

වී වගාව මෙසේ විය යුතුය

ඇම්. පී. ධනපාල,

පර්යේෂණ නිලධාරී, මධ්‍ය වී අභිජනන ආයතනය, බතලගොඩ.

නව වී වගා වගා බිමට පිවිස දැක එකඟවාරක පමණ කාලයක් ගත වී ඇත. මෙම වකවානුව තුළ දිවයිනේ කෑම ප්‍රදේශයකම පාහේ වී අස්වැන්නෙහි ප්‍රගතියක් සිදුවූ බව පැහැදිලිය. එහෙත් අප සහලින් උවයංපෝෂණය කරා ලංචි සිටිමුද? එය උභ්‍යෝග්‍යකාරීක ප්‍රශ්නයකි. සහල් වෙනුවට අපමණක් ආදේශක නම් කළ හැක. එනමුදු නිරිඟු පිටි මෙන් සරිලන ආදේශකයක් අපට නොමැත. සහලට ඇති ඉල්ලුම එහි මිළ මෙන්ම නිරිඟු පිටි මිළ මතද රැඳී ඇත. පරිභෝජනයේදී අද පවතින සහල් - නිරිඟු පිටි තුලනය මත එක් පුද්ගලයකු සඳහා වසරකට දළ වශයෙන් වී බුසල් 1 ක ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය යැයි මට හැඟෙයි. එවිට ස්වයංපෝෂණය සඳහා වී බුසල් දසලක්ෂ එකසිය පනහක් අවශ්‍යය. මේ සඳහා ජාතික අස්වනු වෙටම අක්කරයකට බුසල් 75 ක් වත් විය යුතුව ඇත. එනිසා වත්මන් අස්වනු මට්ටම වන අක්කරයකට බුසල් 71 තව සුලු ප්‍රමාණයකින් ඉහළ නැංවීම සඳහා යුහුසුලු පියවරක් ගත යුතුව ඇත. මෙහිදී අමතක නොකළ යුතු කරුණකි. ඒ ජනගහනය වසරකට සියයට 1.7 කින් ඉහළ නගිමින් පවතින බවයි. එනිසා වසරක් පාසා අපේ අස්වනු මට්ටම සියයට දෙකකින් හෝ ඉහළ නැංවිය යුතුව ඇත. මෙය වගා පාලනය මගින්ම කළ යුතුව ඇත. ඒ මක්නිසාදයත් දියුණු පැලෑටි ස්වරූපය යටතේ ඇති නව වී වගා නිෂ්පාදන හැකියාවෙහි උපරිම සීමාවන් කරා පිවිස ඇති බැවිනි.

දියුණු කළ වී වගා පාලනයේදී ඊට පදනම් වූ විද්‍යාත්මක පසුබිම පිළිබඳ සරලමය අවබෝධයක් තිබීම වැදගති. ඒ සඳහා එම වී වගායන්ගේ නිෂ්පාදන ශක්තිය උසස් කිරීමෙහිලා වැදගත් වූ ලක්ෂණයන් පිළිබඳව කිසියම් සටහනක් අවශ්‍ය මය. එය මෙසේ සඳහන් කළ හැක. පැලෑටියක සිදුවන නිෂ්පාදනය කිසියම් රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක ප්‍රතිඵලයකි. එය "ප්‍රභාසංස්ලේෂණය" පශයෙන් හැදින්වෙයි. මෙම ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා අවශ්‍ය

පදාර්ථයන් දෙකකි. ඉන් එකක් ජලය වන අතර අනෙක අවට වාතයෙහි 0.3% පමණ අඩංගු අංශාරිකාම්‍ය වායුවයි. මෙම දෙකොටස ප්‍රතික්‍රියා කරවීම පැලෑටියක පටක තුළ ඇති කොල පැහැයෙන් යුත් 'හරිතප්‍රද' මගින් සිදුවේ. එනමුදු මේ සඳහා අවශ්‍ය ශක්තිය ලැබෙන්නේ සූර්‍යාලෝකයෙනි. සූර්‍යාලෝකයෙන් තොරව සිදුවන ප්‍රභාසංස්ලේෂණයක් නොමැත. මේ නයින් නිෂ්පාදන ද්‍රව්‍යය "කාබෝහයිඩ්‍රේට්" නමින් හැදින්වෙයි. කාබෝහයිඩ්‍රේට් විවිධාකාරයන් පැලෑටියක වැඩිමදී උපයෝගී වෙයි. මෙයට ඉදුරාව වෙනස් ක්‍රියාවලියක් වන "ස්වසනය" පැලෑටි වල පැවැත්ම සඳහා විවිධ ක්‍රියාවලියන්ට අවශ්‍ය ශක්තිය සපයා දීමට උපයෝගී වෙයි. ස්වසනය දිවා රැ නොවෙනස්ව නිරතුරුවම සිදුවන්නකි. එමගින් නිෂ්පාදන කාබෝහයිඩ්‍රේට් දැවී යයි. පැලෑටියක සෑම ශෛලයකම ස්වසනය සිදුවන බැවින් පැලෑටියක පටක ප්‍රමාණය අනුව ස්වසනයද වෙනස් වේ. වැඩි පටක ප්‍රමාණයක ස්වසනයද වැඩි බව මින් අදහස් කෙරේ. මෙනිසා ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සහ ස්වසනය අතර ඇති ප්‍රාතරය පැලෑටියක නිෂ්පාදන කායාබ්‍රික්ෂමතාවය විදහා දක්වයි. ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සිදු නොවන පටක ප්‍රමාණය අඩුවීමෙන් හා හිරු එලිය වැඩි පටක ප්‍රමාණයකට කායාබ්‍රික්ෂම අන්දමින් උපයෝගී කර ගැනීමට හැකි වන ලෙස පැලෑටි ස්වරූපය සකස්වී නම්, ස්වසනය අවම තත්වයකදී ප්‍රභාසංස්ලේෂණය මගින් නිෂ්පාදන ද්‍රව්‍යයන්ගේ අතිරික්තයක් ඇතිවේ. මෙය අස්වැන්න කෙරෙහි වාසිදායක ලෙස බලපානු ඇත.

පැරණි දේශීය වී වගායන් උසින් වැඩෙන, දිගටි හා එල්ලාවැටෙන සුලු පත්‍ර වලින් යුතු, සාවන් පසක නම් අධික කොලදායක් මගින් ඇදහැලීමට පවා හාස්නය වන ඒවා වේ. මෙහි නිෂ්පාදන අකායාබ්‍රික්ෂමතාවය පිළිබඳ යලක් සඳහන් කළ යුතුය. මෙවැනි පැලෑටියක පහත

කොටසක් පත්‍ර අනන්‍යතා ආවරණය ලිහිල් කිරීමේදී ජලීය නොවැටෙන පරිසරයක පිහිටා ඇත. මෙම පත්‍රයන් ප්‍රභාසංස්ලේෂණයෙහි ලා වැදගත් කමකින් තොර බව පෙනෙන නමුදු පැවැත්ම සඳහා ස්වයන්තරයෙන් සෑදීය. මෙමගින් නිෂ්පාදනයෙහි අතිරික්තය ඉතා සුලු එකක් වන අතරම උසින් වැඩෙන මෙම පැලෑටියක ඇදහැලීම මගින් නිෂ්පාදන අස්වැන්නෙහිද අඩුවීමක් ඇති කෙරේ. නව දියුණු වී වර්ගයන් තුළ මෙම ලක්ෂණයන් විරලය. එහි වඩා උස් නොවූ පැලෑටියක සෘජු, කෙටි, ප්‍රමාණවත් පත්‍ර සංඛ්‍යාවක් පැලෑටිය තුළ හිරු එළිය අල්ලා ගැනීම සඳහා මනාව සකස් වී ඇත. පැලෑටි උස අඩුවීමට පසුරු දැමීමේ ශක්තිය වැඩිවී ක්‍රමවත්ව සකස් වූ රිකීලී සංඛ්‍යා දක්ද දිස්වෙයි. මෙහිදී මූලින් සඳහන් කළ නිෂ්පාදන කාර්යක්ෂමතාවය අපමණය. ඒ අතරම පැලෑටිය ඇද හැලීමෙන් තොර බැවින් එමගින් අස්වැන්නෙහි අඩුවක් සිදුවීම විරලය.

බෝගයක් හිරු එළිය කාර්යක්ෂමව උපයෝගී කර ගන්නා අන්දම අනුව එහි අස්වැන්න නිශ්චය වන බව පැහැදිලිය. ඒ ජලය, පෝෂ පදාර්ථයන් සහ අංශාරිකාමල වායුව අඩුම වලංගු නම් බෝගයක අස්වැන්න සීමිත කරන එකම සාධකය. හිරු එළිය බැවිනි. මෙම සිද්ධාන්තය පදනම් වන අයුරු විවිධ වගා ක්‍රමයන් ගොඩනගා ගැනීම උඩ වගා පාලනයේ සාර්ථකත්වය රඳා පවතී.

වී වගාවේදී පැල සිටුවීමෙන් හෝ වැපිරීමෙන්, වගා කෙරෙන වසරයට අවශ්‍ය පැල ප්‍රමාණය ලබාදීම කෙරෙයි. මෙය, විද්‍යාත්මක ඇසින්, වගා කෙරෙන වසරය තුළට ලැබෙන හිරු එළිය සම්පූර්ණයෙන්ම උපයෝගී කරගැනීමට අවශ්‍ය ප්‍රශස්ථ පත්‍ර ප්‍රමාණය ලබා දීමට දරණ ප්‍රයත්නයකි. මෙහි අදහස පැලෑටි තුළ වැඩි නිෂ්පාදනයක් ඇති කිරීමය. වසරයක් තුළ ඇති පත්‍ර ප්‍රමාණය කිසියම් ඒකකයක් මගින් විස්තර කිරීමෙන් මේ පිළිබඳව තවදුරටත් විමසීමක් විය හැකිය. එම මිණුම් දක්වා "පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකය" වශයෙන් හැඳින්වේ. පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකය යනු වසරයක කිසියම් වර්ෂ ඒකකයක් තුළ ගැඹිලි පත්‍රයන්ගේ ක්ෂේත්‍රඵලයෙහි වර්ෂක ප්‍රමාණය වේ. මේ අනුව ක්ෂේත්‍රයෙහි වර්ෂක ප්‍රමාණය පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකය 5 කින් වැඩිවීමෙන් හැඳින්වේ නම් ඉන් අදහස් කෙරෙන්නුයේ

එම බෝගය ඇති බිමෙහි වර්ෂක මීටරයක අඩංගු වන පත්‍රඵල ක්ෂේත්‍රඵලය 5 ක් මීටර් 5 ක් බවයි. පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකය වැඩි වූවන පරිදි බෝගයක් වගා කළ හැකි වුවද බෝගයකට අවශ්‍ය ප්‍රශස්ථ පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකය එම බෝගයේ පත්‍රයන් පිහිටා ඇති අන්දම අනුව තීරණය වේ. වර්ධන කොටස් පමණක් ප්‍රයෝජනයට ගන්නා පැලෑටියක පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකය සීමා රහිතව වැඩි වුවද කම් නැත. උදාහරණයක් වශයෙන් තණ වගාව නම් කළ හැක. එහෙත් ප්‍රජනන කොටස් භාවිතයට ගන්නා බෝගයන්හි වැපිරීම හෝ පැල සිටුවීම මගින් මෙන්ම පොහොර භාවිතය වැනි අනිකුත් ක්‍රම ලිහිල් රට නියමිත ප්‍රශස්ථ පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකය ලබා දීමට වගා පාලනය සමත් විය යුතුව ඇත. බෝගයක පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකය එහි ප්‍රශස්ථ පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකයෙන් ඇත්වන අන්දම (අඩුවීම හෝ වැඩිවීම) අනුව එම බෝගයේ අස්වැන්න අඩුවීමට පටන් ගනී.

දේශීය වී වර්ගයන්හි පැලෑටි සැලැස්ම අනුව එහි ප්‍රශස්ථ පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකය 4 ක් පමණ විය. නව දියුණු වී වර්ගයන් තුළ පත්‍රයන් සැකසී ඇති අන්දම අනුව ප්‍රශස්ථ පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකය 7-8 දක්වා ඉහළ මට්ටමක ඇති බවට පර්යේෂණ දත්තයන් ඇත. එමගින් පොළවට වැටෙන හිරු එළියෙන් වැඩි පත්‍ර ප්‍රමාණයකට ප්‍රභාසංස්ලේෂණය හැකි වන අයුරු පැලෑටි සැලැස්ම නිමාණය වී ඇති බැව් නව වී වර්ගයන් දෙස සුපරීක්ෂාකාරීව බැලීමෙන් වටහා ගත හැකිය. මේ නිසා දේශීය වී වර්ගයන්ට වඩා විශාල පත්‍ර ප්‍රමාණයක් නව වී වර්ග මගින් සාර්ථකව වසරය තුළට ඇතුළත් කළ හැක. මෙය විවිධාකාරයෙන් වසරයක අස්වැනු වැඩිකිරීමෙහිලා හේතු වේ.

ක්‍රමවත් වගා පාලනයක් සඳහා වී පැලයක ජීවන චක්‍රය තුළ එක් එක් වැදගත් අවස්ථාවන් පිළිබඳව අවබෝධයක් තිබීම රුකුලක් වනු ඇත. වී ඇටයක් රෝපණය වීම සඳහා ජලය, වාතය සහ උෂ්ණත්වය යන සාධකයන් අවශ්‍යය. රෝපණය වූ බීජය පැලයක් බවට පත්වී ක්‍රමයෙන් වැඩිවීමට පටන් ගනී. මෙම චක්‍රවලට තුළ පසුරු ගැසීම හට ගනී. ක්‍රමයෙන් ගොයම් පසුරක් බවට පත්වන පැලෑටිය තුළ එක් අවස්ථාවකදී පූෂ්ප මංජරියක් පිළිසිඳ ගනී. මෙම අවස්ථාව 'සංයුක්ත ඒකාක්ෂ විභේදනය' වශයෙන් හැඳින්වේ.

වෙ. පුෂ්ප මංජරියේ වැඩිමත් සමහර එය පත්‍ර කොපුව තුළින් පිටතට පැමිණීමට පටන්ගනී. මෙය පිදීම වේ. සංයුක්ත ඒකාක්ෂ විභේදනය සහ පිදීම අතරතුර එක් වැදගත් අවස්ථාවක් ඇත. හින් ඛණ්ඩ යනුවෙන් හඳුන්වන මෙම අවස්ථාවේදී පරාගනය සඳහා වැදගත්වන ඩිම්බ කෝෂ සහ පරාගධානී පිළිසිඳ ගනී. වී පැලය පිදීමත් සමගම පුෂ්ප මංජරියේ ඉහළ සිට පහළට එක් එක් පුෂ්පයන්ගේ පරාගනය සිදුවේ. මෙම ක්‍රියාවලිය සතියකින් පමණ අවසන් වේ. පරාගනය වසන් වූ උභය වී ඇට කිරි දිවිදිනේ මෙරීමට පටන් ගනී. අප අස්වැන්න වශයෙන් නොලා ගනුයේ මෙලෙස මෙරු බීජයන්ය. වී පැලයක පුෂ්ප මංජරිය පිළිසිඳ ගැනීමත් සමගම එය වර්ධක අවස්ථාවෙන් ප්‍රජනන අවස්ථාවට පත්වේ. එලෙසම පරාගනය අවසන සමග එය ප්‍රජනන අවස්ථාවෙන් මෝෂන අවස්ථාවට පත්වේ. සාමාන්‍යයෙන් වී වර්ධක පුෂ්ප මංජරිය පිළිසිඳීමෙන් දින 30-35 ක් පමණ කාලයකදී පිදීම සිදුවේ. පිදීම හමාර වී දින 25-30 ක් අතර කාලයකදී අස්වැන්න නෙලීමට යෝග්‍ය අවස්ථාව එළඹේ. එක් එක් වයස් සීමාවන් තුළ වී උභයන් අතර මෙම වකවානුවන් ගේ සුලු වෙනස්කම් තිබිය හැකි වූත් එය එතරම් වැදගත් යැයි ගිණිය නොහැක. කරුණු මෙසේ හෙයින් වී වර්ධක අස්වැන්න නෙලීමට දින 55-65 අතර කාලයකදී වර්ධක අවස්ථාවෙන් ප්‍රජනන අවස්ථාවට එළඹෙන බැව් පැහැදිලිය. මේ අනුව වී උභයක වයස් නිශ්චයවීමට එහි වර්ධක අවස්ථාව මත රඳා පවතී. එනිසා මාස 3 වී උභයක තිබිය යුතු අවම වර්ධක අවස්ථාව දින 30 40 වන අතර මාස 4 වී වර්ධක දින 70 80 අතර වෙයි. සංයුක්ත ඒකාක්ෂ විභේදනය සඳහා වී වර්ධකට තිබිය යුතු අවම වර්ධක කාලය "මූලික වර්ධක අවස්ථාව" යනුවෙන් හැඳින්වේ. එහෙත් සමහර අවස්ථාවන්හිදී වී වර්ධක මූලික වර්ධක අවස්ථාව ඉක්ම වුවද පුෂ්ප මංජරිය පිළිසිඳ නොගනී. එය මෙසේ ඉදිරිපත් කිරීම වඩා සාධාරණයැයි හැඟේ. එකම ප්‍රදේශයකදී වී වර්ධක මාස කන්නයට වඩා යල් කන්නයේදී දින කීපයකින් උසස් ගතවන අවස්ථා ඇත. නොඑසේ නම් එකම වකවානුවකදී (කන්නයකදී) වී වර්ධකට පහත රට පෙදෙස් වලට වඩා උඩරට පෙදෙස් වලදී අස්වනු නොලා ගැනීම සඳහා වැඩි කාලයක් අවශ්‍ය වේ. මෙහිදී මූලික වර්ධනයෙන් පසුවද පැලැටියේ වර්ධනය අඛණ්ඩව සිදුවන

බැවින් ප්‍රජනන අවස්ථාවට එළඹීම ප්‍රමාද වන බව භෞතික යුතුය. එනිසා වී උභයක වයසෙහි දීඨි වීමත් ඇතිවනුයේ වර්ධක අවස්ථාව දිරස වීමෙන් බැව් සැලකිය යුතුය. මූලික වර්ධක අවස්ථාව අමතරව සිදුවන මෙම වර්ධනය "ලඝු වර්ධනය" වශයෙන් හැඳින්වේ. වී වර්ධකට වර්ධක අවස්ථාවෙන් ප්‍රජනන අවස්ථාවට එළඹීමට අවශ්‍ය දේශගුණික තත්වයන් සියල්ල පුෂ්ප නොලැබීම ලඝු වර්ධනයට හේතුවෙයි. ලඝු වර්ධනය සඳහා උෂ්ණත්වය සාධකයක් වූ කල එය "උෂ්ණ සංවේදී" නම් වෙයි. එකම වකවානුවක් තුළදී පහත රට සහ උඩ රට ප්‍රදේශයන් තුළ වී වර්ධක වයස් වෙනසෙහි හේතුව එහි උෂ්ණ සංවේදිතාවය බැව් පෙනේ. දිවා කාලය දීඨි වීමෙන්ද ලඝු වර්ධනය සිදුවේ. අපට දිනකට පැය 12 කට නොවූ දිවා කාලයක් ලැබෙන වකවානුව අප්‍රේල් මස දිල් සතියේ සිට සැප්තැම්බර් මස මුල් සතිය දක්වා යෙදේ. ජූනි 2 දී පමණ වූ විට වැඩිම දිවා කාලය ලැබෙන දිනය යෙදේ. මෙම වකවානුව තුළදී යල් කන්නය යෙදීම එකම ප්‍රදේශයකදී වී උභයක යලි පහ අතර වයස් වෙනසෙහි හේතුව පැහැදිලි කරයි. මෙය "ප්‍රභා අවධි සංවේදිතාවය" යනුවෙන් හැඳින්වෙයි. මෙහිදී පැහැදිලි විය යුතු කරුණකි. එනම් ප්‍රභා අවධි සංවේදී වී වර්ධකට යෑම විටම උෂ්ණ සංවේදී විය යුතු නැත. එලෙසම උෂ්ණ සංවේදී වී වර්ධකට ප්‍රභා අවධි සංවේදී විය යුතු නැත. මෙම ලක්ෂණයන් සලකා බැලීම වී වර්ධක තුළ පිහිටිය හැකි අතර එකම වී වර්ධක ප්‍රභා අවධි මෙන්ම උෂ්ණ සංවේදිතාවයන් පිහිටීමද උරල නොවේ. යලි මහ දෙකන්නය වගා කිරීම සඳහා නව වී වර්ධක අතිපන්නයේදී මෙම සංවේදිතාවයන් සහ මූලික පිටුදැකිය යුතුව ඇත. නව වී වර්ධක තුළ එය සහ මූලික පිටුදැකීම උගහට වී ක්ෂුද්‍ර නිර්දේශිත බාල වී සහ මාස 4-4½ වී වර්ධක තුළ යලි මහ දෙකන්න වගා කිරීමට යෝග්‍ය පරිදි මෙම ලක්ෂණයන් බොහෝ දුරට පිටුදැක ඇත.

ප්‍රභා අවධි සංවේදිතාවය වී වගාවේදී උපයෝගී වන අවස්ථා ඇත. මාස කන්නයේ වගාව සඳහා පමණක් සිටා වූ මාස 5-6 පමණ වයස් ගත වන ප්‍රභා සංවේදී වැඩි මහල් වී වර්ධක කාලෝචිත උදා හරණයකි. පහත රට තෙත් කලාපයේ පලවහන අපහසුකම් ඇති පහත් බිම් පෙදෙස් වල කුඹුරු සඳහා මෙම වර්ධක නිර්දේශ කෙරේ. මාස කන්නයේ සාමාන්‍ය වගාව අරඹන ඔක්තෝබර්

මාසය වන විට මෙම ප්‍රදේශයන්හි කුඹුරු ජලයෙන් පිරී ඇති බැවින් මාස 4-4 1/2 වි වහි වගා කිරීමට අපහසු තත්වයන් යෙදේ. එහෙත් ජූලි මාසයේ සිට සැප්තැම්බර් මුල් භාගය දක්වා වැසි ජලය ලැබීම අනුව පිළියෙල කර ගත් කුඹුරු වල බාධා රහිතව වී වැපිරිය හැක. එනමුදු අස්වනු නොලා ගැනීම, කුඹුරු ජලයෙන් තුරන්ව පවතින, වර්ෂා රහිත පෙබරවාරි මාසයේ සිදුකළ යුත්තකි. එසේ නම් එහි වගා කෙරෙන වී වර්ගයක පුෂ්ප මංජරිය පිළිසිදීම දෙසැම්බර් මාසයේදීද දින 20 ජනවාරි මාසයේදීද සිදුවිය යුතුව ඇත. වැඩි මහල් වී වර්ගයක මූලික වර්ධක අවධිය මාස 3 කි. අලෙවරව ප්‍රභා අවධි සංවේදී බැවින් කෙටි දිවා කාලයකින් තොරව පුෂ්ප මංජරිය පිළිසිදු ගැනීමක් නොවේ. දෙසැම්බර් මාස දින 10 කෙටි දිවා කාලයකින් යුත් වකවානුවක් අපට ලැබේ. ඒ කෙටිම දිවා කාලයෙන් යුත් දිනය දෙසැම්බර් 21 පමණ වන විට යෙදෙන බැවිනි. එම නිසා වැඩි මහල් වී වර්ගයකට දෙසැම්බර් අග භාගයේදී මාස 3 අවම වර්ධනයක් දක්වා ලැබීමට වැපිරිය යුතු අවසාන දින වකවානුව සැප්තැම්බර් මැද බව පෙනී යයි. එනමුදු ප්‍රාම. වැසි ලැබෙන ජූලි මාසයේ වුවද වැපිරීම කළ හැක. එවැනි අවස්ථාවක එහි ප්‍රභා අවධි සංවේදී තාවය මගින් උසු වර්ධනය දීඬ වීමෙන් පුෂ්ප මංජරිය පිළිසිදු ගැනීම දෙසැම්බර් මස තෙක් ප්‍රමාද කෙරේ. මේ අනුව මෙම ප්‍රදේශ වල වී වගාවේදී ජූලි මස සිට සැප්තැම්බර් මැද දක්වා වැසි ජලය ලැබීම අනුව වැපිරීමේ කාල සීමාවෙහි නම්‍යතාව, යක් ප්‍රභා අවධි සංවේදීතාවය මගින් සලසා තිබීම ඉතා වැදගත් වේ. “මා වී පුදින විට හිරු මුදුන් නොවේ” යන පැරණි කියමනෙන් අපේ මුතුන් මිත්තන් තුළ ප්‍රභා අවධි සංවේදීතාවය පිළිබඳ කිසියම් හැඟීමක් තිබූ බව පෙනී යයි.

වී පැලයේ ජීවන චක්‍රය තුළ එක් එක් වැදගත් අවස්ථාවන් අස්වනු සාධකයන් හා බැඳී පවතී. අස්වනු සාධකයන් පිළිබඳව සර්වභාෂීන් තොරව වගා පාලනය පිළිබඳ කරුණු පැහැදිලි කිරීම උගහණය. අප අස්වැන්න වශයෙන් නොලා ගන්නන් මේරු බීජයන්ය, මේරු බීජයන්ගේ මුලු බර අස්වැන්න වශයෙන් සැලකේ. එනිසා වී පැලයේ ජීවන චක්‍රය තුළදී අස්වැන්න පාලනය වන එක් එක් සාධකයන් මේ අනුව තීරණය කළ හැක.

ගොයම පදුරක ඇති රිකිලි ප්‍රමාණය එක් සාධකයකි. ඒ රිකිලි ප්‍රමාණය අනුව පදුරක ඇති කරල් ප්‍රමාණය වැඩි වීම සිදු විය හැකි බැවිනි. ගොයම පදුරක ඇති සෑම රිකිල්ලකම කරලක් ඇතිනොවේ. පදුරු ගැසීම කෙසේ වුවද පැලෑටියක් පදුරු ගැසීමේ මුල් වකවානුව තුළ ජීවත්වන රිකිලි වැනි පමණක් කරල් හට ගනී. අනවශ්‍ය රිකිලි (ප්‍රමාද වී එන රිකිලි) පැලෑටිය මෝරා ක්‍රම වියළී යයි. පැලෑටියක ප්‍රයෝජන වත් රිකිලි මේ අනුව වර්ධක අවස්ථාවේ මුල් කොටසෙහිදීම නිශ්චය කෙරේ නව වී වර්ගයන් තුළ පැලෑටියක රිකිලි ප්‍රමාණය ඉතාමත්ම වැදගත් අස්වනු සාධකය වෙයි. ඒ, එහි ඇති අධික පදුරු දැමීමේ ශක්තිය මතය. එක් එක් වයස් සීමාවන් තුළ වී වර්ධන මූලික වර්ධක අවධිය වෙනස් වුවද, අභිජනනය මගින් නව වී වර්ගයන් තුළ බොහෝ දුරට අධික පදුරු දැමීමේ හැකියාවන් ලබාදී ඇත. මෙය වගා පාලනයේ දී සැලකිලි ගත විය යුතු කරුණකි.

රිලහ අස්වනු සාධකය ලෙස වී කරලක ඇට සංඛ්‍යාව ගත හැක. ඒ, කරලක ඇට සංඛ්‍යාව මගින්ද අස්වැන්න පාලනය වන බැවිනි. වී කරලක ඇට සංඛ්‍යාව නිශ්චය වන අවස්ථාව පුෂ්ප මංජරිය පිළිසිදීම වශයෙන් හැඳින්වූ සංයුක්ත ඒකාක්ෂ විභේදනය බව පැහැදිලිය. මෙය ප්‍රජනන අවස්ථාවේ ආරම්භය වේ. එම අවස්ථාවේ ඇතිවන මෙල ලබේදීම වෙනවත් වූ තරමට කරලක ඇට සංඛ්‍යාව වැඩිවනු ඇත. ඒ හා සමඟම වී කරලක බොල් ප්‍රතිශතයද අස්වැන්න නිගමනය කිරීමේදී වැදගත් බව පෙනී යයි. පුෂ්ප මංජරියෙහි ප්‍රාගධානී සහ ඩිම්බ කෝෂ පිළිසිදෙන හිත්බන්ඩි අවස්ථාව ඉතාමත් සංවේදී බැවින් මෙවැනි අවස්ථාක ජලය හෝ පෝෂ පදාර්ථයන්ගේ උනන්දුවෙන් තිබීම බොල් ප්‍රතිශතය වැඩිවීමට හේතු වෙයි.

ගොයම පිදීමෙන් පසු කීරී වැදීම සුමහම වී ඇට පිරීමට පටන් ගනී. වී ඇට වල බර බොහෝ දුරට මේ අවස්ථාවේදී නිගමනය විය හැක යන ප්‍රකාශය තිබුණද, වී වර්ගයක එතරම් වෙනස් කමක් නොදන අස්වනු සාධකයද එයයි. පිදීමෙන් පසු කිසියම් පෝෂ පදාර්ථ උනන්දුවෙන් හෝ වෙනස් ආපදාකාරී විෂමතා තත්වයන් යටතේ ගොයම අකාලයේ දුර්වණව වී පිලිමට භාජනය වී නම් කරල් වැනි මූලස්ථයේ ඇට සම්පූර්ණයෙන් පිරිසිදු නොවන අතර බොල් වන අවස්ථාව දැකීමට ලැබේ.

නව වී වර්ග තුළ අස්වැන්න නෙලිය යුතු අවස්ථාව නිශ්චය කිරීම තරමක් කුහුරු කායාසයක් වීමට ඉඩ ඇත. බොහෝ අවස්ථා වල කැල් මේරීමෙන් පසුවද ගොයම නිල් පැහැයෙන් කිබීම ඊට හේතුවයි. සියයට අසූ සතක පමණ කරල් වල මූලස්ථයේ ඇම ලෝරා කහ පාට වී ඇති අවස්ථාව ඉම් සඳහා යෝග්‍යය. සාමාන්‍ය තත්වයන් යටතේ පිදීම හමාර වී දින 25-30 අතර අස්වැන්න රැස්කර ගත හැක. වඩා ප්‍රමාද වීමෙන් වඩා අපතක් යනු ඇත.

වී අභිජනනය මගින් අස්වනු සාධකයන් දියුණු කිරීම ඒකාන්තයෙන්ම සිදුවන්නකි. මෙහිදී ලද අන්දකීම වගා පාලනයේදී යම් පිටුවහලක් වේදැයි සැකයකි. කෙසේ හෝ එක් අස්වනු සාධකයක් ගැන පමණක් අනවශ්‍ය උනන්දුක් ඇතිව වී අභිජනනය කිරීම තේරුම් රහිත එකකි. කරලක ඇට සංඛ්‍යාව හෝ කරලේ බර වැඩි කිරීමෙන් කරල් සංඛ්‍යාව හීන වීමට ඉඩ ඇත. වී කරලක ඇට සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීමදී ඇටවල බර අඩුවේ. නොඑසේනම් බොල් ප්‍රතිශතය හෝ කරල මූලස්ථයේ සම්පූර්ණ නොවන ඇට සංඛ්‍යාව වැඩිවේ. එලෙසම රිකිලි ප්‍රමාණය වැඩි කිරීම සැහැල්ලු කරල් ලැබීමට මුල් වේ. මේ ආදී වශයෙන් වී අභිජනනයේදී අස්වනු සාධකයන් තරමකට වාතය පිරවූ බැඳුණකට සමකළ හැක. ඒ අප එය එක පෙදෙසකින් මිලිකු වීට පව පෙදෙසක් එලියට පැමිණෙන බැව් පැහැදිලි නොයිනි. කෙසේ හෝ දියුණු පැලෑටි ස්වරූපය සහිතව අස්වනු සාධකයන් ගේ ප්‍රාස්ථ සංකලනයක් නව වී ප්‍රාභ්දයන් වශයෙන් ඉදිරිපත් කර ඇත. අභිජනනයේ ප්‍රගතිය විදහාපාන නව වී වර්ග තුළ ඇති වඩාත්ම වැදගත් අස්වනු සාධකය පඳුරු දැමීමේ ශක්තිය මත නිගන්නය වන රිකිලි ගණන වේ.

දේශීය වී වගාව ඇසුරෙන් බිහිවූන පාරම්පරික වගා ක්‍රමයන් සමඟ මුල් බැස ගත් අදහස් අප තුළ ආවේණිකව ඇති ලක්ෂණයන් මෙන් පෙනේ. මෙවන් අදහසක නව වී වර්ග හඳුන්වාදීමෙන් වගා පාලනයේ ඇතිවූ තත්වයන් සංකීර්ණ මෙන්ම ව්‍යාකූල වූවාට සැක නැත. එලෙසම පාරම්පරික වගා ක්‍රමයන් කිසියම් ප්‍රමාණයකින් විකරණය වීමද නොවැළැක්විය හැකි බැව් පැරණි දේශීය පහ නව වී වර්ග වල පැලෑටි ස්වරූපය සැසඳූ පමණින්ම සැහේ. කෙසේ හෝ මෙම පෙරලියේදී

"වල් පැලෑටි මර්ධනය" කෘතිය පෙනෙන ප්‍රශ්ණයකි. නව වී ප්‍රභේදයන් තුළ වූ අඩු කොළදාවකින් යුත් මිටි පැලෑටි ස්වරූපය එක එල්ලේම වල් පැලෑටි ඉස්මතු කර පෙන්වන එකක් විය. එහෙයින් කිසියම් ප්‍රමාණයක තරඟකාරී තත්වයක් ගොයම සහ වල් පැලෑටි අතර ඇතිවීම නොවැළැක්විය හැක. මෙම තරඟකාරී තත්වය ජලය, පෝෂ පදාර්ථයන් සහ හිරු එලිය සඳහා වෙයි. එනිසා නව වී වර්ගයන් ගෙන් උපරිම ප්‍රතිඵල ලැබීම සඳහා වල් පැලෑටි මර්ධනය අනිවාර්යයෙන්ම සිදුවිය යුත්තකි.

නව වී වර්ගයන් අධික පඳුරු දැමීමේ ශක්තියකින් හෙබි බැව් මෙහිදී සඳහන් වී ඇත. එම තත්වය යටතේ වී වැපිරීමට වඩා පැල සිටුවීම වාසිදායක වනු ඇතැයි යමෙක් කර්ක කරනු ඇත. මනා වගා පාලනයක් යටතේ පැල සිටුවීම මෙන්ම වී වැපිරීම එක හා සමාන අස්වනු දෙන බවට පර්යේෂණ දත්තයන් ඇතද වල් පැලෑටි මර්ධනය උඩ හැකි සෑම අවස්ථාවකම පැල සිටුවීම කෙරෙහි නැඹුරු වීම හේතු සහගතයැයි හැඟේ. පැල සිටුවීමේදී වල් පැලෑටියට වඩා වී පැලෑටියට දින 14 ත් 25 ත් අතර කාලයක් ඉදිරි යන් සිටීමට අවස්ථාව සලසා දිය හැක. මෙම දින වකවානුවන් වගා කෙරෙන වී වර්ගය සහ උපයෝගී කර ගන්නා තව්‍යන් ක්‍රමය අනුව නිශ්චය කළ හැක. මේ අනුව වල් පැලෑටි බීජ රෝපණය වී වැඩීමට පටන් ගන්නා අවස්ථාව වන විට ගොයම වාසිදායක තත්වයක කිබීමෙන් ස්වකීය ආවරණයෙන්ම වල් පැලෑටි මර්ධනය සිදු කළ හැකි බැව් තොරහසකි.

වැඩෙන ගොයම සෑම අවස්ථාවකම වල් පැලෑටි වලින් තොරව තබා ගැනීම ඉතාමත් උචිත වුවද අවම වශයෙන් ගොයම් පඳුරු එකිනෙකට පැහෙන තෙක් වල් පැලෑටි වලින් තොර වීම හොඳ ප්‍රඵල ගෙන දෙයි. ජලය බැඳ තැබීමෙන් වල් පැලෑටි යටපත් කර ගැනීම ඉතාමත්ම ලාභදායී ක්‍රමය වුවද වරින් වර ජලය හිඟකම උඩ වල් පැලෑටි බීජ රෝපණය වීමට පටන් ගනී. කැකුලන්, ගොඬු ආදී වැසි දියෙන් වී වගාව ආරම්භ කරන සෑම අවස්ථාවකදීම වල් පැලෑටි ප්‍රධානතම බාධකය බවට පත්වේ. බොහෝ අවස්ථාවලදී වල් පැලෑටි මර්ධනය සිදුවිය යුතු අයුරු සලකා බැලීමෙන් පසුව වී වගාව කළ යුතු අන්දම නිශ්චය කිරීම දැනාත්විත ක්‍රියාවකි. රසායනික ද්‍රව්‍ය මගින් වල් පැලෑටි මර්ධනය සිදුවන අවස්ථාවන්හි දී එම වල්

නායකයන්ගෙන් උපරිම ප්‍රයෝජනය කැනීම සඳහා නිර්දේශයන් අතුරුම පිළිපැදීම ඉතා වැදගත් වේ. විශේෂයෙන්ම වල් පැලෑටි නායක භාවිතයේදී වල් පැලෑටි වැඩෙන තෙක් ප්‍රමාද කිරීම අනවශ්‍යය.

පැල සිටුවීමේදී “වි වගාව නිරෝගී ශක්තිමත් පැලයකින් ඇරඹිය යුතුය” යන්න අවධානයෙන් එදාන සිටිය යුතු පාඨයකි. නව වී වගාව, පැල සිටුවීමේදී නිරෝගී ශක්තිමත් පැල ඇති තවත්තක් අවශ්‍යමය. ඒ, දේශීය වී වගී සහ නව වී වගී අතර වෙනස තවත් අවධියේ සිටම පිළිසිඹු වන බැවිනි. එබැවින් නව දියුණු වී වගීයක තවත් දෙන විශේෂ අවධානයක් යොමු කළ යුතුය.

අක්කරයක පැල සිටුවීම සඳහා සාමාන්‍යයෙන් වී බුසලක ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ. නමුත් වී ඇට වල ස්ථරපය හා ප්‍රමාණය අනු සුලු වෙනස් කළ හැක. බීජ 11 11 වැනි සමබා වී වගීයකින් අක්කරයක් සඳහා බ්‍රාල් 3 තවත්තක් වූ වද සැහේ. අක්කරයක් සඳහා වූ තවත්ත වපසරිය අක්කර 1/10 කි. එනමුත් තවත්තේ වපසරිය වැඩිවීමට පැල අතර පරතරය වැඩිවී ශක්තිමත්ව හෙදින් දැඩෙන අතර පදුරු දැමීමද වේගවත් වේ. එවැනි තවත්තක ගොයම දින දෙක තුනක් කලින් වුවද පැල ඉන්ද්‍රීම සඳහා යෝග්‍ය වනවා පමණක් නොව අස්වනු නෙලා ගැනීම වුවද දින 4-5 ක් පමණ කලින් යිදුකළ හැක. විශේෂයෙන්ම බාල වී වගී පැල සිටුවීමේදී මෙය අවධානය යොමු කළ යුතු කරුණකි. තවත් අවස්ථාවේ වර්ධනය, නව වී වගී වලින් හොඳ ප්‍රතිඵල ලැබීම සඳහා සැලකිලි බලපෑමක් කෙරේ.

නළ වී වර්ග පැල සිටුවීමේදී තවත් කාලය කිසියම් උපරිමයකට සීමාකාරී ඇත. ඒ අනුව වැඩි මහල් වී වර්ග සඳහා දින 2 ක්ද, මාස 4 1/2 වී වර්ග සඳහා දින 21 ක්ද, බාල වී වර්ග සඳහා දින 13 ක්ද තවත්තක උපරිම වයස වශයෙන් සැහින් කළ හැක. තවත්තේදී පැලෑටිවල වැඩිම අනුව පැල ඉන්ද්‍රීම කඩිනම් වූ තරම විශේෂයෙන්ම බාල වී වර්ග වාටේදී හොඳ ප්‍රතිඵල ලැබේ. වර්ධන වස්තුවක් හැකි තරම් දැඩි කොටසක් ක්ෂේත්‍රය ගතවන පරිදි පැල සිටුවීමෙන් පෙරු දැමීම ඉක්මන් වේ. නමුත් වල් පැලෑටි මර්ධනය කළ හැකි වීම අවස්ථාවකදීම බාල වී වර්ග වැසිරීම වඩා උචිතය.

පැල සිටුවීමේදී පැලෑටි අතර පරතරය නිගමනය කළ යුතු අවස්ථාවන් ඇත. සෞඛ්‍යමත් කම අනුව පැලෑටි අතර පරතරය වෙනස් විය යුතුයි. ඒ සාරවත් පොළවක පැලෑටි අතර පරතරය ෬-෭ මෙන් ප්‍රශස්ථ ප්‍රතික්ෂේපණය ඉක්මවා වුවද වර්ධනය සිදුවීමට ඉඩ ඇති බැවිනි. හිසරු සීමක පැලෑටි ෬ වුවද තම නැත. මෙහිදී ප්‍රශස්ථ පත්‍ර ක්ෂේත්‍රය ලබා ගැනීම සඳහා සමහර වීට වැඩි පොහොර භාවිතයට පවා සිදුවනු ඇත. එමනිසා වී වගාව මෙන්ම වගා පරිසරය පිළිබඳවද අද බෝධියක් තිබීම වගා පාලනයේදී වැදගත් වේ.

පැලෑටි අතර පරතරය වී වර්ගයක රිකිලි පිහිටා ඇති අයුරු අනුව වෙනස් විය යුතු අවස්ථා යෙදේ. රිකිලි ඇති රිකිලි වලින් යුතු (බීජ 11-11) වී වර්ගයකට වඩා එකට බැදී ඇති රිකිලි වලින් යුතු වී වර්ගයක් (බීජ 9 1) සඳහා අඩු පරතරයක් දීම යුද්‍යය. එමෙන්ම වර්ධක අවධිය වැඩි වී වර්ගයක වැඩි වර්ධක අවධිය අඩු බා වී වර්ග වල පැල අතර පරතරය අඩුවීම වාසිදායක වනු ඇත. වස්කරයකින් වල් නෙලීම සඳහා පැල සිටුවන වීට පේලි අතර සමමත දුර ප්‍රමාණයක් තිබිය යුතුව ඇත. එවැනි අවස්ථාවල පේලිය තුළ පැල අතර පරතරය වී වර්ගය අනුව තෝරා ගත යුතුය.

පැල සිටුවීමේදී අහල් ක්‍රමයට වඩා නොගැඹුරුව සිටුවීම ඉතා වැදගත් වේ. පැලෑටිය අනවශ්‍ය ලෙස යට ඉන්ද්‍රීම පදුරු දැමීමට විශාල බාධකයක් වනු ඇත. නව වී වගී නොගැනීම තත්වයක් යටතේ වුවද අනවශ්‍ය ලෙස යට සිටුවීම නිර්දේශ නොකරේ. විශේෂයෙන් මඩ සහිත වදුරු කුඹුරු වලදී මෙය තනාගත් ප්‍රවේසම් විය යුතු කරුණකි. සිටුවීමෙන් පසු පැලය බිම ඇද හැලූ ද කළ නැත. එවැනි අවස්ථාවක කුඹුරු ජලයෙන් තොරව තබා ගැනීමෙන් දින දෙක තුනක ඇවෑමෙන් පැලෑටිය නැගී සිටී.

පැල සිටුවීමෙන් ලැබෙන අනෙකුත් වාසි අතර ගොයම බුබුරු ඇති කාලය සති 2-3 ක් ක්‍රමයට අඩු කර ගැනීම, වල් පැලෑටි මර්ධනය සඳහා ඉක්මන්ව පැල බැඳ තබා ගැනීමට හැකිවීම ආදී විශාල වාසි ඇත. නමුත් සිය සෑමදී යට වී දිනපත් වන කාබනික ද්‍රව්‍යයන්ගේ විශෝජනය මගින් ලැබෙන ජීවත්තක, ගොයම පදුරු දමන

අවධියේදී ප්‍රයෝජනවත් වන අයුරු නිකුත් කෙරෙන බව මෙහිලා විශේෂයෙන් සඳහන් කළ යුතුව ඇත. ඒ මගින් ගොයම පදුරු දමන අවස්ථාවේදී අවශ්‍ය වන පෝෂ පදාර්ථයන්ගෙන් කොටසක් හෝ ලැබෙන බැවිනි.

නව වී වර්ගයක උපරිම අස්වනු ලබා ගැනීමට පොහොර භාවිතය අත්‍යවශ්‍යයෙන්ම සිදුවිය යුතුය. සෑම වී උර්ගයකටම ප්‍රශස්ථ පොහොර මට්ටමක් ඇත. එය අස්වනු සාධකයන්ගේ අවශ්‍යතා අනුව කොටස් වශයෙන් යෙදීමට නිර්දේශිත එකකි. වී වර්ගයක අවශ්‍යතාවයට වඩා පොහොර යෙදීම ආර්ථිකමය නොවේ. කෙසේ වුවද වත්මන් පොහොර පරිභෝජනය ප්‍රශස්ථ මට්ටමින් 60% ටත් අඩු තත්වයක පවතී. වී වර්ගයන් සඳහා නිර්දේශිත පොහොර මට්ටම් ඉතා පුළුල් වශයෙන් කෘෂි දේශගුණික කලාප හෝ දිස්ත්‍රික් අනුව කොටස් කර ඇත. මෙම නිර්දේශයන් බොහෝ අවස්ථාවලදී එලෙසම ප්‍රයෝජනයට ගත හැකි නමුදු පසේ පවත්නා සරු නිසරු බව අනුව වෙනසක් කිරීම වගා පාලනයේදී ලද අත්දැකීම් උඩ පමණක්ම සිදුවිය යුතුව ඇත. දේශීය වී වර්ගයන් ගෙන් නොලද අන්දම පොහොර ප්‍රතිචාරයක් නව වී වර්ග තුළ ගැබ් වී ඇති බැව් අවබෝධයෙන් යුතුව, පොහොර පරිහරනය මගින් සාර්ථක ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීම සඳහා දිරිමත් විය යුතුය. පොහොර වර්ග මූලික පොහොර සහ මතුපිට යෙදීම වශයෙන් කොටස් කර ඇත. මතුපිට යෙදෙන පොහොරින් උපරිම ප්‍රතිඵල ලැබීම සඳහා මූලික පොහොර (මඩ පොහොර) අතිව්‍යාධියෙන්ම යෙදිය යුතු බැව් විශේෂයෙන්ම සඳහන් කළ යුත්තකි. මේ සෑම කායාධියක්ම ප්‍රශස්ථ පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල අංකය ලබා ගැනීම සඳහා තමා ලද අත්දැකීම් අනුව උපයෝගී කර ගැනීම උඩ වගා පාලනයේ කායාධිකරණවය රඳාපවතී.

රෝග හා පළිබෝධ මර්ධනය සඳහා වී වගා වේදී සෑහෙන ආයෝජනයක් කළ යුතු අවස්ථා එමටය. මෙම කත්වයනට ගොදුරු වීම කෙරෙහි මුල් වූ හේතූන් අතර කන්න අනුව ගොවිතැනෙහි නොයෙදීම විශේෂ තැනක් ගනී. ශ්‍රී ලංකාව වැනි සම් කලාපීය රටක ජල පහසු අනුව අවුරුද්ද පුරා වී ගොවිතැන කළ හැකි විම මෙයට හේතු වී ඇති බැව් පෙනේ. මුලු අවුරුද්ද පුරාම වීවිධ අභියෝග වලින් යුතු ගොයම් ඇති යායක රෝග කාරකයනට

මෙන්ම පළිබෝධයනට පැවැත්ම සඳහා යෝග්‍ය පරිසරයක් ලැබේ. එමගින් වසංගතයන් ඇතිවීම නොවැළැක්විය හැක. ගොයම පිදීම එකවර සිදුවන කුඹුරු යායන්හි රෝග හෝ කෘමී උවදුරු පැතිර යාම කලාතුරකින් හෝ නොවෙන තරමය. එනිසා රෝග සහ පළිබෝධ උවදුරු පිටුදැකීම සඳහා සාමූහික ප්‍රයත්නයක් අත්‍යවශ්‍ය බැව් පැහැදිලිවේ. කෘමී නාශක භාවිතයේදී වුවද කුඹුරු යායයන් ඒකක වශයෙන් ගෙන සාමූහිකව මර්ධන කටයුතු වල නියැලීම එම උවදුරු වලින් ගැලවීම සඳහා අවස්ථානෝචිතය. නොඑසේනම් එහි ප්‍රතිඵල නාවකාලික විය හැක. රෝග සහ කෘමී උවදුරු පිටුදැකීම සඳහා ප්‍රමාණවත් ප්‍රතිරෝධය කින් යුත් වී වර්ග වර නිර්දේශ කරනු ඇත. මේ අනුව දැනට නිර්දේශිත වී වර්ග බොහොමයක කොලපාලුව සහ බැක්ටීරියා කොල අංගම රය යන රෝගයනව ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ඇත. පළිබෝධයන් අතරින් ගොක් මැස්සාට සහ දුඹුරු පැල කීඩැව්ට ඔරොත්තු දෙන වී වර්ගයන් මෑතකදී නිර්දේශ කෙරිනි. කෙසේ හෝ කෘමී හානි මර්ධනය උදෙසා වී අභිජනනය අසමත් වූ අවස්ථාද ඇත. ගොයම් පුරුක් පනුවා මින් ප්‍රධාන තැනක් ගනී. මෙවැනි අවස්ථාවනට උචිත වී වර්ග බිහි වන තුරු කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය උපයෝගී කර ගැනීම වැදගත් වේ. කෘමී නාශකයන් යෙදීමේදී නිර්දේශිත ප්‍රමාණයන් ඒ ආකාරයෙන්ම යෙදීම ඉතාමත් වැදගත් කායාධියකි. තනුක කෘමී නාශක මිශ්‍රණයන් යෙදීමෙන් පළිබෝධයන්ගේ සමුල සාහනයක් සිදු නොවනවා පමණක් නොව ඔවුන් තුළින් කෘමී නාශක ප්‍රතිරෝධී වර්ග පවා බිහි වීමටද ඉඩ ඇත.

නව වී වර්ගයන් පිළිබඳ අප තුළ ඇතිවන ආකල්පයන් පිළිබඳ නිරන්තරයෙන්ම විමසිලිමත් වීම අත්‍යවශ්‍යයැයි හැඟේ. නව වී වර්ග භාවිතය සමඟ රෝග හා පළිබෝධ උවදුරු උත්සන්න වූ අයුරු සම්බන්ධව පැමිණිලි ගලා ඒම ප්‍රමාණවත් සාධාරණයකින් යුතු විය හැකිද? පැලෑටියක් අභිජනනය මගින් දියුණු කිරීමේදී එහි ආදීමයන්ගේ වූ රෝග පළිබෝධ ප්‍රතිශක්ති ගුණාංගයන් ක්‍රමයෙන් හීන වීමට ඉඩ ඇත. අමතරව අධික පොහොර භාවිතය හේතුකොට ගෙන පැලෑටිය ශාශල තත්වයට පත්වීම උඩ එය රෝග හා පළිබෝධයනට වඩා ගොදුරු වන සුලු තත්වයකටද පත් වේ. මීට අවශ්‍ය ප්‍රතියක්තිකරණය අභිජනනය මගින් සිදුවේ. විශේෂයෙන් කෘමී උවදුරු පිළිබඳව වැදගත් කොටසක් ඇත. කිසියම්

පරිසරයක් තුළදී කෘෂි සතුන්ගේ ජෛව ගහණයක, තුලිත තාවයක් ඇත. එය වී වගාවේදී පළිබෝධයන්ගේ සහ ඔවුන්ගේ පරපෝෂිතයන් හා හක්ෂකයන් ගේ ප්‍රමාණයන්. උඩු උදා පවතී. මෙම පරපෝෂිතයන් හා හක්ෂකයන් කෘෂිත්ම විය හැක. කිසියම් හේතුවකින් මෙම තුලිත තාවය බිඳෙනම් එයට ඔබ්බ පරිදි ජෛව ගහණය වෙනස්ව නැඟිත තුලනය විය යුතුව ඇත. අපරික්ෂාකාරී කෘෂි නාශක භාවිතය වුව කෘෂි ලෝකයේ තුලිත තාවයට බාධා පමුණුණ සාධකයක් විය හැක. එලඟින් ගොවියාට හිතකර කෘෂිත් වැනසුන හොත් පළිබෝධයන්ගේ වැඩිවීම නොවැළැක්විය හැක්කකි. ඒ පළිබෝධයන්ගේ ජෛව පාලනය තුරන් වීම හේතුවකොට ගෙනය. එනිසා පළිබෝධයට විශේෂ වන කෘෂි නාශක භාවිතය වැදගත් වනු නොඅනුමානය.

මේ ආදී හේතූන් උඩ යමක් මනා වගා පාලනයන් තොරව, දේශීය වී වර්ගයට ඇලුම් කරනු ඇත. එහෙත් දේශීය වී වර්ගයන් මගින් උපරිම වගා පාලන තත්වයන් යටතේ වුවද ස්වයං-පෝෂණය සඳහා අවශ්‍ය සහල් ප්‍රමාණය නිෂ්පාදනය නොකළ හැක්කකි. නව.වී වර්ගයන්, සියලුම දේශගුණික තත්වයන්ට සරිලන පරිදි නිපැයුම් කොට නොමැති වුවද, හැකි සෑම පරිසරයකදීම වගා කළ යුතුව ඇත. මෑතක් වන තුරු නොහඳුනාගත් වගා පරිසරයන්ටද ඔබ්බ වී වර්ග නිපැයීම යථා කාලයේදී කෙරෙනු ඇත. මේ අනුව වී වගාව අනිකුත් මුදල් බෝග මෙන් සුක්ෂම වගාදක් වනු නොවැළැක්විය හැක.

ශ්‍රී ලංකාවේ භූමිය බෙදෙන අයුරු

මුළු භූමියෙන් අක්කර

1. කඳු සහ බෑවුම්	47,50,000
2. විශාල වාරි කම්බාන්ත සහ ගොඩනැගිලි	14,11,840
3. වනාන්තර	35,00,000
4. වගාකළ හැකි ඉඩම්	65,50,000
	1,62,11.840