



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබා දීමේ අත්වැලකි.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික කෘෂි තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රකාශනයකි.

තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 01 - 2018 ජනවාරි

ගෝවා වගාවේ දියමන්ති පිටැති සලඹයා හඳුනා ජෛව විද්‍යාත්මක පාලනයන්

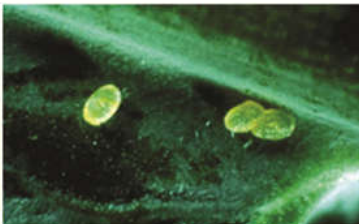
කොළ කන දළඹු සංකීර්ණයට අයත් වන දියමන්ති පිටැති සලඹයාගේ කීටයා (*Plutella xylostella* L.), අර්ධ වළික පණුවා [*Chrysodeixis eriosoma* (Doubleday)], ගෝවා ගෙඩි කන පණුවා (*Crociodolomia binotalis*), ගෝවා දෑල් බදින පණුවා [*Hellula undalis* (Fabricus)] මගින් බ්‍රැසිකේසියේ කුලයට අයත් බෝග වන ගෝවා, බ්‍රොකොලි, මල් ගෝවා, අතු ගෝවා වලට හානි කරන නිසා එම බෝග වගා කිරීම ඉතා අසීරුය. මින් දියමන්ති පිටැති සලඹයාගේ හානිය ජෛව විද්‍යාත්මකව පාලනය කිරීම සඳහා පරිසර හිතකාමී කෘෂි පරපෝෂිතයන් උපයෝගී කර ගැනීමට හැක.

දියමන්ති පිටැති සලඹයා හඳුනා ගැනීම

1. සුහුඹුලා - කුඩා සිහින් අළුවන් දුඹුරු පැහැති සලඹයෙකි. පියාපත් වල ඇති දියමන්ති හැඩය මගින් පහසුවෙන් හඳුනාගත හැක. සුහුඹුලා තනි තනිව හෝ කුඩා ගොනු වශයෙන් පත්‍ර මත බිත්තර දමනු ලැබේ.
2. බිත්තර - ලා කොළ / කහ පැහැති, ඕවලාකාර හැඩයෙන් යුක්තයි.
3. කීටයා - අවස්ථා 4ක් ඇත. කොළ පැහැති වේ. හානිදායක අවස්ථාව වේ.
4. පිළවා - පත්‍ර මත මිලි මීටර් 5-6 පමණ දිග කෝෂයක් තුළ පිළා අවස්ථාව ගත කරයි.



සුහුඹුලා



බිත්තර



කීටයා



පිළවා

හානියේ ලක්ෂණ

නාරටි හැර ගෝවා පත්‍ර කීටයා විසින් ආහාරයට ගැනීම සිදු කරයි.



පෛච විද්‍යාත්මක ක්‍රම

දියමන්ති පිටැති සලඹයන් පාලනය සඳහා කෘමි පරපෝෂිතයන් හතරදෙනෙකු ලංකාවේ විවිධ පළාත් වල කෙණ්ත්‍රයන්ගෙන් සොයාගැනීමට හැකියාව ලැබී ඇත. මේ අතර දියමන්ති පිටැති සලඹයාගේ කීට අවස්ථාවන් විනාශ කිරීමට කෝටේසියා ජ්ලූටෙල්ලේ (*Cotesia plutellae* Kurdjumov) හා “ඩයඩෙග්මා සෙමිකලෝසම්” (*Diadegma semiclausum*) යන පරපෝෂිතයින් මෙන්ම කෝෂගත අවස්ථාව පාලනය කිරීම සඳහා ඩයඩ්‍රෝමස් විශේෂයේ (*Diadromus* sp.) කෘමියෙක් ද බිත්තර අවස්ථාවේදී යොදාගත හැකි ට්‍රිකෝග්‍රෑමා විශේෂයක් ද (*Trichogramma* sp.) හඳුනාගෙන ඇත.



සුහුඹුලා



කෝෂගත අවස්ථාව



ඩයඩෙග්මා සෙමිකලෝසම්
Diadegma semiclausum



ඩයඩ්‍රෝමස් විශේෂ
Diadromus sp.



ට්‍රිකෝග්‍රෑමා විශේෂ
Trichogramma sp.

මේ අතරින් දියමන්ති පිටැති සලඹයාගේ කීටයින් පාලනය කිරීමට “කෝටේසියා ජ්ලූටෙල්ලේ” පරපෝෂිතයන් නුවරඑළිය, බණ්ඩාරවෙල වැනි ශීත දේශගුණික තත්වයන්ට මෙන්ම මාරස්සන, මහනුවර වැනි උෂ්ණත්වය තරමක් වැඩි පළාත් වලට සාර්ථකව යොදා ගත හැකි අතර ඩයඩෙග්මා සෙමිකලෝසම් පරපෝෂිතයා ශීත දේශගුණික තත්වයන් යටතේ දී **පමණක්** යොදාගත හැකිවේ. මෙම පරපෝෂිතයන්ගේ ආහාර වන්නේ මල් පැණි වන බැවින් වෙනත් කිසිම බෝග වගාවකට හානි නොකරයි.

බ්‍රැසිකේසියේ කුලයේ බෝග වගාවන් සඳහා

- හෙක්ටයාරයකට “කෝටේසියා ජ්ලූටෙල්ලේ” පරපෝෂිතයන් 1500 බැගින් පැළ නැවත ගලවා සිටුවා සති 2-3 අතර කාලය තුළ නිදහස් කිරීමෙන් දියමන්ති පිටැති සලඹයාගේ හානිය ඉතා සාර්ථකව පාලනය කළ හැක.
- අනෙකුත් කොළ කන දළඹුවන් සඳහා කෘමිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මඟින් නිර්දේශිත කොහොඹ නිස්සාරකය හෝ ඇසිච්ඨැක්ටින් (*Azadirachtin*) අඩංගු කෘමිනාශකයක් යෙදීම.

(ලීටරයකට ඇසිඩ්.කටින් ග්‍රෑම් 50 අඩංගු Azadirachtin EC කෘමිනාශකයෙන් මිලි ලීටර 20ක් ජලය ලීටර 10ක දියකර යෙදීම)

- මෙම පාලන ක්‍රමය අනුගමනය කිරීමේදී වගා හෙක්ටයාරයකට රු 103,555.00 ක පමණ මුදලක් ඉතිරි වන බව ගණනය කර ඇත.
- දැනට මෙම පරපෝෂිතයන් "ගන්නොරුව පැළෑටි නිරෝධායන ඒකකයේ" රසායනාගාරයේ ගුණනය කෙරේ. මෙම පාලන ක්‍රමය අනුගමනය කිරීමට කැමති ගොවි මහත්ම මහත්මීන්ට අවශ්‍ය උපදෙස් සමඟම ඔවුන්ගේ වගා ක්‍ෂේත්‍ර වලට පරපෝෂිතයින් නිදහස් කිරීම ද එම ඒකකයේ නිලධාරීන් විසින්ම ක්‍ෂේත්‍රයට පැමිණ සිදු කරනු ලැබේ.

පරපෝෂිතයින් භාවිතය සමග පහත සඳහන් ක්‍රමද අනුගමනය කිරීමෙන් මනා කෘමි පාලනයක් ලඟා කර ගත හැක.

1. මනා තව්‍යන් පාලනය.
2. පැළ ගලවා සිටවීමේ සිට අස්වැන්න නෙලා ගන්නා තෙක් කෘමි හානි පිළිබඳව මනා අවධානයෙන් සිටීම.
3. නිර්දේශිත ප්‍රමාණ අනුව පමණක් පැළ සිටුවීම හා පොහොර යෙදීම.
4. කීටයන් අතින් අල්ලා සිදුරු රහිත පොලිතින් බැගයක දමා කට බැඳ තැබීම.
5. ක්‍ෂේත්‍රය පිරිසිදුව තබා ගැනීම.
6. පරපෝෂිතයන්ගේ ආහාර සඳහා මල් සහිත ශාක වගාව අවට පවත්වා ගැනීම.
7. කොළ කන දළඹුවන්ගේ සුහුඹුලන් සලඹයන් වන බැවින් ආලෝක උගුල් භාවිතය.
8. ස්ප්‍රින්කල්ස් ජල සම්පාදනය - මෙමගින් කීටයන්ගේ හා සුහුඹුලන්ගේ ගහනය අඩු කරගත හැක.

මෙම පාලන ක්‍රමයේ වාසි

1. කෘමිනාශක භාවිතය සඳහා යන මුදල් ඉතිරි වීම.
2. කෘමිනාශක ශේෂ රහිත බැවින් පරිභෝජනයට හිතකර වීම හා වැඩි මුදලකට අලෙවි කර ගත හැකිවීම.
3. කාබනික වගාවේදී භාවිතා කල හැකිවීම.
4. ආවරණ ගෘහ තුළ වගා කිරීමට පහසු වීම.
5. ගොවීන්ගේ සෞඛ්‍ය තත්වයට හිතකර වීම.
6. පරිසර හිතකාමී වීම.

පසුගිය වසර කිහිපය තුළදී ගෝවා කුලයේ වගාවන් වල මෙම ජෛව විද්‍යාත්මක පළිබෝධ පාලන ක්‍රියාවලිය මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ මාරස්සන, තලාතුමය, තෙල්දෙණිය ආදී ප්‍රදේශවල හා නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කයේ හාවාළිය, නුවරඑළිය, කඳපොළ, ලිඳුල ආදී ප්‍රදේශවල හෙක්ටයාර 45 ක පමණ වූ ක්‍ෂේත්‍රවල හා හරිතාගාර වල අත්හදා බලා ඇති අතර ඉතා සාර්ථක ප්‍රතිඵල ලැබී ඇත.



පරපෝෂිතයන් හිදහස් කිරීම



මාර්ස්සන සෙල්ලු වගාව



කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්තුමාගේ සෙල්ලු කිරීහසණය

මෙම පර්යේෂණ කටයුතු ජාතික විද්‍යා පදනමේ තාක්ෂණ අංශයේ ප්‍රතිපාදන, ජාතික කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ සැලැස්මේ ප්‍රතිපාදන හා කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන යටතේ සිදුකරන ලදී.

වැඩි විස්තර හා තාක්ෂණික උපදෙස් : ආචාර්ය එම්.ටී. එම්.ඩී.ආර් පෙරේරා - ස්ථානභාර (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ), ආචාර්ය එන් සේනනායක (උපදේශක කෘෂි විද්‍යාඥ) - පැළෑටි නිරෝධායන ඒකකය, ගන්නොරුව, පේරාදෙණිය, **දුරකථන අංක :** 081-2385773 / 071- 4295433

සැකසුම : අයි.එස්.එම්. හලිමිදීන් (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ), කේ.එම් සිරිවර්ධන (තාක්ෂණික සහකාර - කෘෂි ව්‍යාප්ති)

අධීක්ෂණය හා උපදෙස් : ආර්.ඩී සිරිපාල (අධ්‍යක්ෂ - තොරතුරු හා සන්නිවේදන)