



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු

කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුවේ ව්‍යාප්ති හා පුහුණු අංශයේ ප්‍රකාශනයකි

කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබා දීමේ අත්වැලකි

තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 04

කුකර්බ්ටේසි හෝග වලට වැළඳෙන වෛරස් රෝග පාලනය

කරවිල, පතෝල, වැටකොළ, පිපිකද්දා වැනි කුකර්බ්ටේසි කුලයට අයත් බෝග වාණිජව වගා කරනු ලබන ඉතා ජනප්‍රිය එළවළු වේ. මෙම බෝග සඳහා වෛරස් රෝග වැළඳීම වර්තමානයේ ප්‍රධාන ගැටළුවක් බවට පත්ව ඇති අතර මේ නිසා අධික ලෙස හා අපරිඝ්‍නාකාරීව රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතයට ගොවින් පෙලඹී ඇත. අස්වනු හානිය අවම කිරීමට හා අනවශ්‍ය වියදම් වළක්වා ගැනීම සඳහා නිවැරදිව රෝග හඳුනා ගැනීමත් ඊට පිළියම් යෙදීමත් ඉතා වැදගත්ය. මෙම කුලයේ හෝග සඳහා ආසාදනය වන ප්‍රධාන වෛරස් රෝග කාරක විශේෂ හයක් (6) පමණ හඳුනා ගෙන ඇත.

වෛරසය	පිපිකද්දා විවිභූ (CMV)	පැපොල් මුදු පුල්ලි (PRSV)	දුම්කොළ මුදු පුල්ලි (TRSV)	තක්කාලි මුදු පුල්ලි (ToRSV)	පිපිකද්දා කොළ පාට පුල්ලි (CuGMMV)	සුකිති කහ විවිභූ (ZYMV)
රෝග ලක්ෂණ	<ul style="list-style-type: none"> පත්‍ර කහ වන් කොළ පාට විවිභූය පත්‍ර හැඩය අස්ඵාභාවික වීම රැලි වැටීම වර්ධනය බාල වීම ගාඛ කුරු වීම මල් හා එල විකෘති වීම 	<ul style="list-style-type: none"> පත්‍ර විවිභූය පත්‍ර කහ වීම හා සෙවිවන්දිය එල මත තෙල් පැල්ලම් ඇති වීම පත්‍ර හා එල විකෘති වීම 	<ul style="list-style-type: none"> පත්‍ර විවිභූය පත්‍ර කහ වීම පත්‍ර මත කහ පාට ලප ඇති වීම 	<ul style="list-style-type: none"> පත්‍ර කහ වීම පත්‍ර මත කහ පාට පුල්ලි ඇති වීම 	<ul style="list-style-type: none"> පත්‍ර හා එල මත කොළ පාට පුල්ලි පත්‍ර හා එල විකෘතිය වර්ධනය බාල වීම 	<ul style="list-style-type: none"> පත්‍ර කහ විවිභූය ගාඛ කුරු වීම පර්ව කෙටි වීම හරිතඝ්‍රය පත්‍ර සිහින් වීම එල විකෘති වීම, කුඩා වීම එල මත කොළ පාට ගැට ඇති වීම
හානියේ ස්වභාවය	සුලබව වැළඳෙන රෝගයකි.	සුලබව වැළඳෙන රෝගයකි.	සුලබ නොවේ	සුලබ නොවේ	සුලබව වැළඳෙන රෝගයකි.	සුලබ නොවේ
පැතිරීම	<ul style="list-style-type: none"> කුඩින්තන් ගොවිපළ උපකරණ ගාඛ යුෂ මගින් 	<ul style="list-style-type: none"> කුඩින්තන් ගොවිපළ උපකරණ ගාඛ යුෂ මගින් 	<ul style="list-style-type: none"> කුඩින්තන් වටපණුවන් ගාඛ යුෂ මගින් 	<ul style="list-style-type: none"> වටපණුවන් 	<ul style="list-style-type: none"> බීජ මගින් බෝග අවශේෂ කොටස මගින් ෆ වාහකයෙක් නොමැත 	<ul style="list-style-type: none"> කුඩින්තන්
රෝග පාලනය	<ul style="list-style-type: none"> ඒකාබද්ධ පාලනය කුඩින්තන් මර්ධනය 	<ul style="list-style-type: none"> ඒකාබද්ධ පාලනය කුඩින්තන් මර්ධනය 	<ul style="list-style-type: none"> ඒකාබද්ධ පාලනය කුඩින්තන් හා වටපණුවන් පාලනය 	<ul style="list-style-type: none"> ඒකාබද්ධ පාලනය වටපණුවන් පාලනය 	<ul style="list-style-type: none"> ඒකාබද්ධ පාලනය නිරෝගී බීජ භාවිතය 	<ul style="list-style-type: none"> කුඩින්තන් මර්ධනය

• මීට අමතරව සුදු මැස්සා මගින් පැතිර යන වෛරස් රෝග ආසාදනයක්ද පවතින බව හඳුනාගෙන ඇති අතර ඒ පිළිබඳ වැඩිදුර පර්යේෂණ සිදු කරමින් පවතී.

වෛරස් රෝග පාලනය සඳහා ඒකාබද්ධ පාලන පැකේජය

වගාවට රෝගය වැළඳුණ පසු එය සුව කළ නොහැකි බැවින් පහත සඳහන් ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කිරීමෙන් රෝගය පැතිරීම පාලනය කර ගත හැකි වේ.

1. ගෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම - වෛරස් රෝග ශබ්ද වලට ආසාදනය වීම පාලනය කිරීම මඟින් වෛරසයන්ගෙන් වන හානිය අවම කළ හැක.
 - වැල් වල දිරිය වැඩි කිරීම සඳහා නිර්දේශිත රසායනික පොහොර හා කාබනික පොහොර යෙදීම.
 - නිරෝගි බීජ භාවිතය
 - පිපිඤ්ඤා විවිභ්‍ර වෛරසය (CMV) ශබ්ද යුෂ මඟින් පැතිරී යන බැවින් නිරෝගි ශබ්ද සඳහා උපකරණ භාවිතයේදී ප්‍රවේශම් විය යුතුයි.
 - මනා ජල සම්පාදනය ඒ වියළි කාලගුණයක් පවතින විට බෝගයට අවශ්‍ය පමණ ජලය නොලැබෙන විට ශබ්ද යුෂ වල පෝෂක සාන්ද්‍රණය වැඩිවීම හේතුවෙන් කෘමීන්ගේ ගුණනය සිඝ්‍රයෙන් සිදු වීම
 - කෂත්‍රය වටා බාධකයක් ලෙස අවශ්‍ය පරතරය තබා බඩඉරිඟු ජේලි 3-4 ක් සිටුවීම.

2. සෞඛ්‍ය ආරක්ෂිත ක්‍රම අනුගමනය කිරීම
 - නිරන්තරයෙන්ම වගාව පරීක්ෂා කර රෝගී ශබ්ද දුටු සැතියන් ගලවා පුලුස්සා දැමීම.
 - කෂත්‍රය තුළ හා කෂත්‍රය අවට පිරිසිදුව තබා ගැනීම.
 - වගාව අවට ඇති බාරක ලෙස ක්‍රියා කරන වල් පැළෑටි විනාශ කිරීම.
 - වගාවේ සහ ඒ අවට කුඩිත්තන් හා වෙනත් යුෂ උරා බොන කෘමීන් පාලනය කිරීම.

3. රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය- වෛරස් රෝග වාහකයින් මර්ධනයට මිනිසාට අඩු විෂ භාවයක් සහිත නිර්දේශිත කෘමිනාශක පහත සඳහන් පරිදි භාවිතා කිරීම සුදුසුය.
 - බීජ ප්‍රතිකාර කිරීම සඳහා බීජ කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් කෘෂකර් (Thiamethoxam 70% WG) ග්‍රෑම් 10 ක යන අනුපාතයට මිශ්‍ර කර පැය 24 ක් තබා සිටුවීම කළ යුතුය.
 - කෘමිනාශක යෙදීම- බීජ සිටුවා දින 12 කට පසු හා ඉන් පසු සෑම දින 10 කට වරක් වගාවේ ඵල හට ගන්නා තුරු පමණක් පහත සඳහන් කෘමිනාශක අනුපිළිවෙලින් යෙදිය යුතුය.
 - I. කෂත්‍රයේ සිටුවා සති 2 කින් Thiamethoxam 25%WG (ඇක්ටාරා) ග්‍රෑම් 5 ක් ජලය ලීටර 10 ක මිශ්‍රකර යොදන්න
 - II. Buprofezin 10% WP (ඇප්ලෝඩ්) ග්‍රෑම් 6 ක් ජලය ලීටර 10 ක මිශ්‍රකර යොදන්න
 - III. Acetamiprid 20% SP (මොස්පිලාන්) ග්‍රෑම් 10 ක් ජලය ලීටර 10 ක මිශ්‍රකර යොදන්න
 - IV. Abamectin 1.8% EC (සෝරෝ) මි.ලී. 6ක් ජලය ලීටර 10 ක මිශ්‍රකර යොදන්න

ඉහත දක්වා ඇති ගෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම හා රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය ඒකාබද්ධව ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් කුකර්බිටේසි කුලයේ බෝග වලට වැළඳෙන වෛරස් රෝග සාර්ථක ලෙස පාලනය කර ගත හැක.

තාක්ෂණික උපදෙස්

ආචාර්ය ඒ. එස්. රාජපක්ෂ මහතා
 අංශ ප්‍රධානි -ව්‍යාධි අංශය
 උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා
 සංවර්ධන ආයතනය
 ගන්නොරුව පේරාදෙණිය.

අයි. වසුන්දෙණිය මිය.
 අංශ ප්‍රධානි -කීට විද්‍යා අංශය
 උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා
 සංවර්ධන ආයතනය
 ගන්නොරුව පේරාදෙණිය.

අධීක්ෂණය හා උපදෙස් ජයන්තා ඉලංකෝන් මිය - සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ (සංතිවේදන)	
සැකසුම	නිලුමි සිල්වා - කෘෂිකර්ම උපදේශක (සංතිවේදන)