



ගොවිතැනට අවැසි බිඟු සම්පත අහිමි වේද ?

ගොවිතැන හෙවත් කෘෂිකර්මාන්තය පරිසරය හා බද්ධ වූ ක්‍රියාවලියකි. වගා පරිසරයේ පස, ජලය වැනි භෞතික සාධක මෙන්ම ශාක, කෘමීන්, සහ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ඇතුළු සාධකයන් ද පාරිසරික ගොවිතැනට අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙම සාධකයන් අතර අන්තර් ක්‍රියා සාමාන්‍ය පරිදි සිදුවන තෙක් පරිසරයේ සමතුලිත බවද නිසි ලෙස රඳා පවතී. අපගේ සාම්ප්‍රදායික කෘෂිකර්මාන්තයේදී ඉහත කී පරිදි පරිසර පද්ධතියට අවහිරයක් නොවන අයුරින් පරිසරය සමඟ ඒකාබද්ධව ගොවිතැන් කටයුතු පවත්වාගෙන යනු ලැබීය. එහෙත් සීඝ්‍ර ජනගහන වර්ධනයත් සමඟ ආහාර සඳහා වූ අධික ඉල්ලුම සපුරාලීම සඳහා කෘෂිකර්මාන්තයට නව තාක්ෂණික මෙවලම් මෙන්ම රසායනික පොහොර, පළිබෝධනාශක ආදී විවිධ නව්‍ය ආකූලත් විය. සෂණිකව ඉන් ලැබුණු යහපත් ප්‍රතිඵල නිසා ඒවා කෙරෙහි ගොවියාද වැඩි වැඩියෙන් නැඹුරු වන්නට විය. මේ අයුරින් විශේෂයෙන්ම රසායනික පොහොර හා පළිබෝධ නාශක ගොවිතැන ආක්‍රමණය කළේය.

එහෙත් වර්තමානය වන විට ඉහත කෘෂිසායන ද්‍රව්‍යයන්ගෙන් අහිටු ප්‍රතිඵල බොහොමකට මුහුණ දීමට සිදුව ඇත. මිනිසාට මෙන්ම පරිසරයේ සෑම කොටසකටම විවිධ අහිතකර බලපෑම් කෘෂි රසායන මගින් එල්ලවෙමින් පවතී. ගොවිතැනට මෙන්ම සෞඛ්‍යමය සමතුලිත පැවැත්මට අහිමි මෙහෙයක් ඉටු කරන මි මැස්සන්ද මේ ඉරණමට තදබල ලෙස ගොදුරු වී ඇත.

මි මැස්සන්ද කෘමීන් ගණයට අයත්වන නමුත් බෝග වගාවේදී අනෙකුත් කෘමි විශේෂ වලට වඩා අහිමි මෙහෙයක් ඉටු කරයි. එල හට ගැනීම සඳහා පරාගන කාර්යය ඉටු කිරීම මින් ප්‍රදාන වේ. ලෝක ආහාර නිෂ්පාදනයෙන් 35%ක් රඳා පවතින්නේ පරාගනය මතයි. මීට අමතරව වටිනා ඖෂධයක් වන මි පැණි නිෂ්පාදනයට ද බිඟු සම්පත ඉතා සංවේදී කෘමි විශේෂයකි. එනිසා කෘමිනාශක හේතුවෙන් ඔවුන්ගේ ජීවන රටාවන්ට විවිධ අහිතකර බලපෑම් එල්ලවෙමින් පවතී.

මේ වන විට විවිධ රටවල කරන ලද පර්යේෂණ මගින් මි මැස්සන්ට පළිබෝධ නාශක මගින් එල්ලවන බලපෑම් පිළිබඳ බොහෝ තොරතුරු අන්තර්ජාලය ඔස්සේ ප්‍රකාශයට පත් කොට ඇත. වර්ගීකරණය අනුව පළිබෝධනාශක කාණ්ඩ ඇති අතර ඒ අතුරින් නියොනිකොටිනොයිඩ් කාණ්ඩයේ කෘමිනාශක මගින් මි මැස්සන්ට වැඩි බලපෑමක් එල්ල කරන බව එම තොරතුරු වල දක්වා ඇත.

නියෝනිකොටනොයිඩ් කාණ්ඩයේ කෘමිනාශක

1990 දී පමණ හඳුන්වා දෙනු ලැබූ අතර මෙම පලිබෝධනාශක ක්ෂීරපායීන් හා පක්ෂීන් වෙත එතරම් හානිකර තත්ත්ව ඇති නොකරන බවට විශ්වාස කෙරිණි. මේවා ඇසිටම්ප්‍රිඩ්, ඩයිනොටෙරියුරාන්, ඉම්ඩොක්ලොප්‍රිඩ්, තයොක්ලොප්‍රිඩ් හා තයමෙතොක්සැම් ලෙස තවදුරටත් වර්ග කෙරේ. කෘමීන්ට විෂ වන ආකාරය පිළිබඳ සැලකූ විට මේවායේ පවතින පොදු ගුණාංග ලෙස,

- » බොහෝ විට මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය මත ක්‍රියාත්මක වේ.
- » සංස්ථානික කෘමිනාශක වේ.
- » ස්පර්ශීය හා අමාශයික විෂ ලෙසද ක්‍රියාත්මක වේ.
- » පසට මෙන්ම පත්‍රවලටද යෙදිය හැකි අතර බීජ ප්‍රතිකාර ලෙසද භාවිතා කෙරේ.
- » යුෂ උරාබොන කෘමීන් වඩා හොඳින් මර්ධනය කරයි.
- » ශාකයට හොඳින් අවශෝෂණය කර ගන්නා අතර විශේෂය වන්නේ සෙමින්ය.

ඉහත ලක්ෂණ අනුව මෙම කෘමිනාශක යෙදූ ශාකවල මල් පැණි හා පරාග වල හානිදායී රසායනික අන්තර්ගත වන බැවින් ඒවා ආහාරයට ගන්නා මී මැස්සන්ට එම පලිබෝධනාශක ශරීර ගත වේ. තවද මෙම පලිබෝධනාශක මගින් ප්‍රතිකාර කළ වගාවන්හි බිංදුදය මගින් පිටවන ජල බිංදුවල මෙම පලිබෝධනාශක අන්තර් ගත වන බව හෙළි වී ඇත. මීට අමතරව කෘමිකාර්මික පරිසරය ආශ්‍රිතව පවතින වනමල් වල මෙන්ම ජල මුලාශ්‍රවලද ඉහත කෘමි රසායන ද්‍රව්‍ය අන්තර්ගත වී පවතී. මෙම සියලු ආකාර වලින් මී මැස්සන්ට මේවා ශරීරගත ගත වේ. ඉතා සුළු ප්‍රමාණයක් ශරීරගත වුවද එමගින් දැඩි බලපෑමක් මී මැස්සන්ට සිදුවේ.

පර්යේෂණ මගින් හෙළි වී ඇති ආකාරයට මෙම කාණ්ඩයේ කෘමිනාශක වලට නිරාවරණය වූ මී මැස්සන්ට,

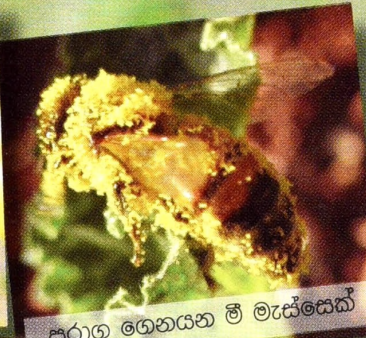
- » නම ජනපද සොයා නැවත පැමිණීමට නොහැකි වීම.
- » මතක ශක්තිය අඩු වීම.
- » ජනපදයේ අනෙකුත් සාමාජිකයින් හා සන්නිවේදන හැකියාව දුර්වල වීම

- » ප්‍රජනන හැකියාව අඩු වීම.
- » පරිවෘත්තීය ක්‍රියාවන් අඩු වීම
- » රෝග ප්‍රතිරෝධී බව අඩු වීම යනාදී තත්ත්ව වලට මුහුණු පෑමට සිදුවී ඇත.

ඉහත තත්ත්වයන්ට අනුව කෘමිකාර්මික රටක් වශයෙන් අපද මෙම පලිබෝධනාශක භාවිතය පිළිබඳ මීට වඩා අවධානය යොමු කිරීම කාලෝචිත බව හැරේ. දැනටමත් බිඳී පැතිරී ගිය නිෂ්පාදනය කෙරෙන ඇතැම් කෘමිකාර්මික ප්‍රදේශවල එම වගාවේ පරාගනය සඳහා අත්‍යවශ්‍ය සාධකයක් වන මී මැස්සන්ගේ පැමිණීමේ අඩුවක් පවතින බවට ගොවීන් ප්‍රකාශ කොට ඇත. ඒ අනුව බෝග වගාවේදී සාර්ථක පරාගනය මෙන්ම වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දීමට උපකාරී වන මී මැස්සන් සුරැකීම සඳහා පලිබෝධනාශක භාවිතය අවම කොට පලිබෝධ පාලනයට ඒකාබද්ධ ප්‍රවේශයකට යොමු වීම වැදගත් වන බව පැහැදිලි වේ. එතුලින් පරිසරයේ සෑම ජීවී කොටසක්ම සුරක්ෂිත වනවා මෙන්ම පරිසරයේ සමතුලිත බවද ආරක්ෂා වේ.



පරාග ලබාගන්නා මී මැස්සෙක්



පරාග ගෙනයන මී මැස්සෙක්



විවිධ හේතූන් නිසා මියගොස් ඇති මී මැස්සන්

අන්තර්ජාලය ඇසුරින් සැකසුම :-
සමුද්‍රා විජේකෝන්
 කෘමිකර්ම උපදේශක,
 පැළෑටි සංරක්ෂණ සේවය,
 ගන්නොරුව, පේරාදෙණිය

