

වාණිජ කෘෂිකර්මයේදී පළිබෝධ මර්ධනය සඳහා පළිබෝධ නාශක භාවිතය

පළිබෝධ යනු : -

මිනිසාගේ බෝග සම්පත් වලට ආර්ථික හානි
පමුණුවන ඕනෑම ජීව කාණ්ඩයක් පළිබෝධ
වශයෙන් හඳුන්වනු ලැබේ.

පළිබෝධ කාණ්ඩ

❖ කෘමි පළිබෝධ

❖ රෝග ඇති කරන ජීවින් හෙවත් ව්‍යාධි ජනකයින්

❖ වල් පැලෑටි



කෘමි පළිබෝධක

ඉන්සෙක්ටා වර්ගයට අයත්වන කෘමීන්

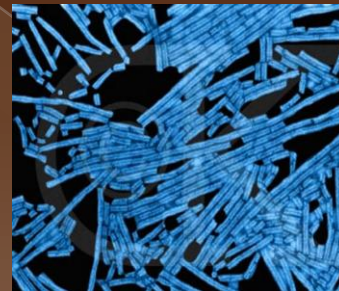
- දළඹුවන් (සමනලයින් හා සලබයින්) ගේ කීට අවස්ථා
- කුරුමිනියන් හා ගුල්ලන්
- මැස්සන්ගේ කීට අවස්ථාවන්
- මී මැසි ගෝත්‍රයේ කෘමීන්
- පැල මැක්කන්



ව්‍යධිජනකයින්

රෝග ඇති කරන ජීවින් කාණ්ඩ

- දිලීර
- බැක්ටීරියා
- වෛරස් / මයිකොප්ලාස්මා
- වට පනුවන්



වල් පැලෑටි

- පළල් පත්‍ර → ගිරාපලා
- පත් වර්ග → තුනැස්ස
- තෘණ වර්ග → ඇටවරා

පළිබෝධ කාණ්ඩ වලින් සිදුවන හානි

- කෘමි පළිබෝධ → සපා කෂම
- යුෂ උරා වීම
- සුරා යුෂ උරා වීම

ව්‍යාධිප්‍රවෘත්තියන්ගෙන් සිදු වන හානි

- දිලීර → ශාක පත්‍ර හෝ මුළු ශාකයම විනාශ වීම
- බැක්ටීරියා → ශාකය විනාශ වීම
- ටෙවරස් → ශාකයට සහ අස්වැන්න අඩු වීම
- වටපහු → ශාක වැඩීම බාල වීම අස්වැන්න අඩුවීම

චල් පැළෑටි වලින් සිදුවන හානි:

- ශාක වැඩිම ඛාල වීම
- පල අවශ්‍යතාවය අඩු වීම
- ලෙඩ රෝග පැවතීම

පළිබෝධ නාශක වර්ගීකරණය

- ◉ කෘමිනාශක
- ◉ දිලීරනාශක
- ◉ වටපහු නාශක
- ◉ මී නාශක
- ◉ වල් නාශක
- ◉ ගොළු බෙලි නාශක
- ◉ මයිටා නාශක

පළිබෝධ මර්ධනය සඳහා ගෙවනු වගාවේදී පාරම්පරික ක්‍රම භාවිතා කළ හැක.

- ගෙදර අවශ්‍යතාවයට පමණක් සුළු පැල ප්‍රමාණයක් නඩත්තු කළයුතු නිසා
- ආසාදිත කොටස් ඉවත්කර විනාශ කර දැමීම
- කොළ කන කුඩා කෘමීන් එකතු කර මර්ධනය
 - කුඩා දළඹුවන්, ගොළුබෙල්ලන්
- මයිටාවන් වැනි කුඩා කෘමීන් මර්ධනය සඳහා සබන් දියර යෙදීම
- කුඩා කෘමීන් මර්ධනය සඳහා කොහොඹ නිස්සාරක භාවිතය

- එකම බෝගය දීර්ඝ කාලයක් එකම ක්ෂේත්‍රයේදී වගා කිරීමට සිදුවේ.
උදා: තේ, රබර්, පොල්, දෙහි, දොඩම්

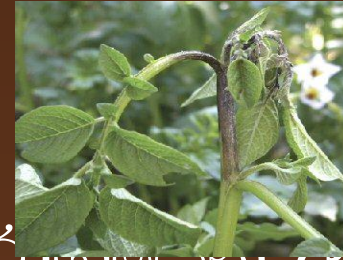


- විශාල ප්‍රදේශයක එකම බෝගය වගා කිරීම
උදා: එළවළු, අර්තාපල්, වී වගාව ආදී වශයෙන්

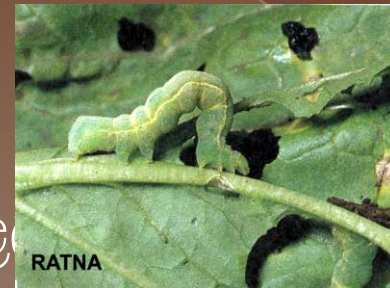
- එම නිසා පළිබෝධ වලට පාත්‍ර වීමේ හැකියාව වැඩිවන අතර එය මර්ධනය සඳහා පාරම්පරික ක්‍රම පමණක් භාවිතා කළ නොහැකි

- මේ සඳහා පළිබෝධ නාශක යෙදීම වාණිජමය වශයෙන් ඉතා වැදගත් වේ.
උදා: වී වගාවේ වල් මර්ධනය කිරීම සඳහා වල් නාශක යෙදීම බහුලව සිදුවේ.

- මේ සඳහා වල් ගැලවීම සඳහා විශාල මිනිස් ශ්‍රමයක් අවශ්‍ය වන බැවින් වල් නාශක යෙදීම ප්‍රායෝගික වේ



උදා: අර්තාපල් වල අංගමාර රොගයට ආරක්ෂා කරගැනීම සඳහා ගොවීන් කෞතුයට 8-12 වතාවක් පමණ දිලීර නාශක යෙදීමට සිදු වේ



උදා: ගෝවා වල කොළ කන දළ වශයෙන් කෘමි නාශක භාවිතා වේ.

විශාල

පළිබෝධ නාශක භාවිතය අවම කර ගැනීම

- පළමුව නිසි ලෙස පළිබෝධකයා හඳුනාගැනීමෙන් පසු පළිබෝධ නාශක යෙදීම යෝග්‍ය වේ. මේ සඳහා කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවෙන් උපදෙස් ලබා ගත හැක.
- පළිබෝධ නාශක යොදන ප්‍රමාණය නිසි ලෙස යෙදීම (dosage)
- පළිබෝධ පිළිබඳ අධීක්ෂණයේ යෙදීම
 - > පළිබෝධකයාගේ වර්ධනය කුමන කාලයේදී
 - > දේශගුණික තත්ත්වයන්ගේ බලපෑම
 - > ප්‍රදේශයේ කුමන වගාවකට ආසාදනය වී ඇත්තේ යන වග
 - > කෙසේදීදී ඇති ආසාදිත තත්වය විමසා බලා පළිබෝධ යෙදීම
 - කුඩා ප්‍රදේශයක රෝග හෝ කෘමීන් හානිය වී ඇති නම්
 - විශාල ප්‍රදේශයකට පැතිරී ඇති නම්

ඒකාබද්ධ පළිබෝධ පාලනය

● භෞතික ක්‍රම

● රෝපන ක්‍රම

● ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම

- > නිරෝග බීජ හා රෝපන ද්‍රව්‍ය භාවිතය
- > නිසි කලට වගා කිරීම
- > බෝග මාරුව

● ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රම

● රසායනික ක්‍රම (පළිබෝධ නාශක යෙදීම)

- > විෂ භාවයෙන් අඩු පළිබෝධ නාශක තෝරා ගැනීම



විෂ වීම අවම කිරීමට ගත යුතු පියවර

- පළිබෝධක හඳුනාගැනීමෙන් පසු බෙහෙත් යෙදීම
- නියම ප්‍රමාණයට යෙදීම
- පරිහරණයේදී ප්‍රවේසම් විශයුතු දේ
 - > අත් වැසුම්
 - > මුඛ උපාංග
 - > ඇඳුම් ඇඳීම
 - > සුළගේ දිශාව බලා ඉසීම
- අධික ආලෝකය ඇති විට නොයෙදීම
- පළිබෝධ යොදන අවස්ථාවේදී කෑම බීම වලින් වැලකී සිටීම
- භාවිතා කළ උපකරණ සේදීමේදී ප්‍රවේසම්වීම
- පළිබෝධක යෙදීමෙන් පසු ඇඟපත හොඳින් සේදීම
- ස්පර්ශ වූ වහාම ප්‍රථමාධාර ලබාදීම සහ වෛද්‍යවරයෙකුට යොමු කිරීම
- පළිබෝධ භාවිතාකල කාලය හා අස්වැන්න නෙලීමේ කාලය ගැන සැලකිලිමත් වීම



ಹೆಬ್ಬಾಳೆ

පළිබෝධක පාලන ක්‍රම

- ◎ භෞතික
- ◎ රෝපණ ක්‍රම
- ◎ ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම
- ◎ ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රම
- ◎ රසායනික ක්‍රම (පළිබෝධ නාශක යෙදීම)
- ◎ ඒකාබද්ධ පළිබෝධ පාලනය