



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබා දීමේ අන්වැලකි.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික කෘෂි තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රකාශනයකි.

තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 09 - 2018 මැයි

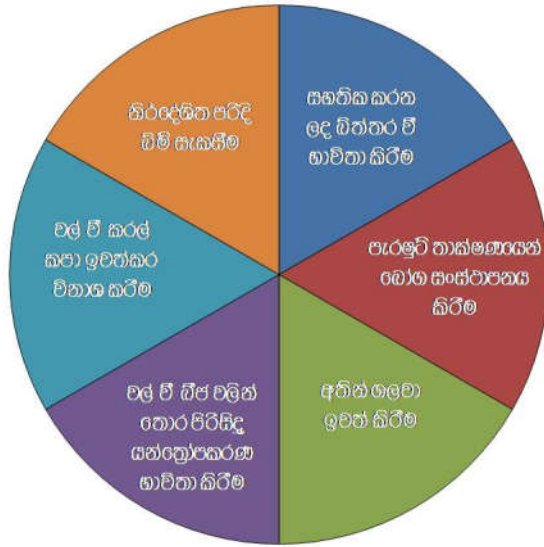
ඒකාබද්ධ වල් වී කළමනාකරණයට පැරණි තාක්ෂණය



කිලිනොච්චි ප්‍රදේශයේ ගොවි ක්ෂේත්‍රයක ගලවා ඉවත් කර, ගොඩ ගසා ඇති වල් වී පඳුරු

“වල් වී” ශ්‍රී ලංකාවේ අම්පාර, පොළොන්නරුව, අනුරාධපුරය, මාතර හා හම්බන්තොට වැනි දිස්ත්‍රික්ක වල ව්‍යාප්තව ඇති වී වගාවට තර්ජනයක්ව පවතින වල් පැළෑටියකි. වගා කරන වී දර්ශයන් හා වල් වී දර්ශයන් එකම විශේෂයකට (*Oryza sativa*) අයත් වීම නිසා රසායනික වල්නාශක යොදා ගැනීම අසීරු වනුයේ යම් රසායනික වල්නාශකයක් වල් වී විනාශ කිරීමට සමත් ද එම වල්නාශකය වගා කරන වී දර්ශය ද විනාශ කිරීමට සමත් වන නිසාය. මේ සඳහා වල්නාශක ප්‍රතිරෝධී තාක්ෂණය විද්‍යාඥයින් විසින් හඳුන්වා දුන් අතර, එහිදී වගා කරන වී දර්ශ වලට සියල්ල නසන වල්නාශක සඳහා ප්‍රතිරෝධීතාවයට අදාළ ජාන ඇතුළත් කරන ලදී. එවිට එම වී දර්ශය වගා කර එකී සියල්ල නසන වල්නාශකය යෙදූ පසු වල් වී දර්ශ පමණක් මරණයට පත්වීම සිදුවිය. පසුව පරපරාගනය තුළින් එම ලක්ෂණය වල් වී වලට ඇතුළත් වීම නිසා වල්නාශක සඳහා ප්‍රතිරෝධී වල් වී විශේෂ ද බිහිවීමේ අවධානමක් විද්‍යාඥයින් විසින් හඳුනාගත් නිසා එම තාක්ෂණය ද වල් වී විනාශ කිරීමට යොදාගත නොහැක. එම නිසා වල් වී කළමනාකරණය සඳහා “ඒකාබද්ධ ක්‍රමවේදයක්” අවශ්‍ය වේ.

මේ සඳහා පැරණි තාක්ෂණය ද ඒකාබද්ධ කරගනිමින් ගොවීන්ට පහසුවෙන් යොදා ගතහැකි ක්‍රියාකාරකම් සහිත පහත රූප සටහනේ සඳහන් පැකේජය සාර්ථකව යොදා ගතහැකි බව ගොවි ක්ෂේත්‍ර වල කරන ලද පර්යේෂණ වලින් සනාථ විය. එය ගොවියාගේ ක්‍රමයට සාපේක්ෂව 99% ක්ම කාර්යක්ෂම විය.



ගොවි ක්ෂේත්‍ර වලින් සාර්ථක ප්‍රතිඵල ලබාදුන් පැරණි තාක්ෂණය ඇතුළත් ඒකාබද්ධ වල් වී කළමනාකරණ පැකේජය විදහා දක්වන රූප සටහනක්

නිර්දේශිත පරිදි බිම් සැකසීම :

බිම් සැකසීම අදියර 03කින් යුක්තය. එනම් පළමු සි සෑම, දෙවන සි සෑම සහ මඩ කිරීම හා මට්ටම් කිරීමය.

1. පළමු සි සෑම :

මෙහිදී සෙ.මී. 20 - 25 ක් පමණ ගැඹුරට පස බුරුල් වන සේ සි සෑම කළ යුතුය. උදල්ල, දේශීය ගැමි නගල, යකඩ නගල, මෝල්ඩ් බෝඩ් නගල සහ තැටි නගල මේ සඳහා භාවිතා කළ හැක. මෙහි අරමුණ වන්නේ පස් පිඩැල්ල ගැඹුරට කැපී උඩු යටිකුරු වන සේ පෙරළීම මගින් දූතට කුඹුරේ පවතින වල් වී හා වල් පැළෑටි පසට යට වී යාමත් පළමු සි සෑමෙන් පසුව හි කැටයෙන් (පෙරලෙන පස් පිඩැල්ලෙන්) අඩක් වැසෙන සේ ජලය බැඳ තැබීම කළ පසු ඒවා කුණු වී යාමත්ය. එමෙන්ම හි කැටය අඩක් වැසෙන සේ ජලය බැඳ තැබීමෙන් පසේ මතුපිට ස්ථරයේ ඇති වල් හා වල් වී බීජ පැළ වීම සිදුවන අතර දෙවන සි සෑමෙන් එම වල් හා වල් වී පැළ ද විනාශ කළ හැකි වේ.

2. දෙවන සි සෑම :

පළමු සි සෑම කර දින 10 - 14කට පසු උදල්ල, දේශීය ගැමි නගල, රොටටේටරය, කොකු නගල භාවිතා කර හරස් අතට දෙවන සි සෑම කළ යුතුය. ඊට පෙර නියර රැස නියරේ වල් පැළෑටි ද ලියද්දට එකතු කළ යුතුය. දෙවන සි සෑමෙන් පසු ජලය බැඳ තැබීම කළ යුතුය. පළමු සි සෑමෙන් පසු ප්‍රරෝහණය වන වල් වී හා වල් පැළෑටි පසට යට වී කුණු වී විනාශ වී යාම මෙහි ප්‍රධාන අරමුණකි. දෙවන සි සෑමෙන් පසු නියර වල මඩ තැබීම යෝග්‍ය ය. මෙමගින් වල් පැළ පාලනය පහසු වන සේ ලියදී වල ජලය රඳවා තබා ගැනීමත් නියර මත පවතින වල් පැළ පාලනය පහසු වීමත් සිදු වේ.

3. මඩ කිරීම හා මට්ටම් කිරීම :

දෙවන සි සෑමෙන් දින 07 - 10 කට පසු පෝරු ගැම සිදු කරනු ලැබේ. එහිදී ලියදී වල ඉතිරි වී ඇති හි කැට හොඳින් පොඩි වන සේත් ගොඩැලි මට්ටම් වන සේත් හොඳින් මඩ කර ගත යුතුය. ඉන් පසු මතුපිට ඒකාකාරීව ජල මට්ටමක් ක්ෂේත්‍රයේ පවත්වා ගැනීම පහසු වන නිසා වල් පැළ පාලනය ද පහසු වේ.

සහතික කරන ලද (ගුණාත්මක) බිත්තර වී භාවිතා කිරීම :

ගුණාත්මක බිත්තර වී භාවිතයෙන් ලැබෙන වී පැළ වල නිරෝගීකම හා පෘෂ්ඨිමත් බව වැඩි වන අතර ඒකාකාර නියමිත පැළ ගහනයක් ලබා ගත හැකි වීම නිසා වල් පැළ වලට වඩා හොඳ තරඟකාරිත්වයක් සහිත වගාවක් සංස්ථාපනය කර ගත හැකි වේ. විශේෂයෙන් ම සහතික කරන ලද බිත්තර වී වල "වල් පැළෑටි වල බීජ" අවම මට්ටමක (ප්‍රමිතිය වන්නේ, ග්‍රෑම් 500ක බිත්තර වී නියැදියක පැවතිය හැකි වල් පැළ බීජ සංඛ්‍යාව 05කි) පවතින නිසා බිත්තර වී නිසා සිදුවන වල් පැළ ආක්‍රමණය අඩුය. සහතික කරන ලද බිත්තර වී නියැදියක "වල් වී බීජ" එකක්වත් පැවතිය නොහැක. (ප්‍රමිතිය වන්නේ, ග්‍රෑම් 500ක බිත්තර වී නියැදියක පැවතිය හැකි වල් වී බීජ සංඛ්‍යාව ශුන්‍යයකි). මෙහි අරමුණ නම් බිත්තර වී නිසා සිදුවන වල් වී ආක්‍රමණය නවතා දැමීමයි.

පැරණි තාක්ෂණයෙන් බේරුම් සංස්ථාපනය කිරීම :



පැරණි තාක්ෂණය භාවිතයෙන් ක්ෂේත්‍ර සංස්ථාපනය කරන අයුරු විදහා දක්වන රූප සටහනක්

මේ සඳහා පැරණි තව්න තැටි 400 ක් පමණ අක්කර 01 ක් සඳහා අවශ්‍ය වේ. ප්‍රවේශමෙන් පරිහරණය කිරීම මගින් මෙම තැටි කන්න 04 - 05ක් පමණ භාවිතා කළ හැක. ගොඩ හෝ මඩ ක්ෂේත්‍ර වල තව්න සංස්ථාපනය කළ හැක. සෙ.මී 10 ක් පමණ උස පාත්ති සකසා ඒ මත තව්න තැටි අතුරන්න. මඩ ක්ෂේත්‍රයක නම් තව්න දැමීමට දින 02 - 03කට කලින් පාත්ති සකස් කර ස්ථාවර වීමට තැබිය යුතුය. තැටියේ සිදුරෙන් 2/3 ක් පමණ පිරෙන පරිදි මඩ වලින් පුරවා ගත යුතුය. හෙක්ටයාරයක් සඳහා අවශ්‍ය බිත්තර වී අවශ්‍යතාවය කිලෝ ග්‍රෑම් 20-30 කි. බීජ වී පැය 24 ක් පොඟවා පැය 24ක් යහන් කර කණු කැපුණු බීජ එක් සිදුරකට 02 - 03 ක් වැටෙන සේ වපුරා ඒ මත යන්තමින් මඩ තවරන්න. තෙතමනය ආරක්ෂා කිරීමටත්, සතුන්ගෙන් වන හානිය අවම කිරීමටත්, තව්න පොල් අතු හෝ කෙසෙල් කොළ වලින් වසන්න. දින 03 - 04කින් ඒවා ඉවත් කර අවශ්‍යතාවය අනුව ජලය යොදන්න. දින 12කදී පැළ වැපිරීම සඳහා සුදුසු වේ. පැරණි තාක්ෂණයෙන් පැළ සංස්ථාපනය කිරීමේ දී දින 12ක් පමණ වර්ධනය වූ පැළයක් ක්ෂේත්‍රයට හඳුන්වා දීමට හැකි වේ. මූල පද්ධතියට වන හානිය ද අවම නිසා පැළ සිටුවීමේ ආතතිය ද ඇති නොවේ. ඉක්මණින් වැඩුණු පැළයට ක්ෂේත්‍රය වසා ගැනීමට හැකි වන අතර එමගින් බීමට පතිත වන සුර්යාලෝකය අඩු වීම මගින් ක්ෂේත්‍රයේ බීජ බැංකුවෙහි පවතින වල් හා වල් වී බීජ පැළ වීම යටපත් වේ. ක්ෂේත්‍රයේ බීජ බැංකුවෙහි වල් වී බීජ යම්තාක් පැළ වුවද ඒවා වයසින් බාල වීම නිසා පහසුවෙන් හඳුනා ගත හැකි වේ.

අතින් ගලවා ඉවත් කිරීම :

කෂේත්‍රය නිරන්තරයෙන් පරික්ෂා කර තැනින් තැන හෝ වල් වී පැළ ඇත්නම් අතින් ගලවා ඉවත් කළ යුතුය.

වල් වී බීජ වලින් තොර පිරිසිදු යන්ත්‍රෝපකරණ භාවිතා කිරීම :

වල් වී බීජ ඉවත් වන සේ යන්ත්‍ර සූත්‍ර හොඳින් පිරිසිදු කිරීම මෙහිදී වැදගත් වේ. අම්පාර ප්‍රදේශයේ වල් වී ව්‍යාප්තියට එක් ප්‍රධාන හේතුවක් වනුයේ එක් කෂේත්‍රයක සිට අනෙක් කෂේත්‍රයට සංයුක්ත අස්වනු නෙළන යන්ත්‍ර පිරිසිදු නොකර යෙදීමයි.

වල් වී කපා ඉවත් කර විනාශ කිරීම

අස්වනු නෙලීමට පෙර කෂේත්‍රය හොඳින් පරික්ෂා කර බලා වල් වී කරල් ඇත්නම් කපා ඉවත් කර විනාශ කර දැමීම වැදගත් වේ.



වල් වී කළමනාකරණය නොකරන ලද හා වල් වී කළමනාකරණය කරන ලද හොඳි කෂේත්‍රයක්

තාක්ෂණික කරුණු -: ආර්.එම්.යූ.එස් බණ්ඩාර (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ - පර්යේෂණ),
වයි.එම්.එස්.එච්.අයි.යූ ද සිල්වා - (පර්යේෂණ සහකාර), එච්.එම්.එම්.කේ.කේ.එච්. දිසානායක (තාක්ෂණ සහකාර),
වී පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, බතලගොඩ, ඉබ්බාගමුව
දුරකථන අංක : 037-2258561

පරිගණක සැකසුම : කේ.එම්.ජේ.එම්. ඒකනායක
සැකසුම : අයි.එස්.එම්. හලිමිදීන් (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ), එන්.ඒ.එම් ගුණවර්ධන (කෘෂිකර්ම උපදේශක)
කේ.එම්. සිරිවර්ධන (තාක්ෂණික සහකාර - කෘෂි ව්‍යාප්ති)
අධීක්ෂණය හා උපදෙස් : එස්. පෙරියසාමි (අධ්‍යක්ෂ - තොරතුරු හා සන්නිවේදන)