඳ විදින ගුල්ලාගේ හානිය සඳහා අගයන ලදී
- දළුතලනය භාවිතයෙන්/ අනිත් දලු තෙලීම සහ විවිධ පොහොර මිශ්‍රණයන් (U 709, Uva 945 සහ T 1130) පිළිබඳ ආදර්ශන කටයුතු වල යෙදීම.
- මධ්‍යස්ථානයේ කේන්ද්‍ර අංක 1, අදියර III, TRI 5000 ශ්‍රේණියේ ඇගයීම් කටයුතු අධීක්ෂණය
- වටපසු අංශය විසින් විවිධ ආමුකුලනයන්ගේ හානිදායී මට්ටම ඇගයීම සඳහා පර්යේෂණයක් ආරම්භ කිරීම.
- නව ප්‍රභේදයන්ගේ විවිධ සංයෝජනයන් සහිත බද්ධ පැල, පරීක්ෂණ පාත්ති තුළ සිටුවීම සහ ඇගයීම
- ජාන සංචිතයේ පාලු සිටුවීම නිම කිරීම. මේ සඳහා ශාක අභිජනන අංශය සහ උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශය සහභාගී විය.

**ප්‍රාදේශීය උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති ස්ථානය, කොටපල, දෙණියාය**

**වැඩ බලන කාර්යභාර නිලධාරී: කේ. ජී. ජී. මහින්දපාල**

1. වර්යානුකූල උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කටයුතු (වගුව අංක 1 බලන්න)
2. උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානයේ කාර්යභාර නිලධාරී විසින් පහත සඳහන් විශේෂ ක්‍රියාකාරකම් සිදු කරන ලදී

**අකුරැස්ස ප්‍රදේශයේ කුඩා හෝ වතු හිමියන්ගේ කෘෂි රසායන භාවිතය පිළිබඳ සමීක්ෂණය**  
 අකුරැස්ස ප්‍රදේශයේ කුඩා හෝ වතු හිමියන් විසින් කෘෂි රසායන භාවිතා කරන ආකාරය සහ ඒ හා බැඳුණු අනෙකුත් කරුණු පිළිබඳ අධ්‍යයනය සඳහා මූලික සමීක්ෂණයක් කරන ලදී. අකුරැස්ස, අතුරුලිය, කුඹුරුපිටිය, වැලිපිටිය සහ මාලිමබඩ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ පහක කුඩා හෝ වතු හිමියන් 278 කගෙන් තොරතුරු රැස් කරන ලදී. මෙම සමීක්ෂණයේ මූලික සොයා ගැනීම් වූයේ:

- කුඩා හෝ වතුහිමියන්ගෙන් 51% ක් අවුම වශයෙන් වසරකට වරක් වත් කෘෂි රසායන භාවිතා කරන අතර, ඒවායින් 95% කට වඩා වූයේ වල්නාශකයි.
- කෘෂි රසායන භාවිතා කරන ගොවීන් අතරින්
- 80% ක් ග්ලයිෆොසේට් භාවිතා කර තිබේ.
- 20% ක්, ග්ලයිෆොසේට් භාවිතය පිළිබඳ හෝ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශිත වාර ගණනට වඩා වැඩි වාර ගණනක් භාවිතා කර ඇත.

- 19% ක්, ගලපිටියේ භාවිතය පිළිබඳ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශිත ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් භාවිතා කර ඇත.
- කුඩා තේ වතු හිමියන්ගෙන් බහුතරයක් කෘෂි රසායන පිළිබඳ තොරතුරු ලබා ගෙන ඇත්තේ ඒවා අලෙවි කරන්නන්ගෙනි.
- 80% ක් පමණ කුඩා තේ වතු හිමියන්ට ලේබලයේ ඇති තොරතුරු පිළිබඳ ප්‍රමාණවත් දැනුමක් නොතිබේ.

**කඳ විදින ගුල්ලාගේ හානියට ගොදුරු වූ පඳුරු වල ප්‍රධාන කඳෙහි හානිදායී මට්ටම පිළිබඳ ව්‍යාප්ති සමීක්ෂණය.**

කඳ විදින ගුල්ලාගේ හානි දැයි ලක්ෂණ පෙන්වූ කරන (මල් පිපීම, කොල හැලීම වැනි) තේ පඳුරු වල ප්‍රධාන කඳේ හානිදායී මට්ටම තක්සේරු කිරීම සඳහා දෙනියාය ප්‍රදේශයේ ව්‍යාප්ති සමීක්ෂණයක් සිදු කෙරිණි. දෙණියාය තේ පරීක්ෂක කොට්ඨාශයේ කුඩා තේ වතු හිමියන් 48 ක් හමුවී මවුන්ගේ තේ ඉඩම් වල හානියට ගොදුරු වූ පැල අහඹු ලෙස තෝරා ගෙන ඒවා ගලවා අදාල තොරතුරු එක් රැස් කරන ලදී.

නිරීක්ෂණයන්ට අනුව, සියළුම පඳුරු වල කඳ විදින ගුල්ලාගේ හානිය දක ගත හැකි විය. තේ පඳුරු අතරින් 97.9% ක, ප්‍රධාන කඳේ හෝ කඳ පාමුල හානිය දක්නට ලැබුණි. ප්‍රධාන කඳට හානි සිදු වූ ඒවායින් 60% ක් තද බල ලෙස හානි වූ ඒවා අතර 30% ක් මධ්‍යස්ථ ඒවා විය. හානි සිදු කළ ස්ථානයේ සිට කඳ දිරා යාමට ලක්වී ඇති බව ද නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

1999-2003, ආයතනික සැලැස්ම යටතේ ශාක අභිජනන අංශය සහ උපදෙස් අංශය විසින් කරන ලද ප්‍රභේද ඇගයීම පිළිබඳ වූ පරීක්ෂණ

- LVP 74 අදියර II
- දෙනියාය වත්ත සහ ඉන්දෙල වත්ත අදියර II පරීක්ෂණ
- එම ප්‍රභේදය භාවිතා කර කිරුවතාගහ වත්තේ ආරම්භ කල නිරීක්ෂණ අත්හදා බැලීම

**1999-2003 ආයතනික සැලැස්ම යටතේ දෙනියාය මධ්‍යස්ථානයේ සහයෝගය ඇතිව විවිධ පර්යේෂණ අංශ විසින් මෙහෙයවනු ලබන පර්යේෂණ.**

- පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය: යුරියා සහ ඇමෝනියම් සල්ෆේට් හි විවිධ අනුපාතයන් සඳහා ශාක ක්‍රියාකාරීත්වය ඇගයීම.
- ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය: පහතරට නැවත වගා කිරීමේදී පාංශු පුනරුත්ථාපන කාල සීමාව අඩු කිරීම සඳහා ලාභදායී ක්‍රමයක් සැකසීම (හැන්ෆෝර්ඩ් වත්ත)

**නිරීක්ෂණ අත්හදා බැලීම්**

- පහල මට්ටම් කප්පාදුවේ සාර්ථකත්වය ඇගයීම සඳහා දෙනියාය ස්ථානයේ නිරීක්ෂණ අත්හදා බැලීමක් ආරම්භ කෙරිණි.
- කපල තේ යොදනු ලැබූ කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ තේ ඉඩම් වල නිරීක්ෂණයන් වාර්තා කෙරිණි. (තේ පර්යේෂණ ආයතනය මගින් සකස් කල ඉක්මනින් කොම්පෝස්ට් සාදාගන්නා ක්‍රමය)

**දෙතියාය ගැටළුව පිළිබඳ පරීක්ෂණ**

රිච්ලන්ඩ් වන්නේ සහයෝගී පරීක්ෂණ දෙකක් ආරම්භ කෙරිණි. (තේ ප.ආ. පහතරට ස්ථානයේ ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය සහ තේ ප.ආ. දෙතියාය)

**ගැටළුව- විශේෂිත පරීක්ෂණ**

ළපටි තේ වගාවන් සඳහා නාගරික කසල භාවිතයෙන් නිපදවූ කොම්පෝස්ට් භාවිතය පිළිබඳ පර්යේෂණ (පාංශු සහ ශාක පෝෂක අංශය සහ තේ ප. ආ. දෙතියාය)

**අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලයේ අනෙකුත් ක්‍රියාකාරකම්**

බී. ඒ. ඩී. සමන්සිරි මහතා, අංශ ප්‍රධානී ලෙස ඔහුගේ කාර්ය භාරයට අමතරව, තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ උපදෙස් හා වතු පිළිබඳ උපදේශක කමිටුවේ කැඳවුම්කරු / ලේකම් ලෙස කටයුතු කරයි.

ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනයේ පුහුණුවන්නන් සඳහා වන පාඨමාලාවේ විභාග කටයුතු සඳහා සහභාගී වීම.

ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනයේ වැවිලි කළමනාකරණ ඩිප්ලෝමා පාඨමාලාවේ විෂයමාලා සංවර්ධනය සඳහා දායකත්වය ලබා දීම

ජ්‍යෙෂ්ඨ උපදෙස් නිලධාරී ජේ. සී. කේ. රාජසිංහ මහතා, මව් ශාක වගා ව්‍යාපෘතියේ සම්බන්ධීකාරක ලෙස සහ කුඩා තේ වතු අංශය සඳහා පර්යේෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසඳයේ කැඳවුම්කරු/ ලේකම් ලෙස කටයුතු කරයි.

වාණිජ තේ නව්‍යාත් පරීක්ෂණ කටයුතු සහ සහතික කිරීමේ ක්‍රියාවලිය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා වන සංශෝධනයන් කිරීමේ කර්තව්‍ය ලලිත් අමරතුංග මහතා සහ ජාතික මහින්දපාල මහතා වෙත පවරන ලදී.

**ජායාරූප ඒකකය**

ජායාරූප ශිල්පීන් : රාජික නිරෝෂන් සහ ටී දේවදසන්

වසර තුළදී නිපදවන ලද ජායාරූප පහත පරිදි වේ.

ජායාරූප වර්ගය	ගණන
වර්ෂ ජායාරූප (රාජකාරී)	1997
ඩිජිටල් ජායාරූප	3649
වර්ෂ සහ කළු/ සුදු ජායාරූප (කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා)	
වර්ෂ ජායාරූප (කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා)	388
අනෙකුත්	-

**ශ්‍රවණ-දෘෂ්‍ය ඒකකය**

ශ්‍රවණ දෘෂ්‍ය සහකාර : එන්. එස්. ඒකනායක මයා

තේ වගා කරුවන් සඳහා පහත සඳහන් විධියේ වැඩසටහන් සහ සංයුක්ත තැටි නිකුත් කරන ලදී.

අයිතමය	VCDs	Films
කුඩා තේ වතු හිමියන්	37	137
පුහුණුවන්නන්	11	41
තේ වතු සමාගම්	18	58
විශ්ව විද්‍යාල/ ආයතන	-	-
ප්‍රදර්ශන	-	-
තේ වගා සායන	-	-
තේ ප. ආ. අංශ	43	141
තේ ප. ආ. මධ්‍යස්ථාන	288	1235

# පහතරට පර්යේෂණ, උපදෙස් සහ ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර

## ස්ථාන භාර හිලධාරී - එම්. ඒ. විජේරත්න

### සාමාන්‍ය තොරතුරු:

පහතරට මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථිර නිලධාරීන් 38 ක් සිටින අතර ඉන් 24 ක් විද්‍යාත්මක අංශයේ කටයුතවල නියැලී සිටී.

### සම්මාන.

පහතරට මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාන භාර නිලධාරී හා ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී ආචාර්ය එම්. ඒ. විජේරත්න මහතා තේ වල ගුණාත්මක භාවය ඉහල නැංවීම හා කම්කරුවන්ගේ ශ්‍රම ඵලදායීතාවය ඉහල නැංවීම සඳහා යෝග්‍ය උපකරණයක් නිර්මාණය කිරීම වෙනුවෙන් 2006 වසර ජාතික විද්‍යා හා තාක්ෂණික සම්මානයෙන් හා ශ්‍රී ලංකාවේ විද්‍යා පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍රයන්ට සිදුකල වැදගත් මෙහෙය වෙනුවෙන් ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමය පිරිනමන 2006 පොදු පර්යේෂණ කමිටු සම්මානයෙන් පුදනු ලැබීය.

### පත්කිරීම්, ස්ථාන මාරු, විශ්‍රාම ගැනීම් හා ඉල්ලා අස්වීම්.

ව්‍යාප්ති නිලධාරී එච්. එම්. එස්. කුමාරසිංහ මහතා මාර්තු මස 9 වෙනිදා ඉල්ලා අස්වූ අතර ආගන්තුක නිවාස සහකරු ඒ. ජී. සමන්ත ජයසිරි මහතා ප්‍රධාන මධ්‍යස්ථානයේ සිට පහතරට මධ්‍යස්ථානයට අප්‍රේල් 10 වැනි දින මාරුකර එවනු ලැබීය.

### ගොඩනැගිලි හා වටපිටාව නඩත්තු කිරීම.

කාර්යමණ්ඩල නිල නිවාස වල, කාර්යාලයේ හා විද්‍යාභාරවල වහල පිලිසකර කටයුතු, පොළොව පොලිස් කිරීම හා කාර්යාල, නේවාසිකාගාර ආදියේ සාමාන්‍ය පිරිසිදු කිරීමේ කටයුතු ඉටුකරනු ලැබීය. විද්‍යාගාරයේ ආගන්තුකයන් සඳහා ඇති වැසිකිලි පිලිසකර කර ඛේමගඩොල් සවිකරනු ලැබීය.

### විදුලි නඩත්තු කටයුතු

C-11, C-14 හා C12 යන නිලනිවාසයන් හි විදුලි පරිපථ නැවත සැකසීම අවසන් කරනු ලැබීය. නිල නිවාස, ගොඩනැගිලි, විද්‍යාගාර ආදියේ සාමාන්‍ය විදුලි නඩත්තු කටයුතු සතුටුදායක ලෙස සිදුකරණු ලැබීය.

### ප්‍රවාහන කටයුතු

පහතරට මධ්‍යස්ථානයේ වාහන නඩත්තු කටයුතු සේවා කටයුතු ආදිය සතුටුදායක ලෙස සිදුකරණු ලැබීය.

### පර්යේෂණ, උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කටයුතු.

ශාඝ විද්‍යා, ශාක අභිජනන, කීට විද්‍යා හා තාක්ෂණ අංශයන්ගේ සෘජු නිරීක්ෂණ යටතේ ක්ෂේත්‍ර හා විද්‍යාගාර පර්යේෂණ රැසක් සිදු කරනු ලැබීය. 2006 වසරේ දී ආයතනයට අමුත්තන් 575 පැමිණිය හ. උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශය වතු වාරිකා 185 ක් සිදු කළ අතර, පුහුණු වැඩසටහන් 15 ක් ද, වාණිජ තේ නිරීක්ෂණ 41 ක් ද, කණ්ඩායම් ව්‍යාප්ති කටයුතු 200 ක් ද සිදුකරනු ලැබීය. පාංශු pH අගය පරීක්ෂා කිරීම් 1700 පමණ නිකුත් කරනු ලැබීය. අධ්‍යාපන ප්‍රදර්ශන 03 කට ද සහභාගි විය.

**මැදුරට පර්යේෂණ, උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති මධ්‍යස්ථානය,  
මහනුවර  
ස්ථාන භාර නිලධාරී - ඒ කේ එන් සොයිසා**

**1. සාමාන්‍ය තොරතුරු**

මහනුවර හත්තනා පිහිටි මැදුරට පර්යේෂණ, උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති මධ්‍යස්ථානයේ තාක්ෂණික නිලධාරීන් තවදෙනෙකු සහ පරිපාලන අංශයේ නිලධාරීන් හත්දෙනෙකු සිටී. තාක්ෂණික නිලධාරීන් ශ්‍රේණි විද්‍යා, කීට විද්‍යා, ශාක අභිජනන සහ පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශයේ කටයුතු වල නියැලී සිටී. මීට අමතරව මෙම තාක්ෂණික නිලධාරීන් තාක්ෂණය වැඩිලි ක්‍ෂේත්‍රයේ නියැලෙන්නන් හා කුඩා නේ වතු හිමියන් වෙත ගෙන යාම සඳහා උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති අංශයේ නිලධාරීන්ට සහය වෙයි. මැදුරට මධ්‍යස්ථානයේ අනෙකුත් පර්යේෂණ කටයුතු තලවාකැලේ ප්‍රධාන මධ්‍යස්ථානයේ නිලධාරීන් විසින් ඉටුකරනු ලබයි.

මැදුරට මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාන භාර නිලධාරී පී. ඩී. ඒකනායක මහතා 2006 ජනවාරි 3 වැනි දින ආයතනයේ සේවයෙන් විශ්‍රාම ගත් අතර, ජ්‍යෙෂ්ඨ උපදේශක නිලධාරී ජනක රාජසිංහ මහතා 2006 ජනවාරි 1 වැනි දින මෙම ස්ථානයට ස්ථාන මාරුවක් ගෙන පැමිණි අතර ඔහු 2006 ජනවාරි සිට 2006 ජනවාරි 31 ද දක්වා ස්ථාන භාර නිලධාරී ධුරයේ වැඩ බැලීය. පාංශු හා ශාක පෝෂක අංශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී ආචාර්ය ඒ. කේ. එන්. සොයිසා මහතා 2006 පෙබරවාරි 1 වන දින ස්ථාන භාර නිලධාරී ලෙස උසස්වීමක් ලබා මැදුරට මධ්‍යස්ථානයට පැමිණියේය.

ඩී. කේ. හේරත් මහත්මිය (ශිෂ්‍යුම් ලිපිකාරිනිය), ආර්. එම්. ඩී. කේ. රත්නායක මහත්මිය (ලිපිකරු / යතුරු ලේඛිකා) හා ආර්. විජේරත්න මහත්මිය (ලිපිකරු / යතුරු ලේඛිකා) 2006 පෙබරවාරි 1 වන දින සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි හත්තනා මධ්‍යස්ථානයේ සිට තලවාකලේ ප්‍රධාන මධ්‍යස්ථානයට මාරුකර යවනු ලැබීය. ඩී. රත්නායක මහත්මිය හා ජී. ඒ. එස්. ගුණසේකර මහත්මිය (ශිෂ්‍යුම් ලිපිකාරිනිය) ස්ථානමාරු මත තලවාකැලේ සිට හත්තනා මධ්‍යස්ථානයට 2006 පෙබරවාරි 1 වෙනි දින පැමිණියහ. ආර්. එම්. ඩී. ටී. පල්ලේමුල්ල (පර්යේෂණ නිලධාරිනිය) හත්තනා සිට තලවාකැලේ කීට විද්‍යා අංශයට 2006 අගෝස්තු 1 වෙනි දින ස්ථාන මාරුවක් මත යවනු ලැබීය.

**2. පර්යේෂණ උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති වැඩසටහන්**

ශ්‍රේණි විද්‍යා, කීට විද්‍යා, ශාක අභිජනන හා පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශයන් හි පර්යේෂණ කටයුතු කෙරීගෙන යන අතර දිගු කාලීන පර්යේෂණ 35 ක් මැදුරට මධ්‍යස්ථාන විසින් කලමනාකරණය කරනු ලබයි. දිවයිනේ විවිධ ප්‍රදේශ වල කුඩා නේ වතු හිමියන්ට ක්‍ෂේත්‍ර දින වැඩසටහන් පවත්වනු ලැබීය. කැලැබොක්ක වතුයායේ කළමනාකරු සහ සහකාර කළමනාකරුට කප්පාදු කිරීම පිළිබඳ ක්‍ෂේත්‍ර දින වැඩසටහන් පවත්වනු ලැබීය. වතු වල සහ කුඩා නේ හිමියන් කණ්ඩායම් සඳහා දළ නෙලන කතුරු භාවිතය සහ TRI දළ කුඩා භාවිතය පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන් එකොලහක් පවත්වනු ලැබීය. විශ්ව විද්‍යාල සිසුන්ට හා NIPM අභ්‍යාපලාභීන්ට අධ්‍යාපන වැඩසටහන් රැසක් පවත්වනු ලැබීය. ආයතනය නැරඹීමට පැමිණි කුඩා නේ වතුහිමියන් සඳහා නේ වගාව පිළිබඳ වැඩසටහන් අටක් පවත්වනු ලැබූ අතර SOFA හි කාබනික ගොවීන්

සඳහා කාබනික කෘෂිකර්මික කටයුතු පිලිබඳ ක්‍ෂේත්‍ර දින වැඩසටහන් පවත්වනු ලැබීය. ශ්‍රී ලංකාවේ තේ විදේශීය වෙළඳපොලෙහි අලෙවි කිරීමේ කටයුතු වඩා සුරක්ෂිත කරගැනීම සඳහා ආරක්‍ෂාකාරී ලෙස පලිබෝධනාශක භාවිතා කිරීම හා නිමි තේ වල උපරිම ලෙස තිබිය හැකි අවශේෂ සීමාවන් (MRL) පිලිබඳව වතු අධිකාරීන්, සහ සහකාර වතු අධිකාරීන් දැනුවත් කිරීම සඳහා ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු සම්මන්ත්‍රණයක් ද පවත්වනු ලැබීය.

පාසැල් සිසුන් හා තරුණ පරම්පරාව අතර තේ වගාව පිලිබඳ දැනුවත් භාවයක් ඇති කිරීම සඳහා ලංකාවේ පැවැත්වූ ප්‍රථම තේ පිලිබඳ ප්‍රදර්ශනය "ලංකා තේ ජාතියේ අභිමානය" තේමාව යටතේ තේ කෞතුකාගාරයේ දී පැවැත්වීමට මධ්‍යම පළාත් ආණ්ඩුකාරවරයාට සහ අනෙකුත් තේ වගාකරුවන් හට මැදරට මධ්‍යස්ථානයේ පූර්ණ සහයෝගය ලබා දුනි.

මාතලේ සහ BMICH හි පැවැත්වූ ප්‍රදර්ශනයන් සංවිධානය කිරීම පිණිස උපදෙස් අංශයේ කාර්යමණ්ඩලය සහභාගි විය. මැදරට ප්‍රදේශයේ වතු වල තොරතුරු සංචිතයක් පිලියෙල කිරීම උපදෙස් අංශය මගින් ආරම්භ කල අතර එහි කටයුතු තව දුරටත් කෙරීගෙන යයි. මැදරට RSC (IV) කමිටුව නැවත පණගැන්වූ අතර නව නිලධාරී මඩුල්ලක්ද පත්කරනු ලැබීය. මැදරට මධ්‍යස්ථානයේ නිලධාරීන් එක්ව ප්‍රදර්ශනය සඳහා භාවිතා කිරීමට ප්‍රදර්ශණ භාණ්ඩ රැසක් පිලියෙල කරනු ලැබීය. තේ වගාවේ හොඳ වගා කටයුතු ප්‍රදර්ශනය කිරීම සඳහා තේ ප්‍රදර්ශන ක්‍ෂේත්‍රයක් ස්ථාපනය කිරීමේ කටයුතු සිදුකරමින් පවතී.

උපාධි අපේක්‍ෂක සිසුන් නිදෙනෙක් (පේරාදෙණිය හා රුහුණු විශ්වවිද්‍යාලයයන් හි) ඔවුන්ගේ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති කටයුතු ස්ථාන භාර නිලධාරී තුමාගේ මහපෙන්වීම යටතේ සිදුකරනු ලැබීය. අම්පාර හා ඩි ආයතනයේ සිසුන් දෙදෙනෙකු ඔවුන් ගේ කෘෂිකර්ම ඩිප්ලෝමා පාඨමාලාවට අවශ්‍ය පුහුණු කටයුතු උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ දී සිදු කරනු ලැබීය.

**3. වපසරිය**

**2006 දෙසැම්බර් 31 වන දා වන විට වපසරිය මෙසේය:**

ඉඩමේ භාවිතය	හෙක්ටයාර
බීජ තේ	2.00
රිකිලි තේ (දළ නෙලන)	5.50
රිකිලි තේ (ළපට්)	3.50
මව් වගාව	2.75
තවාන	0.20
පුනරුත්ථාපන තෘණ	0.50
පලතුරු වගාව	0.40
පොල්	0.81
වන ලැහැබ	1.20
වංගුරු බීම	0.62
ගොඩනැගිලි, ගෙවතු, මංමාවත් ආදිය	5.77
<b>මුළු ප්‍රමාණය</b>	<b>23.25</b>

4. 2006 වසරේදී අමු දළ ප්‍රමාණයන්:

මාසය	විකුණු දළ ප්‍රමාණය	ලැබූ මුදල රු: ශත	මුළු මුදල රු: ශත
ජනවාරි	2414	25.00	60,350.00
පෙබරවාරි	2326	25.00	58,150.00
මාර්තු	2761	25.00	69,025.00
අප්‍රේල්	2976	25.00	74,400.00
මැයි	2607	25.00	65,175.00
ජූනි	2271	25.00	56,775.00
ජූලි	1843	22.00	40,546.00
අගෝස්තු	2186	22.00	48,092.00
සැප්තැම්බර්	2297	22.00	50,534.00
ඔක්තෝම්බර්	1997	22.00	43,934.00
නොවැම්බර්	2418	22.00	53,196.00
දෙසැම්බර්	1140	22.00	25,080.00
මුළු	27,236		645,257.00

5. ආදායම.

විකුණු රිකිලි ප්‍රමාණය	380,250
රිකිලි මගින් ලැබූ ආදායම	රු: 114,075.00
විකුණු හේ පැළ ප්‍රමාණය	26,952
පැළ මගින් ලැබූ ආදායම	රු: 323,424.00
තෙළු දළ ප්‍රමාණය (කි. ග්‍රෑම්)	27,236
දළ විකිණීමෙන් ලත් ආදායම	රු: 645,257.00
ආගන්තු නිවාස නවාතැන් කුලිය	රු: 47,525.00
පස් විශ්ලේෂණ (pH) ආදායම	රු: 7,510.00
ප්‍රකාශන විකිණීමෙන් ලත් ආදායම	රු: 38,350.00
අමතර ආදායම	රු: 18,421.00

(6) විද්‍යාත්මක කාර්යයන් සඳහා පැමිණි විශේෂ අමුත්තන්

Mr. Colin Dale, Mr. Andrew Williams, Mr. Peter Martin මාර්තු මාසයේදී

Mr. R. K. Nathaniel, Shiran Nathaniel, Brian Adridge, Blain Oedar, Neal Selin.

Mr. Dick Sparks, මාර්තු මාසයේදී

M Gres Redmond, S. R Gnanam, ඔස්ට්‍රේලියාව, මාර්තු මාසයේදී

Mr. R C Ingram එක්සත් රාජධානිය - අප්‍රේල් මාසයේදී

Mr. Melene Makaya එක්සත් රාජධානිය - මැයි මාසයේදී

Dr. B L Perera, එක්සත් රාජධානිය - සැප්තැම්බර් මාසයේදී

7. පර්යේෂණ අංශය මගින් පවත්වාගෙන යන පර්යේෂණ

මෙම පර්යේෂණයන් පිළිබඳ වැඩි තොරතුරු අදාළ අංශයේ වාර්තාවෙහි පළවන අතර පර්යේෂණයේ අරමුණ සහ එය පවත්වාගෙන යනු ලබන ස්ථානය පමණක් මෙහි සඳහන් වේ.

ශක්ෂ විද්‍යා අංශය.

- (1) ඉඩම් පරිහරණය සහ නිෂ්පාදකතාවය මත තේ සමඟ පොල් සිටුවීමෙන් ඇතිවන බලපෑම (සිටුස් සහ මාවරල වතු)
- (2) මැදුරට ප්‍රදේශයේ තේ සමඟ අපනයන කෘෂිකර්ම බෝග (ගම්මිරිස්, කෝපි සහ වැනිලා) වගාකිරීම (සත්හිල්, නිව් පිකොක් සහ සුර්යා ඇග්‍රෝ වත්ත).
- (3) සාම්ප්‍රදයික පාංශු පුනරුත්ථාපන ක්‍රම සමඟ වෙනත් විකල්ප පාංශු පුනරුත්ථාපන ක්‍රම මගින් තේ වගාව ස්ථාපනය කිරීම සහ තේ අස්වැන්නට බලපාන ආකාරය (රත්වත්ත වත්ත)
- (4) තේ වල වර්ධනය හා පාංශු ලක්ෂණ මත වසුන් ද්‍රව්‍ය පස මතුපිටට යෙදීම හා පසට මිශ්‍ර කිරීම නිසා ඇතිවන බලපෑම
- (5) දළ කතුරු භාවිතය හා අනිත් දළ නෙලීම සංසන්දනය කිරීම
- (6) නව තේ වගාවන් හි වල් මර්දනය සඳහා අඩු මාත්‍රාවකින් වල් නාශක යොදා ගැනීම (නිව් පිකොක් වත්ත)
- (7) තේ වල අස්වැන්න හා වර්ධනය මත ගැඩවිලි පස් යෙදීමෙන් ඇතිවන බලපෑම.

(8) SALT දෙවැටි නිදර්ශකය.

කීට විද්‍යා අංශය

- (1) කසල වේයන් මර්ධනය සඳහා කෘමිනාශක තෝරාගැනීම.
- (2) කඳ ගුල්ලා පාලනය සඳහා කෘමිනාශක තෝරාගැනීම.
- (3) කඳ ගුල්ලා පාලනය සඳහා ජෛව විද්‍යාත්මක පාලන කාරකයන් හඳුනාගැනීම.
- (4) කඳ ගුල්ලා හානිය අඩුකිරීම සඳහා පොටෑසියම් පොහොර යෙදීම නවීකරණය කිරීම.
- (5) නායපාන හා මඩුකැලේ වතු වල කඳ ගුල්ලා හානිය පැතිරුණු රටාව අධ්‍යයනය කිරීම.
- (6) තේ වගාවේ වටපණුවන් පාලනය.
- (7) වතු සඳහා වටපණු විශ්ලේෂණ සේවාවන් ලබාදීම.

**ශාක අභිජනන අංශය.**

- (1) මැදරට ප්‍රදේශය සඳහා නේ ප්‍රහේද ඇගයීම.
- (2) මැදරට ප්‍රදේශය සඳහා යෝග්‍ය බීජ/ ප්‍රහේද දියුණු කිරීම.
- (3) පාලිත අභිජනන වැඩසටහන්
- (4) නේ ප්‍රහේද දියුණු කිරීම සඳහා සෛල න්‍යෂ්ටික තාක්ෂණයන් උපයෝගී කර ගැනීම.
- (5) TRI 4004 හා TRI 4006 ප්‍රජනිත අත්හදාබැලීම්.

**පාංශු හා ශාක පෝෂක අංශය.**

- (1) ප්‍රාදේශීය මට්ටමින් ක්ෂුද්‍ර පෝෂකයන්ට දක්වන අස්වනු ප්‍රතිචාරයන් ඇස්තමේන්තු කිරීම (Zn, B, Mn, ආදිය) ශ්‍රීන්වුඩ් හා මඩුල්කැලේ වතු
- (2) ප්‍රාදේශීය මට්ටමින් ප්‍රධාන පෝෂකයන්ට දක්වන අස්වනු ප්‍රතිචාරයන් ඇස්තමේන්තු කිරීම (N, K, Mg ආදිය) රංගල හා මිඬුල්ලන්ඩි වතු
- (3) ගොවිපල පදනම් කරගත් කාබනික නේ වගා: පාංශු පෝෂණය පිලිබඳ අධ්‍යනයන් (ගැමිසේවා සෙවන සමඟ සහයෝගී පර්යේෂණ)
- (4) පාංශු ශාක හා පොහොර නියැදීන් ප්‍රාදේශීය මට්ටමින් විශ්ලේෂණය සඳහා විශ්ලේෂණ විද්‍යාගාර සංවර්ධනය කිරීම.
- (5) ප්‍රදේශයේ නේ ගොවීන් හට විද්‍යාගාර විශ්ලේෂණ පහසුකම් සපයා දීම.

**8. නව ගොඩනැගීම්.**

- (1) C<sub>2</sub>, ARP B1, ARP B<sub>2</sub>, ARPC හා D4 නිල නිවාස වර්ණ පිරියම් කිරීම් අවසන් විය.
- (2) ඇතුළුවීමේ දෙරටුවේ මුරකුටිය අසල ගල්බැමීමේ ගොඩනැගීමේ කටයුතු අවසන් විය.
- (3) TRI වටා කම්බි වැටේ කොටසක් නිම කරනු ලැබීය.

## ඌව උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය පස්සර

### වැඩ බලන ස්ථාන භාර නිලධාරී - සුරංජන් ප්‍රනාන්දු

**1. සාමාන්‍ය:**

තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ වසරක සේවා කාලයෙන් පසු ව්‍යාප්ති නිලධාරී ධබ්ලිවි. එම්. ආර්. බී. විජේසේකර මහතා 2006 මාර්තු මස සේවයෙන් ඉල්ලා අස්විය.

නිලධාරී මණ්ඩලය

එම්. ඒ. ජේ. සුරංජන් ප්‍රනාන්දු	වැඩ බලන ස්ථාන භාර නිලධාරී
ඒ. එම්. කරුණාසුන්දර	රියදුරු
ව්‍යාප්ති නිලධාරී	2006 මාර්තු සිට පුරප්පාඩුවී ඇත.
මධ්‍යස්ථාන සහායක	පුරප්පාඩු
ආගන්තුක නිවාස භාරකරු	පුරප්පාඩු

**2. උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කටයුතු**

නිකුත් කල උපදෙස් ලිපි ප්‍රමාණය	112
සමාගම් වතු සහ කුඩා තේ වතු නිරීක්ෂණ	66
සම්මන්ත්‍රණ/ කේන්ද්‍ර දින/ පුහුණු වැඩසටහන් ආදිය	13
RSC සම්මන්ත්‍රණ	01
ආයතනයට පැමිණි ආගන්තුකයින්	139
pH සඳහා පස් පරීක්ෂා කිරීම්	426
පාංශු කාබන් සඳහා පස් පරීක්ෂා කිරීම්	81
නිකුත් කල රිකිලි ප්‍රමාණය	208,710
වාණිජ තේ නව්‍ය නිරීක්ෂණ	25
<b>ආයතනයේ ඉඩම් පරිහරණය (හෙක්ටයාර්)</b>	
දළ නෙලන ඉඩම් ප්‍රමාණය	3.44
මව් වගාව	1.15
ලපටි තේ (පර්යේෂණ කේන්ද්‍රය)	0.30
ADB නව වගා	2.06
ගොඩනැගිලි / මාවත්	0.50
කැලෑ/ තෘණ ඉඩම්	6.85
මුළු ඉඩම් ප්‍රමාණය	14.30

(4) අස්වැන්න

2006 වසරේ අලෙවිකල අමු දළ ප්‍රමාණය

මාසය	විකුණු ප්‍රමාණය	කිලෝවකට මිල	ආදායම රු:
ජනවාරි	2128	24.48	52093.44
පෙබරවාරි	1701	25.69	43698.69
මාර්තු	4065	25.92	10,5364.80
අප්‍රේල්	3874	22.53	87281.22
මැයි	3951	20.52	81074.52
ජූනි	4546	19.56	88919.76
ජූලි	3937	26.34	103,700.58
අගෝස්තු	2208	24.51	54118.00
සැප්තැම්බර්	3496	25.75	90022.00
ඔක්තෝබර්	4468	29.26	130733.68
නොවැම්බර්	3063	22.88	70081.44
දෙසැම්බර්	2829	24.61	69621.69
මුළු ආදායම			977591.00

ප්‍රවාහන වියදම් ලෙස රුපියල් 44507.10 ගෙවූ අතර අමු දළ විකිණීමෙන් ලත් මුළු ආදායම රුපියල් 929,689.10 කි.

5. ආදායම (රුපියල්)

තේ රිකිලි විකිණීමෙන් ලත් ආදායම	60,504.50
අමු දළ විකිණීමෙන් ලත් ආදායම	929,689.10
පාංශු විශ්ලේෂණය මගින් ලත් ආදායම	1045.00
ප්‍රකාශන විකිණීම	9250.00
ආගන්තුක නිවාස කුලිය	11125.00
තේ පැල විකිණීම	52200.00
වෙනත් ආදායම්	9318.50
මුළු ආදායම	රුපියල් 1,073,132.00

6. 2006 දෙසැම්බර් 31 වන විට වෙක්රෝල් කම්කරුවන්

වෙක්රෝල් කම්කරුවන් ගණන 23

ගැහැණු පැමිණීම	39.13%
පිරිමි පැමිණීම	60.87%

(7) කෘෂි අත්හද බැලීම්

ශාක අභිජනන අංශය මගින් සාලාව, කිරිපෝරුව, හල්පේ රුකාසල් හා රඹුක්කන්ද යන වතුවලින් ගෙන ආ බහුක්ලෝනීය හා ද්වික්ලෝනීය බීජ පැළ ඒවායේ ප්‍රගතිය පරීක්ෂා කර බැලීම සඳහා මධ්‍යස්ථානයේ වගා කරනු ලැබූ අතර එම පැලවල දෙවන කැපුම ද කරනු ලැබීය.

UVP 7, UVP 8 හා UVP 37 යන නිරීක්ෂණ අත්හද බැලීම් කටයුතු දිගටම කෙරීගෙන යයි.

බීජ වර්ගයන් ඇගයීම සඳහා ස්ථාපනය කර ඇති ඇගයීම් අත්හද බැලීම් හි අස්වැන්න වාර්තා කරගෙන යනු ලබන අතර මෙම බීජ වර්ග කඳ ඉල්ලාගේ හානිය සඳහා කීට විද්‍යා අංශය

මගින් පරීක්ෂා කර ගෙන යනු ලැබේ.

ජාන සංචිත ක්ෂේත්‍රයේ පාඨ සිටුවීමේ කටයුතු දිගටම කෙරීගෙන යයි.

ක්ෂේත්‍ර අංක 01 හි ඇති U709, Uva945 හා T1130 පොහොර අත්හදා බැලීම් සහ දළ කතුරු සමඟ අතින් දළ නෙලීම් පරීක්ෂාකර බැලීමේ ක්ෂේත්‍ර කටයුතු දිගටම කෙරීගෙන යයි.

5000 ශ්‍රේණිය ඇගයීමට ලක්කරන අවධි III ට අයත් අත්හදා බැලීම් ක්ෂේත්‍ර අංක 01 හි ස්ථාපනය කරනු ලැබීය. වටපණුවන් විවිධ ආසාදන මට්ටම් වලදී සිදුවන හානිය පරීක්ෂාකර බැලීම සඳහා පරීක්ෂණයක් වටපණුවේදී අංශය මගින් ස්ථාපනය කරනු ලැබීය.

විවිධ ප්‍රභේදයන් භාවිතා කර සෑදූ බද්ධ පැල වෙන් වෙන් පාත්තිවල වගාකර ඇගයීමට ලක්කිරීමේ කටයුතු දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

# දකුණු පලාත් උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය කොට්ටම

## ස්ථාන භාර නිලධාරී - කේ. ඩී. දහනායක

### 1. පොදු තොරතුරු :

කේෂ්‍ය අංක 06 හි පුනරුත්ථාපන කටයුතු ආරම්භකල අතර (හෙ. 2.5) එහි නව තේ ප්‍රභේද වගාකර ආදර්ශ තේ වගාවන් බවට පත්කිරීමේ කටයුතු ආරම්භ කරනු ලැබූ වූ අතර පැල 80,000 ක වාණිජ තේ නවතක් පිළියෙල කිරීමේ කටයුතු සාර්ථකව සිදු කරනු ලැබීය. කේෂ්‍ය කාර්යාලයේ අළුත්වැටියා කටයුතු අවසන් කරනු ලැබීය.

#### 1.1 මව් වගා ව්‍යාපෘතිය.

මව් වගා ව්‍යාපෘතියේ හෙ. 1.5 කින් රිකිලි ලබා දීම කරනු ලැබීය.

#### 1.2 විශේෂ කාර්යයන්

කේ. ඩී. දහනායක මහතා ඔහුගේ සාමාන්‍ය රාජකාරී කටයුතු වලට අමතරව වලඟන්දුව විද්‍යාගාරයට අයත් තේ ඉඩම පරීක්ෂා කිරීමේ වගකීම ඉටුකරනු ලැබීය. එස්. පී. රත්නායක මහතා චීනයේ ඔහුගේ අධ්‍යාපන කටයුතු අවසන් කර නැවත රාජකාරී කටයුතු සඳහා වාර්තා කළේය.

ව්‍යාප්ති නිලධාරී පී. ජේ. ලියනාරච්චි මහතා දෙනියාය මධ්‍යස්ථානයට මාරුකරනු ලැබීය.

### 2. ශ්‍රම බලකාය.

වෙක්රෝල් ලියාපදිංචි ගණන	42
සාමාන්‍යයෙන් වැඩට පැමිණීම	35

### (3) ඉඩම් පරිහරණ තොරතුරු

	හෙක්ටයාර
දළ නෙලන රිකිලි තේ	7.0
ADB ලපට් රිකිලි තේ	5.0
තවාන	1.0
බීජ වගාව	1.0
පුනරුත්ථාපන තෘණ	2.0
පර්යේෂණ කේෂ්‍ය	1.0
පොල් , පළතුරු	1.5
වන වගා	7.3
ගොඩනැගිලි, ගෙවතු, මාවත්	9.8
මුළු ඉඩම් ප්‍රමාණය	35.6

4. 2006 වසරේ නෙලාගත් මුළු අමු දළ ප්‍රමාණය.

ප්‍රමාණය	මාසය මුළු ආදායම	විකුණු කි.ග්‍රෑම් මුදල රු:	කි.ග්‍රෑම් 1කට ගෙවූ
ජනවාරි	4164	30.218	125,827.75
පෙබරවාරි	3585	30.250	108,446.25
මාර්තු	4950	31.39	155,380.50
අප්‍රේල්	3756	30.861	115,913.92
මැයි	5206	30.905	160,891.43
ජූනි	6033	30.898	186,407.63
ජූලි	4799	31.00	148,769.63
අගෝස්තු	5093	30.90	157,373.70
සැප්තැම්බර්	5129	33.181	170,185.35
ඔක්තෝබර්	4863	33.395	162,399.89
නොවැම්බර්	4238	33.261	140,960.12
දෙසැම්බර්	1873	33.00	614,79.00
මුළු වර්ෂාපතන		මි.මි 2431.6	
සුර්යාපතනය		පැය. 1962.2	

5. ආදායම්

දළ අලෙවියෙන් ලත් ආදායම	රු: 1,694,034.54
රිකිලි විකිණීමෙන් ලත් ආදායම	රු: 58,425.00
ප්‍රකාශන අලෙවියෙන් ලත් ආදායම	රු: 44,785.00
PH පරීක්ෂාවෙන්	රු: 14875.00
වෙනත් ආදායම්	රු: 11,135.00
මුළු ආදායම	රු: 1,823,254.54

6. උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති සේවාවන් 2006

6.1 උපදෙස් ලිපි.

2006 වසරේදී උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති ලිපි 364 ක් යවනු ලැබීය.

6.2.1 වර්යානුකූල සේවාවන්

(අ) උපදෙස් වාරිකා

උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ නිලධාරීන් සිදුකළ මුළු කේන්ද්‍ර වාරිකා ගණන 34 ක් වන අතර ඒවාට විශාල වතු නිරීක්ෂණ වාරිකා මෙන්ම කුඩා වතු නිරීක්ෂණ වාරිකා ද ඇතුළත්ය.

(ආ) මෙම වසරේදී වාණිජ හෝ තවත් නිරීක්ෂණ කටයුතු සිදු නොවීය.

**6.2.2 පුහුණු වැඩසටහන් සම්මන්ත්‍රණ**

කොට්ටව මධ්‍යස්ථානය තුළ හා පිටත පුහුණු වැඩසටහන් හා සම්මන්ත්‍රණ 52 ක් පවත්වනු ලැබීය. මේවාට සහභාගි වූවෝ නම් කුඩා තේ වතු හිමියන්, දළ එකතු කරන පුද්ගලයින් සහ කර්මාන්තශාලා හිමියන් ය.

**6.2.3 විධියේ දර්ශන**

දළ නෙලීම, ඉඩම් සකස් කිරීම, පාංශු සංරක්ෂණය, තේ වගාවේ රෝග හා පලිබෝධ පිළිබඳ විධියේ දර්ශන 42 ක් පවත්වනු ලැබීය.

**6.3 ආයතනයට පැමිණි අමුත්තන්**

උපදෙස් ලබාගැනීම සඳහා සහ තේ රිකිලි ලබා ගැනීම සඳහා පැමිණි අමුත්තන්.

වතු කළමනාකාරිත්වය හා කුඩා තේ වතු හිමියන් 792

විශ්වවිද්‍යාල, ඩීප්ලෝමා සිසුන් 346

තම ව්‍යාපෘති කටයුතු සඳහා උසස් පෙළ සිසුන් 05 දෙදෙනෙකු අවශ්‍ය තොරතුරු ලබාගැනීමට පැමිණියහ.

**6.4 පැවැත්වූ උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති වැඩසටහන්**

RSC වැඩසටහන්

හෝල් ද හෝල් හිදී එක් RSC වැඩ සටහනක් පැවැත්වීය. ජනවාරි මාසයේදී එක් තේ වගා සායන වැඩසටහනක් පැවැත් වීය.

වතු නිලධාරීන්/ කම්කරුවන් හා කුඩා තේ වතු හිමියන් වෙනුවෙන් දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් 06 ක් පැවැත්වීය.

**6.5 අවිධිමත් සාකච්ඡා**

රෝග හා පලිබෝධ පාලනය, කම්කරු හිඟය වැනි ගැටළු සම්බන්ධයෙන් සාකච්ඡා කිරීම සඳහා අවිධිමත් සාකච්ඡා 22 ක් පැවැත් වීය.

HOD, උපදෙස් නිලධාරී රැස්වීම්, පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසඳය වැනි රැස්වීම් 17 කට සහභාගි විය.

PH අගය නිර්ණය කිරීම සඳහා පාංශු නියදීන් 430 ක් පරීක්ෂා කරනු ලැබීය.

නොම්ලේ සහන මිලට දෙන ප්‍රකාශන 2000 ක් පමණ මධ්‍යස්ථානයෙන් ලබා දෙන ලදී.

TRI 3025, 3055, 4006, 4042, 4049 හා 4053 යන වර්ග වලින් රිකිලි 194750 ක් නිකුත් කරනු ලැබීය.

**6.6 දැනට මධ්‍යස්ථාන තුළ කේර්ගෙන යන පර්යේෂණ**

- (1) කේන්ද්‍ර අංක 03 හි LVP 37-5000 ශ්‍රේණිය ඇගයීම.
- (2) කේන්ද්‍ර අංක 04 හි U709, VPLC880 සැසඳීමේ පරීක්ෂණය-SPND
- (3) කේන්ද්‍ර අංක 04 හි වටපණු ග්‍රහණය නිරීක්ෂණය කිරීම
- (4) කේන්ද්‍ර අංක 02 හි තේ පොල් අන්තර් හෝග වගා නිරීක්ෂණය
- (5) සිට්‍රිස් වත්තේ තේ සහ පොල් අතුරු හෝග වගා නිරීක්ෂණය
- (6) දළ කතුර භාවිතය නිරීක්ෂණය.

# දෙතිසාය ප්‍රාදේශීය උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය

## කොට්ඨාස, දෙතිසාය.

**වැඩ බලන ස්ථානභාර නිලධාරී - කේ. පී. ජේ. පී. මහින්දපාල**

**1. අමුදළ, තේ රිකිලි සහ ආදායම් වාර්තාව - 2006**

විකිණු තේ රිකිලි ප්‍රමාණය	-	102,250
තේ රිකිලි ආදායම	-	රු: 30,675.00
විකුණු පැල ප්‍රමාණය	-	නැත
පැල විකුණු ආදායම	-	-
තෙලාගත් අස්වනු ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑම්)	-	35,937
අමු දළ ආදායම	-	රු: 1,051,317.44
සාමාන්‍ය මිල (අමු දළ කි.ග්‍රෑම්)	-	රු: 29,254
අමතර ආදායම	-	රු: 17,340.56
මුළු ආදායම	-	රු: 1,099,333.00

**2. පර්යේෂණ / සමීක්ෂණ**

- (A) අතුරුස්ථ ප්‍රදේශයේ කුඩා තේ ඉඩම්වල පලිබෝධනාශක භාවිතය පිළිබඳ සමීක්ෂණය.
- (B) කඳ ගුල්ලා හානිකල තේ පඳුරු වල ප්‍රධාන කඳව සිදුරුකර ඇති තත්වය පිළිබඳ ව්‍යාප්ති සමීක්ෂණය.
- (C) 1999-2003 ආයතනික පැලැස්ම යටතේ ශාක අභිජනන අංශය සමඟ සිදුකරන තේ ප්‍රභේද ඇගයීමේ පර්යේෂණ.
  - LVP 74 අවධි II පර්යේෂණය
  - දෙණියාය සහ ඉන්ද්‍රල වතු වල අවධි II පර්යේෂණ.
  - කිරුචානගහ වත්තේ නිරීක්ෂණ අත්හද බැලීම.
- (D) 1999-2003 ආයතනික පැලැස්මකට අනුව අනෙකුත් පර්යේෂණ අංශ දෙතිසාය මධ්‍යස්ථානයේ සහයෝගය ඇතිව දියත්කල පර්යේෂණය.
  - පාංශු සහ ශාක පෝෂණ අංශය: විවිධ ප්‍රමාණ වලින් යොදන ඇමෝනියම් සල්ෆේට් සහ යූරියා වලට දක්වන අස්වනු ප්‍රතිචාර (කිරුචානගහ වත්ත)
  - ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය: නැවත තේ වගා කිරීමේ දී පාංශු පනරුත්ථාපන කාලය ඉවත්කිරීම හෝ අඩුකිරීම සඳහා ආර්ථික වාසිදායී වැඩපිලිවෙලක් ස්ථාපනය කිරීම.
- (E) නිරීක්ෂණ අත්හද බැලීම්.
  - පහතින් කප්පාදු කිරීමේ සාර්ථක භාවය ඇගයීම සඳහා නිරීක්ෂණ අත්හද බැලීමක් දෙණියාය වත්තේ ආරම්භ කරනු ලැබීය.
  - තේ පර්යේෂණ ආයතනය හඳුන්වා දුන් ක්ෂණික කොම්පෝස්ට් සෑදීමේ ක්‍රමයට සකස්කල ඉවතලන තේ කුඩා තේ ඉඩමකට යොදා එහි නිරීක්ෂණ වාර්තා කරගනු ලැබීය.
- (F) දෙණියාය ගැටළුව සම්බන්ධ අත්හද බැලීම්.
 

දෙතිසාය රිච්ලන්ඩ් වත්තේ පහතරට ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය සහ දෙතිසාය මධ්‍යස්ථානය

එක්ව සහයෝගී පර්යේෂණ දෙකක් සිදුකරනු ලැබීය.

(G) ගැටළු සුවිශේෂී අත්හදා බැලීම්

- නාගරික අපද්‍රව්‍ය වලින් නිපදවූ කොම්පෝස්ට් නොමේරු හේ වගාවන් සඳහා භාවිතා කිරීම පිළිබඳ අත්හදා බැලීම (පාංශු හා ශාක පෝෂක අංශය හා දෙණියාය මධ්‍යස්ථානය)

3. උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති කටයුතු

- උපදෙස් ලිපි ලේඛන	- 390
- උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති වාර්තා සමාගම් වතු ක්‍ෂේත්‍රය	- 63
කුඩා හේ වතු ක්‍ෂේත්‍රය	- 47
- ව්‍යාපෘති පර්යේෂණ වාර්තා	- 47
- සහයෝගී පර්යේෂණ වාර්තා	- 21

4. ආයතනයට පැමිණි අමුත්තන් - 845

5. උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති වැඩසටහන්

ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කටයුතු

- ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු රැස්වීම්	- 1
- ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික හා ව්‍යාපෘති රැස්වීම්	- 1
ක්‍ෂේත්‍ර දින, සම්මන්ත්‍රණ, ප්‍රදර්ශන හා දැනුවත් කිරීම් වැඩසටහන්	- 30
හේ වගා සායන	- 02

හේ වගා ක්‍ෂේත්‍රය තුළ නව හේ ප්‍රභේද ජනප්‍රිය කිරීම.

නෝරාගන් සමාගම් වතු කීපයක් TRI 3000/4000 ශ්‍රේණිවල නව හේ ප්‍රභේද විශාල පරිමාණයෙන් වගාකිරීම සඳහා ශාක අභිජනන අංශය සමඟ එක්ව වැඩපිලිවෙලක් දියත් කරනු ලැබීය.

අස-විධිත සාකච්ඡා	- 220
දුරකථන මගින් උපදෙස්	- 347
අභ්‍යාශලාභී ශිෂ්‍යයන්	- 01

6. ව්‍යාපෘති නිලධාරීන් සහභාගී වූ රැස්වීම් - 38

7. පාංශු pH අගයන් පරීක්ෂා කිරීම - 349

8. බෙදහරින ලද උපදෙස් පත්‍රිකා:

නොමිලේ බෙදහැරීම	- 1215
මුදලට විකිනීම	- 1036

9. රෝපණ ද්‍රව්‍යය බෙදහැරීම - 102,250

10. වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්:

වානිජ හේ නවත් නිරීක්ෂණය හා සහතික කිරීමේ වැඩ පිළිවෙල සමාලෝචනය කිරීම සඳහා අධ්‍යක්ෂකවරයා විසින් පත්කල කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස ස්ථානභාර නිලධාරී කටයුතු කලේය.

## ජෛවමිනික ඒකකය

### පර්යේෂණ සහකාර - ටී. ශ්‍රී. එස්. පීරිස්

1. **D ව්‍යාපෘතිය** - ජෛවමිනික දිගුකාලීන තේ පොහොර භාවිතය පිලිබඳ පර්යේෂණයක සතිපතා අස්වනු නෙලීමේ ස්වයං සහසම්බන්ධය ඇගයීම.

දිගුකාලීන පොහොර පර්යේෂණ අතර මැද වන හදිසි බාධාවක් සඳහා අස්වැන්න අනුමාන කිරීම සඳහා ආසන්නයේ ඇති සතිපතා දළ නෙලීම් අතර අන්තර්පරායන්ත බව ඇගයීම මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණය. කෙසේ නමුත් සතිපතා අස්වනු දත්ත ලබාගැනීමේ අපහසුව නිසා මෙම අධ්‍යයනය පොහොර පර්යේෂණ දත්ත සමඟ සිදුකිරීම අපහසු විය. මෙම නිසා පූර්ව අධ්‍යයනයක් වශයෙන් කායික විද්‍යා අංශය විසින් සිදු කළ සෙවන පර්යේෂණයක් සමඟ මෙම අධ්‍යයනය සිදුකරනු ලැබීය. සතිපතා සිදු කළ දළ නෙලීම් සම්බන්ධයෙන් කල මූලික විශ්ලේෂණයන් පෙන්වුම් කලේ ආසන්න දළ නෙලීම් දෙකක් අතර සැලකිය යුතු අන්තර්පරායන්ත බවක් ඇති බවය.

වසර	ලැග්	සහවිචලනාවය	සහසම්බන්ධතාව	STD දේශය
2002	1	45298,153	0.48320	0.150756
2003	1	21635,468	0.54771	0.138675

මෙම ව්‍යාපෘතිය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

#### උසස් තේ ප්‍රභේද ඇගයීමේ අත්හදාබැලීමක අවකාශීය විශ්ලේෂණ බලපෑම

පහත දැක්වෙන C ව්‍යාපෘතියෙන් මෙතෙක් ගත් විශ්ලේෂණ තොරතුරු වලින් පෙනුණේ අවකාශීය විශ්ලේෂණ ක්‍රමවේදය භාවිතයෙන් තේ ප්‍රභේද ඇගයීමේ අත්හදාබැලීමක තීරවදායකාවය සහ සුක්ෂමභාවය වඩාත් දියුණු කළ හැකි බවය. මෙම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ වනුයේ උසස් ප්‍රභේද තෝරා ගැනීමේදී දැනට පවත්නා වැරදි සැලකිය යුතු තරමින් දයක වී තිබේද, සහ එසේ වී ඇත්නම් මෙම ප්‍රභේද හඳුනාගැනීමත් කෙරීගෙන යන අත්හදා බැලීම් වැඩි දියුණු කරන්නේ කෙසේද යන්න අධ්‍යයනය කිරීමයි.

ඇගයීමට ලක්කල ආකාරයට මෙම පර්යේෂණයන්ගේ ප්‍රතිඵල පහත දැක්වේ.

පර්යේෂණය	විවිධ අවකාශීය මොඩලයන් භාවිතයෙන් තොරාගත් වෙනත් ප්‍රභේද / RCB මොඩලය මගින් තෝරාගත් වෙනත් ප්‍රභේද ගණන.			
	Pap 1	Pap 2	MA1	MA2
LVP 76-79	3, 5, 8 / 0, 2, 2	2, 4, 3 / 0, 1, 4	1, 3, 3 / 1, 4, 3	1, 3, 4 / 2, 5, 4
VP 81	4, 4, 0, 5, 1, 0, 2 / 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0	0, 3, 0, 1, 0, 0, 0 / 2, 0, 1, 0, 0, 0, 0	0, 0, 2, 1, 0, 0, 2	1, 5, 3, 1, 1, 3, 3 / 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
VP 82	4, 2 / 1, 1	1, 0 / 0, 1	2, 1 / 1, 1	5, 3 / 0, 1
VVP 9	-	-	-	-

විවිධ සම්මත තේ ප්‍රභේද සඳහා සංසන්දනාත්මක ප්‍රතිඵල වෙනම දී ඇත.

අවධි I හා අවධි II ට අයත් ප්‍රභේද අන්තර්ගතයන් දියුණු කිරීම සඳහා අවකාශීය විශ්ලේෂණය යොදාගැනීමේ කාර්යක්ෂමතාවය.

Akaike Information Criterion (AIC) භාවිතා කරමින් මොඩලයක් සැසඳීම කරනු ලැබීය. AIC අගය අඩුම අගයක් ගන්නා මොඩලය වඩාත්ම හොඳ මොඩලය ලෙස සැලකේ. මේ සියළු පර්යේෂණයන්ගේ වැඩිම AIC අගයක් දක්නට ලැබුනේ RCB මොඩලයන්ගේ ය.

කිසිම මොඩලයක් සාම්ප්‍රදායික RCB මොඩලය සමඟ පූර්ණ වශයෙන් එකඟතාවයක් පෙන්වනු නොලැබීය. සමානාත්වය සඳහා වූ ඩීස් සංගුණකය මගින් මැනුම් වීම් ලැබුණු එකඟතා ප්‍රතිශතයන් පහත සඳහන් වගුවේ දී ඇත.

පර්යේෂණය	සාම්ප්‍රදායික RCB සැලසුම සමඟ දක්වන එකඟතා ප්‍රතිශතයන්			
	Pap1	Pap2	MA1	MA2
LVP 76-79	0. 8795	0. 9182	0. 9032	0. 8774
VP 81	0. 8722	0. 9412	0. 9421	0. 8741
VP 82	0. 6087	0. 8889	0. 7059	0. 6400
VVP 9	-	-	-	-

**2. B 31 ව්‍යාපෘතිය වර්ෂාපතනය යොදාගනිමින් අස්වැන්න අනුමාන කිරීමේදී ඇතිවන ගැටළු මඟහරවා ගැනීම සඳහා නියං දර්ශකයක් පිළියෙල කිරීම.**

වර්ෂාපතනය භාවිතාකරමින් අස්වැන්න අනුමාන කිරීමේ දී අස්වැන්න හා වර්ෂාපතනය අතර සම්බන්ධතාවය සෘජුවම සැලකීමට ගනු ලැබේ. සාමාන්‍යයෙන් වර්ෂාපතනය පැතිරීමේ සාධකය වැඩි අවධානයට ගනු නොලැබේ. එම නිසා වඩා හොඳින් වර්ෂාපතන සාධකය නියෝජනය වීම සඳහා වර්ෂාපතන ප්‍රමාණය පමණක් සලකනවාට වඩා මෙම සාධක දෙකම සැලකිල්ලට ගැනීමෙන් දර්ශකයක් පිළියෙල කිරීම ඉතාමත්ම වැදගත්ය.

පහත සඳහන් පාර්ශවයන් පදනම් කරගනිමින් දර්ශක ගොඩනඟා ඇත. ඒවා නම් වියලි කාලයේ දිග (මාස ගණන) සමඟ තෙත් කාලය බිඳවැටුණු මට්ටම, පෙර ලැබුණු වර්ෂාවෙන් ඉතිරිවූන බලපෑම සහ දීර්ඝ පායන කාලයන් හිදී වැටීවූ නියං තත්ත්වයන් සඳහා සකස් කර ගැනීම වේ. මධ්‍යස්ථාන දෙකකින් ලබාගත් ප්‍රතිඵලයන් පහත දක්වේ.

කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානය	නියං දර්ශකය		වර්ෂාපතනය	
	Lag 0	Lag 1	Lag 0	Lag 1
තලවාකැලේ	-0. 3481	-0. 0686	-0. 2662	-0. 1638
පස්ස	-0. 5789	-0. 2024	-0. 0793	0. 5259

3. **B 12 ව්‍යාපෘතිය.සාමාන්‍ය අස්වැන්න සහ පර්යේෂණාත්මක අස්වැන්න අතර ඇති විශාල පරතරය සඳහා වගකියන කැරණු පරීක්ෂාකර බැලීම.**

සාමාන්‍යයෙන් පරීක්ෂණාත්මක පාත්ති වලින් ලබාගන්නා අස්වැන්න සාමාන්‍යයෙන් ලැබෙන අස්වැන්නට වඩා වැඩි අගයක්, පර්යේෂණ පාත්ති වලට දක්වන සමීප සුපරීක්ෂාව නිසා පෙන්වුම් කළද තේ සම්බන්ධ පර්යේෂණයන්ගේ ලැබෙන පර්යේෂණ අස්වනු දත්ත සාමාන්‍ය අස්වනු දත්තයන්ට වඩා බලාපොරොත්තු විය නොහැකි තරමින් ඉහල අගයක් ගනී. සමහර විට මෙම අගයන් සමීපයේ ඇති තේ ඉඩම් වල අගයටත් වඩා 2-3 ගුණයකටත් වැඩිය.

මෙම ව්‍යාපෘතියේ සැලසුම් කර ඇත්තේ මෙය ඇත්ත වශයෙන්ම ප්‍රශස්ථ මට්ටමින් යෙදවුම් දීම නිසා ලැබෙන සත්‍ය විභව අස්වැන්න ද, යෙදු ප්‍රතිකාරක නිසා ලැබුණු සත්‍ය විභව අස්වැන්න ද එසේත් නැත්නම් ලබාගත් දත්තයන් විශ්වාස කල නොහැකි පිමාවන් තෙක් අධිතක්සේරුව නිසා ලැබුණු දත්තයන් ද යන්න සොයා බැලීමටය.

වැඩි දියුණු කල පාංශු නියැදීන් ගැනීම සඳහා ආධාරකයක් ලෙස භූමිතිකයන් භාවිතයට ගැනීම.

පස් නියැදීන් ගැනීමේදී තේ වගාකරුවන්ට වඩාත්ම නියෝජනයක් සහිත නියැදීන් ලබාගැනීමේ උපාය මාර්ගයක් දියුණු කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ ය. මෙහි දී ඉතාමත් අවම නියැදීන් ලබාගැනීමක් තුලින් වැඩි තොරතුරු රැසක් එක්කර ගැනීමට ඇති හැකියාවද සොයා ගැනීමට බලාපොරොත්තු වේ. මේ මගින් කාලය හා මුදල් ප්‍රයෝජනවත් ලෙස යොදාගනිමින් වඩා හොඳ ප්‍රතිඵලයන් ලබාගැනීමට බලාපොරොත්තු වේ.

4. **කේන්ද්‍ර පර්යේෂණ සැලසුම් කිරීම, විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා දත්තයන් විස්තර කර දීම.**

විවිධ පර්යේෂණ අංශයන්ගේ ඉල්ලීම පරිදි පර්යේෂණයන් සහ සමීක්ෂණ සිදු කිරීම සඳහා වඩා කාර්යක්ෂම ක්‍රමවේදයන් පිලිබඳව සහ දත්ත විශ්ලේෂණය සහ සංඛ්‍යානාත්මකව නිගමනයන් කරා ඒම සඳහා උපදෙස් ලබා දීමද සිදුකරනු ලැබිය.

## ප්‍රස්තාවය

### ප්‍රස්තාවය සහායක - එස්. කේ. අමුණුගම.

තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයින්ගේ පර්යේෂණ සහ ප්‍රකාශන අවශ්‍යතාවයන් ඉටුකිරීම සඳහා ඔවුන්ගේ ඉල්ලීම් මත අවශ්‍යය තොරතුරු එකතුකර බෙදාදීම ප්‍රස්තාවය පවත්වාගෙන යාමේ ප්‍රධාන අරමුණ වේ.

තේ පර්යේෂණායතනයේ කාර්ය මණ්ඩලයේ, උපාධි අපේක්ෂක හා ඩිප්ලෝමා ශිෂ්‍ය ශිෂ්‍යාවන්ගේ සහ වෙනත් ප්‍රස්තාවය සහ පුද්ගලයන්ගේ ඉල්ලීම් මත අවශ්‍යය සේවාවන් සැපයීම ප්‍රස්තාවයෙන් සිදු කරනු ලබයි.

මේ වසර තුළදී ප්‍රස්තාවය නිලධාරීන් පහත සඳහන් කටයුතු වල නිරත විය.

- ප්‍රස්තාවයට අවශ්‍ය පොත්පත් ලබාගැනීම සහ එකතුකර තබාගැනීම
- ප්‍රස්තාවය පොත්පත් බැහැර ගෙනයාමට දීම
- කාලීන සඟරාවන් හි පවුන ජායා පිටපත් කර බෙදා හැරීම
- පුවත්පත් ලිපි, ප්‍රවෘත්ති ආදිය එකතු කිරීම
- ජායා පිටපත් සේවාව
- ප්‍රස්තාවය අතර හුවමාරු සේවාව
- CARP තුළින් තොරතුරු ගවේශණයන් සිදුකිරීම
- AGRINET SDF සේවාවන් සැපයීම

#### ලබාගත් පොත්පත්.

මේ වසරේ දී සඟරා සහ වාර ප්‍රකාශන 132 ක් සමාජිකත්වය මත, ත්‍යාග ලෙස සහ හුවමාරු ලෙස ලැබුණි. විදේශ සඟරා 31 ක සමාජිකත්වය ලබාගැනීමට හැකිවිය. තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රකාශන ලෙස වාර්ෂික වාර්තාව, ශ්‍රී ලංකා තේ විද්‍යා සඟරාව, සහ TRI Update දේශීය හා විදේශීය ආයතන 48 කට යැවීම මගින් ඒ ආයතන සමඟ හුවමාරු සම්බන්ධතාවය පවත්වා ගෙන යාමට හැකිවිය. මේ වසර තුළදී ප්‍රස්තාවයේ 4599 වන පොත් එකතුවට මිලදීගත් පොත් 5 ක් ද, හුවමාරු කරගත් පොත් 8 ක් ද නොමිලේ ලැබුණු පොත් 7 ක් ද ලෙස පොත් 20 ක් එකතු විය.

#### කාලීන දැනුවත් කිරීමේ සේවාව.

මේ වසර තුළදී ප්‍රස්තාවය මගින් පවුන පිටු 332 ක්ද ලිපි 353 ක්ද කාර්ය මණ්ඩලය වෙත කාලීන දැනුවත් කිරීමේ සඳහා බෙදාහැරීමට හැකිවිය.

#### පුවත්පත් ලිපි.

අධ්‍යක්ෂතුමා හට පුවත්පත් ලිපි 669 ක්ද අංශ ප්‍රධානීන් වෙත ලිපි 775 ක් ද බෙදා දෙනු ලැබීය.

#### තොරතුරු ගවේශණය.

CARP හරහා තොරතුරු ගවේශණ 6 ක් සිදුකරනු ලැබීය.

**පුස්තකාල අතර හුවමාරු:**

බාහිර පුස්තකාල මගින් කල ඉල්ලීම් 35 කින් ලිපි 29 ක් සපයා දීමට හැකිවිය. ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය වෙනුවෙන් වෙනත් පුස්තකාල වලින් සිදු කළ ඉල්ලීම් 45 කින් ලිපි 35 ක් ලබා ගැනීමට හැකි විය.

**ජායා පිටපත්**

තේ පර්යේෂණ ආයතනය පුස්තකාල පරිහරණය කරන්නන් වෙනුවෙන් වාර ප්‍රකාශනවල පළ වූ ලිපි 247 ක් ජායා පිටපත් කර දීමට හැකි වූ අතර මේ මුළු පිටු ගණන පිටු 5891 කි.

**වෙනත්**

රත්නපුර පහතරට මධ්‍යස්ථානයේ පුස්තකාලයට ප්‍රකාශන 17 ක් ද හත්තාන මැදරට මධ්‍යස්ථානයේ පුස්තකාලයට ප්‍රකාශන 15 ක් ද දෙනු ලැබීය.

වසර අවසානයේදී ගණන් ගැනීම සඳහා බැහැර ගෙන ගිය පුස්තකාල පොත් එකතු කර ගැනීම සිදු කෙරුණි.

විශ්වවිද්‍යාල හා තාක්ෂණික විද්‍යාල සිසුන් 34 දෙනෙකුට පුස්තකාලයේ සේවාවන් ලබාදුණි.

2006 පෙබරවාරි 28 වන දින වසන්තා ඉලංගන්තිලක මහත්මිය පුස්තකාලාධිපතිනිය තනතුරින් ඉල්ලා අස්වූවාය.

**ශාන්ත කුමිඬුස් වත්ත / ලැම්ලියර් වත්ත.**

**චතු අධිකාරී - ජේ. යූ. හුලංගමුව**

(1) 2006 දෙසැම්බර් 31 වන දා වන විට කාර්ය මණ්ඩලය

ජයන්ත හුලංගමුව මහතා - චතු අධිකාරී

**කාර්යාල කාර්ය මණ්ඩලය**

- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| (1) ඩී. එම්. ජයතිලක මහතා             | ප්‍රධාන ලිපිකරු      |
| (2) ආර්. ඩබ්ලිව්. කිට්තසාමි මහතා     | කණිෂ්ඨ සහකාර ලිපිකරු |
| (3) එන්. ජී. එල් දයාතිලක මහතා        | කණිෂ්ඨ සහකාර ලිපිකරු |
| (4) ටී. ජී. එස්. ව්‍යාකාන්ති මහත්මිය | කණිෂ්ඨ සහකාර ලිපිකරු |
| (5) එච්. එම්. හද්‍රා ජයතිලක මෙනවිය   | කණිෂ්ඨ සහකාර ලිපිකරු |

**කේන්ද්‍ර කාර්යාල මණ්ඩලය.**

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| (6) නිමල් ද සිල්වා මහතා                 | කේන්ද්‍ර නිලධාරී              |
| (7) එන්. ඉලංගේස්වරන් මහතා               | කේන්ද්‍ර නිලධාරී              |
| (8) අයි. ඩබ්ලිව්. එම්. ඩී. අලහකෝන් මහතා | කණිෂ්ඨ සහකාර කේන්ද්‍ර නිලධාරී |
| (9) යූ. ඩී. දයානන්ද මහතා                | කණිෂ්ඨ සහකාර කේන්ද්‍ර නිලධාරී |
| (10) එස්. ඩී. පෙරේරා මහතා               | කණිෂ්ඨ සහකාර කේන්ද්‍ර නිලධාරී |

**කර්මාන්තශාලා කාර්ය මණ්ඩලය**

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| (12) ඊ. එම්. දයාරත්න මහතා        | කර්මාන්තශාලා නිලධාරී              |
| (13) එච්. එම්. ආර්. කුලදස මහතා   | කණිෂ්ඨ සහකාර කර්මාන්තශාලා නිලධාරී |
| (14) එස්. එම්. සුනිල් ශාන්ත මහතා | කණිෂ්ඨ සහකාර කර්මාන්තශාලා නිලධාරී |
| (15) ජේ. ආර්. යාපා මහතා          | කණිෂ්ඨ සහකාර කර්මාන්තශාලා නිලධාරී |
| (16) ඒ. ඩී. සී. ජයමලාල් මහතා     | කණිෂ්ඨ සහකාර කර්මාන්තශාලා නිලධාරී |

**වෛද්‍ය කාර්ය මණ්ඩලය**

- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| (17) කේ. රමේෂ්නාත් මහතා  | චතු වෛද්‍ය සහකාර |
| (18) එස්. ෆර්නන්දු මහතා  | චතු වෛද්‍ය සහකාර |
| (19) ඩී. පුනාමුර්ති මහතා | සුභසාධක නිලධාරී  |

**රියදුරන්**

- |                             |         |
|-----------------------------|---------|
| (20) කේ. සෙල්වරාජ මහතා      | රියදුරු |
| (21) එස්. ක්‍රිස්ටෝපර් මහතා | රියදුරු |
| (22) ටී. රාමනාදන් මහතා      | රියදුරු |
| (23) ආර්. උදයකුමාර් මහතා    | රියදුරු |

2. කාලගුණය සහ වර්ෂාපතනය

2005 වසරේ මි.මි 2081.2 වර්ෂාපතනයන් දින 205 කාලයක් තුළදී ලැබුණු අතර මෙ වසරේදී මි.මි 2495.3 ක වර්ෂාපතනයක් දින 184 ක දී ලැබී ඇත.

3. ක්ෂේත්‍ර වගා කටයුතු

3.1 2006 දෙසැම්බර් 31 ද වන විට ඉඩම් පරිහරණය

	ශාකුම්බස්	ලැම්පියර්	මුළු ප්‍රමාණය
දළ නෙලන බීජ හේ	8.60	2.00	10.60
දළ නෙලන රිකිල් හේ	80.72	45.50	126.22
ලපටි රිකිලි හේ	-	-	-
ADB ව්‍යාපෘතිය	11.39	2.62	14.01
තවාන	1.20	0.10	1.30
TRI පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍රය	2.50	-	2.50
මුළු හේ ඉඩම්	104.41	50.22	154.63
කම්කරු නිවාස	2.09	-	2.09
දියකඳුරු සහ තෘණ ඉඩම්	31.00	1.00	32.00
ගොඩනැගිලි හා මාවත්			
කම්කරු ගෙවතු ආදිය	34.28	14.70	48.98
මුළු ප්‍රමාණය	171.78	65.92	237.70

3.2 දළ අස්වැන්න

	නෙලූ දළ ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑම්)	අස්වැන්න (හෙක්ට කි.ග්‍රෑම්)	නෙලූ දළ ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑම්)	අස්වැන්න (හෙක්ට කි.ග්‍රෑම්)
ශා කුම්බස් වත්ත	240,111	2,688	226,177	2,513
ලැම්පියර් වත්ත	129,582	2,728	122,099	2,570
මුළු ප්‍රමාණය	369,693	2,702	348,276	2,527
මිලදීගත් දළ	8,784	-	8,373	-
මුළු ප්‍රමාණය	378,477	2,702	356,649	2,527

2005 වසරේදී වාර්තා කල ශා කුම්බස් වත්තේ වාර්තා වූ වැඩිම අස්වැන්න හෙක්ට කි.ග්‍රෑම් 2527 අභිබවා යමින් මේ වසරේ දී හෙක්ටයාරයට කි.ග්‍රෑම් 2702 ක අස්වැන්නක් වාර්තා කිරීමට හැකි විය.

3.3 වගා කටයුතු

මේ වසරේ දී පහත සඳහන් ක්ෂේත්‍රයන් කප්පාදු කරනු ලැබීය.

ඉහල කොටස - ක්ෂේත්‍ර අංක 2, 5 හා 6B

ලැම්පියර් කොටස - ක්ෂේත්‍ර අංක 4A හා 8B

තයිට්‍රජන් / අස්වැනු ප්‍රතිස්ථාපන අනුපාතය 11.28 විය.

**3.4 ADB මව් ශාක ව්‍යාපෘතිය.**

සමාගම් වතු කේන්ද්‍රයට හා කුඩා තේ වතු හිමියන්ට TRI 3000 හා TRI 4000 කාණ්ඩ වලින් තේ අතු 463,232 නිකුත් කරනු ලැබීය.

**4. කර්මාන්තශාලාව සහ එහි නිෂ්පාදන**

**4.1 ඉහල මිල ගණන්**

මේ වසරේදී සිල්වර් ටීස් කි.ග්‍රෑමයක් රු: 7,200.00 බැගින් අලෙවි කිරීමට හැකි විය.

**5. සාමාන්‍ය තොරතුරු**

2006 සැප්තැම්බර් 01 සිට ඔ. කුම්බිස් වත්තේ නිම් නේ මුළු ප්‍රමාණයම වෙන්දේසි කිරීමට උත්සාහ කළ හෝ වෙන්කරීය තේ බ්‍රෝකර් සමාගමට පැවරුණි.

**6. ආදායම**

මෙම වසරේ දී රු:9,207,114.02 ක ලාභයක් ඉපයීමට වත්තට හැකි විය.

**7. කම්කරු වැටුප**

2006 නොවැම්බර් පළවෙනිද සිට කම්කරු වැටුප ඉහල නැංවීය.

	පෙර ගෙවූ මුදල	දන් ගෙවන මුදල
මූලික වැටුප	රු:135.00	රු:170.00
ස්ථාවර මිල පංඟු ගෙවීම	රු: 20.00	රු: 20.00
මාසයකට වැඩකිරීමට දී ඇති දින ගණනින් 75% කට නොඅඩු දින ගණනක් පැමිණීම නිසා දෙන දිරි දීමනාව	රු: 35.00	රු: 70.00
VPSS	ජාතික විකුණුම්	-
	සාමාන්‍යයට අනුව	-

## ගාන්ත ජෝති මත්ත

වතු අධිකාරී - එම්. එස්. ඊ. පෙරේරා

**1. සාමාන්‍ය තොරතුරු**

එම්. එස්. ඊ. පෙරේරා මහතා 2001/12/15 වන දින සිට 2006 ඔක්තෝබර් 15 වන දින දක්වා වතු අධිකාරීවරයා ලෙස කටයුතු කල අතර 2006 නොවැම්බර් 01 වැනි දින සිට ඒ. යූ. චීරසිංහ මහතා වතු අධිකාරී ලෙස පත්කරනු ලැබීය.

දේවත් එස් වරුණචාරි මහතා 2006 මැයි 27/28 දෙදින තුල වතුයාය නිරීක්ෂණය කළේය.

**2. 2006 දෙසැම්බර් 31 වන විට ඉඩම් පරිහරණය**

	හෙක්ටයාර්
දළ නෙලන නේ ඉඩම්	47.14
පාළු සිටවු වපසරිය	1.18
තවාන	1.58
පොල්වගාව	3.89
ADB මව් ශාක ව්‍යාපෘතිය	30.00
කුඹුරු ඉඩම්	8.74
තේ/රබර් වගාව	3.68
රබර් වගාව	7.12
මානා වගාව	13.02
වෙනත් ඉඩම්	116.35
ගොඩනැගිලි/මාවත්/දිය දහරා	25.63
	141.98

**3. අස්වැන්න (කිමි හේ කි.ග්‍රෑම්)**

පෙර වසරේ අස්වැන්න සමඟ සංසන්දනාත්මකව 2006 වසරේ ශා. ජෝතිමාවත්තේ අස්වැන්න.

වසර	වත්තේ අස්වැන්න (කි.ග්‍රෑම්)	මිලදීගත් දළ (කි.ග්‍රෑම්)
2005	58,336	574,284
2006	59,987	502,678

පෙර වසර සමඟ සසඳන විට මෙම වසරේ වත්තේ හේ නිෂ්පාදනය කි.ග්‍රෑම් 1651 කින් නොහොත් 2.831% කින් ඉහල ගොස් ඇත.

**3.1 මිලදී ගත් දළ**

පෙර වසර හා සසඳන විට මෙම වසරේදී මිලදී ගත් දළ ප්‍රමාණය කි.ග්‍රෑම් 71, 606 කින් එනම් 1.91% කින් පහත වැටී ඇති බව පෙනේ. ප්‍රදේශයේ දළ එකතු කරන පුද්ගලික කර්මාන්තශාලා රැසක් ඇති අතර ඒවා අතර දළ එකතු කිරීම සඳහා දඩී තරඟකාරී තත්ත්වයක් ඇත. අනෙකුත් කර්මාන්තශාලා හා සසඳන විට අපගේ කර්මාන්තශාලාවෙන් දළ එකතු කරන්නන්ට ලබා දෙන පහසුකම් අඩු නිසා මේ තත්ත්වය උදගත වී ඇත.

**4. මිල**

ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේ නිපදවන සියළුම තේ පහතරට කාණ්ඩය යටතේ කොළඹ වෙන්දේසියේ අලෙවි වේ. බාවලිටි සමාගම සහ ෆෝබිස් සහ ඩෝකර්ස් නේ බ්‍රෝකර් ආයතනය විසින් සම ප්‍රමාණ වලින් ජෝකිම් තේ අලෙවිකරණයේ යෙදුනි.

2006 දෙසැම්බර් අවසාන සාමාන්‍ය ශුද්ධ අලෙවි මිල රුපියල් 175.90 ක් විය. 2005 වසරේදී සිදු වූ රුපියල් 680,437.42 ක පාඩුවට සාපේක්ෂව 2006 දෙසැම්බර් 31 වන විට රුපියල් 120,690.18 ක ලාභයක් උපයා ඇත.

**5. පාළු සිටුවීම**

වතුයායේ : කේන්ද්‍ර අංක 2F, 4 හා 6 හි පැල 23485 ක් මගින් පාළු සිටුවනු ලැබීය.

ADB ව්‍යාපෘතියේ : කේන්ද්‍ර අංක 10 හි පැල 1500 මගින් පාළු සිටුවනු ලැබීය.

**6. වගා කටයුතු**

ඇස්තමේන්තු කළ පරිදි කප්පාදු කිරීම, පෙදපාසි ඉවත් කිරීම පොහොර යෙදීම හා වල් පැළ නෙලීමේ කටයුතු සිදුකරනු ලැබීය. ප්‍රධාන රෝග සහ පලිබෝධ ගැටළු දක්නට නොලැබුණි.

**7. නවතා**

මේ වසරේදී ද රත්නපුර දිස්ත්‍රික්කයේ කුඩා තේ වතු හිමියන්ට රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලබා දීම සිදු කරනු ලැබීය. පසුගිය වසර හා සංසන්දනාත්මකව රෝපණ ද්‍රව්‍ය සැපයීමේ කටයුතු පහත දක්වේ.

වසර	තේ රිකිලි	ආදායම	පැල රුපියල්	ආදායම රුපියල්
2005	912,500	1,473,750/-	38,570	327,845/-
2006	910,802	1,366,202/-	29,955	359,460/-

**8. පොදු තෙරතුරු.**

වැවිලි මානව සම්පත් සංවර්ධන භාරයෙන් ලැබුණු අරමුදල් මගින් කම්කරු නිවාස පේලි දෙකක් සහ කානු පද්ධතියක් පිළිසකර කිරීමට හැකිවිය. මෙහි වියදමින් 25% වත්තේ මුදල් වලින් දැරීමට සිදු විය.

**9. කාර්ය මණ්ඩල පුරප්පාඩු**

කනිෂ්ඨ සහකාර ලිපිකරු තනතුරු 2005 නොවැම්බර් 15 වන දින සිට පුරප්පාඩුව පවතී. ප්‍රධාන ලිපිකරු ඩබ්ලිව්. එම්. එල්. එම්. පෙරේරා මහතා 2006 නොවැම්බර් 18 වන දින විශ්‍රාම ගිය අතර වසර අවසාන වනතෙක් ඔහු කොන්ත්‍රාත් පදනමින් සේවය කරන ලද අතර දැනට එන්. ඩී. ඒ. ඉණවර්ධන මහත්මිය එම රාජකාරී කටයුතු ආවරණය කරයි.

වගුව 1. 2001 සිට 2006 දක්වා ශා. ජෝකිම් වත්තේ, මාසික අස්වැන්න (හෙක්ට කි. ග්‍රෑම්)  
වර්ෂාපතනය හා යෙදූ නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය

මාසය	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ජනවාරි	123	102	106	79	113	108
පෙබරවාරි	115	81	88	71	65	98
මාර්තු	122	109	105	89	107	122
අප්‍රේල්	113	109	131	117	126	124
මැයි	118	127	116	90	107	106
ජූනි	87	130	112	111	106	104
ජූලි	86	116	124	103	107	120
අගෝස්තු	88	130	95	103	115	101
සැප්තැම්බර්	56	104	100	92	108	101
ඔක්තෝම්බර්	88	113	112	106	96	100
නොවැම්බර්	78	105	107	104	104	86
දෙසැම්බර්	90	85	97	94	95	102
මුළු ප්‍රමාණය	1140	1358	1293	1159	1249	1273
මුළු වර්ෂාපතනය (මි.මී)	3593.5	3194.8	3984.6	3914.3	3511.5	3927.4
වැසි දින ගණන	189	206	227	216	189	192
සාමාන්‍ය නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය (වසරකට හෙක්ට කි. ග්‍රෑම්)	163	162	124	127	121	129

**කාලගුණ විද්‍යා ගිරිකමණ - 2006**  
**ශාන්ත කුමිබිස් වත්ත, හලවකුලේ**  
 (Lat 6.54'N, Long 80.42E, 1394 amsl)

මාසය	මධ්‍යන්‍ය උෂ්ණත්වය (C°)						සුළඟ හමා ගිය දුර ප්‍රමාණය (පැනපුම්)	සූර්ය පතන පැය ගණන (දිනකට පැය)	වාෂ්පිකරණය (මි.මී)	වර්ෂාපතනය (මි.මී)	තෙත් දින ගණන
	වායුගෝලීය		සෙ.මී.20 ගැඹුරදී පාංශු උෂ්ණත්වය		සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය						
	අවම	උපරිම	9.00 පැය	16.00 පැය	9.00 පැය	16.00 පැය					
ජනවාරි	13.9	24.4	20.1	21.8	79.1	70.2	1771.56	5.8	72.3	48.0	5
පෙබරවාරි	14.0	26.0	21.1	23.1	79.0	65.7	1757.00	6.5	77.6	62.9	7
මාර්තු	12.4	25.4	21.7	23.5	80.2	66.4	1460.59	6.6	91.1	87.9	13
අප්‍රේල්	13.7	26.0	22.6	24.3	84.5	72.3	1204.43	6.8	78.3	122.8	12
මැයි	15.4	24.4	22.3	23.3	89.6	84.8	1359.36	4.5	51.8	364.3	23
ජූනි	15.9	24.1	21.9	23.2	86.6	75.7	1881.43	5.2	67.5	185.7	9
ජූලි	15.7	21.5	20.5	21.3	93.9	84.5	2740.83	2.6	45.3	239.3	22
අගෝස්තු	14.5	23.5	21.2	22.3	90.5	80.7	1858.25	4.3	64.6	142.8	18
සැප්තැම්බර්	15.5	23.9	22.0	23.0	83.9	78.4	1818.22	7.0	64.6	118.8	13
ඔක්තෝම්බර්	14.8	24.2	21.8	22.6	86.4	82.8	1388.49	4.0	56.2	269.6	21
නොවැම්බර්	14.7	24.8	21.7	22.6	80.4	89.4	1439.45	3.8	60.4	391.5	22
දෙසැම්බර්	14.1	23.4	20.3	21.9	79.5	80.5	2289.74	3.7	65.1	106.6	11
									794.84	2140.09	176
සාමාන්‍ය අගය	14.6	24.3	21.4	22.7	84.5	77.6	1747.4	5.1	66.2	178.3	

**කාලගුණ විද්‍යා නිරීක්ෂණ - 2006**  
**පහතරට පර්යේෂණ, උපදෙස් සහ වනජනි මධ්‍යස්ථානය - රත්නපුර**  
 (Lat 6°41'N, Lon 80° 40'E 29m amsl)

මාසය	මධ්‍යන්‍ය අගය		මධ්‍යන්‍ය අගය		මධ්‍යන්‍ය වර්ෂාපතනය		තෙත් දින	මධ්‍යන්‍ය
	අගය		අගය		අගය		ගණන	අගය
	උෂ්ණත්වය	සා. ආර්ද්‍රතාවය	සූර්ය පතනය	මුළු ප්‍රමාණය	මි.මි		වාර්ෂිකරණය	මි.මි
	අවම	උපරිම	පෙව 8.30	ප.ව 3.30	දිනකට පැය			
ජනවාරි	21.49	34.20	88	65	4.20	228.5	13	2.31
පෙබරවාරි	22.98	34.48	91	62	5.61	179.6	11	2.94
මාර්තු	22.88	34.57	87	62	5.42	240.3	15	2.69
අප්‍රේල්	23.74	34.28	88	63	4.83	220.8	15	3.36
මැයි	23.78	33.49	87	67	4.43	436.4	21	3.28
ජූනි	23.51	32.84	87	65	4.01	445.1	14	3.01
ජූලි	23.60	32.02	89	66	4.25	187.2	14	2.89
අගෝස්තු	22.96	32.26	88	69	3.69	427.1	18	3.18
සැප්තැම්බර්	23.06	32.85	86	63	4.15	232.5	11	2.76
ඔක්තෝබර්	22.86	32.62	84	65	4.31	660	23	3.89
නොවැම්බර්	23.23	33.27	87	67	3.76	456.1	20	2.92
දෙසැම්බර්	22.85	31.83	90	65	2.9	156.1	13	1.91
මුළු ප්‍රමාණය						3869.7	188	
සාමාන්‍ය	23.07	33.22	88	65	4.29			2.92

**කාලගුණ විද්‍යා තීර්ණය - 2006**  
**මැදුරට පර්යේෂණ, උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති මධ්‍යස්ථානය - මහනුවර**

මාසය	උෂ්ණත්වය (°C)		සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය		වර්ෂාපතනය (මි.මී)	මධ්‍යන්‍ය සූර්යපතනය (දිනකට පැය)	තෙත් දින ගණන	සමුච්චිත වාෂ්පීකරණය (මි.මී)
	9.00පැය	16.00පැය	9.00පැය	16.00පැය				
	ජනවාරි	19.0	24.1	98.1				
පෙබරවාරි	20.1	25.5	97.9	95.5	6.6	0778.50	5	82.48
මාර්තු	20.9	26.05	98.5	95.3	5.5	165.25	13	96.69
අප්‍රේල්	22.3	26.6	98.7	96.5	6.2	143.60	9	88.47
මැයි	23.1	25.5	98.9	97.6	5.8	143.49	14	81.92
ජූනි	23.3	26.3	98.1	96.4	6.2	154.70	5	97.69
ජූලි	21.0	23.2	98.8	95.5	6.2	130.70	11	75.32
අගෝස්තු	22.4	25.0	95.2	97.0	3.3	138.70	12	81.60
සැප්තැම්බර්	22.6	25.4	97.5	97.0	5.9	091.00	8	88.16
ඔක්තෝබර්	22.6	25	98.0	97.1	4.4	380.50	14	63.60
නොවැම්බර්	22.1	24.4	98.4	97.2	4.7	468.90	19	50.70
දෙසැම්බර්	20.8	23.5	98.3	97.3	3.8	125.90	10	76.70

**කාලගුණ විද්‍යා නිරීක්ෂණ - 2006**  
**උව උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය - පස්සර**  
 (Lat 6° 56 N, long 81° 07 E, Ele 1120 m amsl)

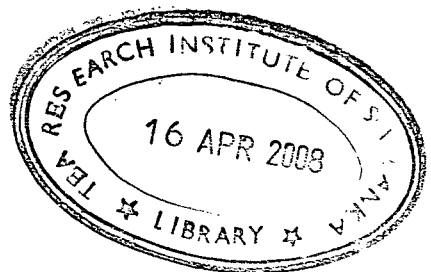
මාසය	මධ්‍යන්‍ය උෂ්ණත්වය		මධ්‍යන්‍ය සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය		මධ්‍යන්‍ය සුළං දිශාවට	මධ්‍යන්‍ය සුළං වේගය	මධ්‍යන්‍ය වර්ෂාපතන ප්‍රමාණය (මි.මී)	මුළු වාෂ්පිකරණය මි.මී
	අවම වියළි	උපරිම වියළි	ප.ව 9.00	ප.ව 4.00				
ජනවාරි	21.9	15.9	95	89	5.3	4.31	232.1	61.48
පෙබරවාරි	24.1	17.0	91	88	5.1	2.9	137.3	62.44
මාර්තු	25.9	18.2	88	85	5.5	1.36	180.5	87.7
අප්‍රේල්	26.7	18.8	88	86	4.6	3.01	156.5	72.20
මැයි	26.8	19.3	85	87	3.9	1.47	184.1	74.18
ජූනි	26.9	18.9	85	86	5.0	1.29	192.6	70.9
ජූලි	27.0	18.5	82	83	4.6	1.57	135	91.1
අගෝස්තු	27.7	18.8	83	87	4.58	0.96	106.05	86.4
සැප්තැම්බර්	26.0	17.5	80	80.3	4.1	1.26	210.1	75.1
ඔක්තෝබර්	26.0	18.4	80	79	3.59	0.87	488.0	62.4
නොවැම්බර්	23.8	17.5	74.5	74	2.1	1.3	570.5	46.5
දෙසැම්බර්	22.7	17.5	90	78	1.87	2.58	338.4	39.94
<b>මුළු ප්‍රමාණය</b>						<b>22.88</b>	<b>2809.6</b>	<b>830.34</b>
සාමාන්‍ය	25.5	18.3	85.3	83.5	4.2	1.91	234.1	69.2

**කාලගුණ විද්‍යා නිරීක්ෂණ - 2006**  
**දකුණු පලාත් උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය - කොට්ටච්ච**

මාසය	මධ්‍යන්‍ය උෂ්ණත්වය		මධ්‍යන්‍ය සූර්යාලෝකය දිනකට පැය	වර්ෂාපතන මි.මී	තෙත් දින ගණන
	උපරිම	අවම			
ජනවාරි	30.9	21.3	6.4	73.5	7
පෙබරවාරි	31.7	22.2	7.5	34.1	5
මාර්තු	32.8	22.4	5	134.6	9
අප්‍රේල්	32.6	23.1	7.4	137.3	13
මැයි	29.7	23.5	5.6	306.2	20
ජූනි	32.8		5.9	221.9	18
ජූලි	31.5		4.9	210.4	18
අගෝස්තු	31.4		5.3	135.2	11
සැප්තැම්බර්	31.7		3.1	462.8	22
ඔක්තෝබර්	30.9	22.1	5.3	292.6	24
නොවැම්බර්	30.9	22.8	5.2	203.3	15
දෙසැම්බර්	30.1	22.2	3	219.7	13
<b>මුළු ප්‍රමාණය</b>				<b>2431.6</b>	<b>175</b>
<b>සාමාන්‍ය</b>			<b>5.4</b>		

**කාලගුණ විද්‍යා නිරීක්ෂණ - 2006**  
**දෙහිකොටු උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය - දෙහිකොටු**  
 (Lat 60 43 N, Long 80 E 33.5 Ele 250m amsl)

මාසය	මධ්‍යන්‍ය උෂ්ණත්වය		සෙ.මී 30 ගැඹුරදී පාංශු උෂ්ණත්වය		වර්ෂාපතන මි.මී	තෙත් දින ගණන	වාෂ්පිකරණ	මධ්‍යන්‍ය සූර්යපතනය
	අවම	උපරිම	9.00 පැය	16.00 පැය				
ජනවාරි	NA	NA	NA	NA	147.6	13	NA	5.31
පෙබරවාරි	NA	NA	NA	NA	201.0	10	NA	6.00
මාර්තු	NA	NA	NA	NA	409.3	20	2.43	5.16
අප්‍රේල්	NA	NA	NA	NA	261.2	13	2.66	4.62
මැයි	NA	30.17	NA	NA	199.25	14	3.17	5.18
ජූනි	NA	30.54	NA	NA	212.63	16	4.06	3.34
ජූලි	NA	30.22	27.2	27.3	129.8	15	2.94	4.69
අගෝස්තු	NA	30.11	27.7	27.3	260.8	21	2.89	5.40
සැප්තැම්බර්	NA	29.72	27.9	27.8	187.3	19	2.30	4.19
ඔක්තෝබර්	22.04	30.87	28.1	28.2	728.6	21	2.69	3.10
නොවැම්බර්	21.72	31.00	28.1	27.8	501.6	25	2.40	4.77
දෙසැම්බර්	21.95	29.65	27.5	27.5	120.6	09	2.15	3.67
මුළු ප්‍රමාණය					3359.98	205		55.43
සාමාන්‍ය	21.90	30.29			290.05	17.1	2.77	4.62



සභාපති,  
සේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය.

**සේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 14(2)(සී) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව**

සේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13(1) වගන්තිය සමඟ සංයෝජනව කියවිය යුතු ශ්‍රී ලංකා පුරාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(1) ව්‍යවස්ථාවෙහි ඇතුළත් විධිවිධාන ප්‍රකාර මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. මුදල් පනතේ 14(2) (සී) වගන්තිය ප්‍රකාර මණ්ඩලයේ වාර්ෂික වාර්තාව සමඟ ප්‍රකාශයට පත්කළ යුතු යැයි මා අදහස් කරන මාගේ නිරීක්ෂණයන් මෙම වාර්තාවේ ඇතුළත් වේ. මුදල් පනතේ 13(7)(ඊ) වගන්තිය ප්‍රකාර විස්තරාත්මක වාර්තාවක් මෙයට අතිරේකව නිකුත් කරනු ලැබේ.

**1.2 1993 අංක 52 දරන සේ පර්යේෂණ මණ්ඩල පනතේ විධිවිධාන**

1993 වර්ෂයේ සිට මාගේ වාර්තාවලින් උක්ත පනතේ පහත දැක්වෙන වගන්ති සංශෝධනය විය යුතු බව වාර්තා කර ඇත.

(අ) පනතේ 15(5) වගන්තියෙන් දැක්වෙන්නේ

" විගණකාධිපතිවරයා විසින් සෑම වර්ෂයකම දෙසැම්බර් මස හිස් එක් වන දිනට පසු හැකි තාක් ඉක්මණින් එම වර්ෂය ඇතුළත මණ්ඩලයේ සටහනු පිළිබඳ පරිපාලන වාර්තාවක්ද සමඟ මණ්ඩලයේ ආදායම් හා වියදම් පිළිබඳ ප්‍රකාශයක්ද වර්ෂය තුළදී මණ්ඩලයට අයත් මුදල් ආයෝජනය කිරීම පිළිබඳ ප්‍රකාශයක්ද පිළියෙල කරනු ලැබිය යුතුය . "

(ආ) පනතේ 16 වන වගන්තියෙන් දැක්වෙන්නේ

15 වන වගන්තියට අනුකූලව විගණකාධිපතිවරයා විසින් පිළියෙල කරන ලද වාර්තාව ඔහු විසින් වැටිලි කර්මාන්ත විෂය භාර අමාත්‍යවරයා වෙත යැවිය යුතු අතර, අමාත්‍යවරයා විසින් එම ප්‍රකාශය හා වාර්තාව පාර්ලිමේන්තුව වෙත ඉදිරිපත් කරවනු ලැබිය යුතුය .

1993 න් පසු අවස්ථා කිහිපයකදීම මණ්ඩලයේ පහත සංශෝධනය කර තිබුණ අතර අවසාන සංශෝධනය 2003 වර්ෂයේදී සිදුකර තිබුණි. නමුත් ඉහත දැක්වෙන කරුණට අදාළ සංශෝධනයන් සිදු කිරීමට 2007 ජූලි 31 දින දක්වාද සටහනු කර නොතිබුණි.

කෙසේ වුවද මණ්ඩලයේ කටයුතු පිළිබඳ ප්‍රකාශයක් පිළියෙල කිරීම සහ ආදායම් විභාග ක්‍රමවේදය පිළියෙල කර විගණනය සඳහා ඉදිරිපත් කිරීම මණ්ඩලයේ වගකීම වේ. ඊ අනුව මණ්ඩලය විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ හා මුදල් පනතේ විධිවිධාන ප්‍රකාරව විගණනය කරන ලදී.

**1.3 විගණන විෂය පථය**

මෙම වාර්තාවේ ඇතුළත් විගණන මතය අදහස් දැක්වීම් සහ සොයාගැනීම් විගණනය සඳහා ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ සමාලෝචනය හා අනුදේශනවල නියැදි පිළිබඳ තහවුරු පරීක්ෂා කිරීම් මත පදනම් වී ඇත. එම සමාලෝචනය සහ පරීක්ෂණයන්ගේ විෂය පථය හා ප්‍රමාණය මට ලැබී ඇති කාර්ය මණ්ඩලය අනෙකුත් සමීපත් සහ කාලවේලා සහ සීමාවන් ඇතුළත ගැනිතාක් පුළුල් විගණනයක් කළහැකි වන පරිදි පිළියෙල කරන ලද්දකි. මූල්‍ය ප්‍රකාශන ප්‍රමාණාත්මක සාධාරණ ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොර වන්නේද යන්න පිළිබඳ සාධාරණ තහවුරුවක් ලබාගැනීම පිණිස ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිතීන් ,වීථි සහ පරිච්ඡේද අනුක්‍රමව විගණනය සිදු කරන ලදී. මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දැක්වෙන අගයන් සහ හෙළිදරව් කිරීම්වලට උපකාර වන සාක්ෂි පරීක්ෂා කිරීම, මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමේදී අනුගමනය කරන ලද ගිණුම්කරණ මූලධර්ම හා වැදගත් ඇස්තමේන්තු සහ නිගමන තක්සේරු කිරීම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සමස්ත ඉදිරිපත් කිරීම පිළිබඳ ඇගයීම හා සොයාගන්නා ලද ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති සුදුසුද ඒවා ඒකාකාරව අනුගමනය කරන ලද්දේද යන ප්‍රමාණවත් පරිදි හෙළිදරව් කරන ලද්දේදැයි නිගමනය කිරීම විගණනයට ඇතුළත් විය. විගණනයේ විෂය පථය සහ ප්‍රමාණය තීරණය කිරීම සඳහා 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13 වගන්තියේ (3) සහ (4) උප වගන්තිවලින් විගණකාධිපති වෙත අභිමතානුකාර බලතල පැවරේ.

**2. මූල්‍ය ප්‍රකාශන**

**2.1 මතය**

මාගේ පරීක්ෂණයෙන් පෙනී යන අන්දමට සහ මට සපයන ලද උපරිම තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් අනුව හේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා නිසි ගිණුම් පොත්පත් පවත්වා ඇති බවත් මෙම වාර්තාවේ 2.2 ඡේදයේ දක්වා ඇති කරුණුවලින් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවලට වන බලපෑම හැර 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනට හේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ මූල්‍ය තත්ත්වය සහ වැදගත් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මෙහෙයුම් ප්‍රතිඵල හා මුදල් ප්‍රවාහ සහය හා සාධාරණ ලෙස දැක්වෙන අයුරින් උත්තර පොත්පත්වලට එකඟව පොදු සම්මත ගිණුම්කරණ මූලධර්මවලට සහ දක්වා ඇති ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවලට සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සමඟ දී ඇති ඇමුණුම් (අංක I සිට XIX දක්වා ) වලට අනුකූලව මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කර ඉදිරිපත් කර ඇති බවත් මා දරන්නා වූ මතය වේ.

**2.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ අදහස් දැක්වීම**

**2.2.1 ගණකාධිකරණ අඩුපාඩු**

පහත සඳහන් ගණකාධිකරණ අඩුපාඩු නිරීක්ෂණය විය.

- (අ) සම්මුඛවිෂ්‍ය නොග උනතාවය වූ රු. 498,550 ක් සම්මුඛවිෂ්‍ය නොග අතිරික්තය වූ රු. 439,382 කට එරෙහිව ලියාපැවැත්වූ, රු. 59,168 ක හර ඡේෂය වෙනත් වත්කම් යටතේ දැක්වා තිබුණි.
- (ආ) ආයතනයේ විධායක විදේශ ගිණුම්වල ලබා පුහුණුව ලත් නිලධාරීන් සේවා ගිවිසුම් කඩ කර සේවය හැර යාම නිසා 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනට අගසර ගත යුතු මුදල රු. 19,085,825 කට අතර මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දැක්වා තිබුණේ එයින් රු. 2,121,491 ක් පමණි. ඉතිරි රු. 16,964,334 මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලට සටහනක් ලෙස කෙළිදරව් කර තිබුණි.
- (ඇ) හඳුනාගත් රු. 500,557 කටු පාඩු මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල රු-ගම වත්කම් යටතේ දැක්වා තිබුණු අතර එම පාඩුවලින් රු. 227,018 ක් 1992 වර්ෂයේදී සිදුවූ පාඩු විය. ඉහත කී පාඩු පිළිබඳ වගකීම් නිශ්චය කර එම මුදල් අගයිරීමටත් විධිමත් පරිදි ගිණුම් පියවීමටත් කටයුතු නොකර එම ඡේෂයන් අඛණ්ඩව ඉදිරියට ගෙන විත් තිබුණි.
- (ඈ) සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයට පොත් වටිනාකම රු. 302,899 ක් ලෙස දැක්වෙන විද්‍යාත්මක භාණ්ඩ තොගය වර්ෂ 6 ක සිට වලනය නොවී පැවතුණි. එසේම මෙම තොගය සම්බන්ධ කර සිල් තබා ගබඩා කර තිබුණ අතර වාර්ෂික සම්බන්ධතාවයන් තහවුරු කර ද නොතිබුණි. එම තොගය විධිමත් ලෙස අපහරණය කිරීමටද පියවර ගෙන නොතිබුණි.

**2.2.2 ලැබිය යුතු හා අහිමිවූ යුතු ගිණුම්**

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණයන් කෙරේ.

- (අ) සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයට අහිමිවූ යුතු විශ්ලේෂණ භාණ්ඩ ප්‍රමාණය රු. 1,393,032 කටු අතර එයින් රු. 642,310 ක් වර්ෂ පහක් ඉක්මවූ ඡේෂ විය. වර්ෂ 2-5 ක් අතර පැවැති ඡේෂයරු. 567,727 ක් විය.
- (ආ) සමාලෝචිත වර්ෂය ආරම්භයට මාරුකළ පොතකට වටිනාකම තුළ වූ රු. 280,464 ක් වර්ෂය අවසාන පොතකට ද ඇතුළත් වී තිබුණි. මේවා වර්ෂ ගණනාවක් පැවැති ඡේෂ බව නිරීක්ෂණය විය.
- (ඇ) වර්ෂ 3 ක් ඉක්මවූ ඡේෂය රු. 17,240 ක් විය. එම ඡේෂ නිරවුල් කිරීමට ප්‍රමාණවත් පියවර ගෙන නොතිබුණි.

(ඇ) භාණ්ඩ හා සේවා ලබාගැනීම සඳහා බාහිර ආයතන 72 කට ගෙවන ලද එකතුව රු. 2,702,777 කටු අත්කාරම් වර්ෂ 1 සිට 15 දක්වා කාලයක් නිරවුල් නොකර පැවතුණි. එයින් රු. 2,043,750 ක් 1993 වර්ෂයේදී එක් පොද්ගලික ආයතනයකට ගෙවන ලද අත්කාරම්කි. කාලය ඉකුත් වීම මත මෙම මුදල් අය කර ගැනීම ප්‍රශ්නගතව පවතී.

**2.2.3 විගණනය සඳහා සාක්ෂි නොවීම**

හිණුම්වල සඳහන් රුපියල් මිලියන 720.897 කටු ස්ථාවර වත්කම් සම්බන්ධයෙන් වාර්ෂික භාණ්ඩ සමීක්ෂණ වාර්තාද රු.මිලියන 124 කටු ස්ථාවර වත්කම් පිළිබඳ උපලේඛනයද ඉදිරිපත් නොවූයෙන් ඒවා සතුටුදායක ලෙස සන්නිරීක්ෂණය කළ නොහැකි විය.

**2.2.4 නීති, රීති, රෙගුලාසි හා කළමනාකරණ තීරණවලට අනුකූල නොවීම**

පහත දැක්වෙන නීති, රීති, රෙගුලාසි ආදියට අනුකූල නොවීම් නිරීක්ෂණය විය.

නීති, රීති, රෙගුලාසි හා කළමනාකරණ තීරණයන්ට යොමුව අනුකූල නොවීම

<p>(අ) රජයේ මුදල් රෙගුලාසි මු.රෙ. 103 මු.රෙ. 104 මු.රෙ. 105 මු.රෙ. 109</p>	}	<p>මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල දැක්වෙන රු.500,557 කටු පාඩු හා හානි සම්බන්ධයෙන් නියමිත පරිදි කටයුතු කර නොතිබුණි.</p>
<p>මු.රෙ. 756</p>		<p>මණ්ඩලයට අයත් රත්නපුර මධ්‍යස්ථානයේ 2003 වර්ෂයේ සිට වාර්ෂික ඉන්වෙන්ටරි භාණ්ඩ සමීක්ෂණ පවත්වා නොතිබුණි.</p>
<p>මු.රෙ. 757 (2) අ</p>		<p>රු.498,550 ක තොග උපකාරක සම්බන්ධයෙන් විධිමත් පරිදි ක්‍රියා කර නොතිබුණි.</p>
<p>(ආ) 2006 පෙබරවාරි 01 දින වැටිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශ ලේකම්ගේ තීරණය</p>		<p>භාණ්ඩ හා සේවා මිලදී ගැනීමේදී හස්ත කර්මාන්ත මණ්ඩලයේ (ලක්දල) නිෂ්පාදනය කරනු ලබන භාණ්ඩ හා සේවා සඳහා වෙන්කර හෝ මිල ගණන්</p>

කැඳවීමකින් තොරව ප්‍රමුඛතාවය ලබා දිය යුතු බව දක්වා තිබේදී 2005 වර්ෂයේදී වෙතධර් මණ්ඩලය විසින් ගන්නා ලද තීරණය අනුව 2006 වර්ෂයේදී වේවැල් පුටු විවීම වෙනුවෙන් පොද්ගලික ආයතනයකට රු. 137,350 ක් ගෙවා තිබුණි.

(ඇ) පරිපාලනය සඳහා වන රාතික සභාවේ සභාපතිගේ අංක එන්.ඩී.ඒ/6/2 දරන හා 2005 අප්‍රේල් 28 දිනැති ලිපිය හා 2004 දෙසැම්බර් 28 දින හා අංක 25 දරන කළමනාකරණ සේවා ව්‍යුලේඛයේ 04 සහ 05 ඡේදයන්

මෙම සභාවේ අනුමැතිය රහිතව සමාලෝචිත වර්ෂයේදීද සේවක දීමනා ගෙවා තිබුණි.

3. මූල්‍ය හා මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

3.1 මූල්‍ය ප්‍රතිඵල

ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලට අනුව 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා මණ්ඩලයේ මෙහෙයුම් ප්‍රතිඵලය රු. මිලියන 32 ක අතිරික්තයක් වූ අතර ඊට ප්‍රතිරූපව ඉකුත් වර්ෂයේ උපකතාවය රු.මිලියන 61.7 ක් වූයෙන් මූල්‍ය ප්‍රතිඵලවල රු. මිලියන 93.7 ක වර්ධනයක් දැක්වුණි.

2006 අප්‍රේල් මාසයේ සිට සෙප් බැඳු රු. 2.50 සිට රු. 4.00 දක්වා රු. 1.50 කින් වැඩි කිරීම නිසා මණ්ඩලයට ලැබුණු සෙප් ආදායමේ කොටස රු. මිලියන 57 කින් වැඩිවීම, අනෙකුත් ආදායම් රු.මිලියන 9 කින් වැඩිවීම සහ මුළු මෙහෙයුම් වියදම රු.මිලියන 23 කින් අඩුවීම වර්ෂයේ මෙහෙයුම් ප්‍රතිඵලය වර්ධනය වීමට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතුවී තිබුණි.

3.1.1 මූල්‍ය සමාලෝචනය

පහත දැක්වෙන නිරීක්ෂණයන් කෙරේ.

- (අ) මණ්ඩලයේ මුළු මෙහෙයුම් වියදම රු.මිලියන 245.45 ක් විය. එයින් රු. මිලියන 118.605 ක් එනම් 48% ක් පොද්ගලික පඩිනඩි හා ගමන් වියදම් සඳහා වැය කර තිබුණු අතර රු. මිලියන 114.5 ක් එනම් 47% ක් උපයෝගී සේවා හා නඩත්තු කටයුතු වෙනුවෙන් වැයකර තිබුණි. පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම රු.මිලියන 12.3 ක් ගෙවී 5% ක් පමණක් විය.
- (ආ) පුළුල් වර්ෂ ගැලපීම්වල ප්‍රතිඵලය වූ රු.මිලියන 17 ක අතිරික්තයක්ද සමඟ වර්ෂය සඳහා ඉදිරි මූල්‍ය ප්‍රතිඵලය රු.මිලියන 49 ක අතිරික්තයක් විය.

ව්‍යාපෘති ගණනාවක් යටතේ ඉකුත් වර්ෂ තුළ ආයතනයට ලැබී තිබුණ ප්‍රධාන ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත අංක 24 අනුව ඉකුත් වර්ෂය තෙක් ගිණුම් තබා නොතිබුණ අතර විගණනයේදී පෙන්වා දුන් පරිදි සමාලෝචිත වර්ෂය තුළ නිවැරදි ලෙස ගිණුම් තබා තිබුණි. එම ආධාර මගින් මිලදී ගන්නා ලද වත්කම්වලට අදාළව පසුගිය වර්ෂවලට අදාළ සම්පූර්ණ ක්ෂය රු. මිලියන 53.5 ක් විලම්බිත ආදායමට හැනීම සහ ලැබිය යුතු සේව අදායමෙන් රු.මිලියන 35.4 ක් නොලැබෙන බව තහවුරු කිරීමෙන් පසු අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල තීරණයක් මගින් එම මුදල් ලියාහැරීම් පුරව වර්ෂ ගැලපීම් යටතේ දක්වා තිබුණි.

- (ඇ) 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනට මුදල් හා මුදල් සමාන වත්කම් රු.මිලියන 81.895 කට අතර එය පසුගිය වර්ෂයට වඩා රු. මිලියන 33.173 ක වර්ධනයක් පෙන්වුම් කෙරුණි. පාරිභෝගික වෙනුවෙන් රු.මිලියන 50.00 ක් හා තවත් රු.මිලියන 29.460 ක් ඉල්ලුම් තැන්පතු වල තැන්පත් කර තිබුණ අතර අතැති මුදල් රු.මිලියන 1.428 ක් හා ජංගම ගිණුම් වල තිබුණ රු.මිලියන 1.007 කින් මෙම මුදල සංයුක්ත වී තිබුණි.

**3.2 මෙහෙයුම් සමාලෝචනය**

**3.2.1 පර්යේෂණ කටයුතු**

- (අ) සේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ පූර්වදේශ කාර්යභාරය වනුයේ සේ වගාවලට හානි පමුණුවන පලිබෝධ වැලැක්වීම හා පාලනය කිරීම සහ තේවල ගුණාත්මකභාවය වැඩිදියුණු කිරීම ඇතුළුව සේ වගා කිරීම සහ නිෂ්පාදනයට බලපාන සියළුම හැටළු හා කරුණු පිළිබඳව විද්‍යාත්මක හා තාක්ෂණික පර්යේෂණ පැවැත්වීම සහ විමර්ශන කිරීම ,ඒවාට සහය වීම සහ අනුබලදීම, සේ වලින් නිෂ්පාදිත දේ විවිධාංගීකරණය කිරීම මෙන්ම එම පර්යේෂණවල ප්‍රතිඵල මණ්ඩලයේ අභිමතය පරිදි ප්‍රචාරය කිරීම සහ ප්‍රසිද්ධ කිරීමයි.

මේ සඳහා මණ්ඩලයේ පර්යේෂණ අංශ 8 ක් හා ව්‍යාපෘති හා උපදේශක අංශයක් ක්‍රියාත්මක වේ.

2006 වර්ෂයේ එම අංශවල කාර්ය සාධනය පිළිබඳ විස්තර පහත දැක්වේ.

අංශය	කාර්ය මණ්ඩලය	2006 වර්ෂය සඳහා නියමිත ව්‍යාපෘති සංඛ්‍යාව	දරන ලද වියදම රු.
ශ්‍රේණි විද්‍යා අංශය	}	25	11,281,806
කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය		07	1,721,743
ජෛව රසායන අංශය	10	14	10,837,709
කීට විද්‍යා අංශය	10	18	9,950,796
ශාඛ ව්‍යාධිවේදී අංශය	04	13	3,250,533
ශාඛ භෞතවේදී හා	05	08	4,723,572
ශාඛ ප්‍රචාරණ අංශය			
ශාඛා අභිරුචි අංශය	07	06	8,835,254
පාංශු සහ ශාඛා	06	12	9,744,173
ජෝෂණ අංශය			
තාක්ෂණවේදී අංශය	09	18	8,247,670
එකතුව	58	118	68,593,256

(ආ) මණ්ඩලය විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද විස්තර අනුව 2006 වර්ෂය සඳහා ප්‍රධාන පර්යේෂණ ජයග්‍රහණයන් පහත දැක්වේ.

- (i) වඩා හොඳ විභවයක් සහිත විආර්‍ය අයි 5000 ශ්‍රේණියේ තේ ප්‍රභේද නිකුත් කිරීම
- (ii) තේ මුළුල් අංශාරය ප්‍රතිරෝධී සඳහා වගකියන අනුක සලකුණු හඳුනා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය "රිට්ස්ට්-එස්ට්ස්" නිපදවීම සහ "ප්ලෙට්නොයිඩ් වක්‍රය" සඳහා හේතු කාරක වන රුක හඳුනා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය " එස්ට්ස් සීට්ටන්ස් වැග් "(IST) සංවිධානයක් ගොඩ නැංවීම.
- (iii) පොහොර සහනාධාර වැඩ පිළිවෙල සංශෝධනය කිරීම පිළිබඳ ආර්ථික ඇගයීමේදී පොහොර යෙදීමේ වියදම සමාගම් වතු කේෂ්‍රයේ 60%-93% ක් ඉහළ ගොස් ඇති අතර කුඩා වතුය කේෂ්‍රයේ එය 42%-72% ක් ඉහළ ගොස් ඇති බව හෙළිකරගෙන ඇත.

පර්යේෂණ ආයතනය මගින් ස්ථාන සුවිශේෂ පදනම මත පොහොර යෙදීමේදී අවශ්‍ය පොහොර ප්‍රමාණයන් ඇස්තමේන්තු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පරිගණක වැඩ සටහනක් පිළියෙල කර බෙදා හැරීම.

(iv) කඳුගුල්ලාගේ ගහණයේ ගතිකත්වය පිළිබිඹු වන ආදර්ශයක් පිළියෙල කිරීම.

(v) කීට ව්‍යධිකාර දිලීරයක් වන "බොවේරිය බැටියානා" දිලීරයේ දේශීය ප්‍රභේදයන් හඳුනා ගැනීමට හැකිවී ඇති අතර එය ඉතාමත් සාර්ථක ලෙස කඳුගුල්ලා මර්ධනය කරන බව පෙනවයි.

(vi) සේ වියලීම සඳහා බලශක්ති වැටිලි බෝග ලෙස "ග්ලිරිසිඩියා" සහ "කැලියැන්ඩ්‍රා" දැව භාවිතය නිෂ්පාදන වියදම අඩු කරන බව හෙළිදරව් කර ගෙන ඇත.

එක් එක් පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති පිළිබඳ වර්ෂය තුළ සම්පූර්ණ කිරීමට බලාපොරොත්තු වන ප්‍රමාණ පිළිබඳ ඉලක්ක හෝ එම අරමුණු කරා ලඟාවූයේද යන විස්තර වාර්තාගත කිරීමක් කර නොතිබුණි.

**3.2.2 ව්‍යවස්ථාපිත වගකීම් ප්‍රතිඵල**

වර්ෂයේදී කටයුතු සඳහා මණ්ඩලය මගින් පාලනය කරනු ලබන ශාන්ත ජෝකිම් සහ ශාන්ත කුමර්ස් වතු දෙකෙහි සමාලෝචිත වර්ෂයේ වගකීම් ප්‍රතිඵල ඉකුත් වර්ෂය සමඟ සසඳා පහත දැක්වේ.

	ශාන්ත කුමර්ස් වත්ත(ලැම්ප්‍රියර් කොටස ඇතුළුව )		ශාන්ත ජෝකිම් වත්ත	
	2006	2005	2006	2005
<b>ශේ ව්‍යුහය</b>				
ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑ)	<u>378,477</u>	<u>356,232</u>	<u>562,665</u>	<u>632,620</u>
වටිනාකම(රු.දහස්වලින්)	82,050	65,556	100,971	112,528
අනෙකුත් ආදායම් (රු.දහස්වලින්)	224	144	2,950	1,968
	<u>82,274</u>	<u>65,700</u>	<u>103,922</u>	<u>114,496</u>
මුළු ආදායම(රු.දහස්වලින්)	82,274	65,700	103,922	114,496
<b>අඩුකළා:</b>				
මුළු වියදම්(රු.දහස්වලින්)	<u>72,696</u>	<u>64,543</u>	<u>103,831</u>	<u>115,307</u>
ලාභය/(අලාභය)රු.දහස්වලින්	<u>9,578</u>	<u>1,157</u>	<u>91</u>	<u>(811)</u>
<b>නිමි ශේ ක්ලෝග්‍රෑම්කර</b>				
නිෂ්පාදන පිරිවැය(රු.)	189.79	177.99	180.03	180.02
<b>හෙක්ටයාරයකට එලදාව</b>				
(ක්ලෝග්‍රෑම්වලින්)	2702	2527	1273	1251
<b>සාමාන්‍ය ඉද්ධ ව්‍යුහය</b>				
(ක්ලෝග්‍රෑම්කර රු.)	214.69	179.69	175.90	180.12

මේ පිළිබඳව පහත දැක්වෙන නිරීක්ෂණයන් කෙරේ.

- (අ) ශාන්ත කුමර්ස් වතුසායේ පුරව වර්ෂයේ ලාභය රු. 1,157,000 ක් වූ අතර සමාලෝචිත වර්ෂයේ ලාභය රු. 9,578,000 දක්වා රු. 8,421,000 කින් වැඩි වී තිබුණි. සංසන්දනාත්මකව වර්ෂයේ ව්‍යුහය කි.ග්‍රෑ. 22,245 කින් වැඩි වීම හා සාමාන්‍ය ඉද්ධ ව්‍යුහය මිල ක්ලෝග්‍රෑම්කර රු. 35 ක් වනම් 19% කින් වැඩිවීම මෙයට ප්‍රධාන හේතුව වී තිබුණි. කෙසේ වුවද නිමි ශේ ක්ලෝග්‍රෑම්කර නිෂ්පාදන

පිරවූ රු. 11.80 කින් වැඩිවී තිබුණු අතර හෙක්ටයාරයකට එලදාව කි.ගු. 175 කින් වැඩිවී තිබුණි.

- (ආ) ශාන්ත ජෝකිම් වතුයායේ සමාලෝචිත වර්ෂයේ මෙහෙයුම් ප්‍රතිඵලය පසුගිය වර්ෂයට සාපේක්ෂව රු. 902,736 ක වර්ධනයක් පෙන්නුම් කළද එහි නිෂ්පාදනය සහ ඉදිරි විකුණුම් මිල පහත වැටී තිබුණි. පසුගිය වර්ෂය හා සසඳන විට විකුණුම් කි.ගු. 69,955 ක් එනම් 11% කින් පහත වැටී තිබුණි. සාමාන්‍ය ඉදිරි විකුණුම් මිල රු. 180 සිට රු. 175 දක්වා රු. 5 කින් පහත වැටී තිබුණි. කෙසේ වුවද නිමි පේ ක්ලෝග්‍රැමයට නිෂ්පාදන පිරවුම ස්ථාවරව පවත්වාගෙන තිබුණු අතර හෙක්ටයාරයකට එලදාව වැඩිවී තිබුණේ කි.ගු. 22 කිනි.

3.3 කළමනාකරණ අකාර්යක්ෂමතා

පහත දැක්වෙන නිරීක්ෂණයන් කෙරේ.

- (අ) 2005 නොවැම්බර් 26 දින සිට පුරප්පාඩු වූ වැඩ ශ්‍රීපීකරු තනතුර සඳහා 2006 දෙසැම්බර් 31 දින වන විටත් නිලධාරියකු බඳවාගෙන නොතිබුණි. එම තනතුරේ වැඩ බැලීම සඳහා නිලධාරීන් දෙදෙනෙකුට දීමනා ගෙවා තිබුණු අතර එම වැඩ ආවරණය කළ නිලධාරියෙකුගේ අතිරේක රාජකාරී ඉටු කිරීම සඳහා තවත් නිලධාරියෙකුට දීමනාවක් ගෙවා තිබුණි. මෙසේ නිලධාරීන් හිදෙනෙකුට 2006 නොවැම්බර් 30 දක්වා රු. 52,153 ක් ගෙවා තිබුණි.

- (ආ) පේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය විසින් සමාගමකට බදු පදනම් මත ලබා දී තිබුණු හෙක්ටයාර් 1.367 ක බිම් ප්‍රමාණය සහ ගොඩනැගිලි වෙනුවෙන් 2004 ජනවාරි 16 දින සිට ගිවිසුමේ පරිදි බදු මුදල් අයකරගෙන නොතිබුණි. 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනට අයකළ යුතු වූ බදු මුදල රු. 1,800,000 ක් විය. බදු අවබෝධතා ගිවිසුමට අනුව නීත්‍යානුකූල ඔප්පු ආයතනය වෙත ලැබී ඇති බැවින් , බදු වාර්තා නොගෙවීම සම්බන්ධයෙන් අදාළ ගිවිසුම් කරුව පිරුද්ධව නීතිමය කටයුතු ආරම්භ කර ඇති බව සභාපතිවරයා මා වෙත වාර්තා කර ඇත.

- (ඇ) අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා වැටුප් සහිත නිවාඩු ලබා ගිවිසුම් ගත නියමිත සේවා කාලය සම්පූර්ණ නොකරන ලද නිලධාරීන් 12 දෙනෙකුගෙන් රු. 19,085,825 ක් අයකර ගත යුතු වුවද සමාලෝචිත වර්ෂය තුළදී කිසිදු මුදලක් අයකර ගෙන නොතිබුණි. මෙයින් නිලධාරීන් පස් දෙනෙක් 1980 වර්ෂයට පෙර ගිවිසුම් කඩ කළ අය බවත්, ඔවුන්ගේ වර්තමාන ශ්‍රීතියෙන් නොමැති සමීන් ඉදිරි නීතිමය පියවරයන් ගත නොහැකි තත්වයක් උද්ගතව ඇති බවත්, අනෙකුත් නිලධාරීන් හඟේදනා සම්බන්ධයෙන් ගිවිසුම් කරුවන්ගෙන් හා ඔවුන්ගේ ඇපකරුවන්ගෙන් මුදල් අයකර

ගැනීමට නීතිමය ක්‍රියාමාර්ග ගෙන ඇති බවත්, මේ පිළිබඳව කරුණු දක්වමින් සභාපතිවරයා මා වෙත වාර්තා කර ඇත.

**3.4 හඳුනාගත් පාඩු**

පහත දැක්වෙන නිරීක්ෂණයන් කෙරේ.

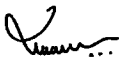
(අ) මූල්‍ය ප්‍රකාශන අනුව 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනට හඳුනාගත් පාඩුවල වටිනාකම රු. 500,558 ක් විය. 1992 වර්ෂයේ සිදුවී තිබුණ එකතු වටිනාකම රු. 227,020 කට පාඩුද එහි ඇතුළත් වී තිබුණි.

(ආ) මණ්ඩලයට අයත් බස් රථය අවත්වැඩියා කිරීමේදී අලුත් අමතර කොටස් යෙදීම වෙනුවෙන් රු. 7,000 ක් ගෙවා තිබුණු නමුත් පාර්ටිවි කරන ලද අමතර කොටස් යොදා තිබුණ බව හෙළිදරව් කර ගෙන තිබුණි. මේ පිළිබඳව වගකිවයුතු පුද්ගලයන් නිශ්චය කර අලාභය අයකර ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

**4. පද්ධති හා පාලන**

විගණනයේදී නිරීක්ෂණය වූ පද්ධති හා පාලන අඩුපාඩු වරින් වර සභාපතිවරයාගේ අවධානයට යොමු කරන ලදී. පහත සඳහන් පාලන ක්ෂේත්‍රයන් පිළිබඳ විශේෂ අවධානය යොමු කළ යුතු වේ.

- (අ) පර්යේෂණ නිලධාරීන්ට ශිෂ්‍යත්ව ප්‍රදානය කිරීම
- (ආ) අත්තිකාරම්
- (ඇ) සේවක දීමනා
- (ඈ) පොහොසත් අධිර්ක්ත හා උනන්දු
- (ඉ) පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා රසායන ද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීම සහ නිකුත් කිරීම
- (ඊ) ආරක්ෂක සේවා
- (උ) පුස්තකාල පාලනය



පී.ඊ. ජයවර්ධන

විගණකාධිපති.

23/

2007. 11. 22

විගණකාධිපති,  
විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව,  
තිදහස් වතුරපුය,  
කොළඹ 07.

මහත්මයාණෙනි,

මේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 14(2) සී වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව

ඉහත කී කරුණ සම්බන්ධයෙන් මා වෙත යොමු කරන ලද ඔබගේ අංක පීවයි/අයි/විආර්ථී/2006/12 දිනැති විගණකාධිපති වාර්තාව හා බැඳේ.

ඒ අනුව කෙටුම් පතෙහි සඳහන් කර ඇති කරුණු සම්බන්ධයෙන් මාගේ පිළිතුරු හා ඉදිරියේදී ගැනීමට බලාපොරොත්තු වන ක්‍රියාමාර්ග මේ සමග ඔබ වෙත එවා ඇති බව කරුණාවෙන් සලකන්න.

**1.3 1993 අංක 52 දරන මේ පර්යේෂණ මණ්ඩල පනතේ විධිවිධාන**

(අ) පනතේ 15(5) වගන්තියෙන් දැක්වෙන්නේ විගණකාධිපතිවරයා විසින් සෑම වර්ෂයකම දෙසැම්බර් මස තිස් එක් වන දිනට පසු හැකි තාක් ඉක්මණින් එම වර්ෂය ඇතුළත මණ්ඩලයේ කටයුතු පිළිබඳ පරිපාලන වාර්තාවක් ද සමග මණ්ඩලයේ ආදායම් හා වියදම් පිළිබඳ ප්‍රකාශනයන් ද වර්ෂය තුළදී මණ්ඩලයට අයත් ආයෝජනය කිරීම් පිළිබඳ ප්‍රකාශයක් ද පිලියෙල කරනු ලැබිය යුතුයි

1993 අංක 52 දරන මේ පර්යේෂණ මණ්ඩල පනතේ අංක 15(5) සහ අංක 16 දරන වගන්ති ඔබගේ නිර්දේශය පරිදි පනත් අංක 43/2006 න් 2006.11.06 දින සිට සංශෝධනය කර ඇත.

මණ්ඩලයේ කටයුතු පිළිබඳ පරිපාලන වාර්තාවක් ද සමග මණ්ඩලයේ ආදායම් හා වියදම් පිළිබඳ ප්‍රකාශ පිලියෙල කිරීම, මණ්ඩලයට අයත් මුදල් ආයෝජනය කිරීම පිළිබඳ ප්‍රකාශයන් පිලියෙල කිරීම සහ විෂයභාර අමාත්‍යවරයාට ඉදිරිපත් කිරීම මේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයට සතු වගකීමක් ලෙස වෙනස් කිරීමට ද කටයුතු යොදා ඇත.

(ආ) පනතේ 16 වන වගන්තියෙන් දැක්වෙන්නේ 15 වන වගන්තියට අනුකූලව විගණකාධිපතිවරයා විසින් පිලියෙල කරන ලද වාර්තාව ඔහු විසින් වැවිලි කරමාත්ත විෂයභාර අමාත්‍යවරයා වෙත යැවිය යුතු අතර, අමාත්‍යවරයා විසින් එම ප්‍රකාශය හා වාර්තාව පාර්ලිමේන්තුව වෙත ඉදිරිපත් කරවනු ලැබිය යුතුයි.

1993 වර්ෂයේ සිට මාගේ වාර්තා වලින් මෙම තත්ත්වය වාර්තා කර ඇත. 1993 න් පසු කිහිප වතාවක් මණ්ඩලයේ පනත සංශෝධනය කර තිබුණ අතර

අවසාන සංශෝධනය 2003 වර්ෂයේ සිදුකර තිබුණි. නමුත් ඉහත දැක්වෙන කරුණට අදාළ සංශෝධනයන් සිදුකිරීමට කටයුතු සිදුකර නොතිබුණි.

මණ්ඩලයේ කටයුතු පිළිබඳ ප්‍රකාශයක් පිළියෙල කිරීම සඳහා ඉදිරිපත් කිරීම මණ්ඩලයේ වගකීම වේ. ඒ අනුව මණ්ඩලය විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද ගිණුම් ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ හා මුදල් පනතේ විධිවිධාන ප්‍රකාරව විගණනය කරන ලදී.

**2.2.1 ගණකාධිකරණ අඩුපාඩු**

(අ) සමුච්චිත තොග උපාකාරය වූ රු.498,550 සමුච්චිත තොග අතිරික්තය වූ රු.439,382 කට එරෙහිව ලියා හැර, රු.59,168 ක හර ශේෂය වෙනත් වත්කම් යටතේ දක්වා තිබුණි.

(ආ) ආයතනයේ වියදමින් විදේශ ශිෂ්‍යත්ව ලබා පුහුණුව ලත් නිලධාරීන් සේවා ගිවිසුම් කඩකර සේවය හැර යාම නිසා 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනට අයකර ගත යුතු මුදල රු. 19,085,825 ක් වූ අතර මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල දක්වා තිබුණේ ඉන් රු.2,121,491 ක් පමණි. ඉතිරි රු.16,964,334 මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලට සටහනක් ලෙස හෙලිදරව් කර තිබුණි.

(ඇ) හඳුනාගත් රු.500,557 ක් වූ පාඩු මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල ජංගම වත්කම් යටතේ දක්වා තිබුණු අතර, එම පාඩු වලින් රු. 227,018 ක් 1992 වර්ෂයේදී සිදුවූ පාඩු විය. ඉහත කී පාඩු පිළිබඳ වගකීම් නිශ්චය කර එම මුදල් අයකිරීමටත්, විධිමත් පරිදි ගිණුම පියවීමටත් කටයුතු නොකොට එම ශේෂයන් අඛණ්ඩව ඉදිරියට ගෙනැවිත් තිබුණි.

(ඈ) සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයට පොත් වටිනාකම රු. 302,899 ක් ලෙස දැක්වෙන විද්‍යාත්මක භාණ්ඩ තොගය වර්ෂ 6 ක සිට වලනය නොවී

තොග උපාකාරව වසර කීපයක සිට එන ශේෂයකි. තොග අතිරික්තය ද එසේමය. දැනට මෙම තොග උපාකාරව සහ අතිරික්තය පොත් වලින් ඉවත් කිරීමට අවශ්‍ය කටයුතු සඳහා තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ අනුමැතියට යොමු කර ඇත. 2007 වසරේදී මෙම ගිණුම් නිරවුල් කිරීමට කටයුතු යොදා ඇත.

සේවා ගිවිසුම් කඩ කිරීම සම්බන්ධයෙන් නීතිපති දෙපාර්තමේන්තුව වෙත දන්වා තබා පවරා ඇත. මීට කලින් වාර්තා වලදී රු. 2,121,491 ක් විවිධ ආදායම් ගිණුමට බැර කර ගිණුම් ගත කර ඇතත්, එම මුදල් මෙතෙක් ලැබී නැත. එසේ හෙයින් දැනට රු.16,964,334 ක් මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල සටහනක් ලෙස යොදා ඇත්තේ එම ගිවිසුම් සම්බන්ධයෙන් නඩු පවරා ඇති නිසා සත්‍ය වශයෙන්ම ලැබෙන මුදල් පමණක් ගිණුම් වලට ඇතුළත් විය යුතු බැවිනි. එසේ දැනට එක් නිලධාරියෙකුගෙන් අය වන මුදල් මාසිකව විවිධ ආදායම් ගිණුමට බැර කරනු ලබයි.

2007 වසර තුළදී අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලයට පියවර ගැනීමට හැකි අයිතමයන් දැනටමත් පියවා ඇති අතර, ඉතිරි අයිතම සඳහා ඉදිරියේදී පියවර ගැනීමට කටයුතු යොදා ගෙන යනු ලැබේ. 2007 වසර තුළදී රු. 227,018 ක් වූ මුදල පොත් වලින් ඉවත් කර ඇත.

මෙම ගබඩාව දැනට වරස 06 ක පමණ සිට වසා ඇත. එසේ වසා දමන අවස්ථාවේ පාවිච්චියට ගත හැකි භාණ්ඩ විද්‍යාගාර වලට නිකුත් කර ඉතිරි භාණ්ඩ

පැවැත්වේ. එසේම මෙම තොගය සමීක්ෂණය කර සිල් තබා ගබඩා කර තිබුණු අතර, වාර්ෂික සමීක්ෂණයකින් තහවුරු කර ද නොතිබුණි. එම තොගය විධිමත් ලෙස අපහරණය කිරීමට ද පියවර ගෙන නොතිබුණි.

සිල් තබා වසා ඇත. 2007 වසර තුළදී ඉතිරි බඩු ගණන් ගන්නා විට එම තොගය ද සමීක්ෂණය කිරීමෙන් පසු අවශ්‍ය කටයුතු කිරීමට අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලයට ඉදිරිපත් කිරීමට දැනටමත් පියවර ගෙන ඇත.

මෙම තොගය සමීක්ෂණය කර සිල් තබා ගබඩා කර ඇති බැවින් වාර්ෂිකව සමීක්ෂණයට ලක් නොකල අතර, වාර්ෂිකව මුද්‍රාව පරීක්ෂා කර ඇත.

**2.2.2 ලැබිය යුතු හා ගෙවිය යුතු ගිණුම්**

(අ) සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයට අයවිය යුතු විශ්ලේෂණ ගාස්තු ප්‍රමාණය රු.1,393,032 ක් වූ අතර, එයින් රු. 642,310 ක් වර්ෂ 5 ක් ඉක්ම වූ ශේෂ විය. වර්ෂ 2 - 5 අතර පැරණි ශේෂය රු. 567,727 ක් විය.

විවිධ විට මේ සඳහා සිහිකැඳවීම් කර ඇතත් ගෙවීමට ක්‍රියා කර නැත. මේ සම්බන්ධයෙන් තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය දැනුවත් කර ඇත. ඒ ඒ වතු අයත් වතු සමාගම් වලට මෙම මුදල් පියවීම පිණිස තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය උපදෙස් දී ඇති අතර එම සමාගම් වලින් දැනටමත් මුදල් ලැබෙමින් පවතී.

(ආ) සමාලෝචිත වර්ෂය ආරම්භයට මාර්ගස්ථ කොගයේ වටිනාකම තුල වූ රු. 280,464 ක් වර්ෂය අවසාන තොගයට ද ඇතුළත් වී තිබුණි. මේවා වර්ෂ ගණනාවක් පැරණි ශේෂ බව නිරීක්ෂණය විය.

මෙම මුදල් සඳහා භාණ්ඩ ලැබී ඇති අතර ඒ සඳහා අවශ්‍ය ලියකියවිලි අවශ්‍ය පරිදි ගිණුම් අංශයට 2006 ගිණුම් සැකසීමට පෙර නොලැබුණු බැවින් 2006 වර්ෂය තුළදී ද මෙය ශේෂයක් ලෙස සඳහන් වීණි. නමුත් 2007 වර්ෂය තුළදී මෙය නිරවුල් කිරීමට අවශ්‍ය පියවර දැනටමත් ගෙන ඇත.

(ඇ) වර්ෂ 3 ඉක්ම වූ ණය හිමි ශේෂය රු. 17,240 ක් විය. එම ශේෂ නිරවුල් කිරීමට ප්‍රමාණවත් පියවර ගෙන නොතිබුණි.

2007 වර්ෂයේදී අදාළ ණය හිමියන් හට ගෙවීම් සඳහා අවශ්‍ය කටයුතු සලසා ඇත.

(ඈ) භාණ්ඩ හා සේවා ලබා ගැනීම සඳහා බාහිර ආයතන 72 කට ගෙවන ලද එකතුව රු. 2,702,777 ක් වූ අත්තිකාරම් වර්ෂ 1 සිට 5 දක්වා කාලයක් නිරවුල් නොකර පැවතුණි. එයින් රු. 2,043,750 ක් 1993 වර්ෂයේදී එක් පෞද්ගලික ආයතනයකට ගෙවන ලද අත්තිකාරමකි. කාලය ඉකුත් වීම මත මෙම මුදල් අය කර ගැනීම ප්‍රශ්නාත්මකව පවතී.

අත්තිකාරම් මුදල් සම්බන්ධයෙන් අභ්‍යන්තර විගණක විසින් නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් පසු ඔහුගේ වාර්තාව අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලයට යොමු කර ඇත. අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල අනුමැතිය අනුව අවශ්‍ය කටයුතු 2007 වර්ෂය තුළදී ක්‍රියාත්මක කර ඇත.

**2.2.3 විගණනය සඳහා සාක්ෂි නොවීම**

ගිණුම් වල සඳහන් රු. මිලියන 720,897 ක් වූ ස්ථාවර වත්කම් සම්බන්ධයෙන් වාර්ෂික භාණ්ඩ සමීක්ෂණ වාර්තා ෫ රු. මිලියන 124 ක් වූ ස්ථාවර වත්කම් පිළිබඳ උපලේඛනය ෫ ඉදිරිපත් නොවූයෙන් ඒවා සතුටුදායක ලෙස සන්නිරීක්ෂණය කළ නොහැකි විය.

ස්ථාවර වත්කම් උපලේඛණය සහ අවසාන ගිණුම් වාර්තා වල දැක්වෙන ශේෂයන් තුළනය වේ. නමුත් අවසන් වරට 2003 වර්ෂයේදී භාණ්ඩ සමීක්ෂණය කර ඇති බැවින් මෙම ලේඛණ විගණන පරීක්ෂණයේදී වෙන් වශයෙන් හඳුනාගෙන නොමැත. 2007 වර්ෂය සඳහා නියමිත පරිදි සමීක්ෂණ කටයුතු සිදු කර ගෙන යන අතර විගණනය සඳහා ඉදිරිපත් කළ හැක.

**2.2.4 නීති, රීති, රෙගුලාසි හා කළමනාකරණ කීරණ වලට අනුකූල නොවීම**

(අ) පාඩු හා හානි සම්බන්ධයෙන් කටයුතු නොකිරීම  
මු.රෙ. 103, 104, 105, 109  
මණ්ඩලයට අයත් රත්නපුර මධ්‍යස්ථානයේ 2003 වර්ෂයේ සිට වාර්ෂික ඉන්වෙන්ටරි භාණ්ඩ සමීක්ෂණ පවත්වා නොතිබුණි.

මෙහි සඳහන් මුදල් රෙගුලාසි අනුව ඉදිරි කටයුතු දැනටමත් සිදු වෙමින් පවතී.

මු.රෙ. 757(2) අ රු. 498,550 ක තොග උෞනතාවන් සම්බන්ධයෙන් විධිමත් පරිදි ක්‍රියා කර නොතිබුණි.

මු.රෙ. 756 අනුව වාර්ෂික ඉන්වෙන්ටරි භාණ්ඩ සමීක්ෂණයක් පැවැත්වීමට අදාළ සමීක්ෂණ මණ්ඩල පත් කර ඇති අතර, භාණ්ඩ පිළිබඳ වාර්තා දැනටමත් සැකසෙමින් පවතී.

තොග උෞනතාවන් සම්බන්ධයෙන් පොත් පත් වල නිසි පරිදි ගිණුම්ගත කර තිබුණත් අවශ්‍ය විනයානුකූල පියවර ගැනීමට පෙර මේ පිළිබඳව වගකිව යුතු නිලධාරීන් විශ්‍රාම ගොස් / මිය ගොස් ඇත. අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලයට මේ පිළිබඳ වාර්තාවක් ඉදිරිපත් කර අවශ්‍ය පියවර ඉදිරියේදී ගැනීමට කටයුතු කරමින් පවතී.

(ආ) 2006 පෙබරවාරි 01 දින වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශ ලේකම් ගේ කීරණය

භාණ්ඩ හා සේවා මිලදී ගැනීමේදී හස්ත කර්මාන්ත මණ්ඩලයේ (ලක්සල) නිෂ්පාදනය කරනු ලබන භාණ්ඩ හා සේවා සඳහා ටෙන්ඩර් හෝ මිළ ගණන් කැඳවීමකින් තොරව ප්‍රමුඛතාව ලබාදිය යුතු බව දක්වා තිබියදී 2005 වර්ෂයේදී ටෙන්ඩර් මණ්ඩලය ගන්නා ලද කීරණයකට අනුව 2006 වර්ෂයේදී වේවැල් පුටු විවීම වෙනුවෙන් පෞද්ගලික ආයතනයකට රු. 137,350 ක් ගෙවා තිබුණි.

සුළු ටෙන්ඩර් කැඳවීමකින් පසු තෝරාගත් වේවැල් පුටු වියන්නා මහුගේ කාර්යය ඉතා මෑතවත් ඉටු කළ අතර, ආයතනය තුළ ඇති ඉපැරණි දැව (සේක්ක) භාණ්ඩ වල වටිනාකමට හානියක් නොවන ලෙසට වේවැල් රටාවන් යෙදිය යුතු නිසා ෫ 2005 වර්ෂයේ කැඳවූ ටෙන්ඩරයේ වැඩ කටයුතු 2006 වර්ෂයේදී ෫ සිදුවිය.

ඔබගේ විගණන විමසුමෙන් පසු 2007 වර්ෂය සඳහා සුළු මිලදී ගැනීම් කමිටුව මගින් මිල ගණන් කැඳවීම සඳහා අනුමැතිය ලබාදුන් අතර, අදාළ නිලධාරීන්ට හස්ත කර්මාන්ත මණ්ඩලයේ (ලක්සල) නිෂ්පාදන

ප්‍රමුඛත්වයේ ලා කටයුතු කරන ලෙස උපදෙස් ලබාදී ඇත.

මීට ඉහතදී ටෙන්ඩරය ලබාදුන් තැනැත්තා කුඩා කර්මාන්ත දෙපාර්තමේන්තුවේ ලියාපදිංචි පුද්ගලයෙකු බව තහවුරු කර ඇත.

(ඇ) පරිපාලනය සඳහා වන ජාතික සභාවේ සභාපති ගේ අංක එන්. ඩී. ඊ./ 6/ 2 දරන 2005 අප්‍රේල් 28 දිනැති ලිපිය හා 2004 දෙසැම්බර් 28 දිනැති අංක 25 දරන කළමනාකරණ සේවා චක්‍රලේඛයේ 04 සහ 05 ඡේදයන්

දුෂ්කර වූ ප්‍රදේශයක පිහිටා ඇති ආයතනය තුළ උගත් හා බුද්ධිමත් නිලධාරීන් තවදුරටත් රඳවා ගනු වස් ආරම්භයේ සිටම මෙම දීමනාව ගෙවා ඇති අතර, පරිපාලනය සඳහා වන ජාතික සභාව වෙත මේ සම්බන්ධයෙන් ඇති තත්ත්වය සාධාරණීකරණය කරමින් අනුමැතිය ලබා දෙන ලෙස 2006. 02. 02 දාතමින් ලිපියක් යවා ඇති අතර, එයට අනුමැතිය ලැබෙනු ඇතැයි සිතා වැඩ කරන කම්කරුවකු වෙනුවෙන් කම්කරු ඒකක ගෙවීමට කටයුතු කර ඇත.

**3.2.1 පර්යේෂණ කටයුතු**

එක් එක් පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති පිළිබඳ වර්ෂය තුළ සම්පූර්ණ කිරීමට බලාපොරොත්තු වන ප්‍රමාණ පිළිබඳ ඉලක්ක හෝ එම අරමුණු කරා ලඟා වූයේ ද යන විස්තර වාර්තාගත කිරීමක් කර නොතිබුණි.

පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍රයේ සංවර්ධනයෙහි ලා සියළුම දේ ඇතුළත් ව පරීක්ෂා කර බැලීමක් 1993 වසරෙන් පසුව සිදුකර ඇත්තේ 2006 වසර අවසානයේදීය.

සාමූහික සැලැස්මේ දෙවන සංශෝධනයට අනුව 2008 - 2012 දක්වා කළ යුතු කාර්යයන් සකස් කර ඇති අතර, 2008 වර්ෂය සඳහා ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම ද පිළියෙල කර අවසන්ය.

භෞතික සම්පත් හා මුදල් ලැබීම් අනුව ඉදිරි කටයුතු 2008 වසර සඳහා සුදානම් කර ඇත. එහි කටයුතු පරීක්ෂා කර බැලීමක් ද සිදුකරනු ලබයි.

**3.3 කළමනාකරණ අකාර්යක්ෂමතා**

(අ) 2005 නොවැම්බර් මස සිට පුරප්පාඩු වූ වැඩ ලිපිකරු තනතුර සඳහා 2006 දෙසැම්බර් මස 31 දින වන විටත් නිලධාරියෙකු බඳවා ගෙන නොතිබුණි. එම තනතුරේ වැඩ බැලීම සඳහා නිලධාරීන් දෙදෙනෙකුට දීමනා ගෙවා තිබුණු අතර, එම වැඩ ආවරණය කළ නිලධාරියෙකුගේ අතිරේක රාජකාරී

වැඩ ලිපිකරු තනතුරෙහි පුරප්පාඩුව පුරවා ගැනීම සඳහා වැඩිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය වෙත යොමු කරන ලද ලිපියට මෙතෙක් අනුමැතිය ලැබී නොමැත. වැඩ ලිපිකරු තනතුරෙහි වැඩ අධීක්ෂණය කරන්නාට ප්‍රධාන කාර්යාලය හැරුණු කොට උප මධ්‍යස්ථාන 6 ක සේවාවන් පරීක්ෂා කළ යුතුය. නිතර නිතර ඔහු

ඉටු කිරීම සඳහා තවත් නිලධාරියෙකුට දීමනාවක් ගෙවා තිබුණි. මෙසේ නිලධාරීන් කිදෙනෙකුට 2006 නොවැම්බර් 30 දක්වා රු. 52,153 ක් ගෙවා තිබුණි.

සේවා ස්ථානයෙන් බැහැරව ඉතා දුර බැහැර පිහිටි අනෙක් උප මධ්‍යස්ථානයන්ට යා යුතු බැවින්, මෙම රාජකාරීන් අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාම සඳහා තවත් නිලධාරියෙකුට අතිකාල දීමනාවට සමානා වියේම දීමනාවක් ලබා දෙන අතර, කිදෙනෙකු වෙනුවෙන් කරන ලද දීමනා නවතා දෙදෙනෙකු වෙනුවෙන් පමණක් දැනට දීමනා ලබා දෙන අතර, වැඩ ලිපිකරු තනතුර පුරවාගැනීම මෙම ගෙවීම් නතර කිරීමට කටයුතු කෙරෙනු ඇත.

**3.4 හඳුනාගත් පාඩු**

(අ) මූල්‍ය ප්‍රකාශන අනුව 2006 දෙසැම්බර් 31 දිනට හඳුනාගත් පාඩු වල වටිනාකම රු. 500,558 ක් විය. 1992 වර්ෂයේ සිදුවී තිබුණු එකතු වටිනාකම රු. 227,020 ක් වූ පාඩු ද එහි ඇතුළත්ව තිබුණි.

2.2.1 හි පිළිතුර සටහන් කර ඇත.

(ආ) මණ්ඩලයට අයත් බස් රථය අලුත්වැඩියා කිරීමේදී අලුත් අමතර කොටස් යෙදීම වෙනුවෙන් රු. 7000 ක් ගෙවා ඇති බව හෙලිදරව් කර ගෙන තිබුණි. මේ පිළිබඳව වගකිව යුතු පුද්ගලයන් නිශ්චය කර ඇලාහය අයකර ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

අදාළ නිලධාරියාගෙන් අයකර ගැනීමට කටයුතු කළ ද, ඔහු කරන ලද විමර්ශනය ගැන සැහීමකට පත් නොවන බැවින් නැවත පරීක්ෂණයක් ඉල්ලා ඇත. එම පරීක්ෂණය ආරම්භ කර ඇති අතර, යථා කාලයේදීම මෙම මුදල අයකර ගැනීමට කටයුතු යොදා ඇත.

**3.2 මෙහෙයුම් සමාලෝචනය**

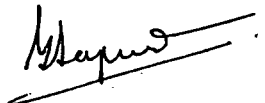
3.2.2. (අ), (ආ) විගණන වාර්තාවේ කරුණු සටහන් කර ගන්නා ලදී

**4. පද්ධති හා පාලනය**

(අ) සිට (උ) දක්වා කටයුතු නිසියාකාරව හා අවධානයකින් කරන ලෙස අදාළ නිලධාරීන් නිසි පරිදි දැනුවත් කර ඇත.

ස්තූතියි,

මෙයට විශ්වාසී,



ආචාර්ය එස් එස් ඩී ජී ජයවර්ධන  
සභාපති, කේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය