



කුඩා තේ වතු හිමියන්ට නව පොහොර මිශ්‍රණයක් සකස් කළේ ඇයි ?

පාංශු සහ ශාක පෝෂක අංශයේ ප්‍රධානි ආචාර්ය ජී. පී. ගුණරත්න මහතා සමග කළ සංවාදයක්

තේ තතු :- තේ පර්යේෂණායතනය නව පොහොර මිශ්‍රණයක් හඳුන්වයි කිබෙනවා මෙම මිශ්‍රණය හා මිට පසුබිම වූ කාරණා පැහැදිලි කල හොත්

එසේ නම් ඒ සඳහා බලපාන හේතු කවරක් විය හැකිද ?

ඔහු :- මෙම මිශ්‍රණය හඳුන්වා දීමට ප්‍රථම කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ ක්ෂේත්‍ර වල බහුල වශයෙන් භාවිතා කෙරුණේ යූරියා මිශ්‍ර කරල සකස් කරපු පොහොර. VPLC880, VPUM 910, VPUVA 945 හා ඒ ආශ්‍රිතව ප්‍රදේශ අනුව වෙන වෙනම පොහොර නිර්දේශ කරල තිබුණා. මෙම මිශ්‍රණය යෙදුවහම දළ අස්වැන්න ඉතා කෙටි කාලයකින් අඩු වී වංගි තත්වයකට පත්වන බවක් ඇතැම් කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ හැඟීමක් තිබුණා. මේ අතරේ ඇතැම් කුඩා තේ වතු හිමියන් එම මිශ්‍රණ වලට නොමේරු තේ වගාවන් වලට යොදන T - 750 පොහොර මිශ්‍ර කර යොදන තත්වයකුත් උද්ගත වෙලා තිබුණා. මේ අතර ඇතැම් ගොවීන් තුළ නයිට්‍රජන් ප්‍රභවයක් ලෙස ඇමෝනියම් සල්ෆේට් යෙදූ වට වැඩි ප්‍රතිඵලයක් ලැබෙන බවට මතයකුත් තිබුණා. ඒ වගේම යූරියා වල නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය වැඩි නිසා මිශ්‍රණයෙන් අක්කරයකට යෙදිය යුතු ප්‍රමාණය අඩුවීම තුළ පොහොර යෙදීමේ ප්‍රායෝගික දුෂ්කරතාවයක් ඇති බව කථාවට ලක් වුණා. සමහර අයගේ විශ්වාසයක් තිබුණා මිශ්‍රණයේ නයිට්‍රජන් හා පොටෑසියම් අනුපාතය ප්‍රමාණවත් නැ කියලා. මෙවැනි පසුබිමක් තුළ තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් මෙම තත්වය පිළිබඳව ක්ෂේත්‍ර මට්ටමෙන් ඇගයීමකුත් සිදු කලා. එහිදී අපට දැන ගන්නට ලැබුණා ඇතැම් ප්‍රදේශවල පසේ මැග්නීසියම් හා සල්ෆර් උණනාවයක් පවතින බව, ඉතින් මේ හේතුව නිසා අපට සිදු වුණා මෙතෙක් පැවති අපේ නිර්දේශිත පොහොර

මිශ්‍රණය යම්කිසි ආකාරයකින් වෙනස් කර ඉදිරිපත් කිරීමට. නව මිශ්‍රණයේ නයිට්‍රජන් හා පොටෑසියම් අනුපාතය ද 2:1 දක්වා වැඩි කරල තියනවා. මේ අනුව රීකිලි තේ වගාවට UT 752 ලෙසත් බීජ තේ වගාවට UT 397 ලෙසත් නව මිශ්‍රණ දෙකක් නිකුත් කරල තියෙනවා. මෙය අන්තර් කාලීන නිර්දේශයක් පමණයි. අපි බලාපොරොත්තු වනවා වසර එක හමාරක් ඇතුළත මෙම මිශ්‍රණය පිළිබඳව ක්ෂේත්‍ර මට්ටමෙන්



මිශ්‍රණය යම්කිසි ආකාරයකින් වෙනස් කර ඉදිරිපත් කිරීමට. නව මිශ්‍රණයේ නයිට්‍රජන් හා පොටෑසියම් අනුපාතය ද 2:1 දක්වා වැඩි කරල තියනවා. මේ අනුව රීකිලි තේ වගාවට UT 752 ලෙසත් බීජ තේ වගාවට UT 397 ලෙසත් නව මිශ්‍රණ දෙකක් නිකුත් කරල තියෙනවා. මෙය අන්තර් කාලීන නිර්දේශයක් පමණයි. අපි බලාපොරොත්තු වනවා වසර එක හමාරක් ඇතුළත මෙම මිශ්‍රණය පිළිබඳව ක්ෂේත්‍ර මට්ටමෙන්

පර්යේෂණ සිදු කර අවසන් නිර්දේශයන් ඉදිරිපත් කිරීමට

තේ තතු :- මෙම මිශ්‍රණයේ මැග්නීසියම් ප්‍රභවයක් අන්තර් ගත වෙන්නේ නැහැ නේද ?

තේ තතු :- තත්වය එසේ නම් තමුන්ගේ ඉඩමට යොදන පොහොර වල කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කර ගැනීම සඳහා වගාකරුවන් අනුගමනය කළයුතු පියවරයන් සැකෙවින් විස්තර කරන්න.

ඔහු :- නැහැ. ඇත්ත වශයෙන්ම අපි උත්සහ කලා මැග්නීසියම් ප්‍රභවයක් මිශ්‍රණයට ඇතුළත් කරන්න. ඒත් ප්‍රයෝගික දුෂ්කරතාවයන් නිසා එය අපට කරන්න බැරි වුනා. ඒ කෙසේ වෙතත් අපි මෙම මිශ්‍රණයට සමගාමීව මැග්නීසියම් ලබා දීම සඳහා වසරකට ඩොලමයිට් කි. ග්‍රෑ. 100 ක් නිර්දේශ කරනවා. ඒ අනුව මැග්නීසියම් උෂ්ණතාවයට පිළියම් ලැබෙනවා.

ඔහු :- පසේ කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයට හා පසේ පී.එච්. අගය නිසි මට්ටමක පවත්වාගෙන යා යුතු වෙනවා. පහත රට කලාපයේ බොහෝ කුඩා තේ ඉඩම් වල කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය 1% ක් අඩුයි. අඩුම වශයෙන් අප බලාපොරොත්තු වනවා මෙම ප්‍රමාණය 1.5 % ට එහා පැත්තෙන් තිබ්බොත් හොඳයි කියලා. මේ කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය වැඩි කර ගැනීමට නම් කුඩා තේ වතු හිමියන් හැකි තරම් දුරට පසට කොල පොහොර, කාබනික පොහොර

තේ තතු :- කුඩා තේ වතු හිමියන් තුළ කාලයකම සිටම පැනනැගෙමින් තිබූ ගැටළුවක් තමයි ඇතැම් පොහොර මිශ්‍රණ තමන්ගේ ඉඩම තුළ නිසි පරිදි 'වැඩි නොකරන බව' මෙහි සත්‍යයක් තිබේද ?