



## කුඩා තේ වගු හිමියන් ගේ මේරු තේ වගා සඳහා නව පොහොර නිර්දේශයක් !

දිවයිනේ තේ වගා කරන සියළුම දිස්ත්‍රික්ක ආවරණය වන පරිදි ස්ථාන 26 ක පිහිටි කුඩා තේ ඉඩම් වල ක්‍රියාත්මක වූ පොහොර මිශ්‍රණ පිලිබඳව ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණ ඇසුරෙන් නව පොහොර නිර්දේශයක් යෝජනා වී ඇත.

මෙම නව පොහොර නිර්දේශයන්ට පදනම් වූ ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණවලදී, දැනට තීරණය කර ඇති පොහොර මිශ්‍රණ, අතුරු නිර්දේශය, කුඩා තේ වගු හිමියන් තර ප්‍රචලිත පොහොර මිශ්‍රණයක් අලුතින් සකස්කල පොහොර මිශ්‍රණයක් සන්සන්දනාත්මකව කුඩා තේ වගු හිමියන්ගේ ඉඩම් වල අත්හදා බලන ලදී.

පහතරට, මැදරට සහ උගව ප්‍රදේශවල පස්වල ඇති කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය අඩු නිසා පසේ පෝෂක රඳවා ගැනීමේ හැකියාව ද සාපේක්ෂව අඩුය. එම නිසා පොහොර අවශ්‍යතා කාර්යක්ෂමතාවයද ඉතා අඩු මට්ටමක පවතී. ඊට අමතරව මෑතකදී කරන ලද පාංශු සමීක්ෂණයකින් පෙන්වා දී ඇත්තේ ඉහත ප්‍රදේශවල පස් වල ඇති මැග්නීසියම් සහ සල්ෆර් පෝෂක ප්‍රමාණයද සැලකිය යුතු ලෙස අඩු මට්ටමක පවතින බවයි.



මෙම පොහොර නිර්දේශය (බොදිම සැලසා කුඩා තේ වගු හිමියන්ගේ ඉඩම්වල ක්‍රියාත්මක කරන ලද පර්යේෂණ කොටුවක

පරීක්ෂණ තේ වගාව සඳහා සාමාන්‍යයෙන් නිර්දේශ කරනු ලබන්නේ නයිට්‍රජන් (N), පොටෑසියම් (K) සහ පොස්පරස් (P) අඩංගු පොහොර මිශ්‍රණයන්ය. පසෙහි ආම්ලිකතාවය නිවැරදි කිරීම සඳහා කප්පාදු කරන අවස්ථාවේදී යොදන ඩොලමයිට් ( $MgCO_3 \cdot CaCO_3 - 18\% MgO$ ) මගින් මැග්නීසියම් පෝෂක අවශ්‍යතාවය සපුරාලනු ලැබේ. කප්පාදු කරන අවස්ථාවේදී ඩොලමයිට් සපයනු ලැබුවද, අදාළ පස දුර්වල පෝෂක රඳවා ගැනීමේ හැකියාව සහිත පසක් නම්, කප්පාදුවේ දී සපයන මැග්නීසියම් පෝෂකය කල්ගතවන විට පසෙන් ඉවත් වී යාම නිසා, ශාකයට ලබාගත හැකි මැග්නීසියම් පෝෂක ප්‍රමාණය ඉතා අඩු මට්ටමක පැවතීමට පුළුවන. එසේම සමහර අවස්ථාවලදී පසෙහි pH අගය පරීක්ෂා නොකර ඩොලමයිට් යෙදූ විට තේ පදුරට අවශ්‍ය මැග්නීසියම් පෝෂක ප්‍රමාණය නිසි ලෙස නොලැබීමටද ඉඩ කඩ ඇත. එසේම මැග්නීසියම් උගතතාවය

ඇතිවීමට තවත් හේතුවක් විය හැක්කේ විවිධ වූ අසමතුලිත පොහොර මිශ්‍රණ භාවිතය නිසා මැග්නීසියම් සමඟ තරඟකාරී අනෙක් අයුතු පස තුල වැඩි පුර පැවතීමයි.

තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශ වලට අනුව පසෙහි මැග්නීසියම් උගතතාවයක් ඇත්නම් (පාංශු මැග්නීසියම් ප්‍රමාණය කිලෝ ග්‍රෑමයට මිලිග්‍රෑම් 60 ට වඩා අඩුවූ විට) හෙක්ටයාරයකට, කිසරයිට් කී. ග්‍රෑම් 125 ක් මූලික පොහොර මිශ්‍රණය සමඟ එකතු කර යෙදිය යුතුය. එනමුදු මෙම නිර්දේශයට අනුව කුඩා තේ වගු හිමියන් පොහොර යොදන බවක් නොපෙනෙයි.

මෙම කරුණු සියල්ලම සැලකිල්ලට ගෙන සැලසුම් කරන ලද පර්යේෂණ වල ප්‍රතිඵලයක් ලෙස මෙම නව පොහොර නිර්දේශය යෝජනා වී ඇත. මෙහි ඇති සුවිශේෂ ලක්ෂණයක් වනුයේ සෑම කළාපයකටම ප්‍රධාන මිශ්‍රණයක් ලෙස U834 නැමැති නව මිශ්‍රණයක් හඳුන්වාදීමත්, ඊට අතිරේකව කුඩා තේ වගු හිමියන්ගේ මනාපය පරිදි තෝරා ගැනීම සඳහා වෙනත් විකල්ප මිශ්‍රණ දෙකක් යෝජනා කර තිබීමත්ය.

මෙම විකල්ප මිශ්‍රණ දෙක වනුයේ UT 752 නමින් හඳුන්වා දී තිබූ අතුරු නිර්දේශය සහ අදාළ ප්‍රදේශ සඳහා ඊට පෙර පැවති නිර්දේශිත මිශ්‍රණ වන VPLC 880 VPUM 910, VPUVA 945 යන පොහොර මිශ්‍රණ වලින් එකක් වීම කැපී පෙනෙන කරුණකි.

මෙම යෝජිත නව පොහොර නිර්දේශයන් පහත වගුවේ පරිදි සාරාංශ ගත කර දැක්විය හැක.

ප්‍රදේශය	පොහොර මිශ්‍රණය
පහතරට	U 834, UT 752, VPLC 880
මැදරට සහ උඩරට	U 834, UT 752, VPUM 910

**ආචාර්ය ජී. ජී. ශූරරත්න**



අස්වනු ප්‍රමාණයට අනුව යොදන පොහොර ප්‍රමාණය සහ වාර ගණන අංක 2 වගුවේ පරිදි දැක්විය හැක.

වගුව අංක 2

පොහොර මිශ්‍රණය	අක්කරයක සාමාන්‍ය මාසික අස්වැන්න (අමුදල කි. ග්‍රෑම්)				
	130ට අඩු	130-249	250-374	375-524	525ට වැඩි
වසරකට අක්කරයකට U834 කි. ග්‍රෑම්	75 බැගින් 2 වරක්	100 බැගින් 3 වරක්	100 බැගින් 4 වරක්	150 බැගින් 4 වරක්	175 බැගින් 4 වරක්

අක්කරයකින් ලැබෙන මාසික අස්වැන්න අමුදල කි. ග්‍රෑම් 130 ට වඩා අඩු ඉඩම් සඳහා තනි පදුරු ලෙස සලකා පොහොර දැමීම නිර්දේශ කරනු ලැබේ.

**U 834 මිශ්‍රණයේ සංයුතිය**

»	කොටස් 438 (200 N)
එප්පාවල රොක් පොස්පේට්	කොටස් 103 (34 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
මිශුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	කොටස් 168 (100 K <sub>2</sub> O)
කිසරයිට්	කොටස් 125 (30 MgO සහ 28 S)

මෙම මිශ්‍රණයේ දළ වශයෙන් N 24.0%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 4.1%, K<sub>2</sub>O 12.0%, MgO 3.6% සහ S 3.4% අඩංගුවේ.

UT752 සහ අනෙකුත් මිශ්‍රණවල සංයුතිය හා යොදන ප්‍රමාණ පිළිබඳ තොරතුරු තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් ප්‍රකාශයට පත්කර ඇති අංක SP 10 හා SP 2 යන උපදෙස් චක්‍රලේඛවල සඳහන් කර ඇත. මෙයට අමතරව දලු හට ගැනීම උත්තේජනය කිරීම සඳහා සෑම පොහොර යෙදීමකටම පසු දින 10-14 ඇතුළත (අඩුම වශයෙන් දලු එක්වතාවක්වත් නෙලූ පසු) තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශ වලට අනුව සිත්ක් සල්ෆේට් වගුව අංක 3 පරිදි පත්‍ර මතට ඉසීම කල යුතු වේ.

වගුව අංක 3 : සිත්ක් සල්ෆේට් යෙදියයුතු ප්‍රමාණය

අවස්ථාව	වරකට අක්කරයකට යෙදිය යුතු ප්‍රමාණය
අක්කරයකට මාසයකට අමුදල කිලෝ 300 අඩු අසවනු විභවයක් ඇතිවිට	කි.ග්‍රෑ. 0.6 වතුර ලීටර් 160 මිශ්‍රකර
අක්කරයකට මාසයකට අමුදල කිලෝ 300 වැඩි අසවනු විභවයක් ඇතිවිට	කි.ග්‍රෑ. 1.1 වතුර ලීටර් 160 මිශ්‍රකර