

තවත් වල සිදුවෙන අඩුපාඩු වලට වන්දි ගෙවන රබර් ගොවියා

මංජුල නිශාන්ත ද අල්විස්

උසස් ඵලදාවක් ලැබෙන වගාවක් බිහි කිරීම රබර් වගාවේ වැදගත්ම කාර්යයයි. වැඩි අස්වැන්නක් ලැබෙන, ලෙඩ රෝග වලට ඔරොත්තු දෙන, අයහපත් දේශගුණික තත්ත්වයන්ට හා ආපදාවන්ට මුහුණ දීමට හැකියාවක් ඇති, සිඝ්‍ර වර්ධනයක් ඇති පැල වගා කිරීම සඳහා යොදා ගන්නේ නම් ඵලදාව වැඩිවේ. මෙබඳු උසස් ගුණාංගයන් ගෙන් හෙබි බද්ධ රබර් පැල ගොවීන් අතට පත්කිරීමෙන් එම බිමෙහි ඵලදාව නිතැතින්ම ඉහල යනු ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් වගා කරන ගොවීන්ගේ ඵලදාව අඩුවීමට නොයෙකුත් සාධක බලපාන අතර එවැනි සාධක අතරින් ප්‍රධාන සාධක තුනක් කැපී පෙනේ. ඒවා නම්

1. අක්කරයකට පිහිටන පැල ප්‍රමාණය අඩුවීම
2. ඉතිරිව ඇති පැල වලින් 10-15% අතර ප්‍රමාණයක් කිරි කැපීමට ප්‍රමාණවත් ලෙස වර්ධනය නොවීම සහ
3. අපරිනත කාලය වැඩිවීම වේ.

ඉහත විස්තර කරන ලද කරුණු ඕනෑම බිමක අස්වනු අඩුවීම කෙරෙහි සාක්ෂිවම බලපාන බව කිව හැක. අප රටෙහි බොහෝ තවත් වල නිෂ්පාදනය කරන පැල ඉහත විස්තර කල උසස් ගුණාංග වලින් තොර දුර්වල වූ බද්ධ රබර් පැලයි. මෙවැනි දුර්වල වූ බද්ධ රබර් පැල යොදාගනිමින් අරඹන වගාවක් විශාල වියදමක් දරමින් නඩත්තු කරණු ලැබුවද ඉතා සුළු අස්වනු ප්‍රමාණයක් පමණක් ගොවියාට ලබා දෙයි.

හොඳ රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය පසෙකලා මුදලේ වාසිය පමණක් සලකන බොහෝ තවත් හිමියන් නිර්දේශ වලින් බැහැරව කරණු ලබන ක්‍රියාවන් සහ ඒ මගින් වන අහිසි බලපෑම් පෙන්වා දීම මෙම ලිපියේ අරමුණයි.

රබර් ඇට සහ වැලි තවත්

ඇට වැටීමත් සමඟ එම බීජ වැලි තවත් වල ස්ථාපනය නිර්දේශිත පිලිවෙල වේ. මෙවැනි වැලි තවත් වල බීජ සිටුවීමෙන් පලමුවෙන්ම පුරෝහනය වන හොඳ

දිරියකින් යුතු පැල තෝරාගත හැකි වේ. මෙලෙස තෝරා ගන්නා පැල සිඝ්‍ර යෙන් වර්ධනය වී ඉක්මනින් බද්ධ කරන අවස්ථාවට එළඹේ. තවද වැලි භාවිතා කිරීම නිසා ප්‍රරෝහනය වූ බීජ ගැලවීමේදී එම බීජවල බීජ මූලයට කිසිදු හානියක් සිදු නොවේ. එමගින් හොඳ මූල පද්ධතියක් සහිත නිරෝගී පැලයක් ලබාගත හැකිය. එමෙන්ම ප්‍රරෝහනය වන බීජ දින 7-14 කාලයේදී දිනක් හැර දිනක් ග්‍රාහක තවත් වල සිටුවීම යොදා ගනී. නමුත් බොහෝ තවත් හිමියන් මෙලෙස වැලි තවත් පිහිටුවීමෙන් වලකියි. ඔවුන් ක්ෂේත්‍රයෙහි ප්‍රරෝහනය වූ බීජ පැල එකතු කර සිටුවීම කරයි. මෙවැනි බීජ කෙදිනක ක්ෂේත්‍රය මත පතිත වූවාද, කෙදින ප්‍රරෝහනය වූවාද යන්න නොදනී. මෙම හේතුව නිසා පළමුවෙන්ම ප්‍රරෝහණය වූ බීජ හෙවත් හොඳින් සහ සිඝ්‍රයෙන් වර්ධනය වන පැල වෙන්කර ගත නොහැක. තවද මෙවැනි බීජ සුදුමුල් රෝගය සැදුන ක්ෂේත්‍රයක් මත පතිතවී නම් එවැනි ස්ථානයකින් ලබා ගන්නා ප්‍රරෝහනය වූ බීජ සියල්ලටම මෙම රෝගය වැළඳී තිබිය හැකිය. එවැනි පැල තවත් වල සිටුවීමෙන් එම පැල මිය යන අතර ඉතිරි නිරෝගී පැල වලටද මෙම රෝගය ව්‍යාප්ත විය හැක. එමගින් මෙම තවත් සහිත ගුණිත සුදුමුල් රෝගය ගහන තවත් දැමීමට නුසුදුසු ස්ථානයක් බවට පත්වේ. තවද ක්ෂේත්‍රයක් වැනි ගුණිතය පස තද බවින් වැඩිය. මෙවැනි තද පසක් සහිත ස්ථානයකින් ප්‍රරෝහනය වූ පැල ගැලවීමේදී මෘදු බීජ මූල පද්ධතිය කැඩීමට ලක්වේ. මේ නිසා මෙවැනි මුල් කැඩීමට ලක්වූ පැලවල පත්‍ර හැලීමට ලක්වන අතර එහි ප්‍රතිඵල ලෙස මෙම පැලවල වර්ධනය අඩාල වේ. ඇතැම් තවත් හිමියන් වැලි තවත් පිහිටුවා ඇතත් ඉහත විස්තර කල පරිදි මෙම තවත් දින 14 කට සීමා නොකොට මාස ගණන් එක දිනට ප්‍රරෝහණය වූ බීජ ලබා ගනී. මෙමගින් තවත්කරු විසින් මෙවැනි වැලිතවත් දැමීමෙන් අපේක්ෂිතවූ අරමුණු ඉටු නොවී යයි.

ග්‍රාහක පැල තවත්

ග්‍රාහක පැල තවත් ස්ථාපනයේදී එම තවත් පිහිටුවන ගුණියේ පස අවම වශයෙන් අඩි 2ක් වත් බුරුල් කර එහි ගල් මුල් ඉවත් කිරීම නිර්දේශිත පිළිවෙලයි. පස අඩි 2ක් දක්වා හොඳින් බුරුල්ව ඇති නිසාත් ගල් ඉවත් කර ඇති නිසාත් සිටුවා ඇති රබර් පැලයෙහි මූල කිසිදු බාධාවකින් තොරව වර්ධනය වී ග්‍රාහක පැලයද හොඳින් වර්ධනය වේ. තවද මෙලෙස පස බුරුල් කිරීමත්, ගල් ඉවත් කිරීමත් නිසා මෙම ග්‍රාහක පැල බද්ධ කර බද්ධ පැල ගැලවීමේදී මෙම පැලවල මූල පද්ධතිය කැඩීමෙන් සිදුවන හානිය අවම කරගත හැකිවාක් මෙන්ම පැලයක් ගැලවීමට යන කම්කරුවන් ප්‍රමාණයද අඩුවේ. එමගින් පැලයකට යන වියදමද අඩුවේ. පැරණි මුල් ඉවත් කිරීමෙන් තවත් රබර් මුල් වලට වැලඳෙන රෝග

ඇතොත් ඒවායේ ව්‍යාප්තියද වැලකී යයි. එබැවින් නිසි ලෙස භූමිය සකස් නොකරන ලද තවත් වල ඇති පැල වල වර්ධනය බාල වනවා පමණක් නොව පැල ගැලවීමේදී බොහෝ අවස්ථාවල මුදුන් මූලට හානි සිදුවේ.

තවද ග්‍රාහක පැල තවත් වල ප්‍රයෝගනය වූ බීජ සිටුවීමට පෙර මූලික පොහොර යෙදීම නිර්දේශිත පිලිවෙලයි. මෙම පොහොර යෙදීමෙන් තවත්තෙහි පැල වල වර්ධනය වැඩිවේ. නමුත් තවත් වලින් වැඩි කොටසක මෙම මූලික පොහොර නොයොදන බව පෙනේ. එමගින් පැලවල මූලික වර්ධනය බාලවේ.

සාමාන්‍යයෙන් ග්‍රාහක රබර් පැල තවත්ත වලංගු කාලසීමාව වසර දෙකක් වුවද බොහෝ තවත්ත හිමියන් වසර දෙකකට වඩා පැරණි තවත්ත වලින්ද පැල නිකුත් කෙරේ. මෙවැනි පැල ප්‍රමාණයෙන් විශාලව වර්ධනය වූ තන්ත මූල පැලයන් වේ. මෙවැනි පැල ක්ෂේත්‍රයේ ස්ථාපනයෙන් එම ක්ෂේත්‍රයෙහි දුර්වල පැල ප්‍රමාණය වැඩිවනවා පමණක් නොව බද්ධ අංකුර ලියැලීමේ ප්‍රතිශතයද අඩුවේ.

ඇතැම් තවත්ත වල සිදු කෙරෙන අහිතකර දෙයක් නම් කිසියම් කන්තයක පැල අතිරික්තව ඇත්නම් හෝ පැල විකුණා ගැනීමට නොහැකි නම් හෝ බද්ධ කරුවන් සොයා ගැනීම ප්‍රමාද වූයේ නම් පැලවල වර්ධනය අඩු කරලීමට තවත්ත වලට පොහොර යෙදීම නතර කිරීමයි. පසුව ඉහත විස්තර කල ප්‍රශ්ණ මඟ හැරීයාමත් සමඟම තම තවත්ත වලට එක් පොහොර වටයක් යොදා ගනිමින් බද්ධ කර මෙවැනි වර්ධනය අඩාලවූ පැල විකිණීම සිදු කරයි. මෙවැනි වර්ධනය අඩාලවූ පැල ක්ෂේත්‍රයෙහි ස්ථාපනයෙන් දුර්වල වර්ධන වේගයක් ඇති වගාවක් ඇතිවේ.

නිර්දේශිත ක්‍රමය අනුව ග්‍රාහක පැල තවත්තක සිටවූ පැල වලින් 60% පමණ බද්ධ කිරීමට සුදුසු වේ. ඉතිරි පැල සියල්ල දුර්වල පැල වන අතර ඒවා ගලවා ඉවත් කිරීමට නිර්දේශ කෙරේ. මෙවැනි පැල කුමන අවධියකදී හෝ බද්ධ කිරීම සිදු කලද ඉන් පැන නගින බද්ධ පැලයද ඉතා දුර්වල වර්ධනයකට හිමිකම් කියන පැල වේ. මෙවැනි පැල ක්ෂේත්‍රයේ ස්ථාපනයෙන් වර්ධනය දුර්වල පැල ක්ෂේත්‍රයෙහි දැකිය හැකිය.

බද්ධ අතු තවත්ත

මෙලෙස නිර්දේශිත පිලිවෙලින් බැහැරව බද්ධ අතු තවත්ත සම්බන්ධයෙන්ද වැරදි ක්‍රම අනුගමනය කෙරේ. පැල නිපදවීමේදී බද්ධ අතු තවත්තේ වැදගත්ම සාධකය ක්ලෝන මිශ්‍ර නොවී පවත්වා ගැනීමය.

තවද බද්ධ අතු තවත්ත පිහිටුවා වසරකින් හෝ එසේත් නැතිනම් බද්ධ අතු පලමු වරට කැපීමට ප්‍රථම යෙන් රබර් සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව මගින් රබර් පර්යේෂණායතනයේ නිලධාරී මහතුන් ලවා තවත්ත පරීක්ෂාකර ගත යුතුය. මෙම

පරීක්ෂණයේදී රබර් පර්යේෂණ ආයතනයේ නිලධාරීන් එම තව්නෙහි අඩුපාඩු පෙන්වා දී ඒවා පිළිසකර කරගත යුතු ආකාරයත් තව්න තුළ වෙනත් ක්ලෝන ඇත්නම් ඒවා පෙන්වා දීමද සිදු කෙරේ. නමුත් ඇතැම් තව්න වල මෙම පරීක්ෂාවට පෙර බද්ධ අතු කැපීම සිදු කෙරේ. යම් හෙයකින් නිවැරදි නොවූ ක්ලෝනයන් මෙහි ඇති නම් ඒවා මිශ්‍ර ව යයි. එවිට මෙම පැල ක්ෂේත්‍රයෙහි ස්ථාපනයෙන් තමා බලාපොරොත්තු වූ රබර් ක්ලෝනය තමාට නොලැබෙනවා පමණක් නොව එය කිරී අස්වැන්නට කිරී කපන ක්‍රමයටද සෘජුවම බලපායි.

ඇතැම් තව්න හිමියන් සතුව බද්ධ අතු තව්න නොමැතිවීට හෝ බද්ධ අතු තව්න ඇතත් ඉන් ලබා ගත හැකි අංකුර සංඛ්‍යාව මදි වූ විට වෙනත් අනුමත තව්නකින් අතු ලබා ගන්නවා වෙනුවට පරිනතවූ ක්ෂේත්‍ර වල ගස් වලින් අතු කපා පැල බද්ධ කෙරේ. නමුත් අප දන්නා පරිදි පරිනත ක්ෂේත්‍රයක ක්ලෝන කලවම්ව පැවතීමට බොහෝ ඉඩකඩ ඇත. තවද එවැනි පරිනතවූ ශාකවල ඇති පරිනත ලක්ෂණ මෙවැනි අපරිනත ශාක වලද දිස්වේ. එමගින් ශාක වල වර්ධනය සඳහා බලපෑම් සිදුවේ.

බද්ධ අතු තව්නක නිර්දේශිත කාල සීමාව වසර 10කි. ඉන්පසු ලබා ගන්නා බද්ධ අතු වල අප බලාපොරොත්තු වන යහපත් ලක්ෂණ අඩුය. එවිට ඉන් ලබා ගන්නා අතු වල බද්ධ සාර්ථකතාව අඩුවනවා පමණක් නොව එවැනි අතු උපයෝගී කොටගෙන හටගන්නා බද්ධ පැලවලද වර්ධනය දුර්වල බවක් පෙන්වයි.

බද්ධ අතු තව්න වලට නිර්දේශිත පිළිවෙලට පොහොර යෙදිය යුතුය. නමුත් බොහෝ තව්න හිමියන් තම බද්ධ අතු තව්න සඳහා පොහොර නියමිත පරිදි නොයොදයි. මෙවැනි බද්ධ අතු තව්න වලින් ලබා ගන්නා බද්ධ අතු වලින් අංකුර ගලවා ගැනීමට නොහැකිවීම හෝ ගලවා ගත හැකි අංකුර ප්‍රමාණය අඩුවීම සිදුවිය හැක.

එබැවින් ඉහත ගෙනහැර දක්වන ලද නිර්දේශිත පිළිවෙතින් බැහැරවූ ක්‍රියාවන්ගේ ප්‍රතිඵල අත්විඳීමට සිදුවනුයේ රබර් වගා කරන ගොවි ජනතාවටයි. මෙවැනි පිළිවෙත් නිසා හොඳ රෝපණ ද්‍රව්‍ය ගොවීන් අතට නොලැබීයාමෙන් නියමිත පරිදි අක්කරයකට හිමිවන අස්වනු ප්‍රමාණය අඩුවී යාමත් එමගින් අක්කරයකින් ලැබෙන ආදායම් අඩුවීමත් සිදුවන අතර මුළු රටම ගැන සිතීමේදී ජාතික අස්වැන්න මෙන්ම ජාතික ආදායමද අපට අහිමි ව යයි.

එබැවින් තව්නකරුවන් ඉහත සඳහන් කරන ලද නිර්දේශිත පිළිවෙත් වලට පටහැනිව සිදු කෙරෙන දෑ වලින් වැලකී ගුණාත්මක බවින් උසස් රෝපණ ද්‍රව්‍ය පමණක් ගොවියාට ලබාදී මහඟු ජාතික මෙහෙවරකට දායකත්වය දැක්විය හැක.