

ලංකා තේ පර්යේෂණායතනය

1969

වර්ෂය සඳහා වාර්තාව

දෙවැනි කොටස

සම්පාදනය

එල්. එච්. ප්‍රණාන්‍ය, බී.එස්.සී. (ලංකන්), පී.එච්.ඩී. (ලංකන්)

සහ

ආර්. එල්. ද සිල්වා, බී.එස්.සී. (ලංකා), පී.එච්.ඩී. (ලංකන්), ඩී.අයි.සී.

විසිනි



තලවකැලේ සාන්ත කුමඬස්හි
ලංකා තේ පර්යේෂණායතනය මගින් ප්‍රකාශිතයි

1971

පටුන

	පිටුව
ලංකා තේ පර්යේෂණායතන මණ්ඩලය	1
ලංකා තේ පර්යේෂණායතන කාර්ය මණ්ඩලය	3
ලංකා තේ පර්යේෂණායතන අධ්‍යක්ෂකවරයාගේ වාර්තාව	8

ලංකා තේ පර්යේෂණායතනය

1969 දෙසැම්බර් 31 වෙනි දිනට මණ්ඩලය

සභාපති: එස්. පත්මනාදන් මහතා

නිල බල සාමාජිකයෝ

කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂක :

එම්. එස්. පෙරේරා මහතා

ගරු මුදල් ඇමති :

ජී. ඩී. ලෝස් මහතා විසින් නියෝජනය කෙරේ

ලංකා වැවිලිකරු සංගමයේ සභාපති :

බී. වරුසච්ඡාන මහතා

ලංකා වැවිලිකරු සංගමයේ ඒජ්-සී අංශයේ සභාපති :

එස්. කේ. ඩී. ජයමාන්න මහතා

ලංකා පහතරට නිෂ්පාදන සංගමයේ සභාපති :

ජී. හෙට්ටිආරච්චි මහතා

තේ පාලක :

සී. පී. වංචුගම මහතා

ලංකා තේ පර්යේෂණායතනයේ අධ්‍යක්ෂක :

ආචාර්ය එල්. එච්. ප්‍රණාන්දු

පත් කළ සාමාජිකයෝ:

ලංකා වැවිලිකරු සංගමය මගින් පත් කළ අය :

එස්. පී. චෛතිලිංගම් මහතා

ජී. බී. මීඩල්ටන් මහතා

ජේ. ආර්. සමරවිල් මහතා

ලංකා වැවිලිකරු සංගමයේ ඒජ්-සී අංශය මගින් පත් කළ අය :

පී. ජේ. සී. ඩරන්ට මහතා

ජේ. එස්. ඒ. පී. පිරිස් මහතා

එම්. බී. හෝස්ටේප්පල් මහතා

ලංකා පහතරට නිෂ්පාදකයන්ගේ සංගමය මගින් පත් කළ අය :

එස්. පත්මනාදන් මහතා

ජේ. එල්. ඩී. පිරිස් මහතා

එල්. සී. ද මැල් මහතා

සුළු ඉඩම් හිමියන් නියෝජනය සඳහා ගරු කෘෂිකර්ම ඇමතිතුමා විසින් පත් කළ අය:

ඩී. ඊ. හෙට්ටිආරච්චි මහතා, සාමදාන විනිශ්චයකාර

එම්. රාජේන්ද්‍රම් මහතා, එම්.බී.ඊ.

නියෝජිත මන්ත්‍රී මණ්ඩලය වෙනුවෙන් ගරු කෘෂිකර්ම ඇමතිතුමා විසින් පත් කළ අය :

ඩී. ජේ. රණවිර මහතා, මහජන මන්ත්‍රී

ලේකම්: ඩබ්. ඩී. ඒ. ඊ. ඇස්. චනිගසේකර මහතා

කෘෂි විද්‍යාව

කෘෂි විද්‍යාඥ	...	...	ඩබ්. දන්තාරායන, බී.එස්.සී. (ලංකා), පී.එච්. ඩී. (ලංකන්), ඩී.අයි.සී.
කර්මාන්තඥ සහයකයෝ	...	...	කේ. ඩී. බන්දුලරත්න, බී.එස්.සී. (ලංකා) එස්. එන්. ප්‍රනාන්දු, බී.එස්.සී. (ලංකා) සී. ඡන්මුගම් ඩී. සී. චේරඟල

නෙමැටෝඩ විද්‍යාව

නෙමැටෝඩ විද්‍යාඥ	...	...	පී. සිවසාලන්, බී.එස්.සී. (ලංකා), පී.එච්.ඩී. (රටගර්ස්)
කර්මාන්තඥ සහයකයෝ	...	...	ඒ. ටී. එදිරවීරසිංහම ඩී. ජේ. එස්. ජයතිලක ටී. මනිවාසගර් එස්. සමරජීව ටී. ශිවානන්දරාජා, බී.එස්.සී. (ලංකා)

ශාක ව්‍යාධි වේදය

ශාක ව්‍යාධි වේදී	...	...	එන්. ඡන්මුගනාදන්, බී.එස්.සී. (ලංකා), පී.එච්. ඩී. (ලංකන්)
පර්යේෂණ නිලධාරී	...	...	ආර්. එල්. ද සිල්වා, බී.එස්.සී. (ලංකා), පී.එච්.ඩී. (ලංකන්), ඩී.අයි.සී.
කර්මාන්තඥ සහයකයෝ	...	...	පී. ටී. අරුල්ප්‍රගාසම්, බී.එස්.සී. (මදුරාසි), එම්.පී.ඒල් (ලංකන්) ආර්. එන්. බෝපෙආරච්චි, බී.එස්.සී. (ලංකා) එස්. ආර්. ඒ. ප්‍රනාන්දු, බී.එස්.සී. (ලංකා) එස්. මුරුගයියා ටී. ටී. සරවනපාවන්, බී.එස්.සී. (ලංකා)

ශාක හෞත වේදය

ශාක හෞත වේදී	...	...	යූ. පෙනියාගොඩ, බී.එස්.සී. (ලංකා), පී.එච්.ඩී. (ලංකන්), ඩී.අයි.සී.
පර්යේෂණ නිලධාරීහු	...	...	ටී. එස්. කුලසේගරම, බී.එස්.සී. (ලංකා), පී.එච්.ඩී. (ලංකන්), එම්.අයි.බයෝ. ඒ. ආර්. සෙබැස්තියන්පිල්ලෙයි, බී.එස්.සී. (ලංකා), පී.එච්.ඩී. (රෙට්ටි)
පර්යේෂණ සහයකයෝ	...	...	*එස්. කන්දයියා, බී.එස්.සී. (ලංකා) *එස්. නාගරාජා, බී.එස්.සී. (ලංකා), එම්.එස්. (කැලිපෝනියා)
කර්මාන්තඥ සහයකයෝ	...	...	ඒ. එස්. බී. ගෝමස්, බී.එස්.සී. (ලංකා) ඩී. ජානකිරාම, බී.එස්.සී. (මදුරාසි), එම්.එස්.සී. (නවදිල්ලි) ඒ. කතිරවෙට්පිල්ලෙයි, බී.එස්.සී. (ලංකා) එස්. ක්‍රිෂ්ණපිල්ලෙයි, බී.එස්.සී. (ලංකා) එච්. ආර්. සොලමොන් එච්. බී. විජේකුංග එස්. විමලධර්ම

*එතර පුහුණුව

සංඛ්‍යා ලේඛනඥ	...	...	පී. කනපතිපිල්ලෙයි, බී.එස්.සී. (ලංකා), එස්. එස්.එස්.
කර්මාන්ත ශිල්පාංශය			
කර්මාන්ත ශිල්පඥ	...	...	ඩී. කීර්තිසිංහ, බී.එස්.සී. (ලංකා), පී.එච්.ඩී. (ලංකා), ඩී.අයි.සී., ඒ.එම්.අයි. කෙම්.ඊ.සී. (එංගලන්තය)
පර්යේෂණ සහයකයෝ	...	...	*එන්. එම්. අබ්දුල් ගපෆිර්, බී.එස්.සී. (ලංකා)
කර්මාන්තඥ සහයකයෝ	...	...	ඩබ්. සී. ඒ. ද සිල්වා, බී.එස්.සී. (ලංකා)
			එස්. ජයරත්නම්, බී.එස්.සී. (ලංකා)
			එස්. සමරසිංහම්
			ඒ. තේවදසන්, බී.එස්.සී. (ලංකා)
විදුලිබල පොර්මන්	...	...	ඩබ්. ආර්. සොලමන්
විදුලි වැඩකරු	...	...	කේ. ඒ. බෝවි
යන්ත්‍ර කරුවෝ	...	...	ඩී. ඒ. එස්. ඕපාත
			කේ. එස්. වඩ්වෙලු

සාන්ත කුමඛස්

කෘෂිකර්මාන්තඥ	...	...	එල්. ඒ. සිවරත්නම්, බී.එස්.සී. (ඩුනෙලුම්)
ප්‍රධාන කම්හල් නිලධාරී	...	...	වී. ඒ. පර්නාන්ඩස්
වැඩ බලන මුල් ලිපිකරු	...	...	එච්. එන්. ද සිල්වා
ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී	...	...	ඩබ්. ආර්යපාල
ආපෝෂකරී	...	...	එස්. පී. ද සිල්වා
කර්මාන්ත ශාලා ලිපිකරු	...	...	ආර්. ඒ. ඩැනියෙල්
ලිපිකරු (වැඩ)	...	...	කේ. එච්. ටී. දසනායක

පිට පාලාත් සේවය

පහත රට සේවය

පහත රට මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර පේව රසායන විද්‍යාඥ	...	...	ආර්. එල්. වික්‍රමසිංහ, බී.එස්.සී. (ලංකා), බී.එස්.සී. (ලංකා), පීඑච්.ඩී. (ෂෙපිල්ඩ්), එස්.ආර්.අයි.සී.
පර්යේෂණ නිලධාරී (ශාඛා විද්‍යා)	...	...	ඩී. ටී. චේන්තසිංහ, බී.එස්.සී. (ලංකා), පීඑච්.ඩී. (රෙඩ්)
උපදේශ නිලධාරී	...	...	ජේ. වී සබානායගම්, බී.එස්.ඒ. (ටොරොන්ටෝ), එම්.එස්.සී. (කැලි)
කර්මාන්තඥ සහයකයෝ	...	...	යූ. එල්. එල්. ද සිල්වා, බී.එස්.සී. (ලංකා)
			ඩබ්. ඒ. බී. ද සිල්වා, බී.එස්.සී. (ලංකා)
			පී. බී. ඒකනායක
කර්මාන්තඥ සහයකයෝ	...	...	එන්. එල්. සී. ප්‍රණාන්දු, බී.එස්.සී. (ලංකා)
			සී. කන්දජපා, බී.එස්.සී. (ලංකා)
			ඒ. ඒ. සී. කරුණාරත්න, බී.එස්.සී. (ලංකා)
			ඩී. ඩී. කෘෂන්
			කේ. පී. ඩබ්. සී. පෙරේරා, බී.එස්.සී. (ලංකා)
			එන්. එස්. රාජේන්ද්‍රන්, බී.එස්.සී. (මදුරාසි)
			*ටී. එස්. සල්දීන්, බී.එස්.සී. (ලංකා)
			එච්. එච්. සමරකෝන්
			කේ. විනායගමුදලි

*එතර පුහුණුව

පරිපාලන නිලධාරී	...	...	සී. කීර්තිරත්න, එච්.සී.සී.එස්.
ප්‍රධාන ලිපිකරු	...	...	ටී. ආර්. බී. සලේ
ලඝුලේඛක	...	...	එස්. කේ. පී. තමිබ්‍රික්කු
ගණක ලිපිකරු	...	...	එම්. බෝවත්ත
විදුලි වැඩකරු	...	...	බී. ටී. රණසිංහ
ලිපිකරු (වැඩ)	...	...	ටී. ඩී. ටී. කුරේ

සාන්ත ජ්‍යෙෂ්ඨ

අධිකාරී	...	...	පී. එස්. මුක්තෙට්ටුවේගම
කෘෂිකර්මාන්තඥ	...	...	ඊ. ජේ. බී. ද සිල්වා, බී.එස්සී. (ලංකා)
ප්‍රධාන කම්හල් නිලධාරී	...	...	එම්. එස්. ඩබ්. විජේරත්න
මුල් ලිපිකරු	...	...	පී. එල්. ඒ. තෝමස්
ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී	...	...	ඩී. ඩී. පතිනායක

කොට්ඨාශ උප ස්ථානය, තල්ගම්පොල

කාර්ය භාර නිලධාරී	...	...	කේ. එච්. ජී. ඉණපාල
කර්මාන්තඥ සහයක	...	...	එස්. ඩී. ධර්මපාල

දෙතියාය

කර්මාන්තඥ සහයක	ජේ. අයි. එච්. බණ්ඩාරනායක
----------------	-----	-----	--------------------------

මැද රට සේවය

මැද රට විද්‍යා නිලධාරී	...	...	*ඩී. කාල්නයිදු, බී.එස්සී. (ලංකා), පීඑච්.ඩී. (ලංකන්)
උපදෙස් නිලධාරී	...	...	එම්. කේ. වෛතිලිංගම
කර්මාන්තඥ සහයකයෝ	...	...	ටී. ඒ. මුණසිංහ එච්. බී. රත්නායක කේ. තිරුඤ්ඤසුන්දරම්, බී.එස්සී. (ලංකා)
ලිපිකරු/යතුරු ලියන්නා	...	...	චී. කෝදගොඩ

ඌව සේවය

ඌව විද්‍යා නිලධාරී	...	...	එල්. එම්. ද ඩබ්. කිලකරත්න, බී.එස්සී. (ලංකා) එම්.ඊඩී. (කැලිෆෝර්)
කර්මාන්තඥ සහයකයෝ	...	...	ඒ. එම්. අබේසිංහ ඒ. ආර්. එම්. හමිම එච්. ඩී. ජයසිංහ එම්. ටී. සුමුමනියම්, බී.එස්සී. (ලංකා)
ලිපිකරු	...	...	ඒ. සී. පෙරේරා

උපදෙස් සේවය

උපදෙස් නිලධාරීහු	ආර්. කේ. නැතැනියෙල්, බී.එස්සී. (යුනා)- ජේ. ටී. සබ්‍යානායගම්, බී.එස්සී. (වොරොන් ටෝ), එම්.එස්.සී. (කැලි) එම්. කේ. වෛතිලිංගම
------------------	-----	-----	--

*එතර පුහුණුව

පුස්තකාලය හා ප්‍රකාශන

ප්‍රකාශන සම්පාදකයෝ	...	එල්. එච්. ප්‍රණාන්දු, බී.එස්.සී. පීඑච්.ඩී. (ලංකන්) එන්. ඡන්මුගනාදන්, බී.එස්.සී. (ලංකා), පීඑච්.ඩී. (ලංකන්)
පුස්තකාලයාධිපති	...	ඩී. ජේ. එස්. ද සිල්වා, බී.එස්.සී. (පංජාබ්)
ජායාරූප ශිල්පී	...	ඩී. ජේ. එම්. හෙට්ටිආරච්චි

පරිපාලනය

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂක (පරිපාලන)	ඩබ්. ඩී. ඒ. ඊ. එස්. වනිගසේකර, බී.ඒ. (ලංකා)
ගණකාධිකාරී	එච්. එස්. ගුණවර්ධන, බී.ඒ. (ලංකා)
පරිපාලන/ගණක සහයක	ආර්. අයි. පෙරෙයිරා
ප්‍රධාන ලිපිකරු	ඩබ්. ජේ. සැමුවෙල්
දෙවු ගණක ලිපිකරු	එම්. බී. පැලිස්
ගණක ලිපිකරුවෝ	කේ. ඩී. බී. එච්. අබේගුණවර්ධන එච්. අක්කනායක ජී. ඒ. කේ. පී. ද සිල්වා කේ. පී. ගුණවර්ධන එන්. එම්. ජයතිලක එස්. කුලසබ්‍යානාදන් එම්. එන්. සේදර යූ. සී. උනම්බුව එච්. සී. වික්‍රමසිංහ
අභ්‍යන්තර විගණන	වී. ඊස්වරනාදන්, බී.ඒ. (ලංකා)
අභ්‍යන්තර විගණන නිලධාරී	අයි. රෙන්ගරාජ්
අභ්‍යන්තර විගණන ලිපිකරු	එන්. සවිතානන්දන්
පරිවර්තක/උපදේශක	සී. ඇම්. ප්‍රණාන්දු, බී.ඒ. (ලංකා)
අධ්‍යක්ෂකගේ ලේකම්	ජී. ඒ. එස්. ගුණසිංහ
ලඝුලේඛකයෝ	ජී. කේ. ඒබ්‍රහම් ටී. එස්. හලල්දීන් ඊ. ඒ. සොලමන්ස් පී. ඩබ්. උඩුවාවෙල එස්. ඩී. ජේ. ජේ. විතාරණපතිරණ
ලිපිකරු යතුරු ලියන්නෝ	ජේ. එන්. ඇපාසිංහ ඩී. ඩබ්. බර්තොලොමියුස් සී. ඩී. ආර්. ඩී. පොත්සේකා එස්. බී. වෑත්තෑව
වාර්තා ලිපිකරු	කේ. එල්. ද අල්විස්
තැපැල් ලිපිකරු	එච්. ඩබ්. පෙරේරා
ගබඩාකරු	අයි. පී. දිසානායක

අධ්‍යක්ෂ කවරයාගේ වාර්තාව

එල්. එච්. ප්‍රනාන්දු, බී.එස්.සී., පී.එච්.ඩී. (ලංකන්)

නිලධාරී මණ්ඩලය

ආචාර්ය ඩී. කාල්නයිදු වසරක අධ්‍යායන නිවාඩු පිට බටහිර ජර්මනියේ බොන් විශ්ව විද්‍යාලය යේ ශාක ව්‍යාධි ආයතනයෙහි අධ්‍යායනයෙහි යෙදුනි. ආචාර්ය ආර්. එල්. ද සිල්වා දස මසක අධ්‍යායන නිවාඩු පිට, ඇමෙරිකා එක්සත් රාජධානියෙහි, කැලි-පෝනියාවේ විශ්ව විද්‍යාලයෙහි අධ්‍යායනයෙහි යෙදුනි. ආචාර්ය ආර්. එල්. වික්‍රම-සිංහ, දස මසක නිවාඩු පිට, කේම්බ්‍රිජ් හී කර්මාන්ත ශිල්පායතනයෙහි අධ්‍යායනයෙහි යෙදුනි. 69.3.1 වෙනි දින ඩබ්. ඩී. ඒ. ඊ. එස්. වනිගසේකර මහතා නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂක (පරිපාලනය) වශයෙන් වැඩ බාර ගනී.

ස්ථාන

සාන්ත කුමඹස් හී අක්කර 247 කින් සෑදි තේ රාත්තල් 419,040 ක් ලැබිණ. අක්කරයකින් ලැබුණු රාත්. 1,642 ක් වූ එලදව පසුගිය වසරට වඩා අඩුවිය. රාත්තලකට ලැබුණු සාමාන්‍ය මිල රුපි. 1.86 ක් වූ අතර වතුයායෙන් ලැබුණු ලාභය රුපි. 149,394 ක් විය.

සාන්ත ජොයකීම් හී අක්කර 253 කින් තේ රාත්තල් 293,466 ක් ලැබිණ. අක්කරයකින් ලැබුණු රාත්. 1,142 ක් වූ එලදව පසුගිය වසරෙහි සාමාන්‍ය එලදවට වඩා රාත්. 40 කින් වැඩි විය. රාත්තලක සාමාන්‍ය මිල රු. 1.62 ක් විය. වතුයාය ගෙන යෑමෙන් රු. 32,553 ක පාඩුවක් විය.

කොට්ටාව (කල්ගම්පොල) අගරතැන්න (පස්සර) ගෝනකැලේ (පස්සර) සහ හත්තාන (මහනුවර) යන තේ පර්යේෂණායතන මධ්‍යස්ථානවල පර්යේෂණ වැඩ සටහන් ගෙන යන ලදී.

පර්යේෂණ

තේ පර්යේෂණායතන ස්ථාන වලත්, වාණිජ සමාගම් වලට අයත් වතුයාය වලත්, පොහොර පිළිබඳව කර ගෙනගිය අත්හද බැලීම් වල ප්‍රතිඵල හේතු කොට ගෙන ලංකාවේ තේ සඳහා නිර්දේශිත පොහොර සංශෝධනය කරන්නට විය.

නාවෝජන් යෙදීමෙන් එලදව වැඩිවන බව පෙනී ගිය අතර පොස්පේට් සහ පොටෑෂ් යෙදීමේදී එලදවෙහි ඇති වන ක්‍රියාකාරිත්වය පොරොන්දු සහිත නොවීය. මේ නිසා පිළිගත් පොහොර මිශ්‍රණයන් යොදන කළ, විශේෂයෙන්ම නාවෝජන් උපරිම ප්‍රමාණයන් යෙදීමේදී අනවශ්‍ය පරිදි පොස්පේට් සහ පොටෑෂ් යොදන බව පෙනේ. නාවෝජන් ප්‍රමාණය නිශ්චය කළ යුත්තේ නිෂ්පාදනය සඳහා නොලනු ලබන දළ වලින් ඉවත් කරනු ලබන පෝෂකයන් හා සම්බන්ධ ආදේශනය අනුවම නොව ක්ෂේත්‍රයෙහි එලදු විභවය ද පරීක්ෂා කිරීමෙනි. බීජ තේ සඳහා අක්කරයකට වසරකට නාවෝජන් රාත්. 80-200, පීෂ්‍ය රාත්. 20 හා කේෂ්‍ය රාත්. 40-90 දක්වා වන විවිධ මෘද්‍රියයේ පොහොර නිර්දේශ කොට ඇත. වර්ධක ප්‍රචාරක තේ සඳහා අක්කරයකට වසරකට නාවෝජන් රාත්. 240 සිට 360 ක්ද, පීෂ්‍ය රාත් 30 ක් ද, කේෂ්‍ය රාත්. 90 සිට 120 දක්වා ද නිර්දේශ වේ. යුරියා පරීක්ෂාවට භාජනය කළ අතර තේ වලට නාවෝජන් සැපයෙන වියදම් අඩු මූලයක් ලෙස නිර්දේශ කොට ඇත. තමන් ගේ අක්කර ප්‍රමාණයෙන් තුනෙන් කොටසකට පමණ යුරියා යොදන ලෙස වතුයායන්ට උපදෙස් දී ඇත.

තේවල බනිජ පෝෂනයන් වැඩිවීම හා ඌනතාව පිළිබඳ අධ්‍යායනයන් ගේ ප්‍රගතියක් ඇති විය. නාවෝජන්, පොටෑසියම්, මැග්නීසියම්, කැල්සියම්, සල්පර් සහ මැන්ගනීස් ඌන හා සාධකයන් මූලින් වෙන් කර ගන්නා ලද අතර අධ්‍යයනය කෙරිණ. දැන්

බොරොත් උනතාවය සම්පූර්ණයෙන්ම විස්තර කොට ඇත. නිර්දේශිත අන්දමට සින්ක් ඉසිනු නොලබන හෙයින් වතුයායවල සින්ක් උනතාවය දැක හැකිය. (සින්ක් උනතාව සැලකිල්ලට භාජනය වියයුතු කරුණක් බවත්, සින්ක් උනතාවය එලදව හීනවීමට ප්‍රධාන කරුණක් විය හැකි බවත් අවධාරණය කළ යුතු වේ).

ඇමෝනියම් හා නයිට්‍රට්ට ස්වරූපයන්ද, මේවායේ විවිධ ප්‍රමාණයන් ගෙන්ද නැට්‍රෝජන් සැපයීම අධ්‍යයනයට භාජනය වූ කරුණක් විය. කප්පාදු කළ තේවල අංකුරයන් ලියලා එනවිට ඒ මතුපිට පොහොර සහ අනෙක් ලවනයන් ඉසින ලදී. අංකුරයනට තුවාල වීම, කප්පාදුවෙන් පසු ලියැලීම බාල කිරීම ආදිය කෙරෙහි මෙය බලපාන අයුරු මෙහි වාර්තා කොට ඇත.

තේ කැබෙලි ද්‍රව මාධ්‍යයන් හි මුල් ලියැලීම පිළිබඳ මූලික අධ්‍යයනයන් ගෙන් ප්‍රතිඵල ලැබිණ.

තේ වල අක්‍රීය භාවය පිළිබඳ අධ්‍යයනයන් තව දුරටත් කර ගෙන යේ. පෝෂ්‍ය දයකයන් ගේද වැඩිම උත්තේජකයන්ගේද බලපෑම පරීක්ෂා කර ගෙන යනු ලැබේ.

අලුත් ක්ලෝන කිහිපයක් තෝරනු ලැබූ අතර ඒවා පරීක්ෂණ වලට භාජනය වෙමින් පවතී. තේ පර්යේෂණායතනයේ සෑම ස්ථානයකම අනෙක් පිළිගත් ක්ලෝනයන් සංසන්දනය කර ගෙන යනු ලැබේ. ඒවායේ ප්‍රතිඵල මෙහි සාරාංශ වශයෙන් දක්වා ඇත. අපගේ ක්ලෝනයන් පිළිබඳව සෛල විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයන් ආරම්භ කරන ලදී. වඩාත් ජනප්‍රිය ක්ලෝනයන් ගේ වර්ණදේශ ලක්ෂණ පිළිබඳ සමීක්ෂණය කෙරිණ. රසායනිකව පොලිපෙලයිඩයන් උත්තේජනය කිරීමට විර්ග කරනු ලැබීය.

තේ වල වඩාලාම වියදම් දරන්නට වන. ක්ෂේත්‍ර කටයුත්ත වනුයේ නෙලීමය. ලං ලංව නෙලීම් වට පවත්වා ගෙන යෑමෙන් දළ කැඩීම් වඩා මැනවින් කෙරෙනවා පමණක් නොව වැඩි පලදාවක් ගෙන ඒමට ද හේතු විය. මෙවැනි නෙලීමක් සඳහා දරන්නට වන අධික වියදම් එලෙස නෙලූ දළ වලින් ලැබෙන නිෂ්පාදිත තේ වලට ලැබෙන වැඩි මිල නිසා පියවා ගත හැකි වේ.

තේ වලින් ලැබෙන ආවරණය සන වූ විට වල් පැලෑටි ප්‍රශ්නයක් නොවීය. මෙය මේරූ වර්ධක ප්‍රචාරක තේ සම්බන්ධයෙන් බෙහෙවින් ප්‍රත්‍යක්ෂ විය. එහෙත් දුර්වල පදාර්ථ ඇති බීජ තේ වල වල් නාශකය වියදම් ගෙන දෙන ප්‍රශ්නයක් වේ. කම්කරුවන් යොදා අනික් වල් පැලෑටි නෙලීමට ආදේශකයන් වශයෙන් බලගතු අන්දමට රසායනිකයන් යොදා වල් නැසීම පරීක්ෂා කරනු ලැබූ අතර එය ප්‍රතිඵල සහිත විය. තේ වල වල් නැසීම සඳහා අතරින් පතර හෝ එක්වීම ඩයිසුරොන් සහ පැරැක්වට යෙදීම බලගතු බව පෙනින.

තේ සඳහා සෙවන යෙදීම තවමත් මත හෙදයනට භාජනය වී ඇති ප්‍රශ්නයකි. සෙවන සහිත හා සෙවන රහිත තේ ක්ෂේත්‍ර පිළිබඳ ගෙන ගිය අත්හදා බැලීම් වලින් විශේෂයෙන්ම වැඩි එලදව හා අවි රශ්මිය සීමිත ස්ථානවල, සෙවන නොමැති වීමෙන් හා සෙවන අඩු කිරීමෙන් එලදවෙහි වැඩිවීමක් ඇති විය. (පොදු වශයෙන් ගත් කළ ප්‍රබල සුලභිත් ආරක්ෂා කිරීමට ආරක්ෂකයන් ඇත්නම් උඩරට ප්‍රදේශ වල තේ සඳහා සෙවන අවශ්‍ය නොවීය. උච්ච ප්‍රදේශයේ නම් සෙවන අවශ්‍ය බව අවධාරණය කළ යුතු වේ. මැද හා පහත රට වතුයාය වලද අතු කපා දැමීමෙන් සෙවන සීමා කෙරේ).

තේ පැල අවට වසුන එකතු කිරීමෙන් පස සේදීම හා වල් ලියැලීම අඩු කළ අතර පසෙහි තෙතමනය වැඩිකොට තරුණ තේ පැලයෙහි වැඩීම වර්ධනය කළේය.

බීජ තේ වගාවන් වෙනුවට වර්ධක තේ වගා කළ යුතු බව වටහා ගෙන ඇති වුවද වර්ධක තේ වගා කොට ඇති බිම් ප්‍රමාණය සැහෙන ප්‍රමාණයක් නොවේ. 1959 සිට 1969 දක්වා වූ එකොළොස් වර්ෂ කාලය තුල මුළු තේ ක්ෂේත්‍ර ප්‍රමාණයෙන් සියයට 7 ක් පමණ වූ අක්කර 33,428 ක් නැවත වගා කොට ඇත. අතීතයේ දී සිරිතක්ව පැවැතියේ හීන එලදව ගෙන දෙන තේ උදුරා ඒ වෙනුවට වර්ධක ප්‍රචාරක තේ වගා කිරීමය. මෙය හේතු කොට ගෙන ඉතා පහත පසට නොගැඹුරුව කලුගල් සහිත බිම්වල නැවත තේ වගා කරන ලදී. අනාගතයේ දී නැවත තේ වගා කිරීම සඳහා එවැනි බිම් අත් හරින ලෙස වතුයායනට උපදෙස් දෙනු ලැබිණ.

උත්තරාකාරව හිල් විදින ගුල්ලන් මර්ධනය පිළිබඳව අවුරුදු 30 ක් පමණ පර්යේෂණ කරනු ලැබ ඇති වුවද ලංකාවේ තේ වලට හානි පමුණුවන ප්‍රධානම කෘෂි උවදුර එය වේ. මෙම පළිබෝධනය පෛව විද්‍යාත්මකව ද රසායනිකවද මර්ධනය කිරීම පිළිබඳ කටයුතු කෙරී ගෙන යේ. ඩියල්ඩිරින් වෙනුවට තවමත් නිර්දේශ කල හැක්කේ හෙප්ටෙක්-ලෝය. කප්පාදුවෙන් පසුව හෙප්ටෙක්ලෝ ඉසිනවාට වඩා කප්පාදු වක්‍රය මැද එනම් කප්පාදුවෙන් වසරකට පසුව හෙප්ටෙක්ලෝ ඉසීමෙන් වඩා හොඳ ප්‍රතිඵල ලැබෙන බව පෙනීය. මෙය උඩ රටක් මැද රටක් කළ හැකි වුවද පහත රට එය ක්‍රියාත්මක කිරීම අපහසු වන නිසා කප්පාදුවෙන් පසු පළමු දළ කඩා ඉවත දමන අවස්ථාවේ දී කළ හැකිය. තරුණ තේ වල කඳ ආරක්ෂා කර ගැනීම අවශ්‍ය නිසා ක්ෂේත්‍රයෙහි සිටුවීමට කලින් තවානෙහි දීද, ඊට පසුව එන වසර හතර තුල සෑම වර්ෂයක් තුල දීම හෙප්ටෙක්ලෝ ඉසීම යෝග්‍ය වේ. උත්තරාකාරව හිල් විදින ගුල්ලන්ගේ කීඩා, පිලවි හා වැඩුණු අවස්ථාවල දී බාහිර පරපෝෂිත කීඩා වර්ග කිහිපයක් සොයා ගත හැකි විය. එහෙත් මෙම පර පෝෂිතයන් පෛව විද්‍යාත්මකව ගුල්ලන් මර්ධන වැඩ සටහනට ප්‍රයෝජනවත් නොවීය.

තේ වොටරික්ස් වසංගතය තදින් පහල වීමෙන් සියයට 23 දක්වා වූ ප්‍රමාණයක් දක්වා ගණන් බලන ලද ඵලද වනැති වී යෑම සිදුවිය හැකිය. ඩීඩීටී හෝ කෙල්තෙන් සහිතව ඩීඩීටී හෝ විදීමෙන් මෙම වසංගත වහාම මර්ධනය කළ යුතු වේ. දිඹුල දිස්-ත්‍රික්කයේ තේ වොටරික්ස් වසංගත සම්බන්ධව ජනවාරි මාසයේ සැලකිලිමත්ව සිටීම නුවණට හුරුය.

ලාව ප්‍රදේශයේ කීඩාවන් පිළිබඳ කටයුතු වලින් මෙම ප්‍රදේශයෙහි කීඩා උවදුරු පහළ වීම අනාවරණය කළ හැකි බවත් එවැනි උවදුරු වලට ගොදුරු වන ක්ෂේත්‍ර සඳහා රෝග නිවාරණ ක්‍රම යොදා ගත යුතු බවත් සොයා ගත හැකි විය. කීඩාවන් ගේ සංඛ්‍යාව පෙර මාසයේ වර්ෂා පතනය හා ප්‍රතිෂේධාත්මකව සහබන්ධනය විය. රෝග නිවාරණ ඉසීම යෝග්‍ය පරිදි කළ හැක්කේ වියලී සමය පටන් ගෙන මසකට පමණ පසුවය. කෙල්තෙන් හෝ මොරෙස්ටාන් වරක් යෙදීමෙන් දෙමසකට පමණ මර්ධනයක් ලබා ගත හැකිය. මාස අවසානයේ දී නැවතත් එම ද්‍රව්‍ය ඉසීම අවශ්‍ය විය හැක. කීඩා උවදුරු නිසා ඵලද හානිය සියයට 5 ක් පමණ වෙනැයි ගණන් බලා ඇත.

උඩ රට මෙන්ම පහත රටද සජීව දූව වේයන් මර්ධනය සඳහා ක්‍රමයක් යන්තම සොයා ගත හැකිය. ඇලුමිනියම් පොස්පයිඩ් පෙත්තකින් කොටසක් වේයන් සිටිනා කුහරය තුලට කවා ඉටි වලින් පිල් තැබීමෙන් පොස්පින් වායුව නිකුත් කළ හැකිය. එයින් වේයන් මර්ධනය වේ. එසේ වුවද වේයන් ඇතුලු වී ඇති පොසා ගැනීමේ දුෂ්කරතාවයට මුහුණ දිය යුතුය. බුබුලු අංගමාරය මර්ධනය පිළිබඳව විශේෂයෙන්ම එයින් වන ඵලද හානිය මර්ධනය කිරීම පිළිබඳ අධ්‍යයනයන් තවදුරටත් කර ගෙන යනු ලැබීය. නව දුමුමායකයන් අත්හදා බලනු ලැබූ අතර ඒවා ඉසීම පිළිබඳ දියුණු කළ ක්‍රමද අත්හදා බලනු ලැබීය.

තේ මුල්වල රෝග විශේෂයෙන්ම රතු මුල් රෝගය ද, පරපෝෂිතයන් මර්ධනය පිළිබඳ මූලික හා වැදගත් පර්යේෂණයන්ද කර ගෙන යනු ලැබීය. පෝරියා හයි-පොලැටරිෂියා තේ මුල්වල රැදී සිටීම පිළිබඳ දීර්ඝ කාලීන අත්හදා බැලීම් වලින් පෙනී ගියේ මෙම දීලීරය රෝග වලදී මුල් තුල පුරන් පසෙහි අවුරුදු පහක් පමණ සජීවීම පවතින බවය. එහෙත් මුල් වලින් සියයට 12 ක් පමණ මෙම දීලීරය සජීවීම තබා ගනු ලැබුයේ. එන්නත් පරීක්ෂණයන් ගෙන් මෙම මුල් වලින් රෝග නොවැළඳෙන බව සොයා ගනු ලැබීය. පොරියා හයිපොලැටරිෂියා මර්ධනය සඳහා මිතයිල් බ්‍රොමයිඩ්, සහ ඉතා මෑතකදී, ක්ලෝරොපයිසින් බලගතු බව පෙනී ගියේය.

පොමොස්සිස් නියේ හේතු කොට ගෙන අකු හා කඳ දිරා යෑම ප්‍රශ්නයක් වී ඇති අතර මෙය රසායනිකයන් මගින් මර්ධනය කළ හැකිදැයි සොයා ගෙන යේ. ඊට අති-රේකව මෙම රෝගයට ඔරොත්තු දෙන ක්ලෝන වගා කිරීම නිර්දේශ කොට ඇත.

ලාව ප්‍රදේශයේ නියඟයෙන් පසු තරුණ තේ පඳුරු අහල් 16-18 පමණ උසට කපා දැමීමෙන්, පී නියේ හේතු කොට ගෙන හට ගැනෙන දිරා යෑමේ රෝගය අඩුවන බව ක්ෂේත්‍ර අත්හදා බැලීම් දෙකකින් පෙනී ගියේය.

මැක්රෝපෝමා කියෝකෝලාවෙන් හට ගන්නා අතු දිරා යෑමට සමාන අතු දිරා යෑමක් මෑතක දී කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ නව වගාවකට ඉතා දරුණු ලෙස පහළ වූ අතර එය නිරීක්ෂණය කර ගෙන යේ.

වර්ෂ ගණනකට පසුව සර්කොස්පොරෙල්ලා කොළ රෝගය දිගුල හා පුස්සැල්ලාව දිස්ත්‍රික්ක වල තවත්තයන් හී නැවතත් පහළ විය. මෙම දිලීරයෙහි පෙප්ට ගති හැදෑරීමටත් එය මර්ධනය කිරීමත් පිළිබඳ අත්හද බැලීම් ආරම්භ කරන ලදී.

රතු මලකඩ රෝගය දැන් පෙරට වඩා පහත රට විද්‍යාමානය.

මුල් විනාශ කරන මෙයෝ නෙමටෝ නැතහොත් පුට්ලෙන්කස් ලුසායි. තේ වල පහළ වන මහත් හානිකර වටපණු වේ. වටපණුවන්ට ඔරොත්තු දෙන ක්ලෝනයන් නිර්දේශ කර ඇති අතර වඩාත් පොරොන්දු සහිත ක්ලෝනයන් පරීක්ෂණයට භාජනය වෙමින් පවතී. මිකයිල් බ්‍රෝමයිඩ් යොදමින් තවානෙහි දී රසායනිකයන් මගින් මර්ධනය කිරීම බලගතු බව පෙනින. එහෙත් ක්ෂේත්‍රයේ දී ඒ සඳහා දරන්නට වන වැය ඉතා අධිකය. ඩයිට්‍රොපෙක්ස් ලාභ වන අතර ශක්තිය අතින් ද ප්‍රමාණවත් වේ. පැරණි තේ ඉදිරිමටත් නව තේ වගාවටත් අතර කාලයේ දී ගෞතමාලා තණ වවා ඇති විට දෙඩ්ට්‍රොපෙක්ස් යොදා දුම්රායනය පැල සිටුවන වල් වලට පමණක් සීමා කිරීමෙන් වියදම් අඩු කර ගත හැකිය. කැට ස්වරූපය ගන්නා වටපණු නාසකයන් පැල සිටුවන වල් වල දැමීමෙන් ද පොරොන්දු සහිත ප්‍රතිඵල ලැබිණ. උන්නතාංශ අඩි 2,500 ට පහළ තැන් වල අංක 82 පමණ උෂ්නත්වයේ දීද අඩි 600 ට වැඩි උන්නතාංශ ප්‍රදේශ වල අංක 52 පමණ උෂ්නත්වයේ දීද පී.ලුසායි ජනගහණය වැඩිවීමට උෂ්නත්වය අහිතකර බව පෙනින. මෙම වටපණුවන් සඳහා ප්‍රශස්ථ උෂ්නත්වය අංශක 65 සිට 70 දක්වා විය.

බීජ තේ ගෙන, උඩරට පරිසරය තුල විවිධ ඇඹරුම් කෝනයන් ද තලයන් ද සංසන්දනය සඳහා වූ අත්හද බැලීම් ගෙන යනු ලැබීය. අහල් අටේ රොටොවේනයට නව කෝනයන් යා කිරීමේ අගය සෙවීම සම්බන්ධයෙන් ද අත්හද බැලීම් කර ගෙන යනු ලැබීය.

එක්සත් රාජධානියේ ජාතික පර්යේෂණ සංවර්ධන සංස්ථාවේ දී, සසෙක් හී, ඇක්සියාපැන් සමාගමේ ද සහය ඇතිව. තරල පත්ල න්‍යාය අනුව තේ වියලනයන් නිපදවීමේ කටයුතු 1968 දී ආරම්භ කරන ලදී. 1968 දී ඇක්සියා සමාගම මගින් ජී. එච්. එලිස් මහතා ලංකාවට එවූ නමුත් එම සමාගම වෙනත් සමාගමකට පැවරීම නිසා එලිස් මහතා නැවත කැඳවනු ලැබීය. මෙම වැඩ සටහන වර්ෂයක් පමණ අක්‍රීයව පැවතින. කොළඹ ක්‍රමය යටතේ එලිස් මහතාගේ සේවය නැවතත් ලබා ගත් අතර 1969 නොවැම්බර් සිට එලිස් මහතා ලංකා තේ පර්යේෂණායතනයන් සමඟ සම්බන්ධව කටයුතු කරයි.

නිෂ්පාදනමය ලක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් අත්හද බැලීම් වලට භාජන වූ ක්ලෝන අතර උසස් වර්ගය ඇති තව ක්ලෝනයන් ද විය.

තෝරා ගනු ලැබූ ක්ලෝන කිහිපයක් මගින් නිෂ්පාදනයට පෙර හා පසුව කලවම් කිරීම සම්බන්ධයෙන් ගෙන ගිය අත්හද බැලීම් වලින් මෙම දෙක අතර වෙනසක් නොමැති බව පෙනී ගියේය.

වගා දිස්ත්‍රික්ක කිහිපයකින්ම තෝරාගත් දළ වලින් ජපන් වෙළෙඳ පොළට ගැලපෙන අමුතේ නිපදවන ලදී. දැනට පෙනීයන කරුණු අනුව නම් ඉතා පහත් වර්ගයේ කලු තේ නිපදවීම සඳහා ප්‍රසිද්ධ ප්‍රදේශ වලින් ලබාගත් කොළ වලින් ඉතා හොඳ කොළ තේ නිපදවිය හැකි බවය.

ආයතනයේ ප්‍රකාශන පිළිබඳ සම කර්තෘ වූ ආචාර්ය ආර්. එල්. ද සිල්වා සැප්තැම්බර් 1 වෙනිදින සිට සම කර්තෘ වශයෙන් ආචාර්ය එන්. ඡන්මුගනාදන් වැඩ බැලීය. පුස්තකාලය හා ඡායාරූප අංශ පාලනය කිරීමද එදින සිට ඔහු භාර ගත්තේය.