බෝංචි වගාව

රෝග හා පළිබෝධ හඳුනාගැනීම හා මර්ධනය කිරීම



රූපමය කාඩ් පත්

ශ්‍රී ලංකාව තුළ පළිබෝධනාශක සහ පොහොර
ආරක්ෂාකාරීව සහ නිවැරදි භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය
www.safe.doa.gov.lk



බෝංචි වගාව රෝග හා පළිබෝධ හඳුනාගැනීම හා මර්ධනය කිරීම

තාක්ෂණික දායකත්වය

- **ආචාර්ය පී. එච්. රණවීර** - උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, ගන්නෝරුව
- **එම්. එස්. ඩබ්. ප්‍රනාන්දු** - උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, ගන්නෝරුව
- **කේ. පුෂ්පාංජී** - කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ස්ථානය, සීතාඑළිය
- **එච්. ඒ. එස්. එන්. හෙට්ටිආරච්චි** - කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ස්ථානය, සීතාඑළිය
- **ටී. කේ. ඒ. අයි. හප්පී** - ප්‍රාදේශීය පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය, බණ්ඩාරවෙල
- **ආචාර්ය ජේ. පී. මාරසිංහ** - පළිබෝධනාශක රෙජිස්ට්‍රාර් කාර්යාලය, පේරාදෙණිය

සැකසුම

- **පී. එස්. පී. තෙන්නකෝන්** - ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානය, ගන්නෝරුව
- **කේ. ඒ. යූ. එන්. එන්. බණ්ඩාර** - ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානය, ගන්නෝරුව



කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
පේරාදෙණිය
2024

බෝංචි කරල් විදින පණුවා



හානි වූ කරලක්

කීටයන් කරල ආහාරයට ගැනීම නිසා අක්‍රමවත් හෝ රවුම් සිදුරු ඇතිවේ. සිදුරු අසළ අපද්‍රව්‍ය දැකිය හැකිය.



කීටයා

කීටයාගේ ශරීරය ක්‍රීම් පැහැතිය. කළු තිත් පේළි දෙකක් ඇත. කීටයා කරල් තුළට ඇතුළු වී එහි කොටස් ආහාරයට ගනී.



කීටයා (පුෂ්ප මත)

කීටයන් පුෂ්ප (මල් කැකුළු) ද ආහාරයට ගනී. වගාවක පුෂ්ප හටගන්නා අවස්ථාවේදී හානිය ආරම්භ විය හැක.



සුහුඹුල් සලබයා

පියාපත් දිගහැර ඇති විට මි.මී. 20ක් 30ක් පමණ වේ. පියාපත් ලා දුඹුරු පැහැති අතර සුදු පැහැයට හුරු රේඛා ඇත.

බෝංචි වගාව **රෝග හා පළිබෝධ හඳුනාගැනීම හා මර්ධනය කිරීම**



බෝංචි කරල් විදින පණුවා

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත කෘමිනාශක

කෘමිනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
එටොෆෙන්ප්‍රොක්ස් 100 g/l EC	මි.ලී. 24
නොවලියුරෝන් 100 g/l EC	මි.ලී. 16
ක්ලෝෆ්ලූවසියුරෝන් 50 g/l EC	මි.ලී. 16
ෆ්ලූබෙන්ඩියාමයිඩ් 24% WG	ග්‍රෑම් 02
ක්ලොරන්ට්‍රානිලිප්‍රෝල් 200 g/l SC	මි.ලී. 05
ක්ලොරන්ට්‍රානිලිප්‍රෝල් 20% + තයාමෙතොක්සාම් 20% WG	ග්‍රෑම් 2.4
තයෝඩිකාබ් 375 g/l EC	මි.ලී. 32
ඉන්ඩොක්සාකාබ් 150 g/l EC	මි.ලී. 6.5

* 50% මල් පිපීමත් සමගම නිර්දේශිත කෘමිනාශකයක් යෙදීම.

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- හානි වූ කරල් එකතුකර විනාශ කිරීම.
- අස්වනු නෙළීමෙන් පසු හානිවූ කොටස් ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත් කිරීම.
- කොහොඹ නිස්සාරකය භාවිතා කිරීම.
- ඝලබයන් විකර්ෂණය සඳහා නිපදවා ඇති විශේෂිත කහ බල්බ ඇටවුම භාවිතා කිරීම.

වළක්වා ගැනීම

- වගාව ස්ථාපනයට පෙර, පෙර කන්නයේ බෝග අවශේෂ ඇත්නම් විනාශ කිරීම.
- ක්ෂේත්‍රය තුළ හා අවට හොඳින් වල් මර්ධනය කිරීම.



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR කේතය ස්කෑන් කරන්න

බෝංචි මැස්සා



හානිවූ ශාකයක්

කීටයන් කඳට ඇතුළු වී හානි කිරීමත් කෝෂගත වීමත් නිසා ශාක කහ පැහැයට හැරී මැලවී යයි. කඳ කපා බැලුවිට කීටයන් හෝ කෝෂ දැකිය හැක.



කීටයන්

ක්‍රීම් පැහැයක් ගන්නා අතර මි.මී. 3 ක් පමණ දිගය. කඳ පාදස්ථයේ කෝෂ ගත වේ.



සුනුඹුලා

මි.මී. 3 ක් පමණ වේ. දිලිසෙන කළු පැහැයක් ගනී. විනිවිද පෙනෙන පියාපත් ඇත. ප්‍රධානව බීජ පැළවල පළමු පත්‍ර දෙක අතර බිත්තර දමයි. මල් පිපෙන අවස්ථාවේදී පත්‍ර මත බිත්තර දමයි.



බෝංචි මැස්සා

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත කෘමිනාශක

කෘමිනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
කාබෝසල්ෆාන් 200 g/l EC	මි.ලී. 48

- බීජ ප්‍රතිකාර කර නොමැතිවිට පැලයේ කොල 2 ක් මතුවනවිට (දින 07) යෙදීම
- අවශ්‍ය නම් සති 2කට පසුව නැවත යොදන්න
- හානිය දරුණු නම් මල් පිපෙන අවස්ථාවේදී නැවත යොදන්න

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- හානිවූ පැල ගලවා විනාශ කර දැමීම

වළක්වා ගැනීම

- බීජ ප්‍රතිකාරයක් ලෙස තයාමෙතොක්සාම් 70% WS ග්‍රෑම් 1.5 ක් ජලය මි.ලී. 10 ක දියකර බීජ කි.ග්‍රෑ. 1 ට එකතු කර පැය 24ක් තබා සිටුවීම
- අමතර මුල් සෑදීම උත්තේජනය සඳහා පැලයේ පාදස්ථ ප්‍රදේශයට පස් මුදුන් කිරීම
- පෙර කන්නයේ බෝග අවශේෂ ඉවත් කර විනාශ කිරීම
- බෝග මාරුව සිදු කිරීම



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR සංකේත ස්කෑන් කරන්න

පතු කණිංනා



හානි වූ පත්‍ර

කීටයා පත්‍ර මධ්‍යයේ මෘදුස්තරය කා දැමීම නිසා පැන්සල් ඉරි මෙන් සුදු පැහැති රටා ඇතිවේ. රටා කෙළවර කෝෂ ගත වේ.



හානි වූ පත්‍ර (පසු අවස්ථාව)

කා දැමීම නිසා ඇති වූ රටා අවපැහැයට හැරේ.



සුහුඹුල් මැස්සා

මි.මී. 2ක් පමණ වේ. දිලිසෙන කළු පැහැයක් ගනී. පියාපත් දෙක අතර ප්‍රදේශය, මුහුණ සහ ශරීරයේ යට පැත්ත කහ පැහැතිය. පත්‍ර තලය මත බිත්තර දමයි.



පතු කණිණිනා

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත කෘමිනාශක

✸ මෙම පලිබෝධකයාට නිර්දේශිත කෘමිනාශක නැත.

වෙනත් පාලන ක්‍රම

❖ හානියේ මුල් අවස්ථාවේදීම හානිකල කළ පත්‍ර ඉවත්කර විනාශ කිරීම

❖ හානියේ මුල් අවස්ථාවේදීම කොහොඹ නිස්සාරකය භාවිතා කිරීම

❖ ජෙව පාලකයින් යොදා ගැනීම

වළක්වා ගැනීම

❖ වගාව ස්ථාපනයට පෙර, පෙර කන්නයේ බෝග අවශේෂ ඇත්නම් විනාශ කිරීම

❖ වගා ක්ෂේත්‍රය වටා කෘමි බාධක දැලක් ගැසීම හෝ බාධක වැටක් ඉදිකිරීම

❖ බෝග මාරුව සිදුකිරීම

❖ නිසි පරිදි පස සකස් කිරීම

❖ ක්ෂේත්‍රය තුළ හා අවට හොඳින් වල් මර්දනය කිරීම



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR කේතය ස්කෑන් කරන්න

මයිටාවන්



හානි වූ පත්‍රයක්

ලපටි පත්‍රවල යටි පැත්තේ සිට යුෂ උරා බීමෙන් පත්‍ර යටි අතට නැමෙයි.



හානි වූ පත්‍රයක් (යටිපැත්ත)

පත්‍රවල යටිපැත්ත දුඹුරු පැහැයක් ගනී.



හානි වූ පත්‍ර

හානිය අධික වූ විට විකෘති වේ. කහ පැහැයට හුරු දුඹුරු පැහැයක් ගනී.



සුහුඹුල් මයිටාවන්

මි.මී. 0.4-0.5 පමණ වේ. පියවි ඇසට දැකීම අසීරුය. කහ පැහැයට හුරු දුඹුරු පැහැයක්ග නී.



මයිටාවන්

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත මයිටානාශක

කෘමිනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
ඇබමෙක්ටින් 18 g/l EC	මි.ලී. 10

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- විසුරුම් ජල සම්පාදනය භාවිතා කිරීම
- හානියේ මුල් අවස්ථාවේදීම හානිකල කළ පත්‍ර ඉවත්කර විනාශ කිරීම
- හානිය මුල් අවස්ථාවේදීම කොහොඹ නිස්සාරකය භාවිතා කිරීම
- පෙව පාලකයින් යොදා ගැනීම
- බෝග සනීපාරක්ෂාව හා නඩත්තුව පවත්වා ගැනීම

වළක්වා ගැනීම

- වගාව ස්ථාපනයට පෙර, පෙර කන්නයේ බෝග අවශේෂ ඇත්නම් විනාශ කිරීම
- ක්ෂේත්‍රය තුළ හා අවට හොඳින් වල් මර්දනය කිරීම



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR කේතය ස්කෑන් කරන්න

බෝංචි කොල්ලු කහ විචිත්‍ර වෛරසය



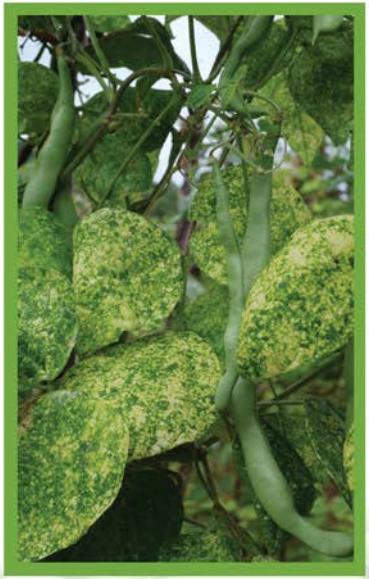
මුල් අවස්ථාවේදී ආසාදිත පත්‍රයක්

ශාක වලට සති 3 - 4 කාලයේදී නොමේරූ පත්‍රවල විසිරුනු කුඩා කහ පැහැති පුල්ලි ඇතිවේ.



පසු අවස්ථාවේ ආසාදිත පත්‍ර

පැල්ලම් විශාලවී පසු කාලීනව දුඹුරු පැහැවී පත්‍ර මියයයි.



ආසාදිත ශාකයක්

වර්ධනය බාලවේ. පත්‍ර කුඩාවේ. පත්‍ර වල දිග අඩුවේ.



සුදුමැස්සා

මි.මී. 1-2 පමණ වේ. සුදු පැහැතිය. රෝග වාහකයා වේ. ආසාදිත ශාක වලින් යුෂ උරා බී නිරෝගී ශාක වල යුෂ උරාබීමෙන් වෛරස් රෝගය පතුරුවයි.

බෝංචි වගාව රෝග හා පළිබෝධ හඳුනාගැනීම හා මර්ධනය කිරීම



බෝංචි කොල්ලු කහ විචිත්‍ර වෛරසය

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත කෘමිනාශක

(වාහකයා පාලනය සඳහා)

කෘමිනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
ක්ලොරන්ට්‍රානිලිප්‍රෝල් 20% + තයාමෙතොක්සාම් 20% WG	ග්‍රෑම් 4.8
තයෝසයික්ලාම් (හයිඩ්‍රජන් ඔක්සෙලේට්) 50% SP	ග්‍රෑම් 40
සල්ෆොක්සාෆ්ලෝර් 50% WG	ග්‍රෑම් 05
පයිමෙට්‍රෝසීන් 50% WG	ග්‍රෑම් 08
ඇසඩිරැක්ටින් 50 g/l EC	මි.ලී. 16

* බෝංචි සිටුවා දින 10 යේ සිට දින 10 ක කාලාන්තරයකින් මාරුවෙන් මාරුවට කුඩා කරල් අවස්ථාව තෙක් යෙදීම සඳහා

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- රෝගී පැල වහාම ගලවා විනාශ කිරීම
- බෝංචි සිටුවීමට සති 03 කට පෙර ක්ෂේත්‍රය වටා ආවරණයක් / බාධකයක් යෙදීම

වළක්වා ගැනීම

- බෝග අවශේෂ ආර්ථික අස්වැන්න නෙලීම නතර කළ වහාම ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත් කිරීම
- නිරෝගී ගුණාත්මක බීජ භාවිතා කිරීම
- යායේ ගොවින් එකවර වගාකිරීම
- වල් පැල වලින් තොරව ක්ෂේත්‍රය පිරිසිදුව තබාගැනීම
- බීජ ප්‍රතිකාර කිරීම (බීජ කිලෝ ග්‍රෑම් 01 ක් සඳහා කෘසර් ග්‍රෑම් 3.5 ක් ජලය මි.ලී. 10 ක මිශ්‍ර කර මිශ්‍රණය හොඳින් බීජ සියල්ලෙහි තැවරෙන ලෙස කලවම්කර පැය 24 ක් තබා සිටුවීම)



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR සංකේත ස්කෑන් කරන්න

කෝණාකාර පත්‍ර ලප රෝගය



මුල් අවස්ථාවේදී ආසාදිත පත්‍රයක්

දීලිරයක් මඟින් ඇති කරයි. පත්‍ර නාරටි වලට මායිම් වූ කෝණාකාර ලප පත්‍ර තලයේ ඇතිවේ. ආරම්භයේදී අළු දුඹුරු පැහැති ලප පසුව තද දුඹුරු පැහැ ගනී. මේරූ පත්‍ර වල රෝග ලක්ෂණ මුලින් දිස් වේ.



පසු අවස්ථාවේ ආසාදිත පත්‍රයක්

ලප ක්‍රමයෙන් විශාල වී එකතු වී පත්‍රයේ සැලකිය යුතු කොටසක් වියළී මැරී යයි.



ආසාදිත කරල්

ආසාදනය අධික විට රතු දුඹුරු පැහැති ලප කරල් වල ද ඇතිවේ.



කෝණාකාර පත්‍ර ලප රෝගය

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත දිලීරනාශක

දිලීරනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
ප්‍රොපිකොනසොල් 250 g/l EC	මි.ලී. 06*
හෙක්සාකොනසොල් 50 g/l EC	මි.ලී. 06*
හෙක්සාකොනසොල් 50 g/l SC	මි.ලී. 06*
ප්‍රොපිනෙබ් 70% WP	ග්‍රෑම් 32*
මෙතිරාම් 55% + පයිරක්ලොස්ට්‍රොබින් 5% WG	ග්‍රෑම් 32
ටෙබුකොනසොල් 250 g/l EW	මි.ලී. 06*
ටෙබුකොනසොල් 200 g/l + ඇසොක්සිස්ට්‍රොබින් 120 SC	මි.ලී. 5.6



වළක්වා ගැනීම

- වගාව ස්ථාපනයට පෙර, පෙර කන්නයේ බෝග අවශේෂ ඇත්නම් විනාශ කිරීම
- ක්ෂේත්‍රය තුළ හා අවට හොඳින් වල් මර්දනය කිරීම
- නියමිත පරතරයෙන් සිටුවීම

- වර්ෂාව අධික කාලයක් නම් සංස්ථානික (*) හා ස්පර්ශක දිලීරනාශක මාරුවෙන් මාරුවට දින 7 ක කාලාන්තරයෙන් රෝගය පැතිරීම අඩු වන හෙක් ඉසීම

වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR කේතය ස්කෑන් කරන්න

කව්පු පුල්ලි (ඇන්ත්‍රැක්නෝස්) රෝගය



ආසාදිත පත්‍රයක්

දීලීරයක් නිසා ඇතිවේ. ගඩොල් රතු පැහැය මිශ්‍ර තද දුඹුරු පාට ලප පත්‍ර යටි පැත්තේ නාරටි වල දැකිය හැක.



ආසාදිත පත්‍රයක් (පසු අවස්ථාව)

දිගටි ගිළුණු ලප ආකාරයට හැරේ. ආසාදනය උග්‍ර අවස්ථාවේදී පත්‍ර නටුවේ, කඳේ හා කරල් වල ලප ඇතිවේ.



ආසාදිත කරල්

කරල් වල ඇති වන ලප ගිළුණු වෘත්තාකාර වේ. තෙත් කාලගුණයක් ඇතිවිට රෝස පැහැති බීජාණු ආසාදිත ලප වල දැකිය හැක.



ආසාදිත ශාකයක්

කරල්වලට ආසාදනය වීමෙන් අස්වැන්න සැලකිය යුතු ලෙස අඩු වේ.

බෝංචි වගාව **රෝග හා පළිබෝධ හඳුනාගැනීම හා මර්ධනය කිරීම**



කාඩ් පුල්ලි (ඇන්ත්‍රැක්නෝස්) රෝගය

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත දිලීරනාශක

දිලීරනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
ප්‍රොපිකොනසොල් 250 g/l EC	මි.ලී. 06*
හෙක්සාකොනසොල් 50 g/l EC	මි.ලී. 06*
හෙක්සාකොනසොල් 50 g/l SC	මි.ලී. 06*
ටෙබුකොනසොල් 250 g/l EW	මි.ලී. 06*
ප්‍රොපිනෙබ් 70% WP	ග්‍රෑම් 32
මෙතිරාම් 55% + පයිරක්ලොස්ට්‍රොබින් 5% WG	ග්‍රෑම් 32

- මුල් අවස්ථාවේම යෙදීමෙන් කරල් වලට වන හානිය වළක්වා ගත හැක.
- වර්ෂාව අධික කාලයක් නම් සංස්ථානික (*) හා ස්පර්ශක දිලීරනාශක මාරුවෙන් මාරුවට දින 7 ක කාලාන්තරයෙන් රෝගය පැතිරීම අඩු වන තෙක් ඉසීම



වළක්වා ගැනීම

- ආසාදනය නොවූ බීජ භාවිතා කිරීම.
- නිවැරදි කාලයට වගා කිරීම.
- වගාව ස්ථාපනයට පෙර, පෙර කන්නයේ බෝග අවශේෂ ඇත්නම් විනාශ කිරීම
- ක්ෂේත්‍රය තුළ හා අවට හොඳින් වල් මර්දනය කිරීම
- අස්වැන්න නෙලීමෙන් පසු ඉතිරිවන හෝ හානිවූ ශාක කොටස් ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත්කිරීම

වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR සංකේත ස්කෑන් කරන්න

ඇල්ටර්නේරියා පත්‍ර ලප රෝගය



ආසාදිත පත්‍රයක් (මුල් අවස්ථාව)

මුලින්ම කුඩා දුඹුරු පාට අක්‍රමවත් හැඩති ලප මේරු පත්‍රවල ඇතිවේ. එම ලප ක්‍රමයෙන් විශාල වී වලයාකාර මෘදු ස්වාභාවයක් ගනී.



ආසාදිත පත්‍රයක් (පසු අවස්ථාව)

අධික ආසාදනයකදී විශාල වූ ලප එකතු වී පත්‍ර කහ පැහැ වී, වියළී හැලී යයි.



ඕල්ටනේරියා පත්‍ර ලප රෝගය

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත දිලීරනාශක

- මෙම රෝගය සඳහා නිර්දේශිත රසායනික නොමැත.

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- ආසාදිත පත්‍ර ඉවත් කිරීම

වළක්වා ගැනීම

- නියමිත පරතරයෙන් සිටුවීම
- ක්ෂේත්‍ර සනීපාරක්ෂාව



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR කේතය ස්කෑන් කරන්න

මළකඩ රෝගය



ආසාදිත පත්‍රයක් (යටි පැත්ත)

කුඩා සුදු පැහැයට හුරු කහ පැහැති ඉහළට එසවුනු ලප යටි පැත්තේ ඇතිවේ.



ආසාදිත පත්‍රයක් (උඩු පැත්ත)

සුදු පැහැයට හුරු කහ පැහැති ලප ලෙස දිස්වේ.



ආසාදිත පත්‍රයක් (පසු අවස්ථාව)

සුදු පැහැයට හුරු කහ පැහැති ලප මධ්‍යයෙන් ක්‍රමානුකූලව විශාල වී රතු දුඹුරු පාටට හැරේ.



මළකඩ රෝගය

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත දිලීරනාශක

දිලීරනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
ප්‍රොපිකොනසොල් 250 g/l EC	මි.ලී. 06
හෙක්සාකොනසොල් 50 g/l EC	මි.ලී. 06
හෙක්සාකොනසොල් 50 g/l SC	මි.ලී. 06
ටෙබුකොනසොල් 250 g/l EW	මි.ලී. 06
ප්‍රොපිනෙබ් 70% WP (ඉහත දිලීරනාශකයන් යෙදීමෙන් පසු යොදන්න.)	ග්‍රෑම් 32
මෙතිරාම් 55% + පයිරක්ලොස්ට්‍රොබින් 5% WG	ග්‍රෑම් 32
ටෙබුකොනසොල් 200 g/l + ඇසොක්සිස්ට්‍රොබින් 120 SC	මි.ලී. 6.4

* අධික ලෙස ආසාදිත පත්‍ර ඉවත් කිරීමෙන් පසු දිලීරනාශක භාවිතා කරන්න.



වළක්වා ගැනීම

- වගාව ස්ථාපනයට පෙර, පෙර කන්නයේ බෝග අවශේෂ ඇත්නම් විනාශ කිරීම.
- ගැඹුරට සී සෑම.
- රෝගය සහිත වගාවක තිබූ ආධාරක කෝටු භාවිතා නොකිරීම.
- බෝග මාරුව සිදුකිරීම.
- පරණ බෝංචි වගාවන් අස්වැන්න නෙලා අවසන් වූ විගස ගලවා ඉවත්කිරීම.

වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR සංකේත ස්කෑන් කරන්න

බෝංචි මුල් කුණුවීමේ හා මැලවීමේ රෝගය



ආසාදිත පත්‍රයක්

මල් පිපීම හෝ කරල් ඇතිවීම ආරම්භ වන විට මේරූ පත්‍රවල නාරටි අතර කහ පැහැ වේ.



ආසාදිත ශාකයක්

පසුව පත්‍රයම කහ පැහැ වී හැලී යයි. ඉහළ පත්‍රවලට ක්‍රමයෙන් පැතිරී ශාකය මිය යයි.



ආසාදිත ශාකයක මුදුන් මුලෙහි දික් කඩක්

ශාකයේ මුදුන් මුල ඇතුලත රතු දුඹුරු පැහැයට හැරේ. අධික හානි අවස්ථාවල දිලීර ජාලයක් දැකිය හැක.

බෝංචි වගාවේ රෝග හා පළිබෝධ හඳුනාගැනීම හා මර්ධනය කිරීම



බෝංචි මුල් කුණුවීමේ හා මැලවීමේ රෝගය

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත දිලීරනාශක

දිලීරනාශකය	ජලය ලීටර් 50ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
තයෝෆනේට් මෙතිල් 50% + තිරාම් 30% WP	ග්‍රෑම් 50
තයෝෆනේට් මෙතිල් 70% WP	ග්‍රෑම් 30
තිරාම් 80% WP	ග්‍රෑම් 70
ෆ්ලුටොලැනිල් 50% WP	ග්‍රෑම් 30
කාබෙන්ඩසිම් 500 g/l SC	මි.ලී. 35
කාබෙන්ඩසිම් 50% WP	ග්‍රෑම් 35

- පස තෙත් වන ලෙස මි.ලී. 50 ක පමණ බීජ සිටු වන වලකට බීජ සිටුවන විට සහ පැලයේ මුල හා අවටට බීජ සිටුවා දින 14 පසුව රෝගය වලක්වා ගැනීම සඳහා යෙදීමට
- රෝග ලක්ෂණ මතුවන විට ස්ථානීයව වර්ග මීටර් 10 ප්‍රමාණයකට යෙදීම සඳහා

වළක්වා ගැනීම

- පෙර කන්නයේ ඉතිරිවූ ශාක කොටස් විනාශකිරීම
- බිම් සැකසීමේදී අළුහුණු කාබනික පොහොර හා කර දහයියා යෙදීම.
- බීජ ප්‍රතිකාර කිරීම (බීජ කි. ග්‍රෑ. 1 කට තයොෆනේට් මෙතිල් 50% + තිරාම් 30% WP හෝ තයොෆනේට් මෙතිල් 70% WP ග්‍රෑම් 2ක් සිටුවීමට පැය 24 කට කලින් බීජ වලට දමා ජලය ස්වල්පයක් එක්කර මිශ්‍ර කිරීම).



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR සංකේතය ස්කෑන් කරන්න





ශ්‍රී ලංකාව තුළ පළිබෝධනාශක සහ පොහොර
ආරක්ෂාකාරීව සහ නිවැරදි භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය

www.safe.doa.gov.lk

போஞ்சிச் செய்கை

நோய் மற்றும் பீடைகளை இனங்காணலும் கட்டுப்படுத்தலும்



உருவப் படங்கள்

இலங்கையில் பீடைநாசினிகள் மற்றும் பசளை வகைகள் பாதுகாப்பாகவும் சரியாகவும் பயன்படுத்தப்படுவதனை ஊக்குவிக்கும் கருத்திட்டம்

www.safe.doa.gov.lk

போஞ்சி செய்கை

நோய் மற்றும் பீடைகளை இனங்காணலும் கட்டுப்படுத்தலும்



தொழில்நுட்ப பங்களிப்பு

- கலாநிதி. பி.எச். ரணவீர - பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம், கன்னொறுவை
- திருமதி. எம்.எஸ்.டப். பெர்னாந்து - பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம், கன்னொறுவை
- செல்வி. கெ. புஸ்பாஞ்சி - விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம், சீதாஎலிய
- திருமதி. எச்.எ.எஸ்.என்.ஹெட்டியராச்சி - விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம், சீதாஎலிய
- திருமதி. டி.கெ.எ.ஐ. ஹஜ்ஜி - பிராந்திய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம், பண்டாரவலை
- கலாநிதி. ஜெ.பி. மாரசிங்க - பீடைநாசினிகள் பதிவாளர் அலுவலகம், பேராதனை

தயாரிப்பு

- திருமதி. ஜி.எஸ்.பி.தென்னகோன் தேசிய விவசாயத் தகவல்கள் மற்றும் தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை
- திரு. கெ.எ.யு.என்.என். பண்டார தேசிய விவசாயத் தகவல்கள் மற்றும் தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை
- திரு. ஏ. ஜேசுரத்தணம் தேசிய விவசாயத் தகவல்கள் மற்றும் தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை



விவசாயத் திணைக்களம்
பேராதனை
2024

போஞ்சி காய் துளைப்பான்



தாக்கத்திற்கு உள்ளான காய்

குடம்பிகள் காய்களை உணவாக உட்கொள்வதன் காரணமாக சீரற்ற அல்லது வட்ட வடிவான துளைகள் உருவாகும். துளைகளுக்கு அருகில் குடம்பிகளின் கழிவுகளை அவதானிக்க முடியும்.



குடம்பி

குடம்பியின் உடல் பழுப்பு நிறமானது. கறுப்பு நிறமான புள்ளிகளை கொண்ட இரண்டு வரிசைகள் காணப்படும்.



குடம்பி (பூக்களின் மேல்)

குடம்பிகள் பூக்களையும் (பூ அரும்புகளை) உணவாக உட் கொள்ளும். பயிர்ச்செய்கையானது பூக்கத் தொடங்கும் பருவத்தில் இவற்றின் தாக்கம் ஆரம்பமாகலாம்.



நிறையுடலி அந்துப்பூச்சி

இவை இறகுகளை விரித்துள்ள போது சுமார் 20-30 மில்லி மீற்றர் நீளமானவை. இறகுகள் மென்கபில நிறமானவை. இதில் வெண்ணிறமான கோடு காணப்படும்

போஞ்சி பயிர்ச் செய்கை நோய்கள் மற்றும் பீடைகளை இனங்காணலும் கட்டுப்படுத்தலும்



போஞ்சி காய் துளைப்பான்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சிநாசினிகள்

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
எடோபென்புரொக்ஸ் 100 g/l EC	24 மி.லீ
நொவலியுரோன் 100 g/l EC	16 மி.லீ
க்லோரோபியுடிரோன் 50 g/l EC	16 மி.லீ
புலுபென்டியாமைட் 24% WG	02 கிராம்
க்லோரன்டானிலிபுரோல 200 g/l SC	05 மி.லீ
க்லோரன்டானிலிபுரோல் 20% + தயொமெதொக்சாம் 20% WG	2.4 கிராம்
தயோடிகார்ப் 375 g/l EC	32 மி.லீ
இன்கோக்சாகாப் 150 g/l EC	6.5 மி.லீ

* 50% பூக்கத் தொடங்கியதும் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பூச்சிநாசினி ஒன்றை விசிறவும்

வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- சேதமாக்கப்பட்ட காய்களை சேகரித்து அழித்து விடல்
- அறுவடை செய்த பின்னர் பாதிக்கப்பட்ட தாவரப் பகுதிகளை தோட்டத்திலிருந்து அகற்றல்
- வேம்பு பிரித்தெடுப்பினை (வேம்புக் கரைசல்) பயன்படுத்தல்
- அந்துப்பூச்சிகளை விரட்டுவதற்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ள விசேடமான மஞ்சள் நிற மின்குமிழ்களை பயன்படுத்தல்

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- பயிர்ச் செய்கையை ஆரம்பிப்பதற்கு முன்பாக முன்னைய போகத்தின் பயிர்மீதிகள் காணப்படின் அவற்றை அழித்து விடல்
- பயிர்நிலத்தினுள் மற்றும் பயிர்நிலத்தை சுற்றி வர சிறந்த முறையில் களைக்கட்டுப்பாடு மேற்கொள்ளல்



மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

போஞ்சி ஈ







தாக்கத்திற்கு உள்ளான தாவரம்

குடம்பிகள் தண்டினுள் சென்று சேதத்தை ஏற்படுத்துவதுடன் கூட்டுபுழுவாக்கம் அடையும். இதனால் தாவரம் மஞ்சள் நிறமாக மாறி வாடல் அடையும். தண்டை வெட்டி பார்க்கும் போது குடம்பிகள் அல்லது கூட்டுப்புழுவினை அவதானிக்க முடியும்

குடம்பி

பழுப்பு நிறமாகக் காணப்படும். இவை சுமார் 3 மில்லி மீற்றர் நீளமானவை. தண்டின் அடிப்பகுதியில் / காறைப் பகுதியில் கூட்டுப்புழுவாக்கம் அடையும்.

நிறையுடலி

சுமார் 3 மில்லி மீற்றர் நீளமானது. மினுமினுப்பான கறுப்பு நிறமாகக் காணப்படும். ஒளி ஊடுபுகவிடும். தன்மையான இறகுகள் காணப்படும். விதை நாற்றுக்களின் முதல் இரு இலைகளுக்கும் இடையில் முட்டைகளை இடும். பூக்கும் பருவத்தில் இலைகளின் மேல் முட்டை இடும்



போஞ்சி ஈ

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சிநாசினிகள்

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
காபோசல்பான் 200 g/l EC	48 மி.லீ

- விதைப் பரிகரணம் மேற்கொள்ளப்படவில்லை எனின் நாற்றில் இரண்டு இலைகள் உருவாக்கும் போது (7 நாட்களில்) இடல்.
- அவசியப்படின் 2 வாரங்களின் பின்னர் மீண்டும் இடவும்.
- தாக்கம் தீவிரமாக காணப்படுமெனின் பூக்கும் பருவத்தில் மீண்டும் பீடைநாசினியை இடவும்.

வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- தாக்கத்திற்கு உள்ளாகிய நாற்றுக்களை அகற்றி அழித்து விடல்

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- விதைப் பரிகரணமாக தயோமெதொக்சாம் 70% WS இன் 1.5 கிராமினை 10 மில்லி லீற்றர் நீரில் கரைத்து 1 கிலோ கிராம் விதைக்குச் சேர்த்து 24 மணித்தியாலங்கள் வைத்திருந்த பின்னர் நடவும்.
- மேலதிகமாக வேர்கள் உருவாவதை ஊக்குவிப்பதற்காக நாற்றின் காறைப் பகுதிக்கு / அடிப்பகுதிக்கு மண் அணைத்தல்
- முன்னைய போகத்தின் பயிர் மீதிகளை அகற்றி அழித்து விடல்
- பயிர்ச்சுழற்சி மேற்கொள்ளல்.



மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

இலை சுரங்கமறுப்பி / இலைச் சுரங்கமாக்கி



தாக்கத்திற்கு உள்ளான இலை

குடம்பிகள் இலைகளின் உள்இழையங்களை உணவாக உட்கொள்வதனால் பென்சில் கோடுகள் போன்ற அடையாளங்கள் உருவாகும். இவ் அடையாளங்களின் முடிவிடங்களில் கூட்டுப்புழுவாக்கம் நிகழும்



பாதிப்பிற்கு உள்ளான இலை (பிந்திய நிலை)

உணவாக உட்கொள்வதன் காரணமாக உருவாக்கப்படும் சுரங்கங்கள் பழுப்பு நிறமாக மாறும



நிறையுடலி ஈ

நிறையுடலி சுமார் 2 மில்லி மீற்றர் நீளமானது. மினுமினுப்பான கறுப்புநிறமானது. இறகுகள் இரண்டுக்கும்இடைப்பட்ட பகுதி, முகம் மற்றும் உடலின் கீழ்ப்பகுதி மஞ்சள் நிறமாகக் காணப்படும். இலை மேற்பரப்பின் மேல் முட்டைகளை இடும்.



இலை சுரங்கமறுப்பி / இலைச் சுரங்கமாக்க

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சிநாசினிகள்

- இப்பீடையை கட்டுப்படுத்த சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பீடைநாசினிகள் இல்லை

வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- தாக்கத்தின் ஆரம்ப நிலையிலேயே தாக்கத்திற்கு உள்ளான இலைகளை அகற்றி அழித்து விடல்
- தாக்கத்தின் ஆரம்ப நிலையில் வேம்புப் பிரித்தெடுப்பினை (வேம்புக் கரைசல்) பயன்படுத்தல்
- உயிரியல் கட்டுப்படுத்திகளை பயன்படுத்தல்

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- பயிர்ச்செய்கையை ஆரம்பிப்பதற்கு முன்பாக முன்னைய போகத்தின் பயிர்மீதிகள் காணப்படின் அவற்றை அழித்து விடல்
- பயிர் நிலத்தை சுற்றிவர பூச்சி எதிர்ப்புவலையினால் மறைத்தல் அல்லது தடை வேலி ஒன்றை உருவாக்கல்
- பயிர்ச்சுழற்சி மேற்கொள்ளல்
- பொருத்தமான விதத்தில் நிலத்தை தயார் செய்தல்
- பயிர்நிலத்திலும் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் சிறந்த முறையில் களைக் மேற்கொள்ளல்



மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

சிற்றுண்ணிகள்



தாக்கத்திற்கு உள்ளான இலை

இளம் இலைகளின் கீழ்புறத்திலிருந்து சாறு உறிஞ்சிக் குடிப்பதனால் இலைகள் கீழ் நோக்கி வளையும் / சுருளல் அடையும்.



பாதிப்பிற்கு உள்ளான இலை (கீழ்புறம்)

இலைகளின் கீழ்ப்புறம் கபில நிறமாக மாறும்



தாக்கத்திற்கு உள்ளான இலை

தாக்கம் தீவிரமாக உள்ள போது இலைகள் விகாரம் அடையும். மஞ்சள் நிறம் சார்ந்த கபில நிறமாக மாறும்.



நிறையுடலி சிற்றுண்ணிகள்

நிறையுடலி 0.4 - 0.5 மில்லி மீற்றர் நீளமானவை. வெற்றுக் கண்ணால் அவதானிப்பது கடினம். மஞ்சள் நிறம் சார்ந்த கபில நிறமாகக் காணப்படும்

சிற்றுண்ணிகள்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சிநாசினிகள்

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
எபமெக்டின் 18 g/l EC	10 மி.லீ

வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளை பயன்படுத்தல்
- தாக்கத்தின் ஆரம்ப நிலையிலேயே தாக்கத்திற்கு உள்ளான இலைகளை அகற்றி அழித்து விடல்.
- தாக்கத்தின் ஆரம்ப நிலையில் வேம்புப் பிரித்தெடுப்பினை (வேம்புக் கரைசல்) பயன்படுத்தல்
- உயிரியல் கட்டுப்படுத்திகளை பயன்படுத்தல்
- வயற்சுகாதாரம் மற்றும் சிறந்த பயிர் முகாமைத்துவம் பேணல்.

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- தாக்கத்தின் ஆரம்ப நிலையிலேயே தாக்கத்திற்கு உள்ளான இலைகளை அகற்றி அழித்து விடல்
- பயிர்நிலத்திலும் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் சிறந்த முறையில் களைக் கட்டுப்பாடு மேற்கொள்ளல்.



மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

போஞ்சி கொள்ளு மஞ்சள் பல்சித்திரவடிவ வைரசு



ஆரம்ப நிலையில் தாக்கத்திற்கு உள்ளான இலை

தாவரங்கள் 3-4 வாரங்கள் வயதாகும் போது முதிர்ச்சியடையாத இலைகளில் சிறிய மஞ்சள் நிறமான புள்ளிகள் உருவாகும்



பிந்திய நிலையில் தாக்கத்திற்கு உள்ளான இலை

இவ் அடையாளங்கள் பருமனில் பெரிதாகி இலைகள் கபில நிறமாக மாறி இறந்து போகும்.



பாதிக்கப்பட்ட தாவரம்

தாவரத்தில் வளர்ச்சி குன்றும். இலைகள் சிறிதாகும். இலைகளின் நீளம் குறைவடையும்.



வெண் ஈ

நிறையுடலி சுமார் 1-2 மில்லி மீற்றர் நீளமானது. வெண்ணிறமானவை. நோய்க் காவியாகச் செயற்படும்.

போஞ்சி பயிர்ச் செய்கை நோய்கள் மற்றும் பீடைகளை இனங்காணலும் கட்டுப்படுத்தலும்



போஞ்சி கொள்ளு மஞ்சள் பல்சித்திரவடிவ வைரசு

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சிநாசினிகள் (காவிகளை கட்டுப்படுத்தல்)

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
க்லோரன்டானிலிபுரோல் 20% + தயோமதொக்சாம் 20% WG	4.8 கிராம்
தயொசைக்கிலாம் (ஜதரசன் ஒக்சிலேட்) 50% SP	40 கிராம்
சல்பொக்சப்லோர் 50% WG	05 கிராம்
பைமெரொசின் 50% WG	08 கிராம்
அசடிரக்டின் 50 g/l EC	16 மி.லீ

* போஞ்சியினை நட்டு 10 நாட்களிலிருந்து 10 நாட்கள் கால இடைவெளியில் சிறிய காய்ப் பருவம் வரை மாறி மாறி விசிறவும்



மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- பாதிக்கப்பட்ட நாற்றுக்களை உடனடியாக பிடுங்கி அழித்து விடல்
- போஞ்சி நடுகை செய்வதற்கு 03 வாரங்களுக்கு முன்னர் பயிர்ச்செய்கையை சுற்றி வர மறைப்பு ஒன்றை / தடை ஒன்றை இடல்

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- பொருளாதார ரீதியான அறுவடையை நிறுத்தியதும் பயிர் மீதிகளை உடனடியாக தோட்டத்திலிருந்து அகற்றி விடவும்.
- ஆரோக்கியமான உயர்தரமான விதைகளை பயன்படுத்தல்
- கண்டத்தின் அனைத்து விவசாயிகளும் ஒன்றாகப் பயிரிடல்
- பயிர்நிலத்தை களைத் தாவரங்கள் அற்றதாக பேணல்
- விதை பரிகரணம் மேற்கொள்ள (3.5 கிராம் குருசர் இனை 5 மில்லி லீற்றர் நீரில் கரைத்த கலவையினை 1 கிலோ கிராம் விதைகளுக்கு சகல விதைகளிலும் பூசப்படும் விதத்தில் கலந்து 24 மணித்தியாலங்கள் வைத்திருந்த பின்னர் நடல்.)

இலை கோண வடிவ புள்ளி நோய்



ஆரம்பநிலையில் பாதிக்கப்பட்ட இலை

இது பங்கசினால் ஏற்படும். இலை மேற்பரப்பில் இலை நரம்புகளுக்கு அருகாமையில் கோணவடிவ புள்ளிகள் உருவாகும். ஆரம்ப நிலையில் சாம்பல் கபில நிறமாக காணப்பட்டு பின்னர், கடும் கபில நிறமாக மாறும். முதிர்ச்சியடைந்த இலைகளில் நோய் அறிகுறிகள் வெளித் தெரியும்.



பிந்திய நிலை பாதிக்கப்பட்ட இலை

இப்புள்ளிகள் பருமனில் பெரிதாகி ஒன்றாக சேர்வதனால் இலையின் பெரும்பகுதி உலர்ந்து இறந்துபோகும்.



பாதிக்கப்பட்ட காய்

தாக்கம் தீவிரமாக உள்ள போது காய்களிலும் செங்கபில நிறமான புள்ளிகள் தோன்றும்

இலை கோண வடிவ புள்ளி நோய்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சிநாசினிகள்

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
புரோபிகொனசோல் 250 g/l EC	06 மி.லீ
ஹெக்சாகொனசொல் 50 g/l EC	06 மி.லீ
ஹெக்சாகொனசொல் 50 g/l SC	06 மி.லீ
பொரொபினெப் 70% WP	32 கிராம்
மெதிராம் 55% + பைரக்லொஸ்ரோபின் 5% WG	32 கிராம்
டெபுகொனசோல் 250 g/l EW	06 மி.லீ
டெபுகனொனசொல் 200 g/l + எசொக்சிஸ்டொரொபின் 120 SC	5.6 மி.லீ



வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- பயிர்ச்செய்கையை ஆரம்பிப்பதற்குமுன்பாக முன்னைய போகத்தின் பயிர்மீதிகள் காணப்படின் அவற்றை அழித்து விடல்.
- பயிர்நிலத்திலும் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் சிறந்த முறையில் களைக் கட்டுப்பாடு மேற்கொள்ளல்
- உரிய நடுகை இடைவெளியில் பயிரிடல்

- கடும் மழை காலத்தில் தொடுகை (*) மற்றும் தொகுதிச் செயற்பாட்டு பங்கசு நாசினிகளை 7 நாட்கள் கால இடைவெளியில் நோய் பரவல் குறைவடையும் வரை மாறி மாறி விசிறல்

மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

கறுப்பு புள்ளி (அந்திரக்ஸ்நோஸ்) நோய்



பாதிக்கப்பட்ட இலை

பங்கசு ஒன்றினால் ஏற்படும் செங்கல் சிவப்பு கலந்த கடும் கபில நிறமான அடையாளங்களை இலைகளின் கீழ்புறமாக இலை நரம்புகளில் அவதானிக்க முடியும்.



பாதிக்கப்பட்ட இலை (பிந்திய நிலை)

நீளமான உட்குழிவான அடையாளங்களாக மாறும். தாக்கம் தீவிரமாக காணப்படும் போது இலை நரம்புகள், தண்டு மற்றும் காய்களிலும் அடையாளங்கள் உருவாகும்.



பாதிக்கப்பட்ட காய்

காய்களில் உருவாகும் அடையாளங்கள் உட்குழிவாக வட்டவடிவில் காணப்படும். குளிரான காலநிலை காணப்படும் போது பாதிக்கப்பட்ட அடையாளங்களில் மென்சிவப்பு நிறமான வித்திகளை அவதானிக்க முடியும்



பாதிக்கப்பட்ட தாவரம்

காய்கள் தாக்கப்படும் போது அறுவடை குறையும்



கறுப்பு புள்ளி (அந்திரக்ஸ்நோஸ்) நோய்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சிநாசினிகள்

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
பொரொபிகொனசொல் 250 g/l EC	06 மி.லீ
ஹெக்சாகொனசொல் 50 g/l EC	06 மி.லீ
ஹெக்சாகொனசொல் 50 g/l SC	06 மி.லீ
டெபுகொனசொல் 250 g/l EW	06 மி.லீ
பொரொபினெப் 70% WP	32 கிராம்
மெதிராம் 55% + பைரக்லொக்டொரொபின் 5% WG	32 கிராம்

- தாக்கத்தின் ஆரம்ப நிலையிலேயே பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்துவதன் மூலம் காய்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படுவதை தவிர்த்துக் கொள்ள முடியும்
- கடும் மழை காலத்தில் தொடுகை (*) மற்றும் தொகுதிச் செயற்பாட்டு பங்கசு நாசினிகளை 7 நாட்கள் கால இடைவெளியில் நோய் பரவல் குறைவடையும் வரை மாறி மாறி விசிறல்

வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- நோய்கள் தொற்றற்ற விதைகளைப் பயன்படுத்தல்
- உரிய காலத்தில் பயிர்ச் செய்கையினை மேற்கொள்ளல்
- பயிர்ச் செய்கையை ஆரம்பிப்பதற்கு முன்பாக முன்னைய போகத்தின் பயிர்மீதிகள் காணப்படின் அவற்றை அழித்து விடல்.
- பயிர் நிலத்திலும் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் சிறந்த முறையில் களைக் கட்டுப்பாடு மேற்கொள்ளல்.
- அறுவடை செய்த பின்னர் எஞ்சும் அல்லது பாதிப்பிற்கு உள்ளான தாவரப் பாகங்களை பயிர் நிலத்திலிருந்து அகற்றல்

மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

ஓல்டனேரியா இலைப்புள்ளி நோய்



பாதிக்கப்பட்ட இலை (ஆரம்ப நிலை)

முதலில் சிறிய கபில நிறமான சீரற்ற வடிவான புள்ளிகள் முதிர்ச்சியடைந்த இலைகளில் உருவாகும். இவ்வடையாளங்கள் பருமனில் பெரிதாகி வளைய வடிவமாகி மாறி மென்மை அடையும்.



பாதிக்கப்பட்ட இலை (பிந்திய நிலை)

தாக்கம் தீவிரமாக உள்ளபோது பருமனில் பெரிய அடையாளங்கள் ஒன்றாக இணைந்து இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறி உலர்ந்து உதிர்ந்து போகும்.



ஓல்டனேரியா இலைப்புள்ளி நோய்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சிநாசினிகள்

- இந்நோயை கட்டுப்படுத்த சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இரசாயனங்கள் இல்லை

வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- பாதிக்கப்பட்ட இலைகளை அகற்றல்

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- உரிய இடைவெளியில் நடல்
- வெளிக்களச் சுகாதாரம் பேணல்



மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

துரு நோய்



தாக்கத்திற்கு உள்ளாகிய இலை (கீழ்புறம்)
இலைகளின் கீழ்புறத்தில் சிறிய, வெண்ணிறம் கலந்த மஞ்சள் நிறமான மேல்நோக்கி உயர்ந்த புள்ளிகள் உருவாகும்.



தாக்கத்திற்கு உள்ளாகிய இலை (மேல்புறம்)
வெண்ணிறம் கலந்த மஞ்சள் நிறமான அடையாளங்களை அவதானிக்க முடியும்.



தாக்கத்திற்கு உள்ளாகிய இலை (பிந்திய நிலை)
வெண்ணிறம் கலந்த மஞ்சள் நிறமான அடையாளங்கள் நடுப்பகுதியில் சீராக பருமனில் அதிகரித்து செங்கபில நிறமாக மாறும்.

துறு நோய்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சிநாசினிகள்

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
பொரொபிகொனசொல் 250 g/l EC	06 மி.லீ
ஹெக்சாகொனசொல் 50 g/l EC	06 மி.லீ
ஹெக்சாகொனசொல் 50 g/l SC	06 மி.லீ
டெபுகொனசொல் 250 g/l EW	06 மி.லீ
பொரொபினெப் 70% WP	32 கிராம்
மெதிராம் 55% + பயிரக்லொக்டொபின் 5% WG	32 கிராம்
டெபுகொனசொல் 200 g/l + எசொக்சீஸ்டொபின் 120 SC	6.4 மி.லீ

* அதிகமாக பாதிக்கப்பட்ட இலைகளை அகற்றிய பின்னர் பூஞ்சைநாசினியை பயன்படுத்தவும்.



வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- பயிர்ச்செய்கையை ஆரம்பிப்பதற்கு முன்பாக முன்னைய போகத்தின் பயிர்மீதிகள் காணப்படின் அவற்றை அழித்து விடல்.
- ஆழமாக உழுதல்
- நோயால் பாதிக்கப்பட்ட பயிர்ச் செய்கையில் பயன்படுத்தப்பட்ட ஆதாரத்தடிகளை மீளப் பயன்படுத்தாதிருத்தல்
- பயிர்ச்சுழற்சி மேற்கொள்ளல்
- பழைய போஞ்சிச் செய்கைகளை அறுவடை செய்து முடிந்தவுடன் உடனடியாக பிடுங்கி அகற்றி விடல்.

மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

போஞ்சி வேர் அழுகல் மற்றும் வாடல் நோய்



தாக்கத்திற்கு உள்ளாகிய இலை

பூத்தல் செயற்பாடு அல்லது காய்கள் உருவாகத் தொடங்கும் போது முதிர்ச்சி அடைந்த இலைகளின் இலைநரம்புகளுக்கு இடையிலான பகுதி மஞ்சள் நிறமாக மாறு



பாதிப்பிற்கு உள்ளான தாவரம்

பின்னர் முழு இலையும் மஞ்சள் நிறமாக மாறி உதிர்ந்து போகும். பின்னர் உயரத்தில் காணப்படும் இலைகளுக்கும் படிப்படியாக பரவலடைந்து தாவரம் இறந்து போகும்.



பாதிப்பிற்கு உள்ளான தாவரத்தின் ஆணி வேரின் நீள்வெட்டு முகம்

தாவரத்தின் ஆணி வேரின் உட்புறம் செங்கபில நிறமாக மாறும். தாக்கம் தீவிரமாக உள்ள போது பங்கசு வலைகளை அவதானிக்க முடியும்.

போஞ்சி பயிர்ச் செய்கை நோய்கள் மற்றும் பீடைகளை இனங்காணலும் கட்டுப்படுத்தலும்

போஞ்சி வேர் அழுகல் மற்றும் வாடல் நோய்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சிநாசினிகள்

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
தயொபெனேட் மெதைல் 50% + திராம் 30% WP	50 கிராம்
தயொபெனேட் மெதைல் 70% WP	30 கிராம்
திராம் 80% WP	70 கிராம்
புலுடொலனில் 50% WP	30 கிராம்
காபென்டிசாம் 500 g/l SC	35 மி.லீ
காபென்டிசாம் 50% WP	35 கிராம்

- மண் நனையும் விதத்தில் சுமார் 50 மில்லி லீற்றரை நாற்றுக்களை நடும் நடுகைக் குழிகளுக்கு விதைகளை நடும் போதும், நாற்றின் வேர் மற்றும் வேரை சூழ உள்ள பகுதிகளுக்கு விதையை நட்டு 14 நாட்களின் பின்னரும் நோயை தவிர்த்துக் கொள்வதற்காக இடவும்.
- நோய் அவதானிக்கும் போது 10 m^2 அளவிற்கு மாத்திரம் இடல்



வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- முன்னைய போகத்தில் எஞ்சிய தாவரப்பாகங்களை அழித்து விடல்
- நிலப் பண்படுத்தலின் போது சுண்ணாம்பு சேதனப் பசளை மற்றும் கருக்கிய உமி இடல்
- விதைப் பரிகரணம் மேற்கொள்ளல் தயொபெனேட் மெதைல் 50% + கிராம் 30% WP அல்லது தயொபெனேட் மெதைல் 70% WP இரண்டு கிராமிற்கு சிறிதளவு நீர் இட்டு 1 கிலோ கிராம் விதையுடன் சேர்த்து நன்கு கலந்து விடவும்

மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

இலங்கையில் பீடைநாசினிகள் மற்றும் பசளை வகைகள் பாதுகாப்பாகவும்
சரியாகவும் பயன்படுத்தப்படுவதனை ஊக்குவிக்கும் கருத்திட்டம்

www.safe.doa.gov.lk

වම්බටු වගාව

රෝග හා පළිබෝධ හඳුනාගැනීම හා මර්ධනය කිරීම



රූපමය කාඩ් පත්

ශ්‍රී ලංකාව තුළ පළිබෝධනාශක සහ පොහොර
ආරක්ෂාකාරීව සහ නිවැරදි භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය
www.safe.doa.gov.lk



වම්බටු වගාව

රෝග හා පළිබෝධ හඳුනාගැනීම හා මර්ධනය කිරීම

තාක්ෂණික දායකත්වය

- **එම්. එස්. ඩබ්. ප්‍රනාන්දු** - උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, ගන්නෝරුව
- **ටී. කේ. ඒ. අයි. හප්පි** - ප්‍රාදේශීය පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය, බණ්ඩාරවෙල
- **එච්. ඒ. එස්. එන්. හෙට්ටිආරච්චි** - කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ස්ථානය, සීතාඑළිය
- **කේ. පුෂ්පාංජි** - කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ස්ථානය, සීතාඑළිය
- **ආචාර්ය පී. එච්. රණවීර** - උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, ගන්නෝරුව
- **ආචාර්ය ජේ. පී. මාරසිංහ** - පළිබෝධනාශක රෙජිස්ට්‍රාර් කාර්යාලය, පේරාදෙණිය

සැකසුම

- **පී. එස්. පී. තෙන්නකෝන්** - ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානය, ගන්නෝරුව
- **කේ. ඒ. යූ. එන්. එන්. බණ්ඩාර** - ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානය, ගන්නෝරුව



කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
පේරාදෙණිය
2024

බටු කරට්ටි හා ගෙඩි විදින්නා









හානිවූ ගෙඩි හා කරට්ටි

මැලවුනු බටු කරට්ටි වගාවේ දැකිය හැක. මැලවුන කරට්ටි ආසන්නයේ පහලින් කුඩා තිතක් වැනි සිදුරක් දැකිය හැක.

කීටයා

මේරූ කීටයන් රෝස පැහැයට හුරු මි.මී. 20 පමණ වේ. කීටයින් ළපටි රිකිලි තුලට හෝ ඵල තුලට ඇතුල් වී එහි කොටස් ආහාරයට ගනී. පිට කරන කළු පැහැති අපද්‍රව්‍ය වලින් සිදුරු පීරි පැවතිය හැකිය.

සුහුඹුලා

මි.මී. 10-12 ක් පමණ විශාල සුදු පැහැති පියාපත් මත දුඹුරු පැහැති ලප සලකුණු ඇත. පත්‍ර යට් පැත්තේ, රිකිලි මත, මල් මත හෝ ගෙඩි වල නටුව ආසන්නයේ බිත්තර තැන්පත් කරයි.

බටු කරට්ට හා ගෙඩි විදින්නා

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත කෘමිනාශක

කෘමිනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
ක්‍රෝමෆෙනොසයිඩ් 50 g/l SC	මි.ලී. 32
ක්ලෝරන්ට්‍රනිලිප්රෝල් 200 g/l SC	මි.ලී. 03
ෆ්ලූබෙන්ඩියමයිඩ් 24% WG	ග්‍රෑම් 08
ෆ්ලූබෙන්ඩියමයිඩ් 20% WG	ග්‍රෑම් 10
එටෝෆෙන්ප්‍රොක්ස් 100 g/l EC	මි.ලී. 24
ඩෙල්ටාමෙත්‍රින් 25 g/l EC	මි.ලී. 10
ලැම්ඩා සයිහේලොත්‍රින් 50 g/1 SC	මි.ලී. 12

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- හානි වූ ගෙඩි හා මැලවී කඩා වැටී ඊකිලි මැලවුණු ස්ථානයේ සිට අඟලක් පමණ පහලින් කපා විනාශ කර දැමීම.
- පෙරමෝන උගුල් භාවිතා කිරීම.
- සලඹයන් විකර්ෂණය සඳහාම නිපදවා ඇති විශේෂිත ඇටවුම් භාවිතා කිරීම.

වළක්වා ගැනීම

- සිටුවීමට පෙර, පෙර කන්නයේ ඝියළුම ශාක අවශේෂ විනාශ කිරීම.
- බෝග මාරුව අනුගමනය කිරීම (සොලනේසියස් කුලයට අයත් නොවන බෝග සමඟ)
- වගා ක්ෂේත්‍රය වටා කෘමි බාධක දැලක් ගැසීම හෝ බාධක වැටක් ඉදිකිරීම



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR සංකේත ස්කෑන් කරන්න

පිටි මකුණා



හානි වූ ශාක

සුහුඹුලන් හා ශිෂුවන් අග්‍රස්ථයේ ඇති පත්‍ර වලින් යුෂ උරාබීම නිසා පත්‍ර ඇඹරී රැලි වැටී විකෘති වේ. මල් වලට හානි වූ විට ඵල ඇතිවීම අඩු වේ.



හානි වූ පත්‍රයක්

පිටිමකුණන් විසින් ස්‍රාවය කරනු ලබන සීනිමය ද්‍රව්‍ය මත දිලීර පුස් වර්ග ඇති වී කළු පැහැ වේ. මෙය බොහෝයේ ප්‍රභාසංස්ලේෂණය හෙවත් ආහාර නිෂ්පාදනය අඩු කරයි.



පිටිමකුණා

සුදු පැහැ ඉටිමය ද්‍රව්‍යයකින් වැසී ඇති ඕවලාකාර හැඩයක් සහිත පිටි මකුණන් මි.මී. 4-5ක් විශාල වේ. සුහුඹුලන් හා ශිෂුවන් පත්‍ර, ලපටි ශාක කොටස් හා ඵල මත යුෂ උරාබොයි.



පිටි මකුණා

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත කෘමිනාශක

කෘමිනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
ඉමිඩක්ලොප්‍රිඩ් 200 g/l SL	මි.ලී. 16
ෆිප්රොනිල් 50 g/l SC	මි.ලී. 16
තයමෙතොක්සාම් 25% WG	ග්‍රෑම් 08
ඇසිටැම්ප්‍රිඩ් 200 g/l SL	මි.ලී. 16

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- පිටිමකුණන් සහිත ශාක කොටස් කපා විනාශ කිරීම
- පත්‍රවල යටි පැත්ත හොඳින් සේදී යන සේ ජලය යෙදීම

වළක්වා ගැනීම

- වගාව ස්ථාපනයට පෙර, පෙර කන්නයේ බෝග අවශේෂ ඇත්නම් විනාශ කිරීම
- ක්ෂේත්‍රය තුළ හා අවට හොඳින් වල් මර්ධනය කිරීම





වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR සංකේතය ස්කෑන් කරන්න

සුදු මැස්සා







සුදුමැස්සන්

සුදු පැහැ පියාපත් සහිත මි.මී. 1-2 ක් පමණ විශාල වේ. බෝගයේ පත්‍රවල යටිපැත්තේ සිට යුෂ උරා බීම සිදු කරයි. මේ හේතුවෙන් පත්‍ර කහ පැහැයට හැරී පත්‍ර නාරටි පැහැදිළිවීමට පටන් ගනී. ශාකයේ වර්ධනය බාල වේ. හානිය අධික වූ විට පත්‍ර හැළී යයි. වියළි කාල වලදී මොවුන්ගේ ගහණය සීඝ්‍රයෙන් වැඩි වේ.

කළු පැහැවූ පත්‍රයක්

මොවුන් විසින් ස්‍රාවය කරනු ලබන සීනිමය ද්‍රව්‍ය හේතුවෙන් පත්‍ර මත පුස් වර්ග සෑදී ඒවා කළු පැහැ වේ.

සුදු මැස්සා

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත කෘමිනාශක

- මේ සඳහා පලිබෝධනාශක නිර්දේශ කර නොමැත.

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- ගහනය වැඩි විට කහ පැහැති ඇලෙන උගුල් භාවිතා කිරීම

වළක්වා ගැනීම

- සිටුවීමට පෙර, පෙර කන්නයේ සියලුම ශාක අවශේෂ විනාශ කරන්න.
- වගා ක්ෂේත්‍රය වටා කෘමි බාධක දැලක් ගැසීම හෝ බාධක වැටක් ඉදිකිරීම
- රිදී පැහැති ආලෝක පරාවර්තිත පොලිතීන් වසුන් යෙදීම
- ක්ෂේත්‍රය තුළ හා අවට හොඳින් වල් මර්දනය කිරීම



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR කේතය ස්කෑන් කරන්න

පතු දැල් බඳින්නා





පතු දැල් බඳින්නාගේ හානි

පතු දැලකින් මෙන් එකිනෙක රෝල් කර අලවා ඒ තුලට වී පතු ආහාරයට ගනී. රෝල් වී ඇති පතු තිබීමත් ඒ අසල කළු පැහැයෙන් ඔවුන්ගේ අපද්‍රව්‍ය තිබීමෙනුත්හානිය හඳුනාගත හැකිය. මල් හා අංකුරවලටද හානිකරයි.

සුහුඹුල් සලබයා

සුහුඹුල් සලබයා කහ පැහැතිය. මි.මී. 20 ක් පමණ විශාලය. පතු මත ගැහැණු සලබයා විසින් බිත්තර පොකුරු වශයෙන් තැන්පත් කරයි.

පතු දැල් බඳින්නා

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත කෘමිනාශක

- මේ සඳහා පලිබෝධනාශක නිර්දේශ කර නොමැත.

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- හානිය පාලනය සඳහා දැල් බැඳ ඇති පත්‍ර කොටස් කපා විනාශ කර දමන්න.
- සලබයන් විකර්ෂණය සඳහා නිපදවා ඇති විශේෂිත කහ පැහැති බල්බ උගුල් භාවිතා කරන්න.





වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR සංකේත ස්කෑන් කරන්න

මයිටාවා



හානි වූ පත්‍රයක යටිපැත්ත

යුෂ උරාබීම හේතුවෙන් පළමුව පත්‍ර දිළිසෙන සුළු ස්වභාවයක් ගන්නා අතර ක්‍රමයෙන් පත්‍ර තලය ගොරෝසු වී රතු දුඹුරු පැහැයට හැරී වියළී වැටේ. ළපටි පත්‍ර වලට හානි සිදු කළ විට පත්‍ර යටි පැත්තට කුඩයක් ආකාරයට නැවේ.



හානි වූ ගෙඩියක්

හානිය උග්‍ර විට ඵල වලටද හානි සිදුකරයි. දුඹුරු පැහැති ඉරිතැලුණු ස්වභාවයක් ඵල මතුපිට දක්නට ලැබේ. මල් පිපෙන කාලවලදී හානිය ඇති විට මල් හැලී යයි.



මයිටාවන්

මයිටාවන් පියවි ඇසට පැහැදිලිව නොපෙනේ. පාද යුගල් 4 ක් සහිතය. රතු පැහැති ඉතා කුඩා පීවීන් වන මොවුන් පත්‍රයේ යටි පැත්තේ ෂණාවාස ලෙස පීවත්වෙමින් ශාකයෙන් යුෂ උරා බොයි.

මයිටාවා

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත කෘමිනාශක

කෘමිනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
හෙක්සිතයොසොක්ස් 10% EC	මි.ලී. 24

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- විසුරුම් ජල සම්පාදනය භාවිතා කිරීම.
- හානිය මුල් අවස්ථාවේදීම හානිකල කළ පත්‍ර ඉවත්කර විනාශ කිරීම.
- හානිය මුල් අවස්ථාවේදීම කොහොඹ නිස්සාරකය භාවිතා කිරීම.
- පෙව පාලකයින් යොදා ගැනීම.
- බෝග සනීපාරක්ෂාව හා නඩත්තුව පවත්වා ගැනීම.

වළක්වා ගැනීම

- සිටුවීමට පෙර, පෙර කන්නයේ සියළුම ශාක අවශේෂ විනාශ කරන්න.
- ක්ෂේත්‍රය තුළ හා අවට හොඳින් වල් මර්ධනය කිරීම.



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR සංකේත ස්කෑන් කරන්න

හාමුල / පාදස්ථ කුණුවීමේ රෝගය



ආසාදිත ශාකයක්

දිවා කාලයේ ශාක මැලවියයි. පසු අවස්ථාවේ ස්ථිරවම මැලවේ. මුල් කුණු වී යයි. සුදු හෝ දුඹුරු දිලීර ජාල හෝ අඹ ඇට වැනි වපුභයන් පසට ආසන්නව කඳේ දැකිය හැක.



ආසාදිත ශාකයක පත්‍රයක්

ආසාදිත ශාකවල පත්‍ර කහ පැහැ වී මැළවී යයි.



ආසාදිත ශාකයක කඳෙහි හරස්කඩ

කඳ තුළ දුඹුරු පැහැ වේ.

පාමුල / පාදස්ථ කුණුවීමේ රෝගය

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත දිලීරනාශක

- ආසාදන ඇති ස්ථානවලට පමණක් ස්ථානීයව නිරදේශිත දිලීරනාශක

දිලීරනාශකය	ජලය ලීටර් 05ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
කැප්ටාන් 50% WP	ග්‍රෑම් 06
තිරාම් 80% WP	ග්‍රෑම් 07
තයිෆොනේට් මීතයිල් 50% + තිරාම් 30% WP	ග්‍රෑම් 05

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- ආසාදිත ශාක, පස් සමග ගලවා ඉවත් කිරීම.
- ජල වහනය වැඩිදියුණු කිරීම

වළක්වා ගැනීම

- ගැඹුරට සීසෑමෙන් ආසාදිත පස් සූර්යයාලෝකයට නිරාවරණය කිරීම.
- පැල සිටුවීමේදී මුල්වලට සිදුවන හානිය අවම කිරීම.
- බීජ පැල ක්ෂේත්‍රයේ රෝපණය කිරීමේදී මුල්වලට හානිවීම වැලැක්වීම.
- රෝගය සඳහා පත්‍රීනොවන භෝග (කෘසිපරේසේ කුලයේ කුලයට අයත් ගෝවා, රාබු, නෝකෝල්, වැනි භෝග) සමග භෝග මාරුවක් සිදුකිරීම.
- බීජ ප්‍රතිකාර කිරීම (බීජ පැල කිරීමට ප්‍රථම බීජ කිලෝ 1ක් සඳහා කැප්ටාන් 50% WP ග්‍රෑම් 4 හෝ තිරාම් 80% WP ග්‍රෑම් 5 ක හෝ තයිෆොනේට් මිතයිල් 50% + තිරාම් 30% WP ග්‍රෑම් 4 ක් සමඟ හොඳින් මිශ්‍ර කිරීම)



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR කේතය ස්කෑන් කරන්න

බැක්ටීරියා හිටු මැරීමේ රෝගය



ආසාදිත ශාකයක්

ආරම්භක රෝග ලක්ෂණ වන්නේ තනි අතු හෝ අතු කිහිපයක් සුළු වශයෙන් මැලවීයාම.



ආසාදිත ශාකයක්

දින කිහිපයකට පසු මුළු ශාකයම හදිසියේ ස්ථිර ලෙස මැලවීයයි.





රෝගය හඳුනා ගැනීම

ආසාදිත කොටස් කෙලවර කැපූ පෘෂ්ඨය පිරිසිදු ජලයේ ගිල්වුවිට සුදු පැහැති බැක්ටීරියා ශ්‍රාවයක් පිටවීම මගින් මෙම රෝගය හඳුනාගත හැක.

බැක්ටීරියා හිටු මැරීමේ රෝගය

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත රසායනික

- මෙම රෝගය සඳහා නිර්දේශිත රසායනික නොමැත.

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- මුල් හා අවට පස් සමග ශාකය ගලවා පිලිස්සීම /ගැඹුරින් වලදැමීම.
- ජල වහනය වැඩිදියුණු කිරීම
- ආසාදිත ක්ෂේත්‍ර හරහා නිරෝගී ක්ෂේත්‍රයකට ජලය සැපයීමෙන් වැලකීම
- ආසාදිත ක්ෂේත්‍රවල සිට ආසාදිත නොවන ක්ෂේත්‍ර වෙත ජලය /ගොවිපල උපකරණ / මෙවලම් ගෙනයාමෙන් වැලකී සිටීම.

වළක්වා ගැනීම

- භෝග අවශේෂ විනාශකිරීම
- පසට හොඳින් දිරාපත් වූ කොම්පෝස්ට් හෝ ගොම පොහොර හෝ කර දහයියා යෙදීම.
- ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද භාවිතය (අංජලී, පාදාගොඩ)
- භෝග මාරුවක් සිදුකිරීම (කෘසිපරේසේ කුලයේ කුලයට අයත් ගෝවා, රාබු, නෝකෝල් වැනි භෝග) සමග.



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR කේතය ස්කෑන් කරන්න

පත්‍ර සිහින් වීමේ රෝගය



ආසාදිත ශාකයක්



ආසාදින ශාකයක්



ආසාදින ශාකයක්

කුඩා පත්‍ර ඇතිවීම. පැති අංකුර විශාල වන නමුත් ඒවායේ පත්‍ර නටු සහ කොළ කෙටි වන අතර, පර්ව අතර දුර අඩුවී ශාකයට පඳුරු පෙනුමක් ලබා දෙයි. කොළ පටු, මෘදු, සිනිඳු සහ කහ පැහැති වේ. යුෂ උරාබොන කෘමීන් පත්‍ර යට පැත්තේ දැකගත හැකිය. බොහෝ විට මල් පිපීම සිදු නොවේ. නමුත් මල් හටගන්නේ නම් ඒවා කොළ පැහැ වේ. ගෙඩි හටගන්නේ කලාතුරකිනි. බලපෑමට ලක් වූ ශාක පල දරන්නේ නැත.

පතු සිහින් වීමේ රෝගය

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත කෘමිනාශක

- මෙම රෝගය සඳහා නිර්දේශිත රසායනික නොමැත.
- රෝග වාහකයා (කීඩැවා) පාලනයට නිර්දේශිත කෘමිනාශක

කෘමිනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
ඇසිටම්ප්‍රිඩ් 20% SP	ග්‍රෑම් 16
ඇසිටම්ප්‍රිඩ් 200 g/l EC	ග්‍රෑම් 16
තයාමෙතොක්සාම් 25% WG	ග්‍රෑම් 05
ඇසිෆේට් 75% SP	ග්‍රෑම් 16

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- ආසාදිත ශාක උදුරා පුළුස්සා දැමීම.
- සිටුවීමට පෙර, පෙර කන්නයේ සියළුම ශාක අවශේෂ විනාශ කිරීම.
- වගා ක්ෂේත්‍රය වටා කෘමි බාධක දැලක් ගැසීම හෝ බාධක වැටක් ඉදිකිරීම (බඩඉරිගු).





වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR කේතය ස්කෑන් කරන්න

ෆොමොප්සිස් අංගමාරය



ආසාදිත ගෙඩියක්

ආසාදිත ගෙඩි මත කුඩා, ගිළුණු අඳුරු පැල්ලම් දිස්වන අතර පසුව එම ප්‍රදේශ කුණුවීම සිදුවේ. දිලීර වර්ධනය සමග පැල්ලම්වල කේන්ද්‍රය දුඹුරු පැහැයේ සිට කළු පැහැයට හැරේ.





ආසාදිත කඳක්

ආසාදිත ශාක පත්‍ර, නටු සහ කඳ කොටස් මත කළු පැහැ දාර සහිත දුඹුරු පැහැති ලප ඇතිවේ.

වම්බටු වගාව රෝග හා පළිබෝධ හඳුනාගැනීම හා මර්ධනය කිරීම

ෆොමොප්සිස් අංගමාරය

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත දිලිරනාශක

- මෙම රෝගය සඳහා නිර්දේශිත රසායනික නොමැත.

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- ආසාදිත ශාක කොටස් ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත්කිරීම හා විනාශකිරීම.





වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR කේතය ස්කෑන් කරන්න

ඇන්ත්‍රැක්නෝස් රෝගය



ආසාදිත පත්‍රයක්

පත්‍රවල දුඹුරු පැහැ ලප ඇතිවේ.



ආසාදිත ගෙඩියක්

ඵල මත රවුම් හැඩැති ගිළුනු ලප ඇතිවේ. මෙම පැල්ලම් මැද තඹ පැහැයේ සිට තැඹිලි පැහැයට වූ කළු පැහැති කේන්ද්‍රයේ මුදු දැකිය හැක.

ඇන්ත්‍රැක්නෝස් රෝගය

රසායනික පාලනය - නිර්දේශිත දිලීරනාශක

දිලීරනාශකය	ජලය ලීටර් 16ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය
මෙට්රාම් 50% + පයිරක්ලොස්ට්‍රොබින් 5% WP	ග්‍රෑම් 32
ෆ්ලූසිනාම් 500 g/l SC	මි.ලී. 16
ක්ලෝරතැලොනිල් 500 g/l SC	මි.ලී. 48
තයොෆනේට් මීතයිල් 70% WP	ග්‍රෑම් 16

✸ වර්ෂා කාලයේදී මල් හටගන්නා අවස්ථාවේ සිටදින 7-10 කාල පරතරයක් ඇතිව දිලීරනාශක යොදන්න

වෙනත් පාලන ක්‍රම

- නිරෝගී බීජ භාවිතා කිරීම
- පත්‍ර මත තෙතමනය අඩුකිරීම සඳහා හැකිතරම් විසිරුම් ජල සම්පාදන ක්‍රමවලින් ඉවත්වීම
- ආසාදිත ශාක කොටස් ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත් කිරීම හා විනාශකිරීම.
- සොලනේසේ කුලයේ භෝග හැර වෙනත් භෝග සමග භෝග මාරුවක් සිදුකිරීම.

වළක්වා ගැනීම

- ආසාදනය නොවූ බීජ භාවිතා කිරීම.
- නිවැරදි කාලයට වගා කිරීම.
- වගාව ස්ථාපනයට පෙර, පෙර කන්නයේ බෝග අවශේෂ ඇත්නම් විනාශ කිරීම.
- ක්ෂේත්‍රය තුළ හා අවට හොඳින් වල් මර්දනය කිරීම.
- අස්වැන්න නෙලීමෙන් පසු ඉතිරිවන හෝ හානිවූ කොටස් ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත්කිරීම



වැඩි විස්තර සඳහා මෙම QR කේතය ස්කෑන් කරන්න





ශ්‍රී ලංකාව තුළ පළිබෝධනාශක සහ පොහොර
ආරක්ෂාකාරීව සහ නිවැරදි භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය

www.safe.doa.gov.lk

கத்தரிச் செய்கை

நோய் மற்றும் பீடைகளை இனங்காணலும்
கட்டுப்படுத்தலும்



உருவப் படங்கள்

இலங்கையில் பீடைநாசினிகள் மற்றும் பசளை வகைகள் பாதுகாப்பாகவும் சரியாகவும்
பயன்படுத்தப்படுவதனை ஊக்குவிக்கும் கருத்திட்டம்

www.safe.doa.gov.lk

கத்தரிச் செய்கை

நோய் மற்றும் பீடைகளை இனங்காணலும் கட்டுப்படுத்தலும்



தொழில்நுட்ப பங்களிப்பு

- திருமதி. எம்.எஸ்.டப். பெர்னாந்து பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம், கன்னொறுவை
- திருமதி. டி.கெ.எ.ஐ. ஹஜ்ஜி பிராந்திய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம், பண்டாரவலை
- திருமதி. எச்.எ.எஸ்.என். ஹெட்டியராச்சி விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம், சீதாஎலிய
- செல்வி. கெ. புஸ்பாஞ்சி விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம், சீதாஎலிய
- கலாநிதி. பி.எச். ரணவீர பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம், கன்னொறுவை
- கலாநிதி. ஜெ.பி. மாரசிங்க பீடைநாசினிகள் பதிவாளர் அலுவலகம், பேராதனை

தயாரிப்பு

- திருமதி. ஜி.எஸ்.பி. தென்னகோன் தேசிய விவசாயத் தகவல்கள் மற்றும் தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை
- திரு. கெ.எ.யு.என்.என். பண்டார தேசிய விவசாயத் தகவல்கள் மற்றும் தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை



விவசாயத் திணைக்களம்
பேராதனை
2024

கத்தரி தண்டு காய் துளைப்பான்









தாக்கத்திற்கு உள்ளான காய் மற்றும் தண்டு

பயிர்ச்செய்கையில் வாடிய தண்டுகளை அவதானிக்க முடியும். வாடிய தண்டுகளுக்கு அருகில் கீழே சிறிய புள்ளி போன்ற துளை ஒன்றை அவதானிக்க முடியும்.

குடம்பி

முதிர்ச்சி அடைந்த குடம்பிகள் மென் சிவப்பு நிறமானவை. சுமார் 20 மில்லி மீற்றர் நீளமானவை. குடம்பிகள் இளம் அரும்புகளினுள் அல்லது காய்களினுள் உள்நுழைந்து அதன் உள் இழையங்களை உணவாக உட்கொள்ளும்.இக்குடம்பிகளால் வெளியேற்றப்படும் கறுப்பு நிறமான கழிவுகளால் இத்துளைகள் நிரம்பிக் காணப்படுவதை அவதானிக்க முடியும்.

நிறையுடலி

நிறையுடலிகள் சுமார் 10 - 12 மில்லி மீற்றர் நீளமானவை. இவற்றின் வெண்ணிறமான இறகுகளின் மேல் கபில நிறமான அடையாளங்கள் காணப்படும். இவை இலைகளின் கீழ் புறமாக அரும்புகளில், பூக்களில் மற்றும் காய்களுக்கு அருகாமையில் முட்டைகளை இடும்.

கத்தரி தண்டு, காய் துளைப்பான்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சி நாசினிகள்

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
குரோமபெனோசைட் 50 g/l SC	32 மி.லீ
குளோரன்டனிலிப்ரோல் 200 g/l SC	03 மி.லீ
புலுபென்டியமைட் 24% WG	08 கிராம்
புலுபென்புய்மைட் 20% WG	10 கிராம்
எதோபெனபுரொக்ஸ் 100 g/l EC	24 மி.லீ
டெல்டாமெத்ரின் 25 g/l EC	10 மி.லீ
லம்டா சைஹேலொதிரின் 50 g/1 SC	12 மி.லீ

வேறு கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- தாக்கத்திற்கு உட்பட்ட காய்கள் மற்றும் வாடல் காரணமாக கீழ்நோக்கி வளைந்திருக்கும் அரும்புகளை வாடல் ஏற்பட்டுள்ள இடத்திலிருந்து சுமார் ஒரு அங்குலத்திற்கு கீழாக வெட்டி அழித்து விடவும்.
- பெரமோன் பொறி பயன்படுத்தல்
- அந்துப்பூச்சிகளை விரட்டுவதற்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ள விசேட பொறிகளை பயன்படுத்தவும்.

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- முன்னய போகத்தில் எஞ்சிய தாவர மீதிகளை அழித்தல்
- பயிர் சுழற்சி மேற் கொள்ளல் (சொலனேசிய குடும்ப தாவரங்கள் இல்லாத பயிரை நடல்)
- பயிர் நிலங்களை சுற்றி தடுப்பு வேலி அமைத்தல்



மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

வெண் மூட்டுப்பூச்சி







தாக்கத்திற் கு உள்ளான தாவரம்

நிறையுடலிகள் மற்றும் அணங்குகள் அங்குரப்பகுதியில் உள்ள இலைகளிலிருந்து சாற்றை உறிஞ்சிக் குடிப்பதால் இலைகள் சுருண்டு விகாரமடையும் பூக்கள் தாக்கப்படுமிடத்து உருவாகும் காய்களின் எண்ணிக்கை குறைவடையும்.

தாக்கத்திற் கு உள்ளான இலை

வெண் மூட்டுப்பூச்சிகளினால் சுரக்கப்படும் இனிப்புத் தன்மையான பதார்த்தத்தில் பங்கசுகள் விருத்தி அடைந்து கறுப்புநிறமாக மாறும். இது பயிரின் உணவு உற்பத்தி செயன்முறையினை (ஒளித்தொகுப்பு) குறைக்கும்.

வெண் மூட்டுப்பூச்சி

வெண் மூட்டுப்பூச்சிகளின் உடல் முட்டை வடிவானது. வெண்ணறிமான மெழுகு போன்ற பதார்த்தத்தினால் மூடப்பட்டு காணப்படும். இவை சுமார் 4-5 மில்லி மீற்றர் நீளமானவை. நிறையுடலிகள் மற்றும் அணங்குகள் இலைகள், இளம் தாவர பாகங்கள் மற்றும் காய்களிலிருந்து சாற்றை உறிஞ்சிக் குடிக்கும்.

வெண் மூட்டுப்பூச்சி

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சி நாசினிகள்

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
இமிடக்லோபிரிட் 200 g/l SL	16 மி.லீ
பிப்புரொனில் 50 g/l SC	16 மி.லீ
தயொமெதொக்சாம் 25% WG	08 கிராம்
அசிடமிரிட் 200 g/l SL	16 மி.லீ

வேறு கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- வெண் மூட்டுப் பூச்சிகள் காணப்படும் தாவரப் பாகங்களை வெட்டி அகற்றி அழித்துவிடல்
- இலைகளின் கீழ்புறம் நன்கு கழுவப்படும் விதத்தில் நீரினை பாச்சுதல்

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- பயிர்ச் செய்கையை தொடங்குவதற்கு முன்பாக, முன்னைய போகத்தில் பயிர்மீதிகள் காணப்படின் அவற்றை முழுமையாக அழித்து விடல்
- பயிர்நிலத்திலும் பயிர்நிலத்தை சுற்றி வர உள்ள பகுதிகளிலும் சிறந்த முறையில் களைக்கட்டுப்பாடு மேற்கொள்ளல்



மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

வெண் ஈ







வெண் ஈக்கள்

நிறையுடலி சுமார் 1-2 மில்லி மீற்றர் நீளமானது சிறகுகள் வெண்ணிறமானவை. பயிர்த் தாவரங்களின் இலைகளின் கீழ்புறத்திலிருந்து சாறு உறிஞ்சிக் குடிக்கும். இதன் காரணமாக இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறி இலை நரம்புகள் தெளிவாக வெளித் தெரியத் தொடங்கும். தாவரத்தின் வளர்ச்சி குறைவடையும். தாக்கம் தீவிரமாக உள்ள போது இலைகள் உதிர்ந்து போகும். உலர் காலங்களில் இவை வேகமாக பெருக்கமடைவதால் இவற்றின் எண்ணிக்கை விரைவாக அதிகரிக்கும்.

கறுப்பு நிறமாக மாறியுள்ள இலை

வெண் ஈக்களினால் சுரக்கப்படும் இனிப்பு தன்மையான பதார்த்ததில் பங்கசுகள் விருத்தியடைவதால் கறுப்பு நிறமான பூஞ்சண வலைகள் உருவாகும்.

வெண் ஈ

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சி நாசினிகள்

- இதனை கட்டுப்படுத்த சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பீடைநாசினிகள் இல்லை

வேறு கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- வெண் ஈக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பின் மஞ்சள் நிறமான ஒட்டும் தன்மையான பொறிகளை பயன்படுத்தல்

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- பயிர்ச்செய்கையை தொடங்குவதற்கு முன்பாக, முன்னைய போகத்தில் பயிர்மீதிகள் காணப்படின் அவற்றை முழுமையாக அழித்து விடல்
- பயிர்ச்செய்கை சுற்றி வர பூச்சி எதிர்ப்பு கம்பி வலை இடல் அல்லது தடை வேலி அமைத்தல்
- வெள்ளி நிறமான சூரிய ஒளியை ஊடு புகவிடும் பொலித்தினால் மூடுபடை இடல்
- பயிர்நிலத்திலும் பயிர்நிலத்தை சுற்றி வர உள்ளபகுதிகளிலும் சிறந்த முறையில் களைக் கட்டுப்பாடு மேற்கொள்ளல்



மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

இலை வலைபின்னி





இலை வலைபின்னியின் தாக்கம்

இலைகளை வலை போன்று ஒன்றுடன் ஒன்று சுருட்டி இணைத்து ஒட்டி அதனுள் இருந்து இலைகளை உணவாக உட்கொள்ளும். தாவரத்தில் சுருட்டப்பட்ட இலைகள் காணப்படுவதுடன் அதற்கு அருகில் கறுப்பு நிறமான அவற்றின் கழிவுப் பதார்த்தங்களும் காணப்படுவதன் மூலம் இவற்றின் தாக்கத்தை இனங்கண்டு கொள்ள முடியும். பூ மற்றும் அங்குரத்திற்கும் பாதிப்பு ஏற்படும்.

நிறையுடலி அந்துப்பூச்சி

நிறையுடலி அந்துப்பூச்சி மஞ்சள் நிறமாகக் காணப்படும். சுமார் 20 மில்லி மீற்றர் நீளமானது. பெண் அந்துப்பூச்சிகள் இலைகளின் மேல் முட்டைகளை குவியல்களாக இடும்.

இலை வலைபின்னி

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சி நாசினிகள்

- இதனை கட்டுப்படுத்த சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சிநாசினிகள் இல்லை

வேறு கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்த வலை பின்னப்பட்டுள்ள இலைப்பகுதிகளை வெட்டி அகற்றி அழித்து விடல் வேண்டும்.
- அந்துப்பூச்சிகளை விரட்டுவதற்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ள மஞ்சள் நிறமான விசேட மின்குமிழ் பொறிகளை பயன்படுத்தவும்.





மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

சிற்றுண்ணிகள்



தாக்கத்திற் கு உட்பட்ட இலையின் கீழ்புறம்

சாற்றை உறிஞ்சி குடிப்பதன் காரணமாக முதலில் இலைகள் மினுமினுப்புத் தன்மை கொண்டதாக மாறுவதுடன் இலை பரப்பானது. படிப்படியாக கரடுமுரடாகி பின்னர் செங்கபில நிறமாக மாறி இறுதி உலர்ந்து உதிரும் இளம் இலைகள் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகும் போது இலைகள் குடை ஒன்று போன்று கீழ் நோக்கி சுருளல் அடையும்.



தாக்கத்திற்கு உள்ளான காய்

தாக்கம் தீவிரமாக உள்ள போது காய்களும் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகும். காய்களின் மேற்பரப்பில் கபில நிறமான வெடிப்புக்களை அவதானிக்க முடியும். பூக்கும் காலங்களில் தாக்கம் காணப்படுமாயின் பூக்கள் உதிர்ந்து விழும்.



சிற்றுண்ணிகள்

சிற்றுண்ணிகளை வெற்றுக் கண்ணால் தெளிவாக அவதானிக்க முடியாது. இவற்றில் 4 சோடி கால்கள் காணப்படும். இவை சிவப்பு நிறமான பருமனில் மிகவும் சிறிய உயிரிகள். சிற்றுண்ணிகள் இலைகளின் கீழ்ப்புறத்தில் குடித்தொகையொன்றாக வாழ்ந்து தாவரத்திலிருந்து சாற்றை உறிஞ்சிக் குடிக்கும்.

சிற்றுண்ணிகள்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சி நாசினிகள்

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
ஹெக்சிதயொசொக்ஸ் 10% EC	24 மி.லீ

வேறு கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளை பயன்படுத்தல்
- தாக்கத்தின் ஆரம்ப நிலையில் பாதிக்கப்பட்ட இலைகளை அகற்றி அழித்து விடல்
- தாக்கத்தின் ஆரம்ப நிலையில் வேம்புப் பிரித் தெடுப்பினை (வேம்புக் கரைசல்) பயன்படுத்தல்.
- உயிரியல் கட்டுப்படுத்திகளை பயன்படுத்தல்
- பயிர்ச் சுகாதாரம் பேணல் மற்றும் சிறந்த முறையில் பராமரித்தல்

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- பயிர்ச்செய்கையை தொடங்குவதற்கு முன்பாக முன்னைய போகத்தின் பயிர்மீதிகள் காணப்படின் அவற்றை முழுமையாக அழித்து விடல்.
- பயிர்நிலத்திலும் பயிர்நிலத்தை சுற்றி வர உள்ள பகுதிகளிலும் சிறந்த முறையில் களைக்கட்டுப்பாடு மேற்கொள்ளல்



மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

காறை அழுகல் / அடி அழுகல் நோய்



பாதிக்கப்பட்ட தாவரம்

பகல் நேரங்களில் தாவரங்கள் தற்காலிகமாக வாடல் அடையும். பிந்திய சந்தர்ப்பங்களில் நிரந்தரமாக வாடல் அடையும். வேர்கள் அழுகல் அடையும். வெண்ணிறமான அல்லது கபில நிறமான பங்கசு வலைகளை அல்லது கடுகு விதைகள் போன்ற கட்டமைப்புகளை மண் மட்டத்திற்கு அருகிலுள்ள தண்டுப்பகுதியில் அவதானிக்க முடியும்.



பாதிக்கப்பட்ட தாவரம் ஒன்றின் இலை

பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களின் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறி வாடல் அடையும்.



பாதிக்கப்பட்ட தாவரத்தின் தண்டின் வெட்டுமுகம்

தண்டின் உட்பகுதி கபில நிறமாக காணப்படும்.

காறை அழுகல் / அடி அழுகல் நோய்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சி நாசினிகள்

✸ இந்நோயினை கட்டுப்படுத்த சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இரசாயனங்கள் இல்லை

பூச்சி நாசினிகள்	05 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
கெப்டான் 50% WP	06 கிராம்
திராம் 80% WP	07 கிராம்
தைபொனெட் மெதைல் 50% + திராம் 30% WP	05 கிராம்

வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களை மண்ணுடன் சேர்த்து பிடுங்கி அகற்றி விடல்.
- மண்ணின் நீர்வடிப்பு திறனை மேம்படுத்தல்

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- நிலப்பண்படுத்தலின் போது ஆழமாக உழுவதன் மூலம் மண்ணிற்கு சூரியஒளி பட வைத்தல்.
- நாற்றுக்களை நடும்போது வேர்களுக்கு ஏற்பட கூடிய பொறிமுறை காயங்களை குறைத்துக் கொள்ளல்.
- விதை நாற்றுக்களை பயிர் நிலத்தில் நடுகை செய்யும் போது வேர்கள் பொறிமுறை காயங்களுக்கு உட்படுவதை குறைத்துக் கொள்ளல்.
- விதை பரிகரணம் (விதை நடுவதற்கு முன் 1 கி. கிராம் விதைக்கு கெப்டான் 50 % WP 4 கிராம் அல்லது கிராம் 80% WP 5 கிராம் அல்லது தைபொனேட் மெதைல் 50% + கிராம் 30% WP 4 கிராம் உடன் நன்கு கலந்து விடவும்.

மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR சூரியிட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்



பற்றீரியா வாடல் நோய்



பாதிக்கப்பட்ட தாவரம்

ஒரு தனிக்கிளை அல்லது பல கிளைகள் சிறிதளவில் வாடலுக்கு உட்படுவதே இந்நோயின் ஆரம்ப அறிகுறியாகும்.



பாதிக்கப்பட்ட தாவரம்

சில நாட்களின் பின்னர் முழு தாவரமும் நிரந்தரமாக வாடல் அடையும்.





நோய் இனங்கண்டு கொள்ளல்

நோயால் பாதிக்கப்பட்ட தாவர பாகங்களின் அடிப்பகுதிகளின் வெட்டுமுகங்களை தூய நீரினுள் அமிழ்த்தும் போது வெண்ணிறமான பக்றீரியா கசிவு வெளியேறுவதனை அவதானிப்பதன் மூலம் நோயை இனங்கண்டு கொள்ள முடியும்.

பற்றீரியா வாடல் நோய்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சி நாசினிகள்

- இந்நோயை கட்டுப்படுத்த சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இரசாயனங்கள் இல்லை



வேறு கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களை வேர் மற்றும் வேரை சூழ உள்ள மண்ணுடன் சேர்த்து பிடுங்கி எரித்து விடல். ஆழமான குழியினுள் இட்டு புதைத்து விடல்.
- மண்ணின் நீர் வடிப்புத்திறனை மேம்படுத்தல்
- நோய் பாதிக்கப்பட்ட பயிர்நிலங்கள் ஊடாக ஆரோக்கிய-மான பயிர்நிலங்களுக்கு நீர் பாய்ச்சப்படுவதை தவிர்த்தல்
- நோயால் பாதிக்கப்பட்ட பயிர்நிலங்கள் ஊடாக ஆரோக்கிய-மான பயிர்நிலங்களுக்கு நீர் / பண்ணை உபகரணங்கள் / கருவிகள் கொண்டு செல்லப்படுவதை தவிர்த்தல்

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- பயிர்மீதிகளை அழித்தல்
- மண்ணிற்கு நன்கு உக்கிய கூட்டெரு (கொம்போஸ்ட்) அல்லது சாணம் அல்லது கருக்கிய உமி இடல்
- எதிர்ப்புத்தன்மையான வர்க்கங்களை பயிரிடல் (அன்ஜலி, பாதாகொட போன்ற வர்க்கங்கள்)
- பயிர்ச்சுழற்சி மேற்கொள்ளல் (குருசிபெரேசியே குடும்பப் பயிர்களான கோவா, முள்ளங்கி, நோகோல் போன்ற பயிர்களுடன்)

மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

இலை சிறிதாதல் நோய்



பாதிக்கப்பட்ட தாவரம்



பாதிக்கப்பட்ட தாவரம்



பாதிக்கப்பட்ட தாவரம்

சிறிய இலைகள் உருவாகும். பக்க அரும்புகள் பருமனில் பெரிதாகிய போதிலும் இவற்றில் இலை நரம்பு மற்றும் இலைகள் சிறிதாவதுடன் கணுக்குகளுக்கு இடையிலான இடைவெளியும் குறைவடைவதால் தாவரம் புதர் போன்று தோற்றமளிக்கும். இலைகள் மெல்லியதாகி, மென்மையாவதுடன் மஞ்சள் நிறமாகவும் மாறும். சாறு உறிஞ்சிக் குடிக்கும் பூச்சிகளை இலைகளின் கீழ்புறமாக அவதானிக்க முடியும். பெரும்பாலும் பூத்தல் நிகழாது. பூத்தல் நிகழ்ந்தால் அப்பூக்கள் பச்சை நிறமாக மாறும். மிகவும் அரிதாகவே காய்கள் உருவாகும். பொதுவாக இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்கள் காய்களை உருவாக்குவதில்லை

இலை சிறிதாதல் நோய்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சி நாசினிகள்

- இந்நோயை கட்டுப்படுத்த சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இரசாயனங்கள் இல்லை
- நோய் காவி (நிறையுடலி) கட்டுப்படுத்த பரிந்துரைக்கப்பட்ட பீடைநாசினி

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
அசிடமிரிட் 20% SP	16 கிராம்
அசிடமிரிட் 200gg/l EC	16 கிராம்
தயொமெதொக்சாம் 25% WG	05 கிராம்
அசீபேட் 75% SP	16 கிராம்

வேறும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களை முழுமையாக பிடுங்கி எரித்து விடல்
- பயிர்ச்செய்கையை ஆரம்பிப்பதற்கு முன்னர் முன்னைய போகத்தின் பயிர் மீதிகளை முழுமையாக எரித்து விடல்
- பயிர்நிலத்தை சுற்றி வர எதிர்ப்பு கம்பி வலைகளை பொருத்துதல் அல்லது தடை வேலி ஒன்றை உருவாக்கல் (சோளப் பயிர்ச்செய்கை)



மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

பொமொப்சிஸ் வெளிறல்







பாதிக்கப்பட்ட காய்கள்

பாதிக்கப்பட்ட காய்களின் மேல் சிறிய உட்குழிவான இருண்ட அடையாளங்கள் உருவாகும். பின் அவ்விடங்களில் அழுகல் ஏற்படும். பங்கசு விருத்தியடையும் போது இவ்உட்குழிவான அடையாளங்களின் நடுப்பகுதி கபில நிறத்திலிருந்து கறுப்பு நிறமாக மாறும்.

பாதிக்கப்பட்ட தண்டு

பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களின் இலைகள், தண்டு பகுதிகளில் கறுப்பு நிறமான விளிம்பினை கொண்ட கபில நிற அடையாளங்கள் தோன்றும்

பொமொப்சிஸ் வெளிறல்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சி நாசினிகள்

- இந்நோயை கட்டுப்படுத்த சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இரசாயனங்கள் இல்லை

வேறு கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- பாதிக்கப்பட்ட தாவரப் பாகங்களை பயிர் நிலத்திலிருந்து அகற்றி அழித்து விடல்





மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்

அந்திரக்நோஸ் நோய்



பாதிக்கப்பட்ட இலை

இலைகளில் கபில நிறமான அடையாளங்கள் உருவாகும்.



பாதிக்கப்பட்ட காய்

காய்களின் மேல் வட்ட வடிவான உட்குழிவான அடையாளங்கள் உருவாகும். இவ்வடையாளங்களின் நடுப்பகுதி செம்பு நிறத்திலிருந்து செம்மஞ்சள் நிறமாக காணப்படுவதுடன் கறுப்பு நிறமான வளையங்களையும் அவதானிக்க முடியும்.

அந்திரக்நோஸ் நோய்

இரசாயனக் கட்டுப்பாடு - சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பூச்சி நாசினிகள்

பூச்சி நாசினிகள்	16 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டிய அளவு
மெட்ராம் 50% + பைரக்லொஸ்ரோபின 5% WP	32 கிராம்
புலுசினாம் 500 g/l SC	16 மி.லீ
குளோரோதலோனில் 500 g/l SC	48 மி.லீ
தயொபெனேட் மெதைல் 70% WP	16 கிராம்

✸ மழை காலங்களில் பூக்கத் தொடங்கும் பருவத்திலிருந்து 7-10 நாட்கள் இடைவெளியில் பங்கசு நாசினிகளை விசிறவும்.

மேலதிக விபரங்களுக்காக இங்கே தரப்பட்டுள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் பண்ணவும்



வேறு கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- ஆரோக்கியமான விதைகளை பயன்படுத்தல்
- இலைகளின் மேற்பரப்பில் ஈரலிப்பை குறைத்துக் கொள்வதற்கு முடியுமானவரை தூவல் நீர்ப்பாசன முறையினை பயன்படுத்துவதை தவிர்த்தல்
- பாதிக்கப்பட்ட தாவரப் பாகங்களை பயிர் நிலத்திலிருந்து அகற்றி அழித்து விடல்
- சொலனேசியே குடும்பப் பயிர்கள் அல்லாத பயிர்களுடன் பயிர்ச்சுழற்சி மேற்கொள்ளல்

தவிர்த்துக் கொள்ளல்

- நோய் தொற்று இல்லாத விதைகளை பயன்படுத்தல்
- உரிய காலத்தில் பயிர்ச்செய்கையினை மேற்கொள்ளல்
- பயிர்ச்செய்கையை தொடங்குவதற்கு முன்பாக முன்னைய போகத்தில் பயிர்மீதிகள் காணப்படின் அவற்றை முழுமையாக அழித்து விடல்
- பயிர்நிலத்திலும் பயிர்நிலத்தை சுற்றி வர உள்ள பகுதிகளிலும் சிறந்த முறையில் களைக்கட்டுப்பாடு மேற்கொள்ளல்
- அறுவடை மேற்கொண்ட பின்னர் மீதமாகும் மற்றும் பாதிப்புற்ற தாவர பாகங்களை பயிர் நிலத்திலிருந்து அகற்றல்

இலங்கையில் பீடைநாசினிகள் மற்றும் பசளை வகைகள் பாதுகாப்பாகவும்
சரியாகவும் பயன்படுத்தப்படுவதனை ஊக்குவிக்கும் கருத்திட்டம்

www.safe.doa.gov.lk

ආරක්ෂාකාරීව පළිබෝධනාශක යෙදීම

පලිබෝධනාශක යනු පලිබෝධකයින් මරා දැමීම සහ වෙනත් ආකාරයකින් පාලනය කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය වේ. පළිබෝධනාශක ප්‍රධාන කාණ්ඩ 3 කි. - කෘමි නාශක, දිලිර නාශක, වල් නාශක පළිබෝධනාශක පළිබෝධකයන්ට මෙන්ම මිනිසාටද විෂ සහිත වේ.

මිනිස් ශරීරයට පළිබෝධනාශක ඇතුලුවීමෙන් දීර්ඝකාලීන රෝග ආබාධවලට මෙන්ම මරණයටත් පත්විය හැක.

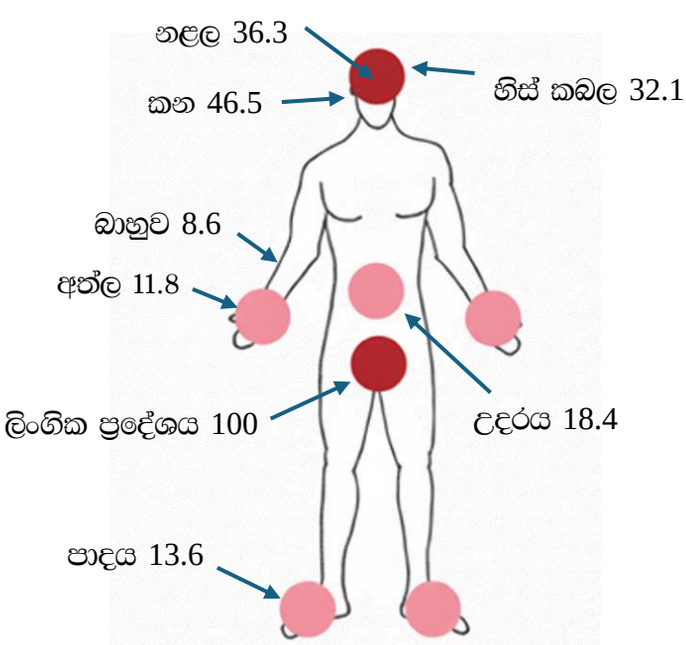
පලිබෝධනාශක ශරීරයට ඇතුලුවන මාර්ග:

1. **සම මගින්** - සුලබවම ඇතුලුවන මාර්ගයයි. මිශ්‍ර කරන, වගාවන්ට යොදන හා පලිබෝධනාශක යෙදීමෙන් පසු වගාවන්හි කටයුතු කරන අවස්ථාවලදී තැවරීම සහ සුළඟ සමඟ ගසාගෙන එන බිඳිති සමේ ගැටීම නිසා

2. **නාසය මගින්** - සුළඟ සමඟ ගසාගෙන එන බිඳිති සහ වාෂ්ප ආශ්වාස කිරීමේදී පෙනහළු වලට ඇතුළුවීම නිසා

3. **ඇස් මගින්** - සුළඟ සමඟ ගසාගෙන එන බිඳිති, පරිහරණය කරනවිට විසිරෙන බිඳිති, අධි පීඩන වාෂ්ප ඇසෙහි ගැටීම නිසා

4. **මුඛය මගින්** - පලිබෝධනාශක තැවරුනු අත් පිරිසිදු නොකර ආහාරපාන ගැනීම, පළිබෝධනාශක යොදන අතරතුර දුම් පානය කිරීම නිසා



ශරීරයේ සංවේදී ස්ථානවලින් පලිබෝධනාශක උරාගැනීමේ සාපේක්ෂතාව (ලිංගික ප්‍රදේශයෙන් ඒකක 100 ලෙස සලකා)

පලිබෝධනාශක ආරක්ෂිතව භාවිත කරන්නේ කෙසේද?

මේ සඳහා අවස්ථා 3 කදී අවධානය යොමු කළ හැක.

1. යෙදීමට පෙර සිදු කල යුතු දේවල්
2. යෙදීම අතරතුර සිදු කල යුතු හා නොකල යුතු දේවල්
3. යෙදීමෙන් පසු සිදු කල යුතු හා නොකල යුතු දේවල්

යෙදීමට පෙර සිදු කල යුතු දේවල්

1. නිතරම විෂ බැවින් අඩු නිශ්පාදන තෝරා ගැනීම. උදා: පලිබෝධනාශක කොළ < නිල් < කහ < රතු ආකාරයට ක්ෂීරපායින්ට විෂ බවෙහි වැඩිවීම අනුව කාණ්ඩ කර ඇති බැවින් කොළ වර්ණ කාණ්ඩයට අයිති පළිබෝධනාශක නිෂ්පාදන තෝරාගැනීමට ප්‍රමුඛත්වය ලබාදීම.
2. නිවැරදි භාවිතය පිළිබඳ දැනුවත් වීම. උදා: හොඳින් ලේබලය කියවීම, නැත්නම් කෘෂිකර්ම ව්‍යාප්ති නිලධාරියෙකුගේ සුදුසු උපදෙස් ලබා ගැනීම.
3. පළිබෝධකයා සඳහා නිර්දේශිත නිෂ්පාදන පමණක් තෝරා ගැනීම.
4. ඉසින යන්ත්‍රය ක්‍රමාංකනය කර ගැනීම.
5. හදිසි අවස්ථාවකදී අවශ්‍ය වූ විට, ප්‍රථමාධාර දෙන ක්‍රම පිළිබඳ දැනුවත් වීම.
6. යොදන පළිබෝධනාශකය අනුව සුදුසු නොසලය තෝරා ගැනීම.(පහත රූපය බලන්න)

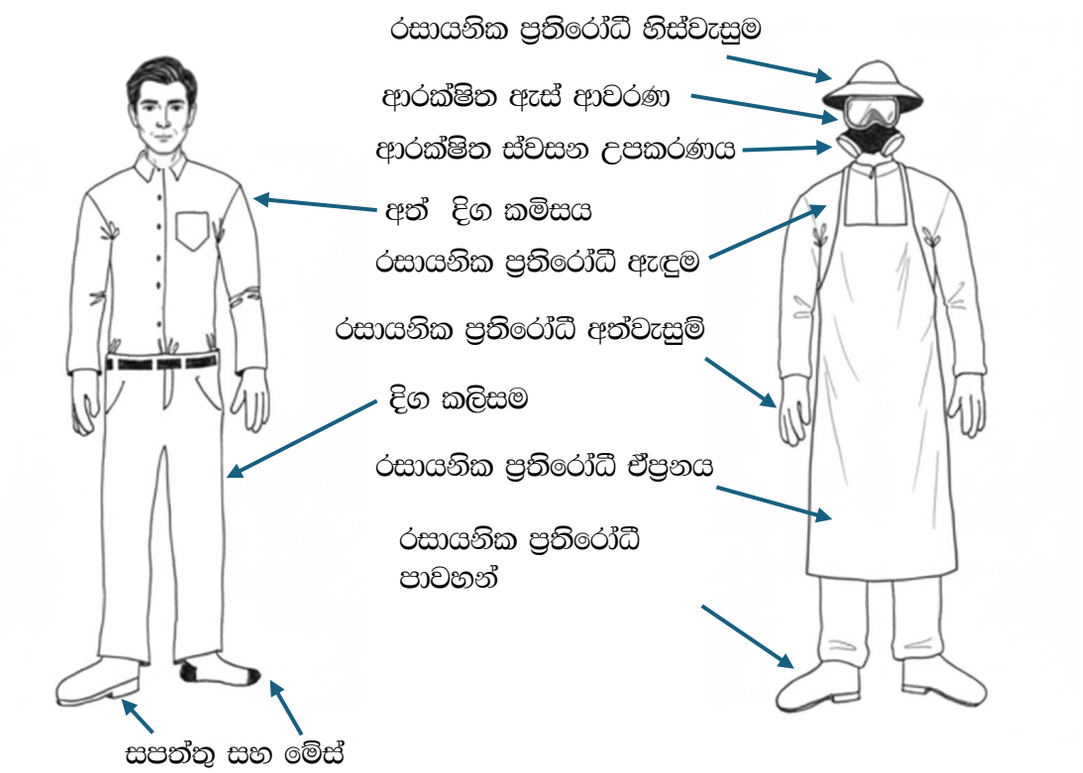
පළිබෝධනාශයකයේ ආකාර	Reflex nozzle	Flat fan	Hollow cone
වල් නාශක සහ සංස්ථානිකව ක්‍රියාකාරී දිලිරනාශක	✓	✓	⊖
ස්පර්ශ ක්‍රියාකාරී දිලිරනාශක සහ කෘමිනාශක	✓	✓	✓
ස්පර්ශ ක්‍රියාකාරී දිලිරනාශක සහ කෘමිනාශක	⊖	✓	✓



යෙදීම අතරතුර සිදු කල යුතු හා නොකල යුතු දේවල්

1. ආරක්ෂිත ඇදුම් කට්ටලය නිසි ආකාරයට පැළඳ සිටීම (පහත රූපය බලන්න.)
2. සුළං හමන දිශාවට ලම්බකව සහ පිටුපසට ගමන් කරමින් පලිබෝධනාශක යෙදීම.
3. පළිබෝධනාශක යොදන අතරතුර ආහාරපාන ගැනීම, දුම් බීම, සිදු නොකල යුතු අතර අවශ්‍ය විට හොඳින් සබන් යොදා දෑත් පිරිසිදු කර අවශ්‍යතාවය ඉටු කර ගැනීම.

ආරක්ෂිත ඇදුම් කට්ටලය



යෙදීමෙන් පසු සිදු කල යුතු හා නොකල යුතු දේවල්

1. යෙදීමෙන් පසු සියලුම ආරක්ෂිත ඇඳුම් සහ අනෙකුත් සියළුම ඇඟලුම් ඉවත්කර සබන් ගා ජලයෙන් සෝදා පිරිසිදු කිරීම.
2. මිනිත්තු 15 ක් පමණ ගලායන ජලයෙන් ඇඟ පිරිසිදු කර ගැනීම. (පිරිසිදු කිරීමේදී සම තදින් ඇතිල්ලීමෙන් වැලකී සිටීම.)
3. පළිබෝධනාශක යෙදූ දිනය, යෙදූ පළිබෝධනාශකය, බෝගය, පළිබෝධකයා ආදී තොරතුරු ක්‍රමානුකූලව සටහන් තබා ගැනීම (පසු අවස්ථාවලදී මෙම තොරතුරු ප්‍රයෝජනවත් විය හැක.)

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පලිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මඟින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්

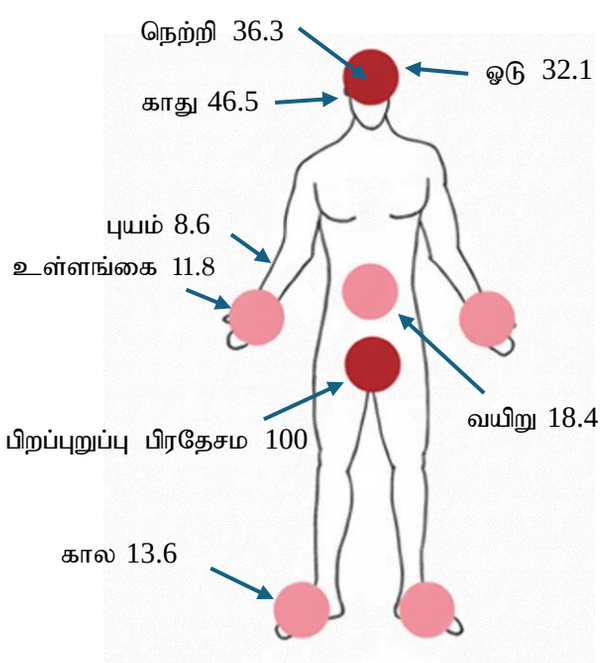
பாதுகாப்பான முறையில் பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்தல்

பீடைநாசினிகள் என்பது பீடைகளை கொல்லவும் மற்றும் வேறும் முறைகளில் கட்டுப்படுத்தவும் பயன்படுத்தப்படும் பொருட்களாகும். பீடைநாசினிகள் பிரதானமாக பூச்சிநாசினி, பங்கசு நாசினி, களைநாசினி என 3 வகைப்படும். பீடைநாசினிகள் பீடைகளுக்கு மட்டுமன்றி மனிதர்களுக்கு நச்சுத்தன்மை வாய்ந்தவை.

மனித உடலினுள் உட்செல்லும் பீடைநாசினிகள் நீண்டகால நோய்கள் மற்றும் உடலியல் கோளாறுகளை ஏற்படுத்துவது மட்டுமன்றி மரணத்தையும் ஏற்படுத்தலாம்.

பீடைநாசினிகள் உடலினுள் உட்செல்லும் முறைகள்

1. தோல் மூலம் - பீடைநாசினிகள் உடலினுள் உட்செல்லும் மிகவும் பொதுவான முறையாகும். பீடைநாசினிகளை கலக்கும் போதும், பயிர்ச்செய்கைகளுக்கு பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்திய பின்னரும், பயிராக்கவியல் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் போதும், தோலில் நேரடியாக படுவதன் மூலமாகவும், காற்றினால் எடுத்து வரப்படும் பீடைநாசினி துளிகள் உடலில் மோதுவதன் காரணமாகவும்
2. மூக்கு மூலம் - காற்றினால் எடுத்து வரப்படும் துளிகள் மூலமாகவும், நீராவி உள்ளெடுத்தலினால் (Steam inhalation) நுரையிரலுக்குள் உட்செல்வதன் மூலமாகவும்
3. கண்கள் மூலம் - காற்றினால் எடுத்து வரப்படும் துளிகள், பயன்படுத்தும் போது விசிறப்படும் துளிகள், உயர் அழுத்த நீராவி கண்ணில் மோதுவதன் காரணமாகவும்
4. வாய் மூலம் - பீடைநாசினிகள் தோய்ந்த கைகளை சுத்தம் செய்யாமல் உணவு குடிபானங்களை உட்கொள்வதன் மூலமாகவும், பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பங்களில் புகைப்பிடித்தல் மூலமாகவும



உடலின் உணர்த்திறன் கூடிய பாகங்களினால் பீடைநாசினிகள் உறிஞ்சுக் கொள்ளப்படுவதனை ஒப்பீடு செய்தல் (பிறப்புறுப்பு பிரதேசத்தை 100 அலகுகளாக கருதி)

பீடைநாசினிகளை பாதுகாப்பாக பயன்படுத்துவது எவ்வாறு?

இதன்போது இம்மூன்று சந்தர்ப்பங்களிலும் கூடிய கவனம் செலுத்தல் வேண்டும்

1. பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்துவதற்கு முன்னர் செய்ய வேண்டிய விடயங்கள்.
2. பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பத்தில் மேற்கொள்ள வேண்டிய மற்றும் மேற்கொள்ள கூடாத விடயங்கள்.
3. பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்திய பின்னர் மேற்கொள்ள வேண்டிய மற்றும் மேற்கொள்ள கூடாத விடயங்கள்.

பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்துவதற்கு முன்னர் செய்ய வேண்டிய விடயங்கள்

1. எப்பொழுதும் நச்சுத்தன்மை குறைந்த பீடைநாசினிகளை தெரிவு செய்தல் வேண்டும். உ-ம்: பீடைநாசினிகளின் முலையூட்டிகளுக்கான நச்சுத்தன்மை அதிகரித்துச் செல்லும் போக்கானது பச்சை < நீலம் < மஞ்சள் < சிவப்பு ஆக காணப்படுவதனால் பீடைநாசினிகளை தெரிவு செய்யும் போது முதலில் பச்சை நிற லேபலுடன் கூடிய பீடைநாசினிகளை தெரிவு செய்ய முன்னுரிமை வழங்கல்.
2. சரியான முறையில் பயன்படுவது தொடர்பான தகவல்களை சேகரித்துக் கொள்ளல். உ-ம் : பீடைநாசினி லேபல்களை கவனமாக வாசித்தல், விவசாய விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் ஒருவரிடமிருந்து தேவையான ஆலோசனைகளை பெற்றுக் கொள்ளல்.
3. குறித்த பீடைக்காக சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பீடைநாசினிகளை மாத்திரம் தெரிவு செய்தல்.
4. பீடைநாசினி தெளிகருவிகளை அளவுத் திருத்தம் (வழுப் பார்த்தல்) மேற்கொள்ளல்.
5. அபாய / அவசர நிலைமைகளின் போது மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய முதலுதவி முறைகளை தொடர்பாக அறிந்திருத்தல்.
6. பயன்படுத்தப்படும் பீடைநாசினிகளின் அடிப்படையில் பொருத்தமான பீச்சு முனைகளை (நொசல்) தெரிவு செய்தல் (கீழே தரப்பட்டுள்ள உருவை பார்க்கவும்)

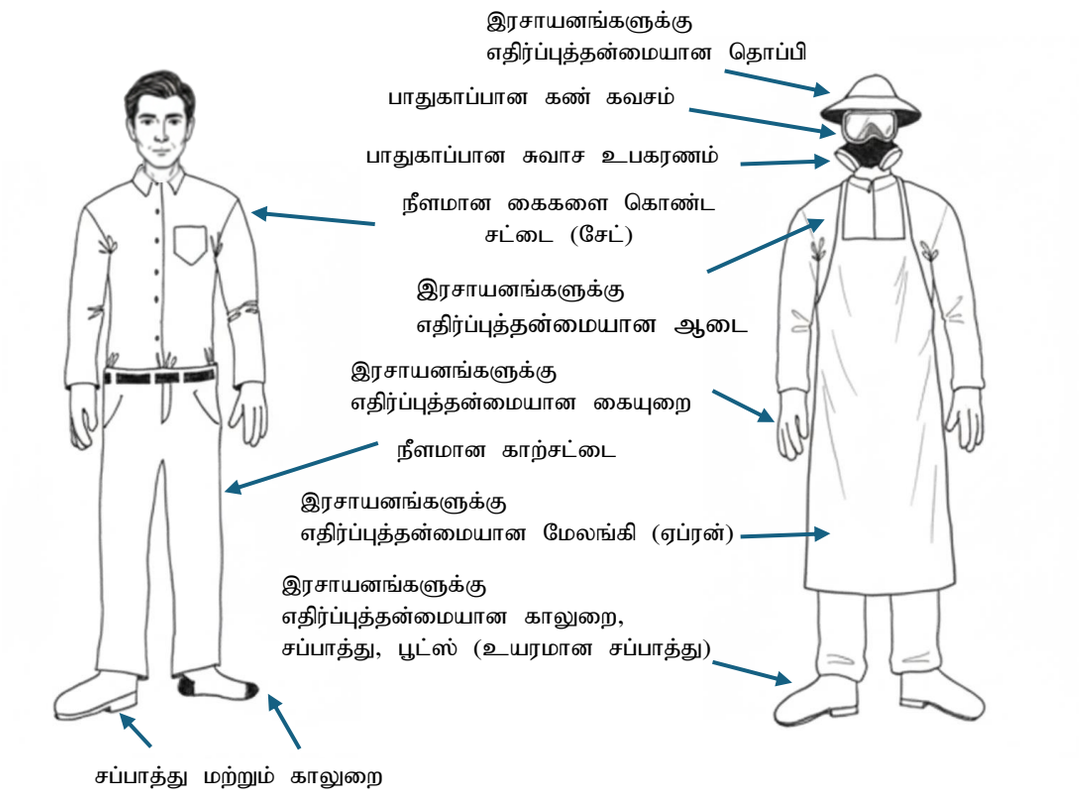
பீடைநாசினியின் வகை	Reflex nozzle	Flat fan	Hollow cone
களைநாசினிகள் மற்றும் தொகுதிப் பங்கசு நாசினி	✓	✓	⊖
தொடுகைச் செயற்பாடு பங்கசு நாசினி மற்றும் பூச்சிநாசினிகள்	✓	✓	✓
தொடுகை செயற்பாட்டு பங்கசு நாசினி மற்றும் பூச்சிநாசினிகள்	⊖	✓	✓



பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பத்தில் மேற்கொள்ள வேண்டிய மற்றும் மேற்கொள்ள கூடாத விடயங்கள்

1. பாதுகாப்பான ஆடைத் தொகுதியினை உரிய முறையில் அணிந்திருத்தல் (கீழே உள்ள படத்தை பார்க்கவும்)
2. காற்று வீதம் திசைக்கு செங்குத்தாகவும் பின்னோக்கியும் பயணித்து வயலிற்கு பீடைநாசினிகளை விசிறல்.
3. பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பங்களில் உணவு, குடிபானங்களை உட்கொள்ளல், புகைப்பிடித்தல் கூடாது தேவையாயின் கைகளுக்கு நன்கு சவர்க்காரமிட்டு கழுவிக் கொண்ட பின்னர் குறித்த தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ளல்.

பாதுகாப்பான ஆடைத் தொகுதி



பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்திய பின்னர் மேற்கொள்ள வேண்டிய மற்றும் மேற்கொள்ள கூடாத விடயங்கள்

1. பீடைநாசினிகளை விசிறிய பின்னர் சகல பாதுகாப்பு ஆடைகள் மற்றும் ஏனைய பொருட்களை அகற்றி சவர்க்காரமிட்டு, நீரால் கழுவி சுத்தம் செய்தல்.
2. உடலை சுமார் 15 நிமிடங்கள் வரை ஓடும் நீரால் கழுவுதல் (கழுவும் போது தோலை கடுமையாக தேய்ப்பதை தவிர்த்தல்)
3. பீடைநாசினி இடப்பட்ட திகதி, பயன்படுத்திய பீடைநாசினி, குறித்த பயிர் மற்றும் பீடை தொடர்பான தகவல்களை முறையாக பதிவு செய்து வைத்திருத்தல் (இத்தகவல்கள் எதிர்காலத்தில் அவசியப்படலாம்)

விவசாயத் திணைக்களம் மற்றும் ஜப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு நிறுவனம் ஆகியன ஒன்றிணைந்து நடைமுறைப்படுத்தும் பீடைநாசினிகள் மற்றும் பசளை வகைகளின் பாதுகாப்பான மற்றும் சரியான பயன்பாட்டினை ஊக்குவிக்கும் கருத்திட்டத்தின் மூலம் தயாரிக்கப்பட்டது.

2025 නොවැම්බර්

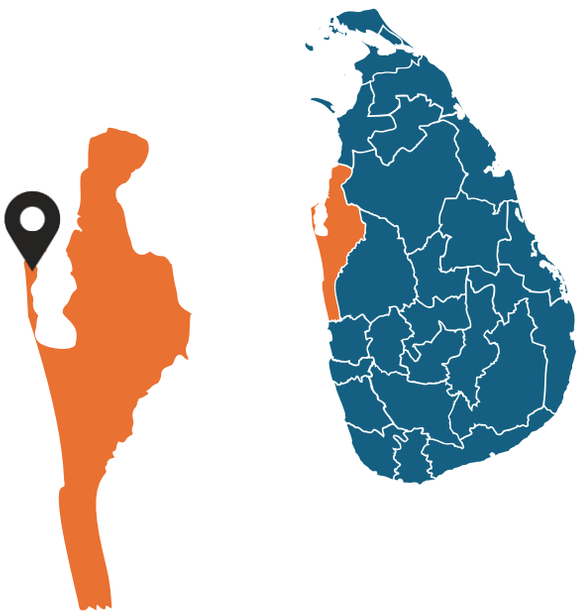
ගෝවා වගාවේ කල්පිටිය ප්‍රදේශයට විශේෂිත පෝෂක කළමනාකරණය

හැඳින්වීම :

එළවළු වගාව දේශීය කෘෂිකර්මාන්තයේ වැදගත් කොටසකි. වගා කරන බොහෝ එළවළු අතර ගෝවා ප්‍රධාන බෝගයක් වන අතර එය ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ ප්‍රදේශ වල වගා කෙරේ. ගෝවා වගාව බහුලව ව්‍යාප්තව ඇති ප්‍රදේශ ලෙස බදුල්ල සහ පුත්තලම (කල්පිටිය) දැක්විය හැක. සාර්ථක ගෝවා වගාවක් සඳහා කාබනික ද්‍රව්‍ය බහුල හොඳින් ජලය බැස යන ලෝම පස වඩාත් සුදුසුය. ගෝවා සඳහා ප්‍රශස්ත pH පරාසය 6.0 සහ 6.5 අතර වේ.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ වත්මන් පොහොර නිර්දේශයන් විවෘත පරාගිත එළවළු වගාව සඳහා මූලික මාර්ගෝපදේශයක් සපයයි. එහෙත් පසෙහි පෝෂක සංයුතිය, pH මට්ටම්, තෙතමනය රඳවා තබා ගැනීම සහ ශාක සෞඛ්‍යයට බලපාන අනෙකුත් ලක්ෂණ ප්‍රදේශ අනුව සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් බැවින් සාමාන්‍ය පොහොර නිර්දේශයක් රටේ සියලුම කලාපවල ගෝවා වල ප්‍රශස්ත වර්ධනයට ඵලදායී ලෙස දායක නොවේ.

මෙම සීමාවන් සපුරාලීම සඳහා, කල්පිටියේ ගොවීන්ගේ ක්ෂේත්‍රවල ප්‍රදේශයට විශේෂිත පෝෂක කළමනාකරණය පිළිබඳ සිදු කරන ලද පරීක්ෂණ මත පදනම්ව කල්පිටිය ප්‍රදේශයේ ගෝවා වගාව සඳහා ප්‍රදේශයට විශේෂිත පොහොර පැකේජය මෙහි දක්වා ඇත.



විශේෂිත පොහොර පැකේජය :

කල්පිටියේ, ප්‍රමුඛ පස් වර්ගය රෙගොසෝල් (එන්ටිසෝල්) එනම් වැලිමය පසක් වන අතර එය සරු බවින් අඩු, කාබනික ද්‍රව්‍ය අඩු, පෝෂක වේගයෙන් කාන්දුවන සහ වේගවත් ජලහනයකින් යුත් පසක් වේ. මෙම පසෙහි pH අගය උදාසීන සිට ක්ෂාරීය පරාසය (6.8 - 8.5) අතර වේ.

කල්පිටිය ප්‍රදේශයේ පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම අවශ්‍ය වේ. පස වැඩිදියුණු කිරීමට දිගුකාලීන බලපෑම් ඇති කරන නිසාවෙන් ගොම පොහොර (දිරාපත් වූ ගොම) යෙදීමට හේතුව එය වේ. පසෙහි ව්‍යුහය වැඩිදියුණු කිරීමට තෙතමනය රඳවා තබා ගැනීම වැඩි දියුණු කිරීමට සහ පසෙහි ප්‍රයෝජනවත් ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරිත්වය ප්‍රවර්ධනය කිරීමට ගොම පොහොර වලට හැකිවේ. අර්ධ වශයෙන් පිළිස්සුණු දහයියා (PBRH) වල සිලිකේට් 20% ක් අඩංගු අතර එයද පසෙහි ව්‍යුහය වැඩි දියුණු කරයි. එය ශාක සෛල ශක්තිමත් කරන අතර තෙතමනය රඳවා ගැනීම මෙන්ම රෝග වලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාවද වැඩි දියුණු කරයි.

ප්‍රශස්ත පෝෂක ලබා ගැනීම සහතික කිරීම සඳහා පැළ සිටුවීමට දිනකට පෙර ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට් (TSP), යූරියා සහ මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් (MOP) යෙදීම සිදුකල යුතුය. සිටුවීමට පෙර TSP යෙදීමෙන් එය පසට ඒකාබද්ධ වීමට ඉඩ සැලසෙන අතර ශාක මුල් වර්ධනය වීමට පටන් ගත් පසු එය පහසුවෙන් අවශෝෂණය කර ගත හැකිවේ. විශේෂයෙන් ශාක වර්ධනයේ මුල් අවධියේදී, මූල වර්ධනය සඳහා පොස්පරස් තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.

කල්පිටියේ ඇති පස් වර්ගයේ පෝෂක වේගයෙන් කාන්දු වන බැවින් යූරියා සහ MOP පොහොර කෙටි කාලාන්තර වලින් කොටස් වශයෙන් නැවත නැවත යෙදිය යුතුය. කැල්සියම් නයිට්‍රේට් ($Ca(NO_3)_2$) ශාක වර්ධනයට අත්‍යවශ්‍ය නයිට්‍රජන් සහ කැල්සියම් යන පෝෂක දෙකම සපයයි. පසෙහි වැලි සහිත ස්වභාවය නිසා තෙතමනය රඳවා තබා ගැනීම අඩු අතර ශාක මුල් මගින් කැල්සියම් අවශෝෂණය සීමා විය හැකිය. එම නිසා, ගෝවා වල නොමේරූ පත්‍ර පිළිස්සීමට ඉඩ ඇත. පත්‍ර මතට කැල්සියම් ඉසීමෙන් මෙම තත්වය වළක්වා ගත හැකිය.

කල්පිටිය ප්‍රදේශය සඳහා විශේෂිත පොහොර පැකේජය පහත වගුවේ දැක්වේ.

පොහොර	යොදන කාලය							එකතුව
	පැල සිටුවීමට පෙර	මූලික පොහොර	සති 1කට පසු	සති 2කට පසු	සති 3කට පසු	සති 4කට පසු	සති 5කට පසු	සති 6කට පසු	
ගොම පොහොර (ටොන්/හෙක්)	10	-	-	-	-	-	-	-	10
PBRH(ගෑම්/පැලයකට)	125	-	-	-	-	-	-	-	125
TSP (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	270	-	-	-	-	-	-	270
Urea (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	30	50	50	50	50	50	50	330
MOP (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	50	-	-	50	-	50	-	150
$Ca(NO_3)_2$	මීටර් 16 යේ ඉසින ටැංකියකට ග්‍රෑම් 32 බැගින් හෙක්ටයාරයකට ටැංකි 25 ක් සිටුවා සති 3කට හා 6 කට පසු බෝගයට (පතු වලට) ඉසින්න								

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පලිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මඟින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්

ගෝවා වගාවේ බදුල්ල ප්‍රදේශයට විශේෂිත පෝෂක කළමනාකරණය

හැඳින්වීම :

එළවළු වගාව දේශීය කෘෂිකර්මාන්තයේ වැදගත් කොටසකි. වගා කරන බොහෝ එළවළු අතර ගෝවා ප්‍රධාන බෝගයක් වන අතර එය ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ ප්‍රදේශ වල වගා කෙරේ. ගෝවා වගාව බහුලව ව්‍යාප්තව ඇති ප්‍රදේශ ලෙස බදුල්ල සහ පුත්තලම (කල්පිටිය) දැක්විය හැක. සාර්ථක ගෝවා වගාවක් සඳහා කාබනික ද්‍රව්‍ය බහුල හොඳින් ජලය බැස යන ලෝම පස වඩාත් සුදුසුය. ගෝවා සඳහා ප්‍රශස්ත pH පරාසය 6.0 සහ 6.5 අතර වේ.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ වත්මන් පොහොර නිර්දේශයන් විවෘත පරාගිත එළවළු වගාව සඳහා මූලික මාර්ගෝපදේශයක් සපයයි. එහෙත් පසෙහි පෝෂක සංයුතිය, pH මට්ටම, තෙතමනය රඳවා තබා ගැනීම සහ ශාක සෞඛ්‍යයට බලපාන අනෙකුත් ලක්ෂණ ප්‍රදේශ අනුව සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් බැවින් සාමාන්‍ය පොහොර නිර්දේශයක් රටේ සියලුම කලාපවල ගෝවා වල ප්‍රශස්ත වර්ධනයට ඵලදායී ලෙස දායක නොවේ.

මෙම සීමාවන් සපුරාලීම සඳහා, බොරලන්ද ගොවීන්ගේ ක්ෂේත්‍රවල ප්‍රදේශයට විශේෂිත පෝෂක කළමනාකරණය පිළිබඳ සිදු කරන ලද පරීක්ෂණ මත පදනම්ව බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ ගෝවා වගාව සඳහා ප්‍රදේශයට විශේෂිත පොහොර පැකේජය මෙහි දක්වා ඇත.

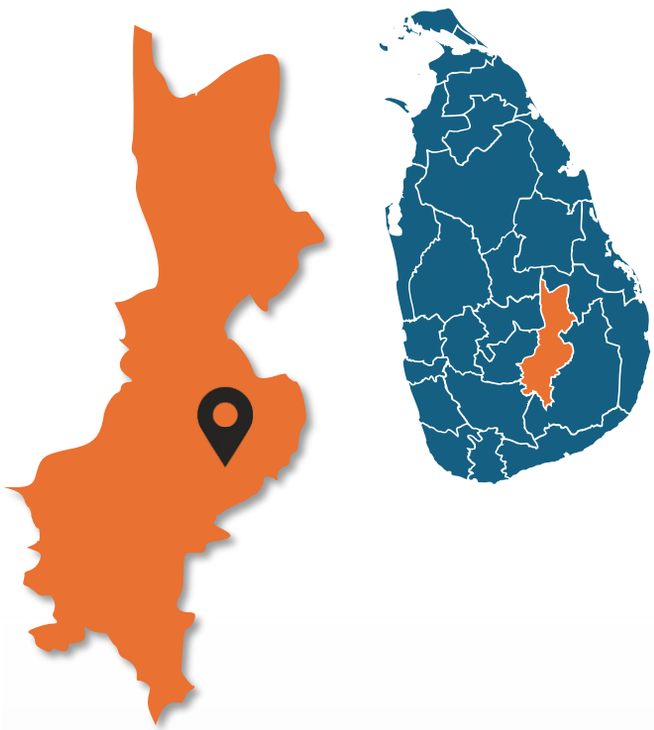
විශේෂිත පොහොර පැකේජය :

බදුල්ල ප්‍රදේශයේ බහුලව දක්නට ලැබෙන පස් වර්ගය රතු කහ පොඩ්සොලික් වන අතර එහි අන්තර්ගත පෝෂක ප්‍රමාණය සහ pH අගය අඩුය. සමස්තයක් වශයෙන් බදුල්ලේ පස තරමක් ආම්ලික වන අතර pH අගය 5.0 සහ 6.0 අතර වේ.

පාංශු සාරවත් බව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා කුකුල් පොහොර යෙදිය හැකි අතර එයින් පාංශු pH අගය සුළු වශයෙන් වැඩි වීමේ අමතර වාසියක් ඇත.

පසට වැඩියෙන් හෝ නැවුම් කුකුල් පොහොර යෙදීමෙන් පසෙහි රසායනික ද්‍රව්‍ය සාන්ද්‍රණ අනවශ්‍ය පරිදි ඉහල යාම නිසා බෝගයට විෂ විය හැකි බැවින් නිර්දේශිත ප්‍රමාණය පමණක් යෙදීම මෙන්ම හොඳින් දිරාපත් වූ පොහොර යෙදීම ද ඉතා වැදගත් වේ. වර්ධනය සඳහා ප්‍රශස්ත පාංශු තත්ත්වයන් සහතික කිරීමට පැල සිටුවීමට දින කිපයකට/සතියකට පෙර මෙම පොහොර යෙදීම උචිත වේ. පොහොර යෙදීමෙන් පසු පොහොර වලින් මුදා හරින රසායනික ද්‍රව්‍ය වල විෂ සහිත බව අවම වීමට මෙම කාලය ඉඩ සලසයි.

ප්‍රශස්ත පෝෂක ලබා ගැනීම සහතික කිරීම සඳහා පැල සිටුවීමට දිනකට පෙර ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට් (TSP), යූරියා සහ මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් (MOP) යොදන්න. සිටුවීමට පෙර TSP යෙදීමෙන් එය පසට ඒකාබද්ධ වීමට ඉඩ සැලසෙන අතර ශාක මුල් වර්ධනය වීමට පටන් ගත් පසු එය පහසුවෙන් අවශෝෂණය කර ගත හැකිවේ. විශේෂයෙන් ශාක වර්ධනයේ මුල් අවධියේදී, මූල වර්ධනය සඳහා පොස්පරස් තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.



බොහෝ වගාවන් වලට දෙමුහුන් ප්‍රභේද භාවිතා කරන බැවින් ඒවාට යොදන යූරියා ප්‍රමාණය සාමාන්‍ය කෘ.දෙ. නිර්දේශයට වඩා සුළු වශයෙන් වැඩිවේ. පවත්වන ලද අත්හදා බැලීම්වලදී ගෝවා බෝගයට යූරියා වරින්වර යෙදීම සුදුසු බව පෙනේ. MOP යෙදීම අවස්ථා 2 දී සිදුකල යුතුය. කැල්සියම් නයිට්‍රේට් ($Ca(NO_3)_2$) ශාක වර්ධනයට අත්‍යවශ්‍ය නයිට්‍රජන් සහ කැල්සියම් යන පෝෂක දෙකම සපයයි. මෙය සිටුවා සති 3 කට පසු සහ 6 කට පසු පත්‍රමතට ඉසිය යුතුවේ.

බදුල්ල ප්‍රදේශය සඳහා විශේෂිත පොහොර පැකේජය පහත වගුවේ දැක්වේ.

පොහොර	යොදන කාලය						එකතුව
	පැළ සිටුවීමට පෙර	මූලික පොහොර	සති 1කට පසු	සති 3කට පසු	සති 5කට පසු	සති 7කට පසු	
කුකුල් පොහොර (ටොන්/හෙක්.)	10	-	-	-	-	-	10
TSP (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	270	-	-	-	-	270
Urea (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	50	75	70	70	70	335
MOP (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	75	-	-	-	75	150
$Ca(NO_3)_2$	මිටර් 16 යේ ඉසින ටැංකියකට ග්‍රෑම් 32 බැගින් හෙක්ටයාර්යකට ටැංකි 25 ක් සිටුවා සති 3 කට හා 6 කට පසු බෝගයට (පත්‍ර වලට) ඉසින්න						

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පලිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මඟින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්

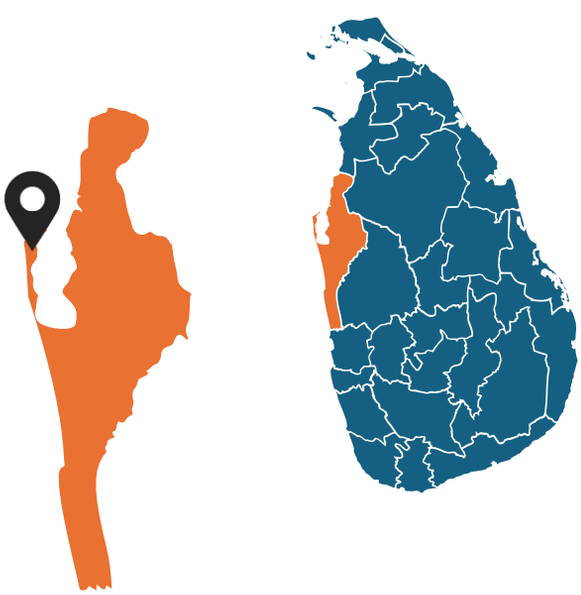
கோவாப் பயிர்ச்செய்கையில் கல்பிடிய பிரதேசத்திற்கு விசேடத்துவமான போசணைச்சத்து முகாமைத்துவம்

அறிமுகம்:

மரக்கறிச் செய்கையானது உள்ளூர் விவசாயத் துறையில் மிக முக்கியமான பாகம் ஒன்றாகும். பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் மரக்கறி வகைகளில் கோவா முக்கியமானதொன்றாகும். இது இலங்கையில் பல்வேறு பிரதேசங்களிலும் பயிரிடப்படுகின்றது. கோவாச் செய்கையானது பரவலாக மேற்கொள்ளப்படும் பிரதேசங்களாக பதுளை மற்றும் புத்தளம் (கல்பிடிய) பிரதேசங்களை குறிப்பிட முடியும். வெற்றிகரமான கோவாப் பயிர்ச்செய்கைக்கு அதிகளவில் சேதனப் பொருட்களை கொண்ட, சிறந்த நீர் வடிப்புத்தன்மை கொண்ட இருவாட்டி மண் மிகவும் பொருத்தமானது. கோவாப் பயிரிற்கு உகந்த மண் pH வீச்சானது 6.0 - 6.5 இற்கு இடைப்பட்டதாகும்.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தற்போதைய பசளைச் சிபாரிசுகள் திறந்த மகரந்த சேர்க்கை மரக்கறிச் செய்கைக்கான அடிப்படை வழிகாட்டல்களை வழங்குகின்றது. எனினும் தற்போது பெரும்பாலான விவசாயிகள் கலப்பின மரக்கறி வர்க்கங்களையே பயிரிடுகின்றனர். இக்கலப்பின வர்க்கங்களுக்கு இப்பசளைச் சிபாரிசுகள் போதுமானதாக இல்லை. மண்ணின் போசணைச்சத்து உள்ளடக்கம், pH அளவு, ஈரலிப்பினை பேணும் தன்மை மற்றும் தாவர ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் ஏனைய இயல்புகள் பிரதேசத்திற்கு பிரதேசம் வேறுபடுவதால் பொதுவான பசளைச் சிபாரிசானது கோவாப் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் நாட்டின் சகல பிரதேசங்களிலும் கோவாப் பயிரின் உத்தம வளர்ச்சிக்கு வினைத்திறனாக பங்களிப்புச் செய்யாது.

இந்நிலைமையினை கருத்திற் கொண்டு கல்பிடிய பிரதேச விவசாயிகளின் கோவாத் தோட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட விசேடமான போசணைச் சத்து முகாமைத்துவம் தொடர்பான ஆய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு கல்பிடிய பிரதேசத்தில் கோவாப் பயிர்ச்செய்கைக்காக பிரதேசத்திற்கு விசேடத்துவமான பசளைப் பொதி (பெகேஜ்) ஒன்று இங்கு தரப்பட்டுள்ளது.



விசேடத்துவமான பசளைப் பொதி:

கல்பிடிய பிரதேசத்தில் பிரதானமாக காணப்படும் மண் வகை ரெகசோல் மண் ஆகும். இது வளம் குறைந்த, குறைந்தளவு சேதனப் பொருட்களை கொண்ட, போசணைச்சத்துக்கள் விரைவாக கசிவடையும், வேகமான நீர் வடிப்புத்தன்மை கொண்ட மண் ஒன்றாகும். இம்மண்ணின் pH பெறுமானமானத்தின் வீச்சானது நடுநிலையிலிருந்து காரத்தன்மை வரை 6.8 – 8.5 இற்கு இடைப்பட்டதாக காணப்படும். கல்பிடிய பிரதேசத்தில் காணப்படும் மண்ணில் போசணைச்சத்துக்கள் விரைவாக இழக்கப்படுவதற்கும் வளத்தன்மை குறைவாக இருப்பதற்குமான பிரதான காரணம் இம்மண்ணானது மெல்லிய இழையமைப்பைக் கொண்ட மண் பாகங்கள் இல்லாத மணல் தன்மையான மண்ணாகக் காணப்படுவதே ஆகும்.

கல்பிடிய பிரதேச மண்ணிற்கு சேதனப் பொருட்களை சேர்த்தல் மிகவும் அவசியமாகும். மண்ணை மேம்படுத்துவதில் நீண்டகாலத்திற்கு செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணி ஒன்றாக சாணத்தினை (நன்கு உக்கிய சாணம்) பசளையாக சேர்ப்பது முக்கியமானதாகும். சாணம் இடுவதன் மூலம் மண்ணின் கட்டமைப்பினை சிறப்பாக மேம்படுத்திக் கொள்ள முடியும். மேலும் மண்ணின் ஈரலிப்பினை பேணும் தன்மையினையும் அதிகரித்து கொள்ள முடியுமாவதுடன் மண்ணில் வாழும் நன்மை தரும் நுண்ணங்கிகளின் செயற்பாட்டினையும் ஊக்குவித்து கொள்ள முடியுமாகும். PBRH (பகுதியளவு கருக்கிய உமி): இது மண்ணின் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துகின்றது. அத்துடன் இதில் 20% சிலிக்கேற்றும் காணப்படுகின்றது. இது ஈரலிப்பினை பற்றி பிடித்து வைத்திருப்பது மட்டுமல்லாது தாவரக் கலங்களை வலுப்படுத்துடன் நோய் எதிர்ப்புத்தன்மையையும் மேம்படுத்துகின்றது.

சிறந்த அளவில் போசணைச்சத்துக்கள் கிடைப்பதை உறுதிசெய்வதற்கு நாற்று நடுவதற்கு முன்னைய தினம் அடிப்பசளையாக TSP (மும்மைச் சுப்பர் பொசுபேற்று), யூரியா மற்றும் MOP (மியுரேற்று பொட்டாசு) பசளைகளை இடல் வேண்டும். பயிரினை நடுவதற்கு முன்னர் TSP இனை பயன்படுத்துவதனால் அது மண்ணுடன் ஒன்றிணைந்து கொள்ள போதிய கால அவகாசம் கிடைப்பதுடன் தாவர வேர்கள் வளர்ச்சி அடைய தொடங்கியதும் அவற்றால் இலகுவாக போசணைச்சத்துக்களை அகத்துறிஞ்சிக் கொள்ளவும் முடியுமாகும். விசேடமாக பொசுபரசானது தாவர வளர்ச்சியின் ஆரம்ப பருவத்தில் குறிப்பாக வேர் வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது.

கல்பிடிய பிரதேச மண்ணில் போசணைச்சத்துக்கள் வேகமாக கசிவடைந்து உட்செல்வதால் பசளை வகைகளை (யூரியா மற்றும் MOP) சிறிய கால இடைவெளிகளில் பாகங்களாக பிரித்து இடுவதன் மூலம் மண்ணிலிருந்து போசணைச்சத்துக்கள் இழக்கப்படுவதனை தவிர்த்துக் கொள்ள முடியும். $Ca(NO_3)_2$ (கல்சியம் நைத்திரேற்று) இடுவதன் மூலம் தாவர வளர்ச்சிக்கு அத்தியவசியமான நைதரசன் மற்றும் கல்சியம் போசணைச் சத்துக்களை பெற்றுக் கொடுக்க முடியுமாகும். இம்மண்ணின் மணல் தன்மையான இயல்பு காரணமாக ஈரலிப்பினை பற்றி வைத்திருக்கும் தன்மை மிகக் குறைவாக காணப்படுகின்றது. இதன் காரணமாக தாவரத்திற்கு தேவையான கல்சியம் அகத்துறிஞ்சப்படுதல் எல்லைப்படுத்தப்படலாம். கல்சியம் போசணைச்சத்தை இலைகளின் மேல் விசிறுவதன் மூலம் இந்நிலைமையினை தவிர்த்துக் கொள்ள முடியும்.

கல்பிடிய பிரதேசத்திற்கு (நாவற்காடு மற்றும் ஏத்தாளை) விசேடத்துவமான பசளைப் பொதி கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளது.

பசளை	இடப்படும் காலம்							மொத்தம்
	நடுவதற்கு முன்னர்	அடிப் பசளை	1 வாரத்தின் பின்	2 வாரங்களின் பின்	3 வாரங்களின் பின்	4 வாரங்களின் பின்	5 வாரங்களின் பின்	6 வாரங்களின் பின்	
சாணம் (தொன் / ஹெக்)	10	-	-	-	-	-			10
PBRH (கிராம் / நாற்றுக்கு)	125								125
TSP (கி.கி. / ஹெக்)	-	270	-	-	-	-			270
Urea (கி.கி. / ஹெக்)	-	30	50	50	50	50	50	50	330
MOP (கி.கி. / ஹெக்)	-	50	-	-	50	-	50	-	150
$Ca(NO_3)_2$ - 16 வீற்றர் கொள்ளளவான தெளிகருவி தாங்கிக்கு 32 கிராம் வீதம் இட்டு ஒரு ஹெக்டயருக்கு 25 தாங்கிகள், 3 மற்றும் 6 வாரங்களின் பின் பயிரிற்கு (இலைகளுக்கு) விசிறவும்.									

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පලිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මඟින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්

கோவாப் பயிர்ச்செய்கையில் பதுளை பிரதேசத்திற்கு விசேடத்துவமான போசணைச்சத்து முகாமைத்துவம்

அறிமுகம் :

மரக்கறிச் செய்கையானது உள்ளூர் விவசாயத் துறையில் மிக முக்கியமான பாகம் ஒன்றாகும். பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் மரக்கறி வகைகளில் கோவா முக்கியமானதொன்றாகும். இது இலங்கையில் பல்வேறு பிரதேசங்களிலும் பயிரிடப்படுகின்றது. கோவாச் செய்கையானது பரவலாக மேற்கொள்ளப்படும் பிரதேசங்களாக பதுளை மற்றும் புத்தளம் (கல்பிடிய) பிரதேசங்களை குறிப்பிட முடியும். வெற்றிகரமான கோவாப் பயிர்ச்செய்கைக்கு அதிகளவில் சேதனப் பொருட்களை கொண்ட, சிறந்த நீர் வடிப்புத்தன்மை கொண்ட இருவாட்டி மண் மிகவும் பொருத்தமானது. கோவாப் பயிரிற்கு உகந்த மண் pH வீச்சானது 6.0 - 6.5 இற்கு இடைப்பட்டதாகும்.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தற்போதைய பசளைச் சிபாரிசுகள் திறந்த மகரந்த சேர்க்கை மரக்கறிச் செய்கைக்கான அடிப்படை வழிகாட்டல்களை வழங்குகின்றது. எனினும் தற்போது பெரும்பாலான விவசாயிகள் கலப்பின மரக்கறி வர்க்கங்களையே பயிரிடுகின்றனர். இக்கலப்பின வர்க்கங்களுக்கு இப்பசளைச் சிபாரிசுகள் போதுமானதாக இல்லை. மண்ணின் போசணைச்சத்து உள்ளடக்கம், pH அளவு, ஈரலிப்பினை பேணும் தன்மை மற்றும் தாவர ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் ஏனைய இயல்புகள் பிரதேசத்திற்கு பிரதேசம் வேறுபடுவதால் பொதுவான பசளைச் சிபாரிசானது கோவாப் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் நாட்டின் சகல பிரதேசங்களிலும் கோவாப் பயிரின் உத்தம வளர்ச்சிக்கு வினைத்திறனாக பங்களிப்புச் செய்யாது.

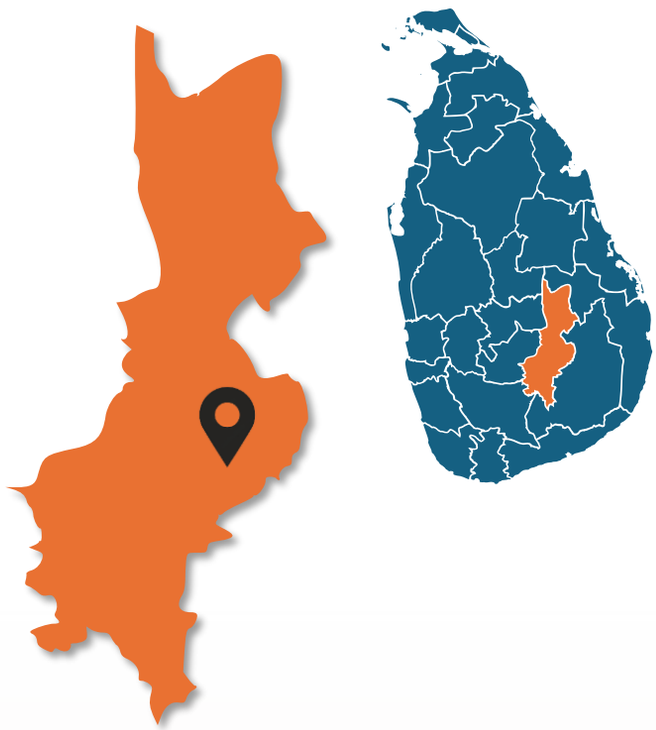
இந்நிலைமையினை கருத்திற் கொண்டு பொரலந்தை பிரதேச விவசாயிகளின் கோவாத் தோட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட விசேடமான போசணைச்சத்து முகாமைத்துவம் தொடர்பான ஆய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு பதுளை மாவட்டத்தில் கோவாப் பயிர்ச்செய்கைக்காக பிரதேசத்திற்கு விசேடத்துவமான பசளை பொதி (பெகேஜ்) ஒன்று இங்கு தரப்பட்டுள்ளது.

விசேடத்துவமான பசளைப் பொதி

பதுளை பிரதேசத்தில் மிகவும் பரவலாக காணப்படும் மண் வகை சிவப்பு மஞ்சள் பொட்சோலிக் மண் ஆகும். இது குறைந்த அளவில் போசணைச்சத்துக்களை கொண்டுள்ளதுடன் இதன் pH பெறுமானமும் குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. பரவலாக நோக்கும் போது பதுளை பிரதேச மண் சற்று அமிலத்தன்மையாகக் காணப்படுவதுடன் அதன் pH பெறுமானமானது 5.0 – 6.0 இற்கு இடைப்பட்டதாக காணப்படும். மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துவதற்கு கோழிஎரு இடல் வேண்டும். இதன் மூலம் மண்ணின் pH பெறுமானமானது சிறிதளவில் அதிகரிப்பதானது மேலதிக அனுகூலமாக அமைகின்றது.

மண்ணிற்கு அளவுக்கு அதிகமாக கோழிஎருவினை இடுதல் மற்றும் புதிய கோழிஎருவினை இடுவதானது மண்ணின் இரசாயன உள்ளடக்கத்தினை தேவையற்ற விதத்தில் அதிகரிக்கச் செய்யும். இது பயிரிற்கு நச்சுத்தன்மையினை ஏற்படுத்தலாம். எனவே சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள அளவை மாத்திரம் பயன்படுத்துவதும், நன்கு உக்கிய கோழிஎருவினை பயன்படுத்துவதும் மிகவும் முக்கியமானதாகும். பயிரின் வளர்ச்சிக்கு உகந்த மண் நிலைமைகளை உறுதி செய்வதற்கு பயிரை நடுகை செய்வதற்கு சில நாட்களுக்கு / ஒரு வாரத்திற்கு முன்பாக இப்பசளையினை இடுவது பொருத்தமானது. இக்காலப்பகுதியானது பசளை இடப்பட்ட பின்னர் பசளைகளிலிருந்து வெளிவிடப்படும் இரசாயனங்களின் நச்சுத்தன்மையினை குறைத்து கொள்வதற்கு வாய்ப்பளிக்கும்.

சிறந்த அளவில் போசணைச்சத்துக்கள் கிடைப்பதை உறுதிசெய்வதற்கு நாற்று நடுவதற்கு முன்னைய தினம் அடிப்பசளையாக TSP (மும்மைச் சுப்பர் பொசுபேற்று), யூரியா மற்றும் MOP (மியுரேற்று பொட்டாசு) பசளைகளை இடல் வேண்டும். பயிரினை நடுவதற்கு முன்னர் TSP இனை பயன்படுத்துவதனால் அது மண்ணுடன் ஒன்றிணைந்து கொள்ள போதிய கால அவகாசம் கிடைப்பதுடன் தாவர வேர்கள் வளர்ச்சி அடைய தொடங்கியதும் அவற்றால் இலகுவாக போசணைச்சத்துக்களை அகத்துறிஞ்சிக் கொள்ளவும் முடியுமாகும். விசேடமாக பொசுபரசானது தாவர வளர்ச்சியின் ஆரம்ப பருவத்தில் குறிப்பாக வேர் வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது.



பல்வேறு பயிர்ச்செய்கைகளில் கலப்பின விதை வர்க்கங்களை பயன்படுத்தப்படுவதால் அவற்றிற்கு இடப்படும் யூரியா அளவானது விவசாயத் திணைக்களத்தின் பொதுவான யூரியா சிபாரிசினை விட சற்று அதிகமாக உள்ளது. மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின்படி கோவாப் பயிரிற்கு யூரியாவினை ஒன்றாக இடுவதை விட பாகங்களாக பிரித்து இடையிடையே இடுவது பொருத்தமானது என அறியப்பட்டுள்ளது. மேலும் MOP பசளை இடல் இரண்டு தடவைகளில் மேற்கொள்ளல் வேண்டும். கல்சியம் நைத்திரேற்று $Ca(NO_3)_2$ இடுவதன் மூலம் தாவர வளர்ச்சிக்கு அத்தியவசியமான நைதரசன் மற்றும் கல்சியம் போசணைச்சத்துக்களை பெற்றுக் கொடுக்க முடியுமாகும். கல்சியம் நைத்திரேற்றினை பயிர் நட்டு 3 மற்றும் 6 வாரங்களின் பின் பயிரிற்கு (இலைகளுக்கு) விசிறவும்.

பதுளை பிரதேசத்திற்கு விசேடத்துவமான பசளை பொதி கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளது.

பசளை	இடப்படும் காலம்							மொத்தம்
	நடுவதற்கு முன்னர்	அடிப் பசளை	1 வாரத்தின் பின்	3 வாரங்களின் பின்	5 வாரங்களின் பின்	7 வாரங்களின் பின்		
கோழிஎரு (தோன் / ஹெக்)	10	-	-	-	-	-		10
TSP (கி.கி. / ஹெக்)	-	270	-	-	-	-		270
Urea (கி.கி. / ஹெக்)	-	50	75	70	70	70		335
MOP (கி.கி. / ஹெக்)	-	75	-	-	-	75		150
$Ca(NO_3)_2$ - 16 வீற்றர் கொள்ளளவான தெளிகருவி தாங்கிக்கு 32 கிராம் வீதம் இட்டு ஒரு ஹெக்டயருக்கு 25 தாங்கிகள், 3 மற்றும் 6 வாரங்களின் பின் பயிரிற்கு (இலைகளுக்கு) விசிறவும்.								

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පලිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මඟින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්

මාලු මිරිස් වගාවේ කල්පිටිය ප්‍රදේශයට විශේෂිත පෝෂක කළමනාකරණය



හැදින්වීම:

එළවළු වගාව කෘෂිකාර්මික පද්ධතිවල අත්‍යවශ්‍ය අංගයක් වන අතර එය ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට සහ ගොවීන්ගේ ජීවනෝපායන්ට සෘජුවම බලපායි. වගා කරන බොහෝ එළවළු අතර මාලු මිරිස් විශේෂ ස්ථානයක් ගන්නා අතර පුත්තලම (කල්පිටිය) ප්‍රදේශයේ ප්‍රධාන බෝගයක් ලෙස වගා කෙරේ.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ වත්මන් පොහොර නිර්දේශයන් විවෘත පරාගිත එළවළු වගාව සඳහා මූලික මාර්ගෝපදේශ සපයයි. එහෙත් වර්තමානයේ බොහෝ ගොවීන් අතර දෙමුහුම් ප්‍රභේද ප්‍රචලිත වී ඇති අතර ඒ සඳහා මෙම පොහොර නිර්දේශය ප්‍රමාණවත් නොවේ. පසෙහි පෝෂක සංයුතිය, pH මට්ටම, තෙතමනය රඳවා තබා ගැනීම සහ ශාක සෞඛ්‍යයට සහ ඵලදායිතාවයට බලපාන අනෙකුත් ලක්ෂණ ප්‍රදේශ අනුව සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් වන බැවින්, සාමාන්‍ය පොහොර නිර්දේශය රටේ සියලුම කලාපවල මාලුමිරිස් වගාවල ප්‍රශස්ත වර්ධනයට ඵලදායී ලෙස දායක නොවේ.

මෙම සීමාවන් සපුරාලීම සඳහා, කල්පිටිය ප්‍රදේශයේ ගොවීන්ගේ ක්ෂේත්‍රවල සිදුකරන ලද පරීක්ෂණ මත පදනම්ව කල්පිටියේ මාලුමිරිස් වගාව සඳහා ප්‍රදේශයට විශේෂිත පොහොර පැකේජයක් මෙහි දක්වා ඇත.

විශේෂිතවූ පොහොර පැකේජය :

කල්පිටියේ, ප්‍රමුඛ පස් වර්ගය රෙගොසෝල් (එන්ටිසෝල්) එනම් වැලිමය පසක් වන අතර එය සරු බවින් අඩු, කාබනික ද්‍රව්‍ය අඩු, පෝෂක වේගයෙන් කාන්දුවන සහ වේගවත් ජලාපවහනයකින් යුත් පසක් වේ. මෙම පසෙහි pH අගය උදාසීන සිට ක්ෂාරීය පරාසය (6.8 - 8.5) අතර වේ.

මාලු මිරිස් ශාකය හොඳින් ජලය බැස යන, සාරවත් සහ pH 5.5-6.8 අගයක් සහිත ලෝම පසෙහි හොඳින් වර්ධනය වේ. පසෙහි කාබනික ද්‍රව්‍ය ඉහළ මට්ටමක තිබිය යුතු බැවින් කල්පිටිය පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම අවශ්‍ය වේ. හොඳින් දිරාපත් වූ කාබනික ද්‍රව්‍ය එම පසට එකතු කිරීම මගින් පසෙහි ව්‍යුහය වැඩි දියුණු කළ හැකිය. තවද තෙතමනය රඳවා තබා ගැනීම වැඩි දියුණු කළ හැකි අතර පසෙහි ප්‍රයෝජනවත් ක්ෂුද්‍රජීවී ක්‍රියාකාරිත්වය ප්‍රවර්ධනය කළ හැකිය.

ප්‍රශස්ත ලෙස පෝෂක ලබා ගැනීම සහතික කිරීම සඳහා පැළ සිටුවීමට දිනකට පෙර මූලික පොහොරක් ලෙස ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් (TSP), යූරියා සහ මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ් (MOP) යෙදීම සිදු කල යුතුය. සිටුවීමට පෙර TSP යෙදීමෙන් එය පසට ඒකාබද්ධ වීමට ඉඩ සැලසෙන අතර ශාක මුල් වර්ධනය වීමට පටන් ගත් පසු එය පහසුවෙන් අවශෝෂණය කර ගත හැකිවේ. විශේෂයෙන් ශාක වර්ධනයේ මුල් අවධියේදී, මුල් වර්ධනය සඳහා පොස්පරස් තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.

මෙම පසහි පෝෂක වේගයෙන් කාන්දු වන බැවින්, පොහොර (යූරියා සහ MOP) කෙටි කාලාන්තර වලින් කොටස්කර යෙදීම මගින් පෝෂක ඉවත් වීම වලක්වා ගත හැකි වේ. කැල්සියම් නයිට්‍රේට් ($Ca(NO_3)_2$) යෙදීම මගින්, ශාක වර්ධනයට අත්‍යවශ්‍ය නයිට්‍රජන් මෙන්ම කැල්සියම් යන පෝෂකයද සැපයීම සිදු කල හැකිය. කැල්සියම් මගින් ශාක සෛල බිත්ති ශක්තිමත් කරන අතර කඳන් සහ කොළ සෞඛ්‍ය සම්පන්නව ප්‍රවර්ධනය කරයි. පළිබෝධ සහ රෝග වලට ප්‍රතිරෝධය වැඩි කරයි. කැල්සියම් ඌනතා ආබාධ වැළැක්වීමට උපකාරී වේ. පසෙහි වැලි සහිත ස්වභාවය සමඟ තෙතමනය රඳවා තබා ගැනීම අඩු අතර එමඟින් ශාක මුල් මගින් කැල්සියම් අවශෝෂණය සීමා විය හැකිය. කැල්සියම් පත්‍ර මතට ඉසීම මගින් මෙම තත්වය වළක්වා ගත හැකිය.

කල්පිටිය ප්‍රදේශය සඳහා විශේෂිත පොහොර පැකේජය පහත වගුවේ දැක්වේ.

පොහොර	යෙදුම් කාලය						එකතුව
	පැළ සිටුවීමට පෙර	මූලික පොහොර	සති 1කට පසු	සති 3කට පසු	සති 6කට පසු	සති 8කට පසු	
ගොම පොහොර (ටොන්/හෙක්.)	10	-	-	-	-	-	10
TSP (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	215	-	-	-	-	215
Urea (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	20	60	90	90	90	350
MOP (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	10	20	70	70	70	240
$Ca(NO_3)_2$ - ලීටර් 16 යේ ඉසින ටැංකියකට ග්‍රෑම් 80 බැගින් හොස්ඵොයාරයකට ටැංකි 25 ක් සිටුවා සති 3 කට හා සති 6 කට පසු බෝගයට (පතු වලට) ඉසින්න.							

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පලිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මඟින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්

கறிமிளகாய் பயிர்ச்செய்கையில் கல்பிடிய பிரதேசத்திற்கு விசேடத்துவமான போசணைச்சத்து முகாமைத்துவம்

அறிமுகம்:

மரக்கறிச் செய்கையானது விவசாயத்துறையில் பிரதான பாகம் ஒன்றாகும். இது உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தில் நேரடியான செல்வாக்கினை செலுத்துகின்றது. பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் மரக்கறி வகைகளில் கறிமிளகாய் முக்கிய இடம் வகிக்கின்றது. இது புத்தளம் (கல்பிடிய) பிரதேசத்தில் பிரதான
பயிர் ஒன்றாக பயிரிடப்படுகின்றது.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தற்போதைய பசளைச் சிபாரிசுகள் திறந்த மகரந்த சேர்க்கை மரக்கறிச் செய்கைக்கான அடிப்படை வழிகாட்டல்களை வழங்குகின்றது. எனினும் தற்போது பெரும்பாலான விவசாயிகள் கலப்பின மரக்கறி வர்க்கங்களையே பயிரிடுகின்றனர். இக்கலப்பின வர்க்கங்களுக்கு இப்பசளைச் சிபாரிசுகள் போதுமானதாக இல்லை. மண்ணின் போசணைச்சத்து உள்ளடக்கம், pH அளவு, ஈரலிப்பினை பேணும் தன்மை மற்றும் தாவர ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் ஏனைய இயல்புகள் பிரதேசத்திற்கு பிரதேசம் வேறுபடுவதால் பொதுவான பசளைச் சிபாரிசானது கறிமிளகாய் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் நாட்டின் சகல பிரதேசங்களிலும் கறிமிளகாய் பயிரின் உத்தம வளர்ச்சிக்கு வினைத்திறனாக பங்களிப்புச் செய்யாது.

இந்நிலைமையினை கருத்திற் கொண்டு கல்பிடிய பிரதேச விவசாயிகளின் கறிமிளகாய் தோட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட விசேடமான போசணைச் சத்து முகாமைத்துவம் தொடர்பான ஆய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு கல்பிடிய பிரதேசத்தில் கறிமிளகாய் பயிர்ச்செய்கைக்காக பிரதேசத்திற்கு விசேடத்துவமான பசளைப் பொதி (பெகேஜ்) ஒன்று இங்கு தரப்பட்டுள்ளது.

விசேடத்துவமான பசளைப் பொதி

கல்பிடிய பிரதேசத்தில் மிகவும் பரவலாகக் காணப்படும் மண் வகை ரெகசோல் (என்டிசோல்) மண் ஆகும். இது மணல் தன்மையானது. இது வளம் குறைந்த, குறைந்தளவு சேதனப் பொருட்களை கொண்ட, போசணைச்சத்துக்கள் விரைவாக கசிவடையும், வேகமான நீர் வடிப்புத்தன்மை கொண்ட மண் ஒன்றாகும். இம்மண்ணின் pH பெறுமானமானத்தின் வீச்சானது நடுநிலையிலிருந்து காரத்தன்மை வரை 6.8 – 8.5 இற்கு இடைப்பட்டதாக காணப்படும்.

கறிமிளகாய் பயிர் நீர் நன்கு வடிந்து செல்லும் வளமான pH பெறுமானம் 5.5 – 6.8 இற்கு இடைப்பட்ட இருவாட்டி மண்ணில் நன்கு வளர்ச்சியடையும். மண்ணில் சேதனப் பொருட்கள் உயர் மட்டத்தில் காணப்படல் வேண்டும். இதற்காக கல்பிடிய பிரதேச மண்ணிற்கு சேதனப் பொருட்களை சேர்த்தல் மிகவும் அவசியமாகும். நன்கு உக்கிய சேதனப் பொருட்களை மண்ணிற்கு சேர்ப்பதன் மூலம் மண்ணின் கட்டமைப்பினை சிறப்பாக மேம்படுத்திக் கொள்ள முடியும். மேலும் இதன் மூலம் மண்ணின் ஈரலிப்பினை பேணும் தன்மையினையும் அதிகரித்து கொள்ள முடியுமாவதுடன் மண்ணில் வாழும் நன்மை தரும் நுண்ணங்கிகளின் செயற்பாட்டினையும் ஊக்குவித்து கொள்ள முடியுமாகும்.

சிறந்த அளவில் போசணைச்சத்துக்கள் கிடைப்பதை உறுதிசெய்வதற்கு நாற்று நடுவதற்கு முன்னைய தினம் அடிப்பசளையாக TSP (மும்மைச் சுப்பர் பொசுபேற்று), யூறியா மற்றும் MOP (மியுரேற்று பொட்டாசு) பசளைகளை இடல் வேண்டும். பயிரினை நடுவதற்கு முன்னர் TSP இனை பயன்படுத்துவதனால் அது மண்ணுடன் ஒன்றிணைந்து கொள்ள போதிய கால அவகாசம் கிடைப்பதுடன் தாவர வேர்கள் வளர்ச்சி அடைய தொடங்கியதும் அவற்றால் இலகுவாக போசணைச்சத்துக்களை அகத்துறிஞ்சிக் கொள்ளவும் முடியுமாகும். விசேடமாக பொசுபரசானது தாவர வளர்ச்சியின் ஆரம்ப பருவத்தில் குறிப்பாக வேர் வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது.

இம்மண்ணில் போசணைச்சத்துக்கள் வேகமாக கசிவடைந்து உட்செல்வதால் பசளை வகைகளை (யூறியா மற்றும் MOP) சிறிய கால இடைவெளிகளில் பாகங்களாக பிரித்து இடுவதன் மூலம் மண்ணிலிருந்து போசணைச்சத்துக்கள் இழக்கப்படுவதனை தவிர்த்துக் கொள்ள முடியும். கல்சியம் நைத்திரேற்று $Ca(NO_3)_2$ இடுவதன் மூலம் தாவர வளர்ச்சிக்கு அத்தியவசியமான நைதரசன் மற்றும் கல்சியம் போசணைச் சத்துக்களை பெற்றுக் கொடுக்க முடியுமாகும். கல்சியமானது தாவர கலச் சுவர்களை வலுப்படுத்துகின்றது. அத்துடன் தண்டுகள் மற்றும் இலைகளின் ஆரோக்கியமான வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கின்றது. பீடைகள் மற்றும் நோய்களுக்கான எதிர்ப்புத்தன்மையினை அதிகரிக்கின்றது. மேலும் கல்சியம் குறைபாட்டு நிலைமைகள் உருவாவதை தவிர்த்துக் கொள்ள முடியுமாகும். இம்மண்ணின் மணல் தன்மையான இயல்பு காரணமாக ஈரலிப்பினை பற்றி வைத்திருக்கும் தன்மை மிகக் குறைவாக காணப்படுகின்றது. இதன் காரணமாக தாவரத்திற்கு தேவையான கல்சியம் அகத்துறிஞ்சப்படுதல் எல்லைப்படுத்தப்படலாம். எனவே கல்சியம் போசணைச்சத்தை இலைகளின் மேல் விசிறுவதன் மூலம் இந்நிலைமையினை தவிர்த்துக் கொள்ள முடியும்.

මෙහි සඳහන් පරිදි පොහොර නිර්දේශ කිරීම සඳහා පාංශු පරීක්ෂණ ප්‍රතිඵල මත පදනම් වූ පොහොර නිර්දේශ පද්ධතියක් භාවිතා කර ඇත.

பசளை	இடப்படும் காலம்						
	நடுவதற்கு முன்னர்	அடிப் பசளை	1 வாரத்தின் பின்	3 வாரங்களின் பின்	6 வாரங்களின் பின்	8 வாரங்களின் பின்	மொத்தம்
சாணம் (தொன் / ஹெக்)	10	-	-	-	-	-	10
TSP (கி.கி. / ஹெக்)	-	215	-	-	-	-	215
Urea (கி.கி. / ஹெக்)	-	20	60	90	90	90	350
MOP (கி.கி. / ஹெக்)	-	10	20	70	70	70	240
$Ca(NO_3)_2$ - 16 லீற்றர் கொள்ளளவான தெளிகருவி தாங்கிக்கு 80 கிராம் வீதம் இட்டு ஒரு ஹெக்டயருக்கு 25 தாங்கிகள், 3 மற்றும் 6 வாரங்களின் பின் பயிரிற்கு (இலைகளுக்கு) விசிறவும்.							

கல்பிடிய பிரதேசத்திற்கு விசேடத்துவமான பசளைப் பொதி கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளது.

තක්කාලි වගාවේ බදුල්ල ප්‍රදේශයට විශේෂිත පෝෂක කළමනාකරණය

හැඳින්වීම :

එළවළු වගාව දේශීය කෘෂිකර්මාන්තයේ ඉතා වැදගත් කොටසකි. වගා කරන බොහෝ එළවළු අතර තක්කාලි ප්‍රධාන බෝගයක් වන අතර ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ ප්‍රදේශවල වගා කෙරේ. බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කය තක්කාලි වගාව සිදු කරන ප්‍රදේශ අතරින් විශේෂ ස්ථානයක් ගනී. සාර්ථක තක්කාලි වගාවක් සඳහා හොඳින් ජලය බැස යන, ලිහිල්, උදාසීන හෝ ආසන්නව උදාසීන, ශාක පෝෂක වලින් පොහොසත් පසක් වඩාත් සුදුසුය. තක්කාලි සඳහා ප්‍රශස්ත pH පරාසය 6.2 සහ 6.8 අතර වේ.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ වත්මන් පොහොර නිර්දේශයන් විවෘත පරාගිත එළවළු වගාව සඳහා මූලික මාර්ගෝපදේශයක් සපයයි. එහෙත් වර්තමානයේ බොහෝ ගොවීන් අතර දෙමුහුම් ප්‍රභේද ප්‍රචලිත වී ඇති අතර ඒ සඳහා මෙම පොහොර නිර්දේශය ප්‍රමාණවත් නොවේ. පසෙහි පෝෂක සංයුතිය, pH මට්ටම, තෙතමනය රඳවා තබා ගැනීම සහ ශාක සෞඛ්‍යයට බලපාන අනෙකුත් ලක්ෂණ ප්‍රදේශ අනුව සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් බැවින් සාමාන්‍ය පොහොර නිර්දේශයක් රටේ සියලුම කලාපවල තක්කාලි වගා වල ප්‍රශස්ත වර්ධනයට ඵලදායී ලෙස දායක නොවේ.

මෙම සීමාවන් සපුරාලීම සඳහා බොරලන්ද ප්‍රදේශයේ ගොවීන්ගේ ක්ෂේත්‍රවල ප්‍රදේශයට විශේෂිත පෝෂක කළමනාකරණය පිළිබඳ සිදු කරන ලද පරීක්ෂණ මත පදනම්ව බදුල්ල ප්‍රදේශයේ තක්කාලි වගාව සඳහා ප්‍රදේශයට විශේෂිත පොහොර පැකේජයක් මෙහි දක්වා ඇත.

විශේෂිත වූ පොහොර පැකේජය:

බදුල්ල ප්‍රදේශයේ බහුලව දක්නට ලැබෙන පස් වර්ගය රතු කහ පොඩ්සොලික් වන අතර එහි පෝෂක අන්තර්ගත ප්‍රමාණය සහ pH අගය අඩුය. සමස්තයක් වශයෙන්, බදුල්ල ප්‍රදේශයේ පස තරමක් ආම්ලික වන අතර pH අගය 5.0 සහ 6.0 අතර වේ.

පාංශු සාරවත් බව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා, සම්පූර්ණයෙන්ම දිරාපත් වූ කුකුල් පොහොර මිශ්‍ර කල යුතුය. පසට වැඩියෙන් හෝ නැවුම් ලෙස කුකුල් පොහොර යෙදීමෙන් පසෙහි රසායනික ද්‍රව්‍ය සාන්ද්‍රණය අනවශ්‍ය පරිදි ඉහල යාම නිසා බෝගයට විෂ විය හැකි බැවින් නිර්දේශිත ප්‍රමාණය පමණක් යෙදීම මෙන්ම හොඳින් දිරාපත් වූ පොහොර යෙදීම ද ඉතා වැදගත් වේ. වර්ධනය සඳහා ප්‍රශස්ත පාංශු තත්ත්වයන් සහතික කිරීම සඳහා පැල සිටුවීමට දින කීපයකට / සතියකට පෙර මෙම පොහොර යෙදීම උචිත වේ. පොහොර යෙදීමෙන් පසු පොහොර වලින් මුදා හරින රසායනික ද්‍රව්‍ය වල විෂ සහිත බව අවම වීමට මෙම කාලය ඉඩ සලසයි.

ප්‍රශස්ත පෝෂක ලබා ගැනීම සහතික කිරීම සඳහා පැළ සිටුවීමට දිනකට පෙර මූලික පොහොරක් ලෙස ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් (TSP), යූරියා සහ මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ් (MOP) යෙදීම සිදු කල යුතුය. සිටුවීමට පෙර TSP යෙදීමෙන් එය පසට ඒකාබද්ධ වීමට ඉඩ සැලසෙන අතර ශාක මුල් වර්ධනය වීමට පටන් ගත් පසු එය පහසුවෙන් අවශෝෂණය කර ගත හැකිවේ. විශේෂයෙන් ශාක වර්ධනයේ මුල් අවධියේදී, මූල වර්ධනය සඳහා පොස්පරස් තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.

බොහෝ වගාවන්වලට දෙමුහුන් ප්‍රභේද භාවිතා කරන බැවින් ඒවාට යොදන යූරියා ප්‍රමාණය සාමාන්‍ය කෘ.දෙ. නිර්දේශයට වඩා සුළු වශයෙන් වැඩිවේ. පවත්වන ලද අත්හදා බැලීම්වලදී තක්කාලි බෝගයට යූරියා වරින්වර යෙදීම සුදුසු බව පෙනේ. MOP යෙදීමද එම අවස්ථාවලදීම සිදුකල යුතුවේ. කැල්සියම් නයිට්‍රේට් ($Ca(NO_3)_2$) යෙදීම මඟින් ශාක වර්ධනයට අත්‍යවශ්‍ය නයිට්‍රජන් සහ කැල්සියම් යන පෝෂකයන් දෙකම සැපයීම කළ හැක. කැල්සියම් මඟින් ශාක සෛල බිත්ති ශක්තිමත් කරන අතර කඳන් සහ පත්‍ර සෞඛ්‍ය සම්පන්නව වර්ධනය කරයි. පලිබෝධ සහ රෝගවලට ප්‍රතිරෝධය වැඩි කරයි. මල් පිපීමේ අවස්ථාවේ සිට පත්‍රමතට සති දෙකෙන් දෙකට මෙය ඉසිය යුතුවේ.

අර්ධ වශයෙන් පිළිස්සුණු දහයියා (PBRH) පසෙහි ව්‍යුහය ද වැඩි දියුණු කරන අතර එහි සිලිකේට් 20% ක් අඩංගු වේ. එය ශාක සෛල ශක්තිමත් කරන අතර රෝග ප්‍රතිරෝධිතාවයද වැඩි දියුණු කරයි.



බදුල්ල ප්‍රදේශයට විශේෂිත පොහොර පැකේජය පහත වගුවේ දැක්වේ.

පොහොර	යොදන කාලය						එකතුව
	සිටුවීමට පෙර	මූලික පොහොර	සති 1කට පසු	සති 3කට පසු	සති 5කට පසු	සති 7කට පසු	
සාමාන්‍ය පොහොර (යූරියා/මෙට්.)	10	-	-	-	-	-	10
TSP (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	215	-	-	-	-	215
Urea (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	40	75	58	58	58	289
MOP (කි.ග්‍රෑ./හෙක්.)	-	25	40	45	45	45	200
K^+ (ජල ද්‍රාව්‍ය) - ලීටර් 16 ගේ ඉසින පැංකියකට ග්‍රෑම් 32 බැගින් හෙක්ටයාරයකට පැංකි 25 ක් සිටුවා සති 3 කට හා 6 කට පසු බෝගයට (පතු වලට) ඉසින්න							
$Ca(NO_3)_2$ - ලීටර් 16 ගේ ඉසින පැංකියකට ග්‍රෑම් 32 බැගින් හෙක්ටයාරයකට පැංකි 25 ක් 50% මල් පිපීමේ අවස්ථාවේ සිට සති 2 න් 2 ට බෝගයට (පතු වලට) ඉසින්න							
PBRH (අර්ධ වශයෙන් පිලිස්සූ දහයියා) – පැළයකට ග්‍රෑම් 125							

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පලිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මඟින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්

தக்காளிப் பயிர்ச்செய்கையில் பதுளை பிரதேசத்திற்கு விசேடத்துவமான போசணைச்சத்து முகாமைத்துவம்

அறிமுகம் :

மரக்கறிச் செய்கையானது உள்ளூர் விவசாயத்துறையில் மிக முக்கியமான பாகம் ஒன்றாகும். பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் மரக்கறி வகைகளில் தக்காளி முக்கியமானதொன்றாகும். இது இலங்கையில் பல்வேறு பிரதேசங்களிலும் பயிரிடப்படுகின்றது. தக்காளிப் பயிர்ச்செய்கை பண்ணப்படும் பிரதேசங்களில் பதுளை மாவட்டம் முக்கிய இடம் வகிக்கின்றது. வெற்றிகரமான தக்காளிப் பயிர்ச்செய்கைக்கு நன்கு நீர் வடிப்புக் கொண்ட தளர்வான, நடுநிலையான மற்றும் நடுநிலையை அண்மித்த, போசணைச்சத்துக்கள் நிறைந்த வளமான மண் மிகவும் பொருத்தமானது. தக்காளிப் பயிரிற்கு உகந்த மண் pH வீச்சானது 6.2 – 6.8 இற்கு இடைப்பட்டதாகும்.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தற்போதைய பசளைச் சிபாரிசுகள் திறந்த மகரந்த சேர்க்கை மரக்கறிச் செய்கைக்கான அடிப்படை வழிகாட்டல்களை வழங்குகின்றது. எனினும் தற்போது பெரும்பாலான விவசாயிகள் கலப்பின மரக்கறி வர்க்கங்களையே பயிரிடுகின்றனர். இக்கலப்பின வர்க்கங்களுக்கு இப்பசளைச் சிபாரிசுகள் போதுமானதாக இல்லை. மண்ணின் போசணைச்சத்து உள்ளடக்கம், pH அளவு, ஈரலிப்பினை பேணும் தன்மை மற்றும் தாவர ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் ஏனைய இயல்புகள் பிரதேசத்திற்கு பிரதேசம் வேறுபடுவதால் பொதுவான பசளைச் சிபாரிசானது தக்காளிப் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் நாட்டின் சகல பிரதேசங்களிலும் தக்காளிப் பயிரின் உத்தம வளர்ச்சிக்கு வினைத்திறனாக பங்களிப்புச் செய்யாது.

இந்நிலைமையினை கருத்திற் கொண்டு பொரலந்தை பிரதேச விவசாயிகளின் தக்காளித் தோட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட விசேடமான போசணைச்சத்து முகாமைத்துவம் தொடர்பான ஆய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு பதுளை பிரதேசத்தில் தக்காளிப் பயிர்ச்செய்கைக்காக பிரதேசத்திற்கு விசேடத்துவமான பசளை பொதி (பெகேஜ்) ஒன்று இங்கு தரப்பட்டுள்ளது.

விசேடத்துவமான பசளைப் பொதி

பதுளை பிரதேசத்தில் மிகவும் பரவலாக காணப்படும் மண் வகை சிவப்பு மஞ்சள் பொட்சோலிக் மண் ஆகும். இது குறைந்த அளவில் போசணைச்சத்துக்களை கொண்டுள்ளதுடன் இதன் pH பெறுமானமும் குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. பரவலாக நோக்கும் போது பதுளை பிரதேச மண் சற்று அமிலத்தன்மையாகக் காணப்படுவதுடன் அதன் pH பெறுமானமானது 5.0 – 6.0 இற்கு இடைப்பட்டதாக காணப்படுகின்றது.

மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துவதற்கு முழுமையாக உக்கிய கோழிஎருவினை மண்ணுடன் கலந்து விடல் வேண்டும். மண்ணிற்கு அளவுக்கு அதிகமாக கோழிஎருவினை இடுதல் மற்றும் புதிய கோழிஎருவினை இடுவதானது மண்ணின் இரசாயன உள்ளடக்கத்தினை தேவையற்ற விதத்தில் அதிகரிக்கச் செய்யும். இது பயிரிற்கு நச்சுத்தன்மையினை ஏற்படுத்தலாம். எனவே சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள அளவை மாத்திரம் பயன்படுத்துவதும், நன்கு உக்கிய கோழிஎருவினை பயன்படுத்துவதும் மிகவும் முக்கியமானதாகும். பயிரின் வளர்ச்சிக்கு உகந்த மண் நிலைமைகளை உறுதி செய்வதற்கு பயிரை நடுகை செய்வதற்கு சில நாட்களுக்கு / ஒரு வாரத்திற்கு முன்பாக இப்பசளையினை இடுவது பொருத்தமானது. இக்காலப்பகுதியானது பசளை இடப்பட்ட பின்னர் பசளைகளிலிருந்து வெளிவிடப்படும் இரசாயனங்களின் நச்சுத்தன்மையினை குறைத்து கொள்வதற்கு வாய்ப்பளிக்கும்.

சிறந்த அளவில் போசணைச்சத்துக்கள் கிடைப்பதை உறுதிசெய்வதற்கு நாற்று நடுவதற்கு முன்னைய தினம் அடிப்பசளையாக TSP (மும்மைச் சுப்பர் பொசுபேற்று), யூறியா மற்றும் MOP (மியுரேற்று பொட்டாசு) பசளைகளை இடல் வேண்டும். பயிரினை நடுவதற்கு முன்னர் TSP இனை பயன்படுத்துவதனால் அது மண்ணுடன் ஒன்றிணைந்து கொள்ள போதிய கால அவகாசம் கிடைப்பதுடன் தாவர வேர்கள் வளர்ச்சி அடைய தொடங்கியதும் அவற்றால் இலகுவாக போசணைச்சத்துக்களை அகத்துறிஞ்சிக் கொள்ளவும் முடியுமாகும். விசேடமாக பொசுபரசானது தாவர வளர்ச்சியின் ஆரம்ப பருவத்தில் குறிப்பாக வேர் வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது.

பல்வேறு பயிர்ச்செய்கைகளில் கலப்பின விதை வர்க்கங்கள் பயன்படுத்தப்படுவதால் அவற்றிற்கு இடப்படும் யூறியா அளவானது விவசாயத் திணைக்களத்தின் பொதுவான யூறியா சிபாரிசினை விட சற்று அதிகமாக உள்ளது. மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின்படி தக்காளிப் பயிரிற்கு யூறியாவினை ஒன்றாக இடுவதை விட பாகங்களாக பிரித்து இடையிடையே இடுவது பொருத்தமானது என அறியப்பட்டுள்ளது. MOP இடுவதனையும் இச்சந்தர்ப்பங்களிலே மேற்கொள்ளல் வேண்டும். கல்சியம் நைத்திரேற்று $Ca(NO_3)_2$ இடுவதன் மூலம் தாவர வளர்ச்சிக்கு அத்தியவசியமான நைதரசன் மற்றும் கல்சியம் போசணைச் சத்துக்களை பெற்றுக் கொடுக்க முடியுமாகும். கல்சியமானது தாவர கலச் சுவர்களை வலுப்படுத்துகின்றது. அத்துடன் தண்டுகள் மற்றும் இலைகளின் ஆரோக்கியமான வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கின்றது. பீடைகள் மற்றும் நோய்களுக்கான எதிர்ப்புத்தன்மையினை அதிகரிக்கின்றது. பூக்கும் பருவத்திலிருந்து இரண்டு வாரங்களுக்கு ஒரு முறை கல்சியம் நைத்திரேற்றினை இலைகளுக்கு விசிறல் வேண்டும்.

PBRH (பகுதியளவு கருக்கிய உமி) : இது மண்ணின் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துகின்றது. அத்துடன் இதில் 20% சிலிக்கேற்றும் காணப்படுகின்றது. இது தாவரக் கலங்களை வலுப்படுத்துடன் நோய் எதிர்ப்புத்தன்மையையும் மேம்படுத்துகின்றது.



பதுளை பிரதேசத்திற்கு விசேடத்துவமான பசளை பொதி கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளது.

பசளை	இடப்படும் காலம்						மொத்தம்
	நடுவதற்கு முன்னர்	அடிப் பசளை	1 வாரத்தின் பின்	3 வாரங்களின் பின்	5 வாரங்களின் பின்	7 வாரங்களின் பின்	
கோழி எரு (தொன் / ஹெக்)	10	-	-	-	-	-	10
TSP (கி.கி. / ஹெக்)	-	215	-	-	-	-	215
Urea (கி.கி. / ஹெக்)	-	40	75	58	58	58	289
MOP (கி.கி. / ஹெக்)	-	25	40	45	45	45	200
K^+ (திரவ கரைசல்) – 16 வீற்றர் கொள்ளளவான தெளிகருவி தாங்கிக்கு 32 கிராம் வீதம் இட்டு ஒரு ஹெக்டயருக்கு 25 தாங்கிகள், பயிர் நட்டு 3 வாரங்கள் மற்றும் 6 வாரங்களின் பின் பயிரிற்கு (இலைகளுக்கு) விசிறவும்.							
$Ca(NO_3)_2$ - 16 வீற்றர் கொள்ளளவான தெளிகருவி தாங்கிக்கு 32 கிராம் வீதம் இட்டு ஒரு ஹெக்டயருக்கு 25 தாங்கிகள், 50% பூக்துள்ள பருவத்திலிருந்து 2 வாரங்களுக்கு ஒரு முறை வீதம் (இலைகளுக்கு) விசிறவும்.							
PBRH – பகுதியளவு கருக்கிய உமி – ஒரு நாற்றுக்கு 125 கிராம்							

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පලිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මඟින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්



වම්බටු වගාවේ ක්ෂේත්‍ර සනීපාරක්ෂාව තුළින් පළිබෝධ කළමනාකරණය

වම්බටු වගාවට හානි සිදු කරන කරටි සහ ගෙඩි විදින්නන්, යුෂ උරා බොන පළිබෝධකයන් මෙන්ම දිලීර සහ බැක්ටීරියා රෝග ආසාදනය මඟින් සිදුවන හානි මඟින් වම්බටු අස්වැන්නේ ප්‍රමාණය සහ ගුණාත්මය සැලකිය යුතු ලෙස අඩුවේ. මෙම රෝග හා පළිබෝධ හානි පාලනය කිරීම සඳහා ගොවි මහතුන් පමණ ඉක්මවා රසායනික පළිබෝධනාශක භාවිතා කරයි. එමඟින් පරිසරයට සිදුවන බලපෑම්, සෞඛ්‍ය අවදානම් ඇති වීම සහ පළිබෝධනාශක ප්‍රතිරෝධී පළිබෝධකයින් ඇති වීම ආදිය සිදුවිය හැක. එබැවින් ක්ෂේත්‍ර සනීපාරක්ෂණ ක්‍රම යොදා ගැනීම් තුළින් පළිබෝධනාශක යොදන වාර ගණන අඩු කර ගැනීමටත්, එයින් උපරිම ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීමටත් හැකිවේ.

මූලික ක්ෂේත්‍ර සනීපාරක්ෂක ක්‍රියාකාරකම්

1. නිරෝගී තවාන් පැළ ලබා ගැනීම

- **තවාන සඳහා යෝග්‍ය ස්ථානයක් තෝර ගැනීම** - හොඳින් ජල වහනය සිදුවන (ජලය රැඳී පවතින තත්ත්වයක් නොමැති) හොඳින් හිරු එළිය වැටෙන සාරවත් වැලි ලොම් පසක් තෝරා ගන්න.
- **උස් පාත්ති සැකසීම** - උස සෙන්ටිමීටර් 15- 20 ක් පමණ වන, මීටර 1 ක් පළලින් යුක්ත වන තවාන් පාත්ති සකසා ගන්න.
- **තවාන් ජීවානුහරණය කිරීම** - සාමාන්‍යයෙන් පසේ ව්‍යාධිජනක බැක්ටීරියා හා දිලීර පැවැතිය හැක. ඒ අනුව තවාන් පාත්ති නිසි ලෙස පිළිස්සීමෙන් ජීවාණුහරණය කර ගන්න.
- **නීරෝගී බීජ භාවිතා කිරීම** - රෝග ආසාදන වලින් තොර නීරෝගී බීජ භාවිතා කරන්න.

2. වගාව සඳහා ක්ෂේත්‍රය සැකසීම

- පෙර කන්නයේ සොලනේසියේ කුලයට අයත් බෝගයක් වගා නොකරන ලද ක්ෂේත්‍රයක් තෝරා ගන්න.
- තෝරා ගන්නා ක්ෂේත්‍රයේ දැනට පවතින සියලුම බෝග අවශේෂ, වල්පැළ ඇතුළු දේ ඉවත් කොට හොඳින් පිරිසිදු කරන්න.
- සෙන්ටිමීටර 20 කට වඩා උස් පාත්ති සකසා ගන්න.

3. ගොවියා පිරිසිදුව සිටීම (පුද්ගලික සනීපාරක්ෂාව)

ක්ෂේත්‍රයේ කටයුතු ආරම්භ කිරීමට පෙර හා පසුව, සෑම විටම දෑත්, ඇඳුම් හා සපත්තු (පාවහන්) පිරිසිදු කර ගන්න.

4. උපකරණ සහ මෙවලම් පිරිසිදුව නඩත්තු කිරීම

එක් ගසක් සඳහා භාවිතා කළ කප්පාදු පිහිය, කියත හෝ කතුර වැනි උපකරණ, අනෙක් ගසක් කැපීම සඳහා යොදා ගැනීමට පෙර විෂබීජ නාශක දියරයකින් (chlorax වැනි) සෝදා පිරිසිදු කරන්න.



5. ආසාදිත ශාක කොටස් වගා ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත් කිරීම

හානි වූ ශාක කොටස් (යුෂ උරාබොන කෘමීන් හානි කල, බටු කරටි හා ගෙඩි විදින්නා හානි කල, රෝග වැලදුන) ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත් කොට විනාශ කරන්න.

6. බෝග අවශේෂ සහ වල්පැළ විනාශ කිරීම

වගා ක්ෂේත්‍රයට මදක් එපිටින් ද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමට වළක් කපා, ඉවත් කරන ලද බෝග අවශේෂ හා වල්පැළ දමා පුළුස්සා දමන්න. වර්ෂා කාලයකදී නම් වළ දමන්න.

7. ප්‍රයෝජනවත් නොවන පත්‍ර ඉවත් කිරීම

වම්බටු ශාකයේ ඇති වියළි පත්‍ර, කහ පැහැයෙන් යුක්ත පත්‍ර, පාදස්තයේ පත්‍ර (පාදයේ සිට සෙ.මී. 25-30 උසට ඇති) ඉවත් කරන්න.



8. නිසි පෝෂණය

මෙය මූලික ක්ෂේත්‍ර සනීපාරක්ෂණ ක්‍රමයක් නොවුව ද රෝග හා පළිබෝධ වලට පහසුවෙන් පාත්‍ර වීම වැළැක්වීම සඳහා සහ හොඳ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ නිර්දේශයට අනුව නිසි ලෙස පොහොර යොදන්න.

9. කල්වේලා ඇතිව රෝග පළිබෝධ හානි හඳුනා ගැනීම

නිතිපතා ක්ෂේත්‍රය පරීක්ෂා කරන්න.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පළිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මඟින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්



கத்தரிச் செய்கையில் வயற்சுகாதாரம் பேணல் மூலம் பீடை முகாமைத்துவம்

கத்தரிச் செய்கையில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் தண்டு மற்றும் காய் துளைப்பான்கள், சாறு உறிஞ்சிக் குடிக்கும் பீடைகள், பங்கசு மற்றும் பற்றீரியா நோய்த் தொற்றுக்கள் காரணமாக கத்தரிச் செய்கையின் அறுவடையின் அளவு மற்றும் தரம் பாரியளவில் குறைவடைகின்றது. இந்நோய்கள் மற்றும் பீடைகளை கட்டுப்படுத்த விவசாயிகள் அளவிற்கு அதிகமாக இரசாயன பீடைநாசினிகளை பயன்படுத்துகின்றனர். இதன் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் பாதிப்படைதல், சுகாதாரப் பாதிப்புக்கள் ஏற்படல், பீடைநாசினிகளுக்கு எதிர்ப்புத்தன்மையான பீடைகள் விருத்தியடைதல் போன்றன நிகழலாம். எனவே சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் செயற்படுத்துவதன் மூலம் பீடைநாசினிகள் பயன்படுத்தப்படும் தடவைகளின் எண்ணிக்கையினை குறைத்துக் கொள்ள முடியுமாவதுடன் இரசாயனக் கட்டுப்பாட்டு முறைகளிலிருந்து உச்ச விளைவினையும் பெற்றுக் கொள்ள முடியுமாகும்.

அடிப்படை வயற்சுகாதாரச் செயற்பாடுகள்

1. நாற்றுமேடையிலிருந்து ஆரோக்கியமான நாற்றுக்களை பெற்றுக் கொள்ளல்.

- **நாற்றுமேடை தயாரிக்க பொருத்தமான இடமொன்றை தெரிவு செய்தல்.**

  சிறந்த நீர்வடிப்புள்ள (நீர் தேங்கி நிற்காத) நன்கு சூரிய ஒளி விழும், வளமான மணல் தன்மையான இருவாட்டி மண் காணப்படும் இடத்தை தெரிவு செய்து கொள்ளவும்.

- **உயர் பாதிக்களை தயார் செய்தல்.**

  15-20 சென்றிமீற்றர் உயரமும் ஒரு மீற்றர் அகலமும் கொண்ட நாற்றுமேடை பாத்திகளை தயார் செய்து கொள்ளவும்.

- **நாற்றுமேடையை தொற்று நீக்கம் செய்தல்.**

  பொதுவாக மண்ணில் நோயாக்கி பற்றீரியாக்கள் மற்றும் பங்கசுகள் காணப்படலாம். எனவே நாற்றுமேடையை உரிய முறையில் எரித்தல் மூலம் தொற்று நீக்கவும்.

- **ஆரோக்கியமான விதைகளை பயன்படுத்தல்**

  நோய்த் தொற்றுக்கள் அற்ற ஆரோக்கியமான விதைகளை பயன்படுத்தவும்.

2. பயிர்ச்செய்கைக்காக தோட்டத்தை தயார் செய்தல்.

- தெரிவு செய்த தோட்டத்தில் காணப்படும் பயிர் மீதிகள் மற்றும் களைத் தாவரங்களை முழுமையாக அகற்றி நன்கு சுத்தப்படுத்தவும்.
- கடந்த போகத்தில் சொலனேசியே குடும்பப் பயிர்கள் பயிரிடப்படாத பயிர் நிலம் ஒன்றை தெரிவு செய்து கொள்ளவும்.
- 20 சென்றிமீற்றரை விட உயரமாக உயர் பாத்திகளை தயார் செய்து கொள்ளவும்.

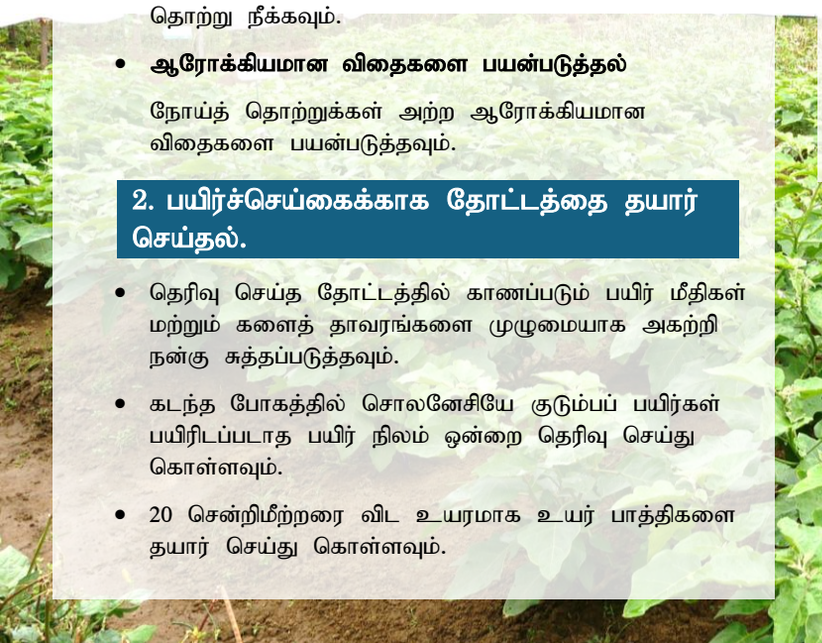
3. விவசாயி சுத்தமாக இருத்தல்.

வெளிக்களச் செயற்பாடுகளை ஆரம்பிப்பதற்கு முன்பும் பின்பும் எப்பொழுதும் கைகள், ஆடைகள், காலனிகளை சுத்தப்படுத்திக் கொள்ளவும்.

4. உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களை தூய்மையாக பேணல்.

ஒரு மரத்திற்கு பயன்படுத்திய கத்தரித்தல் கத்தி, வாள், வெட்டுக் கத்தரிக்கோல் போன்ற உபகரணங்களை வேறு ஒரு மரத்திற்கு பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு தொற்றுநீக்கித் திரவம் (குளோரேக்ஸ் போன்ற) ஒன்றினை பயன்படுத்தி சுத்தம் செய்யவும்.







5. பாதிக்கப்பட்ட தாவரப் பாகங்களை வயலிலிருந்து அகற்றல்

பாதிக்கப்பட்ட தாவர பாகங்களை (சாறு உறிஞ்சிக் குடிக்கும் பூச்சிகள், கத்தரி தண்டு மற்றும் காய் துளைப்பான்களினால் சேதமாக்கப்பட்ட காய்கள் மற்றும் நோயால் பாதிக்கப்பட்ட பாகங்கள்) வயலிலிருந்து அகற்றி அழித்து விடவும்)

6. பயிர் மீதிகள் மற்றும் களைத் தாவரங்களை அழித்து விடல்.

பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள தோட்டத்திலிருந்து சற்றுத் தொலைவில் குழி ஒன்றை வெட்டி அகற்றப்படும் பயிர் மீதிகள் மற்றும் களைத் தாவரங்களை இட்டு எரித்து விடவும். மழை காலமாயின் குழிக்கு மண் இட்டு ஆழமாக புதைத்து விடவும்.

7. பயனற்ற இலைகளை அகற்றல்

கத்தரிப் பயிரில் காணப்படும் உலர்ந்த இலைகள், மஞ்சள் நிறமாகியுள்ள இலைகள், காறைப் பகுதியில் / அடிப்பகுதியில் காணப்படும் இலைகளை (அடிப்பகுதியிலிருந்து 20 – 25 சென்றி மீற்றர் உயரம் வரையிலான) அகற்றி விடவும்.



8. முறையான போசணை

இது ஒரு அடிப்படையான வயற் சுகாதார நடைமுறை இல்லையெனினும் பயிர்கள் நோய்கள் மற்றும் பீடைகளின் தாக்கத்திற்கு இலகுவில் உட்படுவதினை தவிர்த்து கொள்ளவும், சிறந்த விளைச்சல் ஒன்றை பெற்றுக் கொள்ளவும், விவசாயத் திணைக்களத்தின் சிபாரிசுக்கு அமைவாக சரியான முறையில் பசளைகளை இடவும்.

9. நோய்கள் மற்றும் பீடைத் தாக்கங்களை முன்கூட்டியே இனங்கண்டு கொள்ளல்

அடிக்கடி வயலை பரிட்சிக்கவும்.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පලිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මඟින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්



ක්ෂේත්‍ර සනීපාරක්ෂාව තුළින් නීරෝගී පේර වගාවක්

පේර වගාව රෝග හා පළිබෝධ හානි වලට වැඩිපුර ගුාහී වීම නිසා වගාකරුවන්ට ලැබිය හැකි උපරිම ලාභය ලබා ගැනීමට අපහසුවී ඇත. එම නිසා වගාකරුවන් අධික ලෙස කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතයට නැඹුරුවක් දක්වයි. මෙමඟින් පාරිභෝගිකයන්ගේ ශරීර සෞඛ්‍ය කෙරෙහි අහිතකර බලපෑමක් ඇති කරයි.

ක්ෂේත්‍ර සනීපාරක්ෂාව පවත්වා ගැනීමෙන් රෝග හා පළිබෝධ හානිය අඩු කරගත හැකි අතර එමඟින් රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතයද අඩුකර ගත හැකිය.

ක්ෂේත්‍ර සනීපාරක්ෂාව සඳහා පහත සඳහන් පිළිවෙත් අනුගමනය කරන්න.

1. නීරෝගී රෝපණ ද්‍රව්‍ය භාවිතය

- නිරෝගී පැළ පමණක් වගාවට යොදන්න.
- කැප්ටාන්/තිරාම් වැනි දිලිර නාශකයකින් බීජ ප්‍රතිකාර කරන්න.
- පාංශු ජීවානුහරණය - පේර වගාවේ ප්‍රධානම රෝගකාරකයා මූල ගැටිති වටපනුවා වේ. මූලගැටිති වටපනු ආසාදනයන් වලක්වා ගැනීම සඳහා පහත ආකාරයකට තවාන් සැකසීමේදී පස ජීවානුහරණය කරන්න.
  - ✓ සූර්යාලෝකය මඟින්
  - ✓ රසායනික ද්‍රව්‍ය මඟින්

2. ගොවියා පිරිසිදුව සිටීම (පුද්ගල සනීපාරක්ෂාව)

- ක්ෂේත්‍රයේ කටයුතු ආරම්භ කිරීමට පෙර හා පසුව දෑත්, ඇඳුම් හා සපත්තු (පාවහන්) පිරිසිදු කර ගන්න.

3. පිරිසිදු උපකරණ භාවිතා කිරීම

- ක්ෂේත්‍ර කටයුතු සඳහා භාවිතා කරන උපකරණ හා මෙවලම් - පිහි, උදැළු, කතුරු, ප්ලය යෙදීමට භාවිතා කරන මල් බාල්දි ආදී සුදුසු විෂබීජ නාශකයක් (රෙදි සෝදන කුඩු/සබන්) යොදා පිරිසිදු කරන්න.



4. වල් මර්ධනය

- ගස පාමුල වල් වලින් තොරව තබාගන්න.
- ගස අවට ක්ෂේත්‍රය තුළ වල් මර්ධනය කිරීම තණකොළ කපන යන්ත්‍ර ආධාරයෙන් සිදු කරන්නේ නම් පේර ශාක වල මුලට හානි නොවන ලෙස තණකොල කපා ගන්න.

5. ආසාදිත ශාක කොටස් සහ බෝග අවශේෂ ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත් කිරීම

- සියලුම ආසාදිත කොටස් - අතු, පත්‍ර, පැළ, ආදිය සහ බෝග අවශේෂ නිසි පරිදි ක්ෂේත්‍රයෙන් බැහැර කොට විනාශ කරන්න.
- මේ සඳහා වගා ක්ෂේත්‍රයේ කෙළවරක ගැඹුරු වලක් සකසා ගන්න. බැහැර කරනු ලබන ආසාදිත ශාක කොටස්, බෝග අවශේෂ, වල් පැළ ආදි ඒ තුළට දමා පුළුස්සා දමන්න. වර්ෂා කාලයකදී නම් පස් දමා ගැඹුරින් වල දමන්න.





6. කප්පාදු සහ පුහුණු කිරීම

- ශාක පහසු උසකින් පවත්වා ගැනීම හා සැකිල්ල මනාව පවත්වා ගැනීම සඳහා ශාක පහත ක්‍රමයට නිසි ලෙස කප්පාදු කරන්න.
    1. මධ්‍යස්ථ විවෘත කප්පාදු ක්‍රමය
    2. සැහැල්ලු කප්පාදු ක්‍රමය
- විශාල හොඳින් මේරූ අතු සඳහා කප්පාදු කියත ද මධ්‍යස්ථ අතු සඳහා ලූපර් උපකරනය ද කුඩා අතු රිකිලි සඳහා සෙකටියරය ද යොදා ගන්න. එක් ගසක් කප්පාදු කොට තවත් ගසක් කප්පාදු කිරීමට ප්‍රථම භාවිතා කළ උපකරණ විෂබීජහරණය කරන්න.
- කප්පාදුවෙන් පසු එම ආනත කැපුම් තලය මතුපිට සුදුසු දිලිර නාශකයක් ආලේපනය කරන්න.
- ශාක පුහුණු කිරීම සඳහා කුඤ්ඤ - ලණු භාවිතා කරන්න.

7. පොහොර යෙදීම

- පොහොර යෙදීමට පෙර පාංශු පරීක්ෂාවක් සිදු කරන්න. ඒ අනුව යෙදිය යුතු පොහොර ප්‍රමාණය තෝරා ගන්න.
- සාමාන්‍ය කොළ පැහිරී ඇති පරාසයට මායිම්ව පසෙහි නොගැඹුරු කාණුවක් කපා එයට පොහොර යොදා පස සමඟ හොඳින් මිශ්‍ර කර ප්‍රමාණවත් ලෙස ජලය සම්පාදනය කරන්න.

8. වැඩිපුර පවතින ඵල ඉවත් කිරීම

- පොකුරක වැඩිපුර ඇති ඵල මුල් අවධියේ කඩා ඉවත් කරන්න.

9. ඵල ආවරණ යෙදීම

- ඵල වර්ධනය වන මුල් අවදියේ (ආසන්න වශයෙන් විෂ්කම්භය සෙ.මී. 3- 4 තරම් ඵල) විශේෂිත සුදු පැහැති ආවරණ යොදන්න. අස්වනු නෙලන තෙක් ඒවා විවෘත නොකරන්න.



ක්ෂේත්‍ර සනීපාරක්ෂක පිළිවෙත් අනුගමනය නොකළ පේර වගාවක්



ක්ෂේත්‍ර සනීපාරක්ෂක පිළිවෙත් අනුගමනය කළ පේර වගාවක්

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පලිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මඟින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්



வயற்சுகாதாரம் பேணல் மூலம் ஆரோக்கியமான கொய்யாச் செய்கை

கொய்யாப் பயிர்ச்செய்கையானது நோய்கள் மற்றும் பீடைகளினால் அதிகளவில் பாதிக்கப்படுவதனால் கொய்யாப் பயிர்ச்செய்கையாளர்களினால் அதிகபட்ச இலாபத்தை பெற்று கொள்வது கடினமாக உள்ளது. இதனால் பயிர்ச்செய்கையாளர்கள் அளவிற்கு அதிகமாக விவசாய இரசாயனங்களை பயன்படுத்த பழக்கப்பட்டுள்ளனர். இது நுகர்வோரின் உடல் ஆரோக்கியத்தில் மோசமான விளைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றது.
சிறந்த முறையில் வயற் சுகாதாரம் பேணுவதன் மூலம் நோய்கள் மற்றும் பீடைகளின் தாக்கங்களை குறைந்து கொள்ள முடியுமாவதுடன் பயன்படுத்தப்படும் விவசாய இரசாயனங்களின் அளவினையும் குறைத்துக் கொள்ள முடியுமாகும்.

சிறந்த முறையில் வயற்சுகாதாரம் பேணுவதற்கு கீழே தரப்பட்டுள்ள நடைமுறைகளை பின்பற்றவும்.

1. ஆரோக்கியமான நடுகைப் பொருட்களை பயன்படுத்தல்.

- பயிர்ச்செய்கைக்காக ஆரோக்கியமான நாற்றுக்களை மாத்திரம் பயன்படுத்தவும்.
- கப்டான் / திராம் போன்ற பங்கசுநாசினி ஒன்றை பயன்படுத்தி விதைப் பரிகரணம் மேற்கொள்ளவும்.
- மண் பரிகரணம் மேற்கொள்ளல் - கொய்யாப் பயிர்ச்செய்கையில் வேர்முடிச்சு வட்டப்புழுக்களே (நெமட்டோடாக்கள்) பிரதான நோயாக்கியாக காணப்படுகின்றது. இவ்வேர்முடிச்சு வட்டப்புழுக்களின் தொற்றலை தவிர்த்துக் கொள்ள, நாற்றுமேடைகளை தயார் செய்யும் போது கீழே தரப்பட்டுள்ள முறைகளில் மண் பரிகரணம் மேற்கொள்ளவும்.
    - சூரிய ஒளியை பயன்படுத்தல்
    - இரசாயனங்களை பயன்படுத்தல்

2. விவசாயி சுத்தமாக இருத்தல்.

- வெளிக்களச் செயற்பாடுகளை ஆரம்பிப்பதற்கு முன்பும் பின்பும் எப்பொழுதும் கைகள், ஆடைகள், காலனிகளை சுத்தப்படுத்திக் கொள்ளவும்.

3. உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களை தூய்மையாக பேணல்.

வெளிக்கள செயற்பாடுகளுக்காக பயன்படுத்தும் உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்கள் - கத்தி, மண்வெட்டி, வெட்டுக் கத்தரிக்கோல், நீர் ஊற்றுவதற்கு பயன்படுத்தும் பூவாளிகள் போன்ற உபகரணங்களை பொருத்தமான தொற்றுநீக்கி (சலவைத் தூள் / சவர்க்காரம் போன்ற) ஒன்றினை பயன்படுத்தி சுத்தம் செய்யவும்.



4. களைக் கட்டுப்பாடு

- மரங்களின் அடிப்பகுதிகளை களைத் தாவரங்கள் அற்றதாக பேணவும்.
- தோட்டத்தில் மரங்களை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் காணப்படும் களைத் தாவரங்களை அகற்ற புல் வெட்டும் இயந்திரங்களை பயன்படுத்துவதாயின், கொய்யா மரங்களின் அடிப்பகுதியினை காயப்படுத்தாத விதத்தில் புற்களை வெட்டி அகற்றவும்.

5. பாதிக்கப்பட்ட தாவரப் பாகங்கள் மற்றும் பயிர் மீதிகளை தோட்டத்திலிருந்து அகற்றல்.

- சகல பாதிக்கப்பட்ட தாவர பாகங்களையும் (இலைகள், கிளைகள், நாற்றுக்கள் போன்றன) பயிர் மீதிகளையும் உரிய முறையில் தோட்டத்திலிருந்து அகற்றி அழித்து விடவும்.
- பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள தோட்டத்திலிருந்து சற்றுத் தொலைவில் ஆழமான குழி ஒன்றை வெட்டி அதனுள் தொற்றுக்களால் பாதிக்கப்பட்ட தாவரப் பாகங்கள், அகற்றப்படும் பயிர் மீதிகள் மற்றும் களைத் தாவரங்களை இட்டு எரித்து விடவும். மழை காலமாயின் குழிக்கு மண் இட்டு ஆழமாக புதைத்து விடவும.





6. கத்தரித்தல் மற்றும் பயிற்றுவித்தல்

- கொய்யா மரங்களை இலகுவாக கையாள்வதற்கு பொருத்தமான உயரத்தில் பராமரிக்கவும், தாவரத்தின் கட்டமைப்பை சரியான விதத்தில் பேணவும், கீழே தரப்பட்டுள்ள விதத்தில் பொருத்தமான முறையில் கத்தரித்தல் மேற்கொள்ளவும்.

    1. திறந்த மையப்பகுதி கத்தரித்தல் முறை
    2. எளிமையான கத்தரித்தல் முறை

- பருமனில் பெரிய நன்கு வளர்ந்த கிளைகளை கத்தரித்தல் வாளை பயன்படுத்தியும், நடுத்தர பருமனான கிளைகளை லூபர் உபகரணத்தை பயன்படுத்தியும், சிறிய கிளைகளை செக்கேட்டியரை பயன்படுத்தியும் கத்தரித்தல் மேற்கொள்ளவும்.
- ஒரு மரத்தில் கத்தரித்தல் மேற்கொண்ட பின்னர் வேறு ஒரு மரத்தின் கத்தரித்தல் மேற்கொள்வதற்கு முன்பாக பயன்படுத்திய உபகரணங்களை தொற்றுநீக்கம் செய்யவும்.
- கத்தரித்தல் மேற்கொண்டதன் பின்னர் தாவரத்தின் சாய்வான வெட்டு முகங்களுக்கு பொருத்தமான பங்கசு நாசினி ஒன்றினை பூசி விடவும்.

7. பசளையிடல்

- பசளை இடுவதற்கு முன்பாக மண் பரிசோதனை மேற்கொண்டு அதன் அடிப்படையில் இடப்பட வேண்டிய அளவு பசளையினை இடவும்.
- பொதுவாக தாவர விதானம் பரவியுள்ள பகுதியின் விளிம்பை எல்லையாகக் கொண்டு ஆழமற்ற காண் ஒன்றினை வெட்டி அதனுள் பசளையினை இட்டு மண்ணுடன் நன்றாக கலந்து விடவும். போதியளவு நீர்ப்பாசனம் மேற்கொள்ளவும்.

8. மேலதிகமாக காணப்படும் காய்களை அகற்றல்.

- காய்க் கொத்துக்களில் மேலதிகமாக காணப்படும் காய்களை ஆரம்ப பருவத்திலேயே அகற்றி விடவும்.

9. காய்களுக்கு உறையிடல்

- காய்கள் விருத்தியடைய தொடங்கும் ஆரம்பப் பருவத்தில் உள்ள காய்களுக்கு (சுமார் 3-4 சென்றிமீற்றர் விட்டம் உள்ளபோது) விசேடமான வெள்ளை நிற உறையினை இடவும். அறுவடை பெறப்படும் வரை அவற்றை திறக்க வேண்டாம்.



உரு 1 : வயற்சுகாதார நடைமுறைகளை செயற்படுத்தாத கொய்யாப் பயிர்ச்செய்கை



உரு 2 : வயற்சுகாதார நடைமுறைகளை செயற்படுத்திய கொய்யாப் பயிர்ச்செய்கை

விவசாயத் திணைக்களம் மற்றும் ஜப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு நிறுவனம் ஆகியன ஒன்றிணைந்து நடைமுறைப்படுத்தும் பீடைநாசினிகள் மற்றும் பசளை வகைகளின் பாதுகாப்பான மற்றும் சரியான பயன்பாட்டினை ஊக்குவிக்கும் கருத்திட்டத்தின் மூலம் தயாரிக்கப்பட்டது.

2025 නොවැම්බර්



ආරක්ෂිත බෝග වගාවේ වගා මාධ්‍ය හා පෝෂක කළමනාකරණය

ආරක්ෂිත ගෘහ තුල බෝග වගාව

බෝගයක පවතින වායව හා පාංශු යන කලාපයන් දෙකම සඳහා අවශ්‍ය පාරිසරික හා අනෙකුත් තත්වයන් නියාමනය කලහැකි ලෙස සකස් කරගත් ව්‍යුහයක් තුල සිදුකරන බෝග වගාව ආරක්ෂිත බෝග වගාව ලෙස සරලව හඳුන්වා දිය හැක. මෙහිදි වායව කොටස සඳහා බලපාන ප්‍රධාන පාරිසරික සාධකයන් වන උෂ්ණත්වය, ආලෝකය හා ආර්ද්‍රතාවය බෝගයට සුදුසු ලෙස නියාමනය කිරීමට හැකියාවත් පාංශු කලාපයට බලපාන මාධ්‍යයේ තෙතමනය, පී.එච්. අගය, ලවණතාවය හා පෝෂක වල සුලභතාවය ද නියාමනය කිරීමේ හැකියාවත් ඇතිවේ.

මෙනිසා බෝගය සඳහා බලපාන රෝග හා පළිබෝධ අවම වීම හා පාලනයද පහසු වේ. එහිදී ආරක්ෂිත බෝග වගාවේදී ලැබෙන අස්වැන්න ප්‍රමාණාත්මකව හා ගුණාත්මකව ඉහල යාමෙන් වැඩි ආදායමක් ලබා ගත හැකිවේ.

ආරක්ෂිත ගෘහ තුල වගාවේදී බෝගය සිටුවීම සඳහා යොදාගන්නා වගා මාධ්‍යය පෝෂක කළමනාකරණය සඳහා මූලිකවම බලපාන සාධකයක් වන අතර අදාළ මාධ්‍යය අනුව පෝෂක කළමණාකරණ සැලැස්ම එකිනෙකට වෙනස් කල යුතුවේ.

වගා මාධ්‍ය

පස් මූලික හා කොහුබත් මූලික ලෙස ප්‍රචලිත වගා මාධ්‍යයන් දෙකකි.

පස් මූලික වගා මාධ්‍ය

- පස් මූලික වගා මාධ්‍ය සැකසීමට හොඳින් ජලය බැසයන වයනයක් සහිත පස් වඩාත් සුදුසු වේ.
- මෙහි ගුණාංග වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා කාබනික පොහොර මිශ්‍ර කළ කල යුතුවේ. (පස් කි.ග්‍රෑ. 10ක් සඳහා කුකුල් පොහොර ග්‍රෑම් 100 ක් පමණ හෝ කොම්පෝස්ට් ග්‍රෑම් 200 ක් පමණ යෙදිය හැක. එම පොහොර හොඳින් දිරාපත් වූ ඒවා විය යුතුය.)
- මෙහි පී.එච්. අගය 5.5 - 7.0 අතරත් විද්‍යුත් සන්නායකතාව 0.25 dS/m වලට වඩා අඩු අගයක් වීමත් වඩා උචිතවේ. පී.එච්. අගය 5.5 ට වඩා අඩුනම් එය නිවැරදි කිරීමට පස් ඝන මීටරයක් සඳහා අළුහුණු කිලෝ 1.0 - 1.5 යෙදීම නිර්දේශ කෙරේ. (පී.එච්. හා විද්‍යුත් සන්නායකතාව අගයන් මැනීමට සරල මාපකයක් භාවිතා කළ හැකිය).
- පස මඟින් ඇතිකරන රෝග සහ පළිබෝධ වලට ආරක්ෂිත ගෘහ තුළ වගාකරන බෝග ප්‍රභේද වැඩි ග්‍රාහිතාවයක් ඇති බැවින් මෙය ජීවාණුහරණය කර භාවිතා කල යුතුය. (පාංශු රෝග හා පළිබෝධ වලට අඩු ග්‍රාහිතාවයක් ඇති බෝග හා ප්‍රභේද පමණක් පස් මූලික වගා මාධ්‍ය සඳහා නිර්දේශ කෙරේ.)
- මෙහි ගුණාංග තවදුරටත් වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා කර දහයියා අවශ්‍ය පරිදි එකතු කල හැකිය.

මෙසේ සකසා ගත් පස් මූලික වගා මාධ්‍යය වගා මළු වලට හෝ ගෘහය ඇතුලත සකසාගත් කාණුවලට පුරවා ඒ මත වගාකල හැක.

පස් මූලික වගා මාධ්‍යය තුළ පොහොර භාවිතය

පස් මූලික වගා මාධ්‍යයක සිදුකරන බෝග වගාවට යූරියා, ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් (TSP) හා මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ් (MOP) යන පොහොර ආකාරයන් භාවිතා කල හැකි අතර එහිදී සම්පූර්ණ TSP ප්‍රමාණය පැළ සිටුවීමට පෙර මාධ්‍යයට එක්කළ යුතු අතර යූරියා හා MOP අවස්ථා කීපයක දී කොටස් වශයෙන් යෙදීම සිදු කළ හැක.

වගුව 1: පස් මූලික වගා මාධ්‍ය තුළ වගාවේ එක් එක් බෝගය සඳහා පොහොර යෙදීමේ මාර්ගෝපදේශය

බෝගය	මූලික පොහොර / පැලයක් සඳහා (පැල සිටුවීමට දිනකට පෙර)	පැල සිටුවා සති 3 දක්වා පැලයකට ග්‍රෑම් (සතියකට වරක්)		සති 4 සිට 7 දක්වා පැලයකට ග්‍රෑම් (සතියකට වරක්)		ඉන් ඉදිරියට පැලයකට ග්‍රෑම් (සතියකට වරක්)	
		යූරියා	MOP	යූරියා	MOP	යූරියා	MOP
බෙල්පෙපෙර් / තක්කාලි / මාළු මිරිස් / අමු මිරිස් / නයි මිරිස්	TSP ග්‍රෑම් 8ක් හා ක්ෂුද්‍ර පෝෂක සියල්ල අඩංගු කීලේට ආකාරයේ සෙමින් දියවෙන කැට පොහොර ග්‍රෑම් 4ක්	1.0	0.75	1.5	1.0	1.5	1.5
බෝගය	මූලික පොහොර / පැලයක් සඳහා (පැල සිටුවීමට දිනකට පෙර)	පැල සිටුවා සති 2ක් දක්වා පැලයකට ග්‍රෑම් (සතියකට වරක්)		සති 3 සිට 6 දක්වා පැලයකට ග්‍රෑම් (සතියකට වරක්)		ඉන් ඉදිරියට පැලයකට ග්‍රෑම් (සතියකට වරක්)	
		යූරියා	MOP	යූරියා	MOP	යූරියා	MOP
සලාද පිපිඤ්ඤා	TSP ග්‍රෑම් 5ක් හා ක්ෂුද්‍ර පෝෂක සියල්ල අඩංගු කීලේට ආකාරයේ සෙමින් දියවෙන කැට පොහොර ග්‍රෑම් 3ක්	1.0	0.75	1.0	1.0	1.5	1.5

කොහුබත් මූලික වගා මාධ්‍ය

- කොහුබත් මූලික වගා මාධ්‍යය සැකසීමේදී කොහුබත් හා පොල් ලෙලි කැබලි 1:1 අනුපාතයට මිශ්‍ර කිරීම වඩාත් සුදුසු වන අතර කර දහයියා කොටස් 1ක් යෙදීම මගින් වගා මධ්‍යයේ ගුණාත්මකභාවය තවදුරටත් ඉහළ නැංවිය හැක (කොහුබත්: පොල් ලෙලි කැබලි: කර දහයියා - 3:2:1).
- කොහුබත් වල කහට ස්වභාවය වැඩිනම් ඒවා වගා මළු වලට පිරවීමට පෙර හොඳින් සෝදා කහට ඉවත් කළ යුතුය.
- මෙහි පී.එච්. අගය 6.0 - 7.0 අතරද විද්‍යුත් සන්නායකතාව 0.5 dS/m වලට වඩා අඩු වීමද වඩාත් උචිත වේ. විද්‍යුත් සන්නායකතාව 0.5 dS/m වඩා ඉහළ නම් පිරිසිදු වතුර වැඩි ප්‍රමාණයක් යොදා අවස්ථා කිපයකදී මාධ්‍ය සෝදා හැරීම සිදුකල යුතුය.

ආරක්ෂිත බෝග වගාවේ පොහොර භාවිතයේ ගැටළු

ආරක්ෂිත බෝග වගාවේ පොහොර භාවිතයේදී සිදුවන හදුනාගත් ප්‍රධානම වැරදි පිලිවෙත් කිපයකි.

1. නුසුදුසු පොහොර ආකාරයන් භාවිතය.
2. බෝග අවශ්‍යතාවයට නොගැලපෙන පෝෂක අනුපාත සහිත පොහොර වර්ග භාවිතය.
3. නිර්දේශිත ප්‍රමාණයන්ට අඩුවෙන් හෝ වැඩියෙන් පොහොර භාවිතය.

කොහුබත් මූලික වගා මාධ්‍ය තුල පොහොර භාවිතය

- සියළුම ශාක පෝෂක අඩංගු හොඳින් ජලයේ දියවෙන පොහොර මිශ්‍රණයක් භාවිතා කළ යුතුය. ඒ සඳහා ඇල්බට් මිශ්‍රණය හෝ කොඩිමික්ස් පොහොර නිර්දේශ කරනු ලැබේ.
- පැලයේ පොහොර අවශ්‍යතාවය පොහොර ජල සම්පාදනය (Fertigation) මගින් දිනපතා ලබාදීම සිදුකල යුතු වේ. පැලයේ වර්ධනයත් සමඟම යොදන පොහොර ප්‍රමාණය පහත වගුවේ පරිදි වැඩි කල යුතුය.

වගුව 2: කොහුබත් මූලික වගා මාධ්‍ය තුල වගාවේ එක් එක් බෝගය සඳහා පොහොර සහ ජලය යෙදීමේ මාර්ගෝපදේශය.

බෝගය	යෙදිය යුතු ඇල්බට්/ කොඩිමික්ස් පොහොර ප්‍රමාණය/පැලයකට දිනකට ග්‍රෑම් (එම පොහොර ප්‍රමාණය සමඟ යෙදිය යුතු ජල පරිමාව මි.ලි.)						
	1 සතිය	2 සතිය	3-4 සති	5-6 සති	7-8 සති	9-10 සති	ඉන් ඉදිරියට
බෙල්පෙපර්	0.25 (250)	0.375 (250)	0.50 (400)	0.75 (500)	1.00 (750)	1.25 (750)	1.50 (1000)
මාළු මිරිස්	0.25 (250)	0.5 (250)	0.50 (400)	0.75 (500)	1.00 (750)	1.25 (750)	1.50 (1000)
අමු මිරිස්	0.25 (250)	0.375 (250)	0.50 (400)	0.75 (500)	1.00 (750)	1.25 (750)	1.25 (1000)
තක්කාලි	0.25 (250)	0.50 (250)	0.75 (400)	1.0 (500)	1.25 (750)	1.50 (750)	2.00 (1000)
	1 සතිය	2 සතිය	3 සතිය	4 සතිය	5-6 සති	ඉන් ඉදිරියට	
සලාද පිපිඤ්ඤා	0.25 (250)	0.50 (250)	0.75 (400)	1.0 (500)	1.50 (750)	2.0 (1000)	

★ සැ. යු. : මෙම ප්‍රමාණ යහපත් කාලගුණික තත්ත්ව යටතේ වන අතර, පවතින කාලගුණික තත්ත්ව මත වෙනස් විය හැක.

- පොහොර ජල සම්පාදනය උදෑසන 7.30 - 8.00 ට පමණ ආරම්භ කර ප.ව. 1.00 පමණ වන තුරු කඩින් කඩ කොටස් වශයෙන් යෙදිය යුතුය.
- කොටස් වශයෙන් යොදන පරිමාව පෙ.ව. 10.00 සිට 12.00 අතර කාලයේ උපරිම අගයක පවත්වා ගැනීම වඩාත් සුදුසුය.
- ඇල්බට් පොහොර භාවිතා කරන විට බෝගයේ වර්ධනයත් සමඟ ඇතැම් පෝෂක ප්‍රමාණවත් නොවන අවස්ථාවන් නිරීක්ෂණය වේ. එබැවින් වගුව 3 හි සඳහන් ආකාරයේ සැලැස්මකට අනුව පොහොර යෙදීමෙන් වඩාත් සාර්ථක වගාවක් ලබා ගත හැක.
- කොඩිමික්ස් පොහොර භාවිතා කරන්නේනම් අමතර ලෙස වෙනත් කිසිම පොහොර වර්ගයක් යෙදීම අවශ්‍ය නොවන අතර වගුව 2 හි සඳහන් ප්‍රමාණ වලින් මල් හටගැනීමට ප්‍රථම සතියට දින 5 ක් හා මල් හටගැනීමෙන් පසු සතියට දින 6 ක් පොහොර යෙදීම ප්‍රමාණවත් වේ.

වගුව 3: පොහොර යෙදීමේ කාල සටහන / සතියේ දින හත සඳහා

බෝගයේ මල් හට ගැනීමට ප්‍රථම

දිනය 1	දිනය 2	දිනය 3	දිනය 4	දිනය 5	දිනය 6	දිනය 7
ඇල්බට්			ජලය පමණක්	ඇල්බට්		ජලය පමණක්

බෝගයේ මල් හට ගැනීමෙන් පසු

දිනය 1	දිනය 2	දිනය 3	දිනය 4	දිනය 5	දිනය 6	දිනය 7
ඇල්බට් + K44 ග්‍රෑම් 0.15			ජලය පමණක්	ඇල්බට් + K44 ග්‍රෑම් 0.15		ජලය පමණක්

බෝගයේ ඵල හට ගැනීමෙන් පසු

දිනය 1	දිනය 2	දිනය 3	දිනය 4	දිනය 5	දිනය 6	දිනය 7
ඇල්බට් + කැල්සියම් නයිට්‍රේට් ග්‍රෑම් 0.2 + K44 ග්‍රෑම් 0.15						ජලය පමණක්

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතා නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ පලිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මගින් සකසන ලදී

2025 නොවැම්බර්



பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர்ச்செய்கையில் வளர்ப்பூடகம் மற்றும்போசணைச்சத்து முகாமைத்துவம்

பாதுகாக்கப்பட்ட கூடாரங்களில் பயிர்ச்செய்கை

பயிர் ஒன்றின் காற்று மற்றும் மண் வலயங்களுக்கு தேவையான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் ஏனைய காரணிகளை கட்டுப்படுத்த கூடிய விதத்தில் நிர்மாணிக்கப்பட்ட கட்டமைப்பு ஒன்றினுள் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற பயிர்ச்செய்கையினை பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர்ச்செய்கை என எளிமையாக குறிப்பிடலாம். இங்கு பயிரின் காற்றுப் பகுதியில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் சுற்றுச்சூழல் காரணிகளான வெப்பநிலை, ஒளி அளவு மற்றும் சார்ஈரப்பதன் போன்ற காரணிகளை குறித்த பயிரிற்கு பொருத்தமான விதத்தில் கட்டுப்படுத்த முடியுமாவதுடன் பயிரின் மண் வலயத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகளான வளர்ப்பூடகத்தின் ஈரப்பதன், pH பெறுமானம், உவர்ப்புத்தன்மை மற்றும் போசணைச்சத்துக்களின் கிடைப்புத்தன்மை போன்ற காரணிகளையும் பயிரின் தேவைக்கு ஏற்ப கட்டுப்படுத்த முடியுமாகின்றது.

பயிரின் வளர்ச்சியில் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தும் நோய்கள் மற்றும் பீடைகள் குறைவடைவதுடன் அவற்றை கட்டுப்படுத்துவதும் இலகுவாக்கப்படுகின்றது. இதன் காரணமாக பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர்ச்செய்கை மூலம் கிடைக்கும் விளைச்சலின் அளவு மற்றும் தரம் அதிகரிப்பதனால் அதிக வருமானத்தை பெற்றுக் கொள்ள முடியுமாகின்றது.

பாதுகாக்கப்பட்ட கூடாரப் பயிர்ச்செய்கையில் பயிரை ஸ்தாபிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் வளர்ப்பு ஊடகமானது போசணைச்சத்து முகாமைத்துவத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் பிரதான காரணியாக காணப்படுகின்றது. மேலும் பயன்படுத்தப்படும் வளர்ப்பூடகங்களின் அடிப்படையில் அதற்கான போசணைச்சத்துக்களின் முகாமைத்துவ திட்டமிடல்களும் வேறுபடல் வேண்டும்.

பயிர்ச்செய்கை வளர்ப்பூடகங்கள்

வளர்ப்பூடகங்கள், மண்ணை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகங்கள் மற்றும் தென்னஞ்சோற்றினை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகங்கள் என பிரதானமாக இருவகைப்படும்.

மண்ணை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகங்கள்

- மண்ணை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகங்களை தயாரிக்க நீர் வடிப்புத்திறன் கூடிய சிறந்த கட்டமைப்பை கொண்ட மண் சிறந்தது.
- இதன் இயல்புகளை மேம்படுத்த அதற்கு சேதனப் பசளைகள் சேர்க்கப்படல் வேண்டும். (10 கிலோ கிராம் மண்ணிற்கு சுமார் 100 கிராம் கோழி எரு அல்லது 200 கிராம் கூட்டெரு (கொம்போஸ்ட்) இட முடியும். இப்பசளை வகைகள் நன்கு உக்கியதாக காணப்படல் வேண்டும்.)
- இதன் pH பெறுமானமானது 5.5 – 7.0 இற்கு இடைப்பட்டதாகவும் மின் கடத்துத்திறன் 0.25 dS/m இனை விட குறைவாகவும் காணப்படுவது மிகவும் பொருத்தமானது. pH பெறுமானமானது 5.5 இனை விட குறைவாக காணப்படுமாயின் அதனை திருத்தியமைக்க ஒரு கன மீற்றர் மண்ணிற்கு 1-1.5 கிலோ கிராம் சுண்ணாம்பு இட சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது. (pH மற்றும் மின் கடத்துத்திறனினை அளவீடு செய்ய எளிய அளவீட்டு உபகரணங்களை பயன்படுத்த முடியும்.)
- பாதுகாக்கப்பட்ட கூடாரங்களில் பயிரிடப்படும் பயிர் வர்க்கங்கள் மண் மூலம் ஏற்படுத்தப்படும் நோய்கள் மற்றும் பீடைகளின் தாக்கத்திற்கு கூடுதலாக உட்படுவதனால் வளர்ப்பூடகமாக பயன்படுத்தப்படும் மண்ணை தொற்று நீக்கம் செய்தே பயன்படுத்தல் வேண்டும். மண்ணை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகப் பயிர்ச்செய்கைகளுக்கு மண்ணால் ஏற்படுத்தப்படும் நோய்கள் மற்றும் பீடைகளின் தாக்கத்திற்கு குறைவாக உட்படும் பயிர் வர்க்கங்கள் மாத்திரமே சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது.
- இம்மண்ணின் இயல்புகளை மேலும் மேம்படுத்த பகுதி கருக்கிய உமியினை தேவைக்கேற்ப சேர்த்துக் கொள்ள முடியும். இவ்விதம் தயார் செய்து கொண்ட மண்ணை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகத்தை பயிர்ச்செய்கை பைகளுக்கு நிரப்பி அல்லது பாதுகாக்கப்பட்ட கூடாரங்களினுள் தயார் செய்து கொண்ட காண்களுக்கு நிரப்பி அதில் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ள முடியும்.

மண்ணை அடிப்படையாக வளர்ப்பூடகங்களில் பசளைகளை பயன்படுத்தல்.

மண்ணை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகங்களில் மேற்கொள்ளப்படு கின்ற பயிர்ச்செய்கைகளுக்கு யூரியா, மும்மை சுப்பர் பொசுபேற்று (TSP) மியுரேற்று பொட்டாசு (MOP) ஆகிய பசளைகள் பயன்படுத்த முடியும். இதன் போது இடப்படும் மொத்த TSP பசளை அளவையும் நாற்று நடுவதற்கு முன்னர் வளர்ப்பூடகத்திற்கு சேர்த்தல் வேண்டும். இடப்பட வேண்டிய யூரியா மற்றும் MOP பசளைகளை பகுதிகளாக பிரித்து பல தடவைகளில் இட முடியும்.

அட்டவணை இல. 1 - மண்ணை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகத்தை பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படும் பயிர்ச்செய்கையில் ஒவ்வொரு பயிர்களுக்கும் பசளை இடுவதற்கான வழிகாட்டல்.

பயிர்	அடிப் பசளை / நாற்று ஒன்றிற்கு (நாற்று நடுவதற்கு ஒரு நாள் முன்னர்)	நாற்று நட்டு 3 வாரங்கள் வரை ஒரு நாற்றிற்கு கிராம் (வாரத்திற்கு ஒரு முறை)		4 ஆவது முதல் 7 ஆவது வாரம் வரை ஒரு நாற்றிற்கு கிராம் (வாரத்திற்கு ஒரு முறை)		7 வாரங்களின் பின்னர் (வாரத்திற்கு ஒரு முறை)	
		யூரியா	MOP	யூரியா	MOP	யூரியா	MOP
பெல்பெப்பர் / தக்காளி / கறிமிளகாய் / பச்சை மிளகாய் / கொச்சி மிளகாய்	TSP பசளை 8 கிராம் மற்றும் அனைத்து நுண்போசணைச் சத்துக்களையும் கொண்ட கிலேட் வடிவிலான மெதுவாகக் கரையும் குறுணல் பசளை 4 கிராம்	1.0	0.75	1.5	1.0	1.5	1.5
பயிர்	**அடிப் பசளை / நாற்று ஒன்றிற்கு (நாற்று நடுவதற்கு ஒரு நாள் முன்னர்)**	**நாற்று நட்டு 2 வாரங்கள் வரை ஒரு நாற்றிற்கு கிராம் (வாரத்திற்கு ஒரு முறை)**		**3 ஆவது முதல் 6 ஆவது வாரம் வரை ஒரு நாற்றிற்கு கிராம் (வாரத்திற்கு ஒரு முறை)**		**6 வாரங்களின் பின்னர் (வாரத்திற்கு ஒரு முறை)**	
		யூரியா	MOP	யூரியா	MOP	யூரியா	MOP
சலாதுகெக்கரி	TSP பசளை 5 கிராம் மற்றும் அனைத்து நுண்போசணைச் சத்துக்களையும் கொண்ட கிலேட் வடிவிலான மெதுவாகக் கரையும் குறுணல் பசளை 3 கிராம்	1.0	0.75	1.0	1.0	1.5	1.5

தென்னஞ்சோற்றினை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகம்

- தென்னஞ்சோற்றினை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகத்தை தயாரிக்கும் போது தென்னஞ்சோறு மற்றும் தேங்காய் உரிமட்டை துண்டுகளை 1:1 எனும் விகிதத்தில் சேர்ப்பது மிகவும் பொருத்தமானது. இதற்கு பகுதி கருக்கிய உமி 1 பாகத்தினை சேர்ப்பதன் மூலம் வளர்ப்பூடகத்தின் தரத்தை மேலும் அதிகரித்துக் கொள்ள முடியும். (தென்னஞ்சோறு: தேங்காய் உரிமட்டை துண்டுகள்: பகுதி கருக்கிய உமி 3:2:1)
- தென்னஞ்சோற்றின் துவர்ப்புத்தன்மை அதிகமாயின் அதனை பயிர்ச்செய்கை பைகளினுள் நிரப்புவதற்கு முன்பாக நன்கு கழுவி துவர்ப்புத்தன்மையை அகற்றிக் கொள்ள வேண்டும்.
- இவ் வளர்ப்பூடகத்தின் pH பெறுமானமானது 6.0-7.0 இற்கு இடைப்பட்டதாகவும் மின் கடத்துத்திறன் 0.5dS/m இனை விட குறைவாகவும் காணப்படுவது மிகவும் பொருத்தமானது. மின் கடத்துத்திறன் 0.5 dS/m இனை விட அதிகமாயின் தூய்மையான நீரை பயன்படுத்தி வளர்ப்பூடகத்தை சில தடவைகள் கழுவி விடுதல் வேண்டும்.

பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர்ச்செய்கையில் பசளைகளை பயன்படுத்துவதில் உள்ள பிரச்சினைகள்

பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர்ச்செய்கையில் பசளைகளை பயன்படுத்தும் போது பிரதானமாக இனங்காணப்பட்டுள்ள பிழையான நடைமுறைகள்

1. பொருத்தமற்ற பசளை வகைகளை பயன்படுத்தல்
2. பயிரின் போசணைச்சத்து தேவைக்கு பொருத்தமற்ற விகிதத்தில் போசணைச்சத்துக்களை கொண்ட பசளைகளை பயன்படுத்தல்.
3. சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள அளவை விட அதிகமாக அல்லது குறைவாக பசளைகளை பயன்படுத்தல்.

தென்னஞ்சோற்றினை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகங்களில் பசளைகளை பயன்படுத்தல்.

- அனைத்து தாவர போசணைச்சத்துக்களையும் கொண்ட, நீரில் நன்கு கரையக்கூடிய பசளைக் கலவைகளை பயன்படுத்த வேண்டும். இதற்கு அல்பர்ட் கரைசல் அல்லது கொட்மிக்ஸ் பசளை சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது.
- பயிரிற்கு தேவையான பசளைகள் பசளைப்பாசனம் (Fertigation) மூலம் தினமும் வழங்கப்படல் வேண்டும். பயிர் வளர்ச்சி அடையும் போது இடப்பட வேண்டிய பசளையின் அளவை கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விதத்தில் அதிகரித்தல் வேண்டும்.

அட்டவணை 2- தென்னஞ்சோற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட வளர்ப்பூடகத்தை பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படும் பயிர்ச்செய்கையில் ஒவ்வொரு பயிர்களுக்கும் பசளை மற்றும் நீர் இடுவதற்கான வழிகாட்டல்.

பயிர்	இடவேண்டிய அல்பர்ட் பசளையின் அளவு / ஒரு நாற்றிக்கு நாள் ஒன்றிற்கு கிராம் (அப்பசளை அளவுடன் சேர்த்து இடப்பட வேண்டிய நீரின் அளவு மில்லி லீற்றர்)						
	1 ஆம் வாரம்	2 ஆம் வாரம்	3 - 4 ஆம் வாரம்	5 – 6 ஆம் வாரம்	7 – 8 ஆம் வாரம்	9 – 10 ஆம் வாரம்	10 ஆம் வாரத்தின் பின்னர்
பெல்பெப்பர்	0.25 (250)	0.375 (250)	0.50 (400)	0.75 (500)	1.00 (750)	1.25 (750)	1.50 (1000)
கறிமிளகாய்	0.25 (250)	0.5 (250)	0.50 (400)	0.75 (500)	1.00 (750)	1.25 (750)	1.50 (1000)
பச்சை மிளகாய்	0.25 (250)	0.375 (250)	0.50 (400)	0.75 (500)	1.00 (750)	1.25 (750)	1.25 (1000)
தக்காளி	0.25 (250)	0.50 (250)	0.75 (400)	1.0 (500)	1.25 (750)	1.50 (750)	2.00 (1000)
	1 ஆம் வாரம்	2 ஆம் வாரம்	3 ஆம் வாரம்	4 ஆம் வாரம்	5 - 6 ஆம் வாரம்	6 ஆம் வாரத்தின் பின்னர்	
சலாதுகெக்கரி	0.25 (250)	0.50 (250)	0.75 (400)	1.0 (500)	1.50 (750)	2.0 (1000)	

★ முக்கிய குறிப்பு : இவ் அளவுகள் பொதுவான வானிலை நிலைமைகளுக்கே பொருந்தும். நிலவும் வானிலை நிலைமைக்கேற்ப இவ் அளவுகள் வேறுபடலாம்.

- பசளைப்பாசனச் செயற்பாட்டினை காலை 7.30 - 8.00 மணியளவில் தொடங்கி பிற்பகல் 1.00 மணி வரை இடையிடையே பகுதிகளாக பிரித்து மேற்கொள்ளல் வேண்டும்.
- இவ்விதம் பகுதிபகுதியாக பிரித்து இடும் போது இடப்படும் அளவினை முற்பகல் 10.00 - 12.00 மணி வரையிலான நேரப்பகுதியில் உச்ச அளவில் பேணுவது சிறந்தது.
- அல்பர்ட் பசளையினை பயன்படுத்தும் போது பயிர் வளர்ச்சி அடையும் போது சில போசணைச்சத்துகளின் குறைபாடுகள் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே அட்டவணை 3 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விதத்தில் திட்டமிடல் ஒன்றிற்கு அமைவாக பசளை இடுவதன் மூலம் வெற்றிகரமான முறையில் பயிர்ச்செய்கையினை மேற்கொள்ள முடியுமாகும்.
- கொட்மிக்ஸ் பசளையினை பயன்படுத்துவதாயின் மேலதிகமாக எந்தவொரு பசளை வகையையும் இடத்தேவையில்லை. அட்டவணை 2 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விதத்தில் பயிரில் பூக்கள் உருவாகத் தொடங்குவதற்கு முன்னர் வாரத்தில் 5 நாட்களுக்கும் பூக்கள் உருவாகிய பின்னர் வாரத்தில் 6 நாட்களுக்கும் பசளை இடுவது போதுமானது.

அட்டவணை 3 - பசளை இடும் கால அட்டவணை / வாரத்தில் 7 நாட்களுக்கும்

பயிரில் பூக்கள் உருவாவதற்கு முன்னர்

1 ஆம் தினம்	2 ஆம் தினம்	3 ஆம் தினம்	4 ஆம் தினம்	5 ஆம் தினம்	6 ஆம் தினம்	7 ஆம் தினம்
அல்பர்ட் பசளை			நீர் மாத்திரம்	அல்பர்ட் பசளை		நீர் மாத்திரம்

பயிரில் பூக்கள் உருவாகிய பின்னர்

1 ஆம் தினம்	2 ஆம் தினம்	3 ஆம் தினம்	4 ஆம் தினம்	5 ஆம் தினம்	6 ஆம் தினம்	7 ஆம் தினம்
அல்பர்ட் பசளை + K44 கிராம் 0.15			நீர் மாத்திரம்	அல்பர்ட் பசளை + K44 கிராம் 0.15		நீர் மாத்திரம்

பயிரில் காய்கள் உருவாகிய பின்னர்

1 ஆம் தினம்	2 ஆம் தினம்	3 ஆம் தினம்	4 ஆம் தினம்	5 ஆம் தினம்	6 ஆம் தினம்	7 ஆம் தினம்
அல்பர்ட் பசளை + கல்சியம் நைத்ரேற்று கிராம் 0.2 + K44 கிராம் 0.15						நீர் மாத்திரம்

விவசாயத் திணைக்களம் மற்றும் ஜப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு நிறுவனம் ஆகியன ஒன்றிணைந்து நடைமுறைப்படுத்தும் பீடைநாசினிகள் மற்றும் பசளை வகைகளின் பாதுகாப்பான மற்றும் சரியான பயன்பாட்டினை ஊக்குவிக்கும் கருத்திட்டத்தின் மூலம் தயாரிக்கப்பட்டது.

2025 மொஹமட்

බෝග වාර්තා



නම : .....

ලිපිනය : .....

.....

ශ්‍රී ලංකාව තුළ පළිබෝධනාශක සහ පොහොර ආරක්ෂාකාරීව
සහ නිවැරදි භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය

වර්ෂය : ....   **කන්නය** : **යල/මහ**

වගා වපසරිය : ....

බෝගය : ....   **ප්‍රභේදය** : ....

1. **ක්ෂේත්‍ර කටයුතු හා වියදම් (පොහොර සහ පළිබෝධනාශක වියදම් හැර)**

දිනය	**සිදුකල ක්ෂේත්‍ර කටයුතු පිළිබඳ විස්තර**	**වියදම** (රු.)
	එකතුව	

2. **පොහොර යෙදීම පිළිබඳ විස්තර (කාබනික පොහොර/ රසායනික පොහොර/ දියර පොහොර/ හෝමෝන)**

දිනය	**යෙදූ පොහොර වර්ගයේ නම**	**යෙදූ ප්‍රමාණය** (කි.ග්‍රෑ. හෝ මි.ලී.)	**වියදම** (රු.)
		එකතුව	

3. **පළිබෝධනාශක භාවිතය (කාබනික හා රසායනික)**

දිනය	**හඳුනාගත් ගැටළුව/ රෝගය/ පළිබෝධ හානිය**	**යෙදූ පළිබෝධනාශකයේ නම**	**යෙදූ ප්‍රමාණය** (ග්‍රෑම්/ මි.ලී.)	**වියදම** (රු.)
			එකතුව	

4. **අස්වනු නෙලීම හා අලෙවිය පිළිබඳ විස්තර**

දිනය	**අස්වනු ප්‍රමාණය** (කි.ග්‍රෑ.)	**විකුණුම් පිළිබඳ විස්තර**			**ආදායම** (රු.)
		වෙළඳ පොළ	**විකුණූ ප්‍රමාණය** (කි.ග්‍රෑ.)	**කි.ග්‍රෑ. 1 ක මිල** (රු.)	
				එකතුව	

ශුද්ධ ලාභය = මුළු ආදායම - මුළු වියදම

..... = ... - .....

සැළසුම් කර වගා කරමු !

අතමිට සරු හෙටක් තනමු !

பயிர் பதிவு



பெயர் : .....

முகவரி : .....

.....

இலங்கையின் பீடைநாசினிகள் மற்றும் பசளைகளின் பாதுகாப்பான மற்றும் சரியான பயன்பாட்டை ஊக்குவிப்பதற்கான செயற்றிட்டம்

வருடம் : .... போகம் : சிறு/பெரு

பயிர் பரப்பளவு : ....

பயிர் : .... வர்க்கம் : ....

1. வெளிக்கள வேலைகள், செலவுகள் (பசளை மற்றும் பீடைநாசினிகளின் செலவுகள் தவிர)

திகதி	செயல்படுத்தப்பட்ட கள வேலை தொடர்பான விவரங்கள்	செலவு (ரூ.)
	மொத்தம்	

2. **பயன்படுத்தப்பட்ட பசளை தொடர்பான விவரம் (சேதனப் பசளை / இரசாயன பசளை / திரவ பசளை / ஹோமோன்**

திகதி	**பயன்படுத்தப்பட்ட பசளை வகைகளின் பெயர்**	**பயன்படுத்திய அளவு** (கி.கிராம் அல்லது மி.கிராம்)	**செலவு** (ரூ.)
		மொத்தம்	

3. **பீடைநாசினி பயன்படுத்தல் (சேதன மற்றும் இரசாயன)**

திகதி	**அறிந்துகொண்ட பிரச்சினை / நோய் / பீடை தாக்கம்**	**பயன்படுத்தப்பட்ட பீடைநாசினிகளின் பெயர்**	**பயன்படுத்திய அளவு** (கிராம் / மி.கிராம்)	**செலவு** (ரூ.)
			மொத்தம்	

4. **அறுவடை மற்றும் விற்பனை பற்றிய விவரம்**

திகதி	**விளைச்சல் அளவு** (கி.கிராம்)	**விற்பனை பற்றிய விவரம்**			**வருமானம்** (ரூ.)
		சந்தை	**அளவு (கி.கி)**	**ஒரு கி.கி விலை** (ரூ.)	
				மொத்த செலவு	

நிகர இலாபம் = மொத்த வருமானம் - மொத்த செலவு

..... = ... - .....

සැළසුම් කර වගා කරමු !

අතමිට සරු හෙටක් තනමු !

බෝග වාර්තා පොත



නම : .....

ලිපිනය : .....

.....

ශ්‍රී ලංකාව තුළ පළිබෝධනාශක සහ පොහොර ආරක්ෂාකාරීව
සහ නිවැරදි භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය

වගා කරන බෝග පිළිබඳ සාරාංශය

වසර සහ කන්නය	ක්ෂේත්‍ර/ කට්ටි අංකය	බෝග	ප්‍රභේද	වපසරිය (අක්කර)

ගොවිතැන් කටයුතු පිළිබඳව වාර්තා තබාගැනීම

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	ඉටුකළ ක්ෂේත්‍ර කාර්යයන් පිළිබඳ විස්තරය

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	ඉටුකළ ක්ෂේත්‍ර කාර්යයන් පිළිබඳ විස්තරය

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	ඉටුකළ ක්ෂේත්‍ර කාර්යයන් පිළිබඳ විස්තරය

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	ඉටුකළ ක්ෂේත්‍ර කාර්යයන් පිළිබඳ විස්තරය

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	ඉටුකළ ක්ෂේත්‍ර කාර්යයන් පිළිබඳ විස්තරය

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	ඉටුකළ ක්ෂේත්‍ර කාර්යයන් පිළිබඳ විස්තරය

වගාවට පොහොර යෙදීම් පිළිබඳ වාර්තා

(කාබනික සහ රසායනික පොහොර හා හෝමෝන ආදිය යෙදීම් පිළිබඳ වාර්තා)

යෙදූ දිනය	**බෝගය හා කට්ටි අංකය**	**පොහොර වර්ගය** (වෙළඳ නාමය හා අඩංගු රසායනිකය)	**වගා වපසරිය සඳහා යෙදූ ප්‍රමාණය** (ග්‍රෑම් හෝ මි.ලී.)

යෙදූ දිනය	**බෝගය හා කට්ටි අංකය**	**පොහොර වර්ගය** (වෙළඳ නාමය හා අඩංගු රසායනිකය)	**වගා වපසරිය සඳහා යෙදූ ප්‍රමාණය** (ග්‍රෑම් හෝ මි.ලී.)

යෙදූ දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	පොහොර වර්ගය (වෙළඳ නාමය හා අඩංගු රසායනිකය)	වගා වපසරිය සඳහා යෙදූ ප්‍රමාණය (ග්‍රෑම් හෝ මි.ලී.)

යෙදූ දිනය	**බෝගය හා කට්ටි අංකය**	**පොහොර වර්ගය** (වෙළඳ නාමය හා අඩංගු රසායනිකය)	**වගා වපසරිය සඳහා යෙදූ ප්‍රමාණය** (ග්‍රෑම් හෝ මි.ලී.)

පළිබෝධනාශක භාවිතය පිළිබඳ වාර්තා

(කෘමිනාශක/දිලීරනාශක/වල්නාශක ආදී සියලුම පළිබෝධ මර්ධනය සඳහා යොදන කාබනික හා රසායනික ද්‍රව්‍ය)

යෙදූ දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	හඳුනාගත් රෝගය/ පළිබෝධකයා	යෙදූ රසායනිකයේ නම/ වෙළඳ නාමය	වගා වපසරිය සඳහා යෙදූ ප්‍රමාණය (ග්‍රෑම් හෝ මි.ලී.)

යෙදූ දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	හඳුනාගත් රෝගය/ පළිබෝධකයා	යෙදූ රසායනිකයේ නම/ වෙළඳ නාමය	වගා වපසරිය සඳහා යෙදූ ප්‍රමාණය (ග්‍රෑම් හෝ මි.ලී.)

යෙදූ දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	හඳුනාගත් රෝගය/ පළිබෝධකයා	යෙදූ රසායනිකයේ නම/ වෙළඳ නාමය	වගා වපසරිය සඳහා යෙදූ ප්‍රමාණය (ග්‍රෑම් හෝ මි.ලී.)

යෙදූ දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	හඳුනාගත් රෝගය/ පළිබෝධකයා	යෙදූ රසායනිකයේ නම/ වෙළඳ නාමය	වගා වපසරිය සඳහා යෙදූ ප්‍රමාණය (ග්‍රෑම් හෝ මි.ලී.)

වියදම් පිළිබඳ වාර්තා

(**ද්‍රව්‍ය හා සේවාවන් ලබා ගැනීම සඳහා ගිය වියදම්** - කම්කරු ශ්‍රමය මෙන්ම තමන්ගේ හා තම පවුලේ සාමාජිකයන්ගේ ශ්‍රමය සඳහා ද වියදම් ඇතුලත්ව)

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	මිලදීගත් ද්‍රව්‍ය හා සේවාවන්	ප්‍රමාණය	වියදම (රු.)	
				ඒකකයක මිල	මුළු වියදම

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	මිලදීගත් ද්‍රව්‍ය හා සේවාවන්	ප්‍රමාණය	වියදම (රු.)	
				ඒකකයක මිල	මුළු වියදම

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	මිලදීගත් ද්‍රව්‍ය හා සේවාවන්	ප්‍රමාණය	වියදම (රු.)	
				ඒකකයක මිල	මුළු වියදම

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	මිලදීගත් ද්‍රව්‍ය හා සේවාවන්	ප්‍රමාණය	වියදම (රු.)	
				ඒකකයක මිල	මුළු වියදම

අස්වනු නෙලීම හා අලෙවිය පිළිබඳ වාර්තා

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	මුළු අස්වැන්න (කි.ග්‍රෑ.)	විකුණු වෙළඳපොළ නම	විකුණු ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑ.)	කි.ග්‍රෑ 1ක් සඳහා මිල (රු.)	ආදායම (රු.)

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	මුළු අස්වැන්න (කි.ග්‍රෑ.)	විකුණු වෙළඳපොළ නම	විකුණු ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑ.)	කි.ග්‍රෑ 1ක් සඳහා මිල (රු.)	ආදායම (රු.)

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	මුළු අස්වැන්න (කි.ග්‍රෑ.)	විකුණු වෙළඳපොළ නම	විකුණු ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑ.)	කි.ග්‍රෑ 1ක් සඳහා මිල (රු.)	ආදායම (රු.)

දිනය	බෝගය හා කට්ටි අංකය	මුළු අස්වැන්න (කි.ග්‍රෑ.)	විකුණු වෙළඳපොළ නම	විකුණු ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑ.)	කි.ග්‍රෑ 1ක් සඳහා මිල (රු.)	ආදායම (රු.)

ලැබූ ආදායම පිළිබඳ විස්තර

ශුද්ධ ලාභය = මුළු ආදායම - මුළු වියදම

1. වර්ෂය : ..... කන්නය : .....

බෝගය :		බෝගය :	
මුළු ආදායම	රු.	මුළු ආදායම	රු.
මුළු වියදම	රු.	මුළු වියදම	රු.
ශුද්ධ ආදායම (ලාභය/ පාඩුව)	රු.	ශුද්ධ ආදායම (ලාභය/ පාඩුව)	රු.

2. වර්ෂය : ..... කන්නය : .....

බෝගය :		බෝගය :	
මුළු ආදායම	රු.	මුළු ආදායම	රු.
මුළු වියදම	රු.	මුළු වියදම	රු.
ශුද්ධ ආදායම (ලාභය/ පාඩුව)	රු.	ශුද්ධ ආදායම (ලාභය/ පාඩුව)	රු.

3. වර්ෂය : ..... කන්නය : .....

බෝගය :		බෝගය :	
මුළු ආදායම	රු.	මුළු ආදායම	රු.
මුළු වියදම	රු.	මුළු වියදම	රු.
ශුද්ධ ආදායම (ලාභය/ පාඩුව)	රු.	ශුද්ධ ආදායම (ලාභය/ පාඩුව)	රු.

4. වර්ෂය : ..... කන්නය : .....

බෝගය :		බෝගය :	
මුළු ආදායම	රු.	මුළු ආදායම	රු.
මුළු වියදම	රු.	මුළු වියදම	රු.
ශුද්ධ ආදායම (ලාභය/ පාඩුව)	රු.	ශුද්ධ ආදායම (ලාභය/ පාඩුව)	රු.

5. වර්ෂය : ..... කන්නය : .....

බෝගය :		බෝගය :	
මුළු ආදායම	රු.	මුළු ආදායම	රු.
මුළු වියදම	රු.	මුළු වියදම	රු.
ශුද්ධ ආදායම (ලාභය/ පාඩුව)	රු.	ශුද්ධ ආදායම (ලාභය/ පාඩුව)	රු.

සැළසුම් කර වගා කරමු !

අතමිට සරු හෙටක් තනමු !

பயிர் பதிவுப் புத்தகம்



பெயர் : .....

முகவரி : .....

.....

இலங்கையின் பீடைநாசினிகள் மற்றும் பசளைகளின் பாதுகாப்பான மற்றும் சரியான பயன்பாட்டை ஊக்குவிப்பதற்கான செயற்றிட்டம்

பயிரிடப்பட்ட பயிர்களின் விவரங்கள் பற்றிய சுருக்கம்

வருடம் மற்றும் போகம்	வெளிக்கள / தொகுதி இல	பயிர்	வர்க்கம்	பரப்பளவு (ஏக்கர்)

விவசாய நடவடிக்கைகள் பற்றிய பதிவுகளை வைத்திருத்தல்

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	செயல்படுத்தப்பட்ட கள வேலை தொடர்பான விவரங்கள்

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	செயல்படுத்தப்பட்ட கள வேலை தொடர்பான விவரங்கள்

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	செயல்படுத்தப்பட்ட கள வேலை தொடர்பான விவரங்கள்

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	செயல்படுத்தப்பட்ட கள வேலை தொடர்பான விவரங்கள்

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	செயல்படுத்தப்பட்ட கள வேலை தொடர்பான விவரங்கள்

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	செயல்படுத்தப்பட்ட கள வேலை தொடர்பான விவரங்கள்

பயிர்களுக்கு பசளை இடப்பட்ட விவரங்கள்

(சேதன, இரசாயனப் பசளை மற்றும் ஹோமோன் பற்றிய விவரங்கள்

இடப்பட்ட திகதி	**பயிர், தொகுதி இல**	**பசளை வகைகள்** (சந்தை பெயர், உள்ளடங்கும் இரசாயன பொருட்கள்)	**பயிர் பரப்பளவுக்காக இடப்பட்ட அளவு** (கிராம் அல்லது மி.லி)

இடப்பட்ட திகதி	**பயிர், தொகுதி இல**	**பசளை வகைகள்** (சந்தை பெயர், உள்ளடங்கும் இரசாயன பொருட்கள்)	**பயிர் பரப்பளவுக்காக இடப்பட்ட அளவு** (கிராம் அல்லது மி.லி)

இடப்பட்ட திகதி	**பயிர், தொகுதி இல**	**பசளை வகைகள்** (சந்தை பெயர், உள்ளடங்கும் இரசாயன பொருட்கள்)	**பயிர் பரப்பளவுக்காக இடப்பட்ட அளவு** (கிராம் அல்லது மி.லி)

இடப்பட்ட திகதி	**பயிர், தொகுதி இல**	**பசளை வகைகள்** (சந்தை பெயர், உள்ளடங்கும் இரசாயன பொருட்கள்)	**பயிர் பரப்பளவுக்காக இடப்பட்ட அளவு** (கிராம் அல்லது மி.லி)

பீடைநாசினி பயன்படுத்தப்பட்ட விவரங்கள்

(பூச்சிநாசினி / பூஞ்சைக்கொல்லி / களைநாசினி போன்ற சகல பீடைநாசினி கட்டுப்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தும் சேதன மற்றும் இரசாயன பொருட்கள்

இடப்பட்ட திகதி	பயிர் மற்றும் தொகுதி இல	அறிந்துக் கொள்ளப்பட்ட நோய் / பீடை	இடப்பட்ட இரசாயனப் பெயர் / சந்தை பெயர்	பயிர் பரப்பளவுக்காக இடப்பட்ட அளவு (கிராம் அல்லது மி.லீ)

இடப்பட்ட திகதி	பயிர், தொகுதி இல	அறிந்துக் கொள்ளப்பட்ட நோய் / பீடை	இடப்பட்ட இரசாயனப் பெயர் / சந்தை பெயர்	பயிர் பரப்பளவுக்காக இடப்பட்ட அளவு (கிராம் அல்லது மி.லீ)

இடப்பட்ட திகதி	பயிர், தொகுதி இல	அறிந்துக் கொள்ளப்பட்ட நோய் / பீடை	இடப்பட்ட இரசாயனப் பெயர் / சந்தை பெயர்	பயிர் பரப்பளவுக்காக இடப்பட்ட அளவு (கிராம் அல்லது மி.லீ)

இடப்பட்ட திகதி	பயிர், தொகுதி இல	அறிந்துக் கொள்ளப்பட்ட நோய் / பீடை	இடப்பட்ட இரசாயனப் பெயர் / சந்தை பெயர்	பயிர் பரப்பளவுக்காக இடப்பட்ட அளவு (கிராம் அல்லது மி.லீ)

செலவு பற்றிய விவரம்

பொருட்கள், சேவை பெறுவதற்கான செலவு - தொழிலாளர் கூலி மற்றும் தனது, குடும்ப உறுப்பினர்களுக்கான செலவு

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	வாங்கிய பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள்	அளவு	செலவு (ரூ.)	
				ஒன்றின் விலை	மொத்த செலவு

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	வாங்கிய பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள்	அளவு	செலவு (ரூ.)	
				ஒன்றின் விலை	மொத்த செலவு

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	வாங்கிய பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள்	அளவு	செலவு (ரூ.)	
				ஒன்றின் விலை	மொத்த செலவு

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	வாங்கிய பொருட்கள், சேவைகள்	அளவு	செலவு (ரூ.)	
				ஒன்றின் விலை	மொத்த செலவு

அறுவடை மற்றும் விற்பனை பற்றிய அறிக்கைகள்

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	மொத்த விளைச்சல் (கி.கி)	விற்பனை சந்தை பெயர்	விற்பனை அளவு (கி.கி)	ஒரு கி.கிராமின் விலை (ரூ.)	வருமானம் (ரூ.)

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	மொத்த விளைச்சல் (கி.கி)	விற்பனை சந்தை பெயர்	விற்பனை அளவு (கி.கி)	ஒரு கி.கிராமின் விலை (ரூ.)	வருமானம் (ரூ.)

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	மொத்த விளைச்சல் (கி.கி)	விற்பனை சந்தை பெயர்	விற்பனை அளவு (கி.கி)	ஒரு கி.கிராமின் விலை (ரூ.)	வருமானம் (ரூ.)

திகதி	பயிர், தொகுதி இல	மொத்த விளைச்சல் (கி.கி)	விற்பனை சந்தை பெயர்	விற்பனை அளவு (கி.கி)	ஒரு கி.கிராமின் விலை (ரூ.)	வருமானம் (ரூ.)

பெறப்பட்ட வருமான விவரங்கள்

நிகர லாபம் = மொத்த வருமானம் - மொத்த செலவுகள்

1. வருடம் : ..... போகம் : .....

பயிர் :	
மொ. வருமானம்	ரூ.
மொ. செலவு	ரூ.
நிகர வருமானம் (லாபம்/நஷ்டம்)	ரூ.

பயிர் :	
மொ. வருமானம்	ரூ.
மொ. செலவு	ரூ.
நிகர வருமானம் (லாபம்/நஷ்டம்)	ரூ.

2. வருடம் : ..... போகம் : .....

பயிர் :	
மொ. வருமானம்	ரூ.
மொ. செலவு	ரூ.
நிகர வருமானம் (லாபம்/நஷ்டம்)	ரூ.

பயிர் :	
மொ. வருமானம்	ரூ.
மொ. செலவு	ரூ.
நிகர வருமானம் (லாபம்/நஷ்டம்)	ரூ.

3. வருடம் : ..... போகம் : .....

பயிர் :	
மொ. வருமானம்	ரூ.
மொ. செலவு	ரூ.
நிகர வருமானம் (லாபம்/நஷ்டம்)	ரூ.

பயிர் :	
மொ. வருமானம்	ரூ.
மொ. செலவு	ரூ.
நிகர வருமானம் (லாபம்/நஷ்டம்)	ரூ.

4. வருடம் : ..... போகம் : .....

பயிர் :	
மொ. வருமானம்	ரூ.
மொ. செலவு	ரூ.
நிகர வருமானம் (லாபம்/நஷ்டம்)	ரூ.

பயிர் :	
மொ. வருமானம்	ரூ.
மொ. செலவு	ரூ.
நிகர வருமானம் (லாபம்/நஷ்டம்)	ரூ.

5. வருடம் : ..... போகம் : .....

பயிர் :	
மொ. வருமானம்	ரூ.
மொ. செலவு	ரூ.
நிகர வருமானம் (லாபம்/நஷ்டம்)	ரூ.

பயிர் :	
மொ. வருமானம்	ரூ.
மொ. செலவு	ரூ.
நிகர வருமானம் (லாபம்/நஷ்டம்)	ரூ.

திட்டமிட்டு பயிரிடுவோம் !
வளமான எதிர்காலத்தை கட்டியெழுப்புவோம் !