



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබාදීමේ අත්වැලකි

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රකාශනයකි

තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 73 - 2021 නොවැම්බර්

තක්කාලි ගෙඩි විදින පණුවාට ජෛව ජාලන වැටක

තක්කාලි වගාව යනු ලොවපුරා ගොවීන් අතර පුළුල්ව පැතිරුණු බෝගයක් වන්නේ විවිධ ආහාර රටාවන් වලට මෙන්ම ආහාර කර්මාන්තය උදෙසාද පහසුවෙන් හැඩගස්වා ගතහැකි බෝගයක් නිසාය. පුළුල් පරාසයක කෘෂි ගහනයක් මගින් හානියට පත්වීම, සාර්ථක වගාවකට මෙන්ම ඉහල අස්වැන්නට ඇතිකරන්නේ දැඩි බලපෑමකි. මීට එක හේතුවක් වන්නේ ඵලදාවේ ඇති මෘදු භාවයයි. පළිබෝධකයින් අතරින් ඉදිරියෙන්ම සිටින කෘෂියෙක් ලෙස හෙලිකොවර්පා ආම්පේරා *Helicoverpa armigera* (Hübner)

(Lepidoptera:Noctuidae) හැඳින්විය හැකිය. මෙවැනිම ගෙඩි හා කරල් විදින පණුවන් මාළුමිරිස්, මුංඇට ආදී බෝග ගණනාවක දක්නට ලැබෙන අතර ඔවුන්ට විශේෂවන සතුරු වයිරසයන්ද සිටීම සොබාදහම නිර්මාණය කල මර්දන ක්‍රමවේදයකි. රසායනික පළිබෝධනාශක යහමින් භාවිතා කරමින් මෙම සතුන් වනසා දමන්නට යාමෙන් මිනිසාට මෙන්ම පරිසරයට සිදුවන හානිය සුළුපටු නොවේ. පළිබෝධ මර්දනය වෙනුවෙන් අවට සිටියයුතු ඔවුන්ගේ ස්වභාවික සතුරන්ද මේ හරහා මැරියාමෙන් ඇතැම්විට ප්‍රතිඵලය වන්නේ රසායන ද්‍රව්‍යයට පෙන්නුම් පළිබෝධ ප්‍රතිරෝධය වැඩිවීමත්, හානිය උත්සන්න වීමත්ය. පරිසර හිතකාමී පළිබෝධ පාලනයකට ලෝකයේම අවධානය යොමුවී තිබෙන පසුබිමක, මෙම හානිය වැලැක්වීම සඳහා කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ විද්වතුන් තැබූ සොබාදහම හා බැඳුණු මර්දන ක්‍රමවේදයක තොරතුරු අනාවරණය වෙමින් තිබේ.



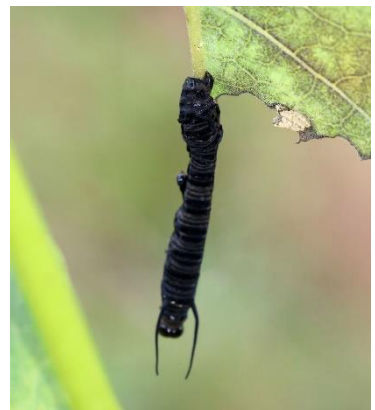
මෙවැනි පාලන ක්‍රමයක් පසුගියදා සේනා දළඹුවා වෙනුවෙන්ද මෙරටදී ආරම්භ විය. ඇමරිකාවේ සිට මෙරටට ගෙන්වාගත්, සේනා දළඹුවා සඳහා පමණක් විශේෂිත වයිරසයක සේවය ලබාගැනීම එම ක්‍රියාවලියයි. මෙම වයිරස කොට්ඨාශය විද්‍යාත්මකව හැඳින්වන්නේ එන්.පී.වී. වශයෙනි. නියුක්ලියෝ පොලිහෙඩ්රා වයිරස් යන්න එහි තේරුමයි. තක්කාලි ගෙඩි

විදින පළිබෝධකයා වන හෙලිකොවර්පා ආම්පේරා ගේ නමෙහි මුල් අකුරු දෙක යොදාගනිමින් මෙම වයිරසයේ නම සකස්වී ඇත්තේ HaNPV ලෙසය. දේශීය වගාවේ තුළින්ම වයිරසය හඳුනාගෙන, එය භාවිතා කරමින් ජෛව පළිබෝධනාශකයක් බිහිකිරීමේ කටයුතු ආරම්භ කර ඇත්තේ ගන්නොරුවේ උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය විසිනි.



"මේ සඳහා අපිට ඇමරිකාවේ කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවෙන් ආධාර ලැබෙනවා. එහි සේවය කරන ශ්‍රී ලාංකිකයෙක් වන ආචාර්ය ඩී. පී. පෙරේරා මහතා තමයි අවශ්‍ය මාවත හෙළිපෙහෙළි කරලා දුන්නේ ව්‍යාපෘතියක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වීමට. මෙහි පළමු පියවර වශයෙන් අපි රටපුරා වගා බිම් වලින් සජීවී හා මැරුණු පණුවන් එකතුකෙරුවා. සජීවී පණුවන්ව අපි යොදාගත්තේ තවත් එවැනිම පිරිසක් කෘතීමව බෝකරගනීමට. ඒ කර්තව්‍ය විද්‍යාගාරය ඇතුළේ දැන් සාර්ථකව කරලා තියෙනවා. මැරුණු පණුවන් පරීක්ෂා කරලා වයිරසය වෙන්කර ගැනීමටයි අපේ අදහස."

මෙසේ පවසන්නේ ව්‍යාපෘතියේ සම්බන්ධීකාරක ලෙස කටයුතු මෙහෙයවන කෘමි විද්‍යාඥ හා පැලෑටි සංරක්ෂණ සේවයේ අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ප්‍රභාත් නිශාන්ත මහතායි. වයිරසයක් අසාදනයෙන් මැරුණු විට එම සත්වයා කලපැහැ ගැන්වී විශලී යන අතර, උගඳක් හමන්නේ නැති බවද හෙතෙම සඳහන් කරයි. මේ සතුන් මියගියේ සත්‍ය වශයෙන්ම අදාළ වයිරසය අසාදනය වීමෙන්දැයි අනුක ජීව විද්‍යා පරීක්ෂණ ඇසුරෙන් තීරණය කල යුතුව තිබේ. නුදුරු අනාගතයේදී බහුලව පළිබෝධනාශක තැවරෙන බෝගයක් ලෙස නම්දරා ඇති තක්කාලි වගාවට ඉසිනු ලබන වයිරස් ද්‍රාවණයක් හරහා මිනිස් සෞඛ්‍යයට කිසිදු බලපෑමක් ඇතිනොවන පරිද්දෙන් ගෙඩිවිදින පණුවන් මර්දනය කිරීමේ හැකියාව මෙරට ගොවියාට ලැබෙනු ඇත.



පිටපත: සහන් වම්. බණ්ඩාර - සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ, ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානය, ගන්නොරුව
තාක්ෂණික කරුණු: ප්‍රභාත් නිශාන්ත, කෘමි විද්‍යාඥ/අතිරේක අධ්‍යක්ෂ, පැලෑටි සංරක්ෂණ සේවය, ගන්නොරුව, ජේරාදෙනිය

පරිගණක නිර්මාණය : ගෝනම් ලියනගේ

අධීක්ෂණය හා උපදෙස් : ඩබ්.එල් හිරාන් පීරිස් (අධ්‍යක්ෂ - තොරතුරු හා සන්නිවේදන), අයි.එස්.එම් හලිමිදීන් (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ)