

# නිරෝධායන වැදගත්කමකින් යුතු රබර් පළිබෝධකයෝ

සී.කේ. ජයසිංහ

ව්‍යාධිජනකයන්ගේ ආක්‍රමණ ලෝකයේ ඕනෑම වගාවක වලදාව කෙරෙහි සැලකිය යුතු බලපෑමක් ඇති කරයි. ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් වගාවටද මෙය සත්‍යයක් වන අතර පහතකට අධික පළිබෝධකයන් සංඛ්‍යාවක් ලෝකය පුරා ඇති රබර් වගා වල ව්‍යාප්ත වී ඇත. මෙම ව්‍යාධිජනකයන්ගේ භූගෝලීය ව්‍යාප්තිය සැලකීමේදී ඉතා විශාලකාරී ව්‍යාධිජනකයන් කිහිප දෙනෙක් රබර් වගා කරන රටවල් කිපයකට පමණක් සීමා වී තිබීම වැදගත් ලක්ෂණයකි. උදාහරණයක් ලෙස ලෝකයේ වාර්තාගත දරුණුම රෝග පහ අතරින් එකක් ලෙස සැලකෙන රබර් ගාකයට වැලඳෙන දකුණු ඇමරිකානු පත්‍ර අංගමාංශ දැක්නට ලැබෙන්නේ දකුණු ඇමරිකාවේ උතුරු අක්ෂාංශ 180° ත් දකුණු අක්ෂාංශ 240° අතර රටවල පමණි. එම රටවල රබර් වගාව මෙම රෝගයෙන් දරුණු ලෙස පීඩාවට පත්වී ඇති අතර රබර් වගාව ඉතා ජනප්‍රියත්වයට පත් වී ඇති මධ්‍යම අප්‍රිකාවෙන් දකුණු සහ දකුණු අග්නිදිග ආසියාවෙන් කිසිදු රටක එම ව්‍යාධිජනකයා වාර්තා වී නොමැත.

මෙතරම් දරුණු නොවුවද පත්‍රවල තැනටපෝරස් ආසාදනය (Target leaf spot), කළු කබොළ රෝගය (Black crust), පයිටොජනෝටා පත්‍ර මැලවීමේ රෝගයද, මැන්ඩරෝවා සළඹයා සහ රේන්ද මකුණා ආක්‍රමණද ව්‍යාප්තව ඇත්තේ දකුණු ඇමරිකානු රබර් වගා කරන රටවල පමණි. කරුණු මෙසේ හෙයින් ගාක නිරෝධායන ප්‍රතිපත්ති තරයේ පිලිපැදීමෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ දැක්නට නොලැබෙන ආගන්තුක ව්‍යාධිජනකයින්ගේ ආක්‍රමණයෙන් අප මාතෘභූමියේ දේශසීමාව ආරක්ෂා කර ගත හැකි බව ඔබට පෙනී යනවා ඇත.

මේ සදහා ස්වභාවික රබර් නිපදවන්නන්ගේ සංගමය සහ අග්නිදිග ආසියා සහ පැසිපික් කලාපයේ ගාක ආරක්ෂක ගිවිසුම් සමග අත්වැල් බැඳගනිමින් ශ්‍රී ලංකා රජය මෙම ව්‍යාධිජනකයින් අනපේක්ෂිත ලෙස මෙරට රබර් වගාව ආසාදනය වීම වැළැක්වීමට නීති කෙටුම්පත් සකසා ඇත. මෙම ලිපියෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ ආසියානු කලාපයේ රබර් වගාවට මහත් වූ ව්‍යසනයක් ඇති කල හැකි දේශීය නොවන පළිබෝධකයන් පිලිබඳ කෙටි විස්තරයක් ඔබ අතට පත් කිරීමත් එම පළිබෝධකයින්ගේ ආක්‍රමණ වලක්වා ගැනීම සදහා ශ්‍රී ලංකා රජයත්, ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනයත් මගින් දියත් කර ඇති වැඩ පිලිවෙල පිලිබඳ මූලික හැඳින්වීමක් ඉදිරිපත් කිරීමත්ය.

## ශ්‍රී ලංකා රබර් වගාවට තර්ජනයක් වී ඇති නිරෝධායන පළිබෝධකයෝ

මැතකදි, අත්තර්ජාතික රබර් පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන මණ්ඩලයෙහි ගාක ආරක්ෂක කමිටුව විසින් පොදුවේ ශ්‍රී ලංකාවට සහ ආසියානු මහද්වීප සීමාවට බලපානු ලබන ව්‍යාධිජනක දිලීර පහක් සහ කෘමි ආසාදන දෙකක් පිලිබඳ අනතුරු ඇඟවීය. මෙයින් එක් ව්‍යාධිජනකයෙකු පමණක් මැලේසියානු දේශ සීමාවේ දැක්නට ලැබෙන අතර ඉතිරි සියළුම ව්‍යාධිජනකයන් දකුණු ඇමරිකානු දේශසීමාවට සීමා වී ඇත. තවත් එක් වැදගත් කරුණක් නම් මෙසේ ප්‍රකාශයට පත් කල තැනටපෝරස් කුකුළුගේ හැමරි ව්‍යාධිජනකයා අදවන විට ශ්‍රී ලංකාව සහ තවත් ආසියානු රටවල් දෙකක ව්‍යාප්ත වී තිබීමයි. ඔබගේ

පහසුව තකා ව්‍යාධිපතකයින්ගේ නම ද, ඔවුන්ගේ භෞතිය ව්‍යාප්තිය සහ ඔවුන් විසින් ඇති කරනු ලබන රෝග පිලිබඳ විස්තර ද වගුවක ආධාරයෙන් පහතින් දක්වා ඇත (වගුව 1).

**නිරෝධයක රෝග වලක්වා ගැනීම සඳහා ගෙන ඇති පියවර**

ශ්‍රී ලංකාව ඇතුළු ආසියානු කලාපීය රටවල නිරෝධයක ව්‍යාධිපතකයින් ඇතුළුවීම වැළැක්වීම සඳහා ප්‍රධාන සංවිධාන දෙකක් නිති කෙටුම් පත් පිලියෙල කිරීමේ ලා දායක වී ඇත. මෙම සංවිධාන දෙක නම් (අ) ආසියා පැසිපික් කලාපයේ යාක ආරක්ෂක කමිටුව (ආ) ස්වභාවික රබර් නිපදවන්නන්ගේ සංගමය වේ. මෙම සංවිධාන දෙකෙන්ම මූලිකව සලකා බලා ඇත්තේ දකුණු ඇමරිකානු කොළ අංගමාරය ව්‍යාප්ත කරනු ලබන මයික්‍රොසයික්ලස් යුලි නැමති දිලීරය සම්බන්ධයෙන් වුවද, පහවා ඇති නිති කෙටුම්පත් පොදුවේ බොහෝ අනවශ්‍ය ආගන්තුක පලබෝධකයන් වැළැක්වීමට සමත් වන බව මෙම ලිපිය කියවන විට ඔබට වැටහෙනවා ඇත. ශ්‍රී ලංකා රජය ඇතුළු රටවල් 24 ක් විසිවන ගතවර්ෂය මැද භාගයේ සිට අග්නිදිග ආසියා සහ පැසිපික් කලාපයේ යාක ආරක්ෂක ගිවිසුමට බැඳී ඇති අතර ස්වභාවික රබර් නිපදවන්නන්ගේ සංගමය මගින් ඇතිකර ගත් සම්මුතියට ශ්‍රී ලංකාව 1984 වසරේදී අත්සන් තබා ඇත. එම බැඳුම් කර වලට අනුකූලතාවය දක්වමින් ශ්‍රී ලංකා රජය විසින් 1924 අංක 10 දරන යාක ආරක්ෂක ආඥාපනත ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් අවශ්‍ය තියෝග කෙටුම්පත් පිලියෙල කිරීමට යෙදිති (දැනට ක්‍රියාත්මක වන්නේ 1999 අංක 35 දරන යාක ආරක්ෂක පනත බව සලකන්න). මේ අනුව දකුණු ඇමරිකානු කලාපයට අයත් කිසිදු රටකින් රබර් හෝ වෙනත් කිසිදු පිටි යාකයක් හෝ තව දුරටත් වර්ධනය වීමට සමත් යාක කොටසක් ශ්‍රී ලංකා දේශ සීමාවෙන් ඇතුළට ගෙන ඒම සපුරා තහනම් වේ. මෙම නිති කෙටුම්පත, මයික්‍රොසයික්ලස් යුලි නැමති දිලීරය හෝ දකුණු ඇමරිකාවට පමණක් ආවේනික වූ වෙනත් ඕනෑම පලබෝධකයෙකු ශ්‍රී ලංකාවට ඇතුළුවීමේ අවදානම අවම කිරීමට සමත් වනවා ඇත. තවද දකුණු ඇමරිකාවේ සිට පැමිණෙන සංචාරකයන් මගින් මෙම ව්‍යාධිපතකයා ශ්‍රී ලංකාවේ පැතිරීම වැළැක්වීම සඳහා එවැනි ප්‍රදේශ වලින් පැමිණෙන සංචාරකයින් කෙලින්ම රබර් වගා කරන ප්‍රදේශ වලට යාමෙන් වලකන ලෙසත් ඔවුන් සතු බඩු බාහිරාදිය සබන් මිශ්‍ර ජලයෙන් සෝදන මෙන් අවවාද කරන ලෙසත් අග්නිදිග ආසියා සහ පැසිපික් යාක ආරක්ෂක ගිවිසුමේ 4 වන ඡේදයෙන් ඉල්ලා සිටියි.

ඔබ ඉතා හොඳින් දන්නා පරිදි නිති කෙටුම්පත් පැනවීමෙන් පමණක්ම ව්‍යාධිපතකයින් ශ්‍රී ලංකා දේශ සීමාව තරණය කිරීම වැළැක්වීම සිදු කල නොහැක්කක් වේ. ඒ සඳහා ඒවා කාර්යක්ෂමව ක්‍රියාත්මක කිරීමට බලය දී ඇති නිලධාරීන් දැනුවත් කිරීමද අත්‍යවශ්‍ය කරුණකි. මෙම කරුණු සැලකිල්ලට ගනිමින් ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනය විසින් නිරෝධයක නිලධාරීන්, රේගු නිලධාරීන්, රබර් ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් මේ සම්බන්ධයෙන් පුහුණු කිරීම දිගින් දිගටම සිදු කරනු ලබන අතර ඒ සඳහා අවශ්‍ය විධියේ විග්‍රහණ දැරියක ස්වභාවික රබර් නිපදවන්නන්ගේ සංගමයෙන් ලැබී ඇති අතර පුහුණු වැඩමුළු සඳහා අවශ්‍ය විස්තර පත්‍රිකා ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනය විසින් මුද්‍රණය කර ඇත. මෙයට සමාන්තරව ටාජ් පරිපාලක, ස්වදේශ කටයුතු වැවිලි කර්මාන්ත සහ පාර්ලිමේන්තු කටයුතු අමාත්‍යාංශය, සිවිල් ගුවන් සේවා දෙපාර්තමේන්තුව සහ ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනය නියෝජනය වන පරිදි තෝරා ගත් උසස් නිලධාරීන් ගෙන් සැදුම් ලත් කමිටුවක් මගින් දකුණු ඇමරිකානු කොළ අංගමාරය වැළැක්වීම සඳහා ගනු ලබන පියවර අවම වශයෙන් වසර දෙකකට වරක්වත් සමාලෝචනයට භාජනය කෙරේ.

වගුව 1. නිරෝධායන වැදගත්කමකින් යුත් රබර් රෝග

ආකෘතියේ නම	රෝග කාරකයා	ආවේණික ප්‍රදේශ	රෝගය පිලිබඳ විස්තරය
දකුණු ඇමරිකානු කොළ අංගමාරය (South American Leaf Blight)	<i>Microcyclus ulei</i>	ඔසිලය, බොලිවියා, කොලොම්බියා, ජේරු, වෙතිකුචේලා, ගයනා, ප්‍රංශ ගයනා, සුරිනාමි, ට්‍රිනිඩාඩ්, ටොබාගෝ, හයිටි, පැනමා, කොස්ටරිකා, නිකරගුවා, සැල්වදෝරය, හොන්ඩුරාස්, ගෝතමාලා, බෙලිස් සහ මෙක්සිකෝව	ඉතා අනර්ථකාරී රෝගයක් වන අතර පත්‍ර වල වර්ධන අවස්ථාව අනුව සහ ආකෘතිය ඇති කරන කාලසීමාව අනුව රෝග ලක්ෂණ වෙනස් වේ. ලපටි තඹපැහැ පත්‍රවල රුලි සහිතවූ විකෘතිවූත් ස්වභාවය පලමුව ඇතිවන රෝග ලක්ෂණය වේ. අදුරු විල්ලුදවත් අළුපැහැ ලප, පත්‍ර යටි පැත්තේ දිස්වේ. දරුණු ආකෘතිය වලදී ලපටි පත්‍ර ක්ෂණිකව කළු පැහැවී හැකිලී වැටී යයි. පත්‍ර පරිහත වන විට පත්‍ර ලප වල මධ්‍යය සුදුපැහැ කඩදාසි පත්‍රයක ස්වරූපය ගන්නා අතර පසු කලකදී සිදුරක් සාදමින් හැලී යයි.
පත්‍රවල තැනටපෝරස් ආකෘතිය (Target Leaf Spot)	<i>Thanatephorus cucumeris</i>	ඔසිලය, බොලිවියා, කොලොම්බියා, ප්‍රංශ ගයනා, ගෝතමාලා, කොස්ටරිකා, ජේරු සහ ඇමසන් ප්‍රදේශයේ සුලභ රෝගයක් වන මෙය එම ප්‍රදේශයේ තර්ජනාත්මක රෝග අතරින් දෙවැනි ස්ථානය ගනී. ඉන්දියාව, හයිටි, තායිලන්තය සහ මැතකදී ශ්‍රී ලංකාවේ ද මෙම රෝගය වාර්තා වූවත් වසංගත තත්ත්වයෙන් පැතිරී නැත.	ලපටි පත්‍ර රෝගයට වඩාත් සංවේදී වේ. රෝගයේ මූලික අවස්ථාවේදී ලපටි පත්‍රවල තෙත් ලප ඇති වන අතර ඒවායේ ඉතා කුඩා කිරී නිංදු මඟුවනවා දැකගත හැක. ඊටදිවත් සුදුපැහැති දිලිටු ජාලයක් ගතයේ ලපටි කදද, වෘත්තද, පත්‍රද වසා පැතිරෙනු සමහර අවස්ථාවලදී පියවී ඇසින් දැක ගත හැක. ආකෘති වියලී පත්‍ර, මෙම දිලිටු ජාලයේ ආධාරයෙන් පතනය නොවී එම ගාකවලම එල්ලී තිබෙනු දක්නට ලැබේ.
කළු කබොළ රෝගය [Black Crust (Tar Spot)] disease	<i>Phyllachora huberi</i>	ඔසිලය, බොලිවියා, ජේරු, සුරිනාමි, ගයනා, ට්‍රිනිඩාඩ්, ටොබාගෝ	රෝගයට සංවේදී වන්නේ ලපටි පත්‍ර වුවද රෝග ලක්ෂණ දැකගත හැක්කේ පරිහත පත්‍රවලයි. පත්‍ර තලයේ යටි පැත්තේ කහ පැහැයට හුරු ලප ඇති වීම පළමු රෝග ලක්ෂණයයි. පසුව දිලිසෙන සුළු දුඹුරු පැහැති හෝ කළු පැහැති තද ලප බවට මේවා පත් වේ. දිගින් දිගටම තෙතමනය සහිත කාලගුණයක් ඇතිවුවහොත් රෝගයට පාත්‍ර වූ පත්‍ර පතනයට ලක් වේ.
පිංසුසිකොකම් පත්‍ර අංගමාරය (Fusicoccum Leaf Blight)	<i>Fusicoccum</i> sp	මැලේසියාව	රෝග ලප ඇත්තුවහොත් රෝගයේ ලප වලට සමාන වන අතර ඉතා පැහැදිලිව දක්නට ලැබෙන්නේ පත්‍රවල උඩු පෘෂ්ඨයේය. ආකෘති පත්‍ර කනවත් දුඹුරු පැහැයට හැරී පසුව වැටී යයි.

<p>පයිරොප්තෝරා පත්‍ර මැලවීම (phytophthora Leaf Wither)</p>	<p><i>Phytophthora capsici</i></p>	<p>මුසිලය</p>	<p>මෙම රෝගයේදී පත්‍ර වලට වඩා රෝගයට සංවේදීතාවයක් දක්වන්නේ කොළ පැහැති ලපටි අතරය. මෙම අතු දිලීර ආක්‍රමණයක් සමග ඒවාට සවි වී ඇති පත්‍ර මැලවුණ ස්වරූපයක් උසුලයි. පසුව මෙම පත්‍ර වියලී දුඹුරු පැහැ වන අතර වසංගත සමයකදී මෙම වියලී පත්‍ර අතු වලට සවි වී තිබෙනු දක්නට ලැබේ.</p>
<p>මැස්සිරෝවා සලඹයාගේ ආක්‍රමණය [Mandarova (Spphingid Moth) attack]</p>	<p><i>Erinyis ello</i></p>	<p>මධ්‍යම සහ දකුණු ඇමරිකාව, උතුරු ඇමරිකාව</p>	<p>මෙම සලඹයා පත්‍ර යටි පැත්තේ බිත්තර දමන අතර පළමු කීට අවස්ථාව ලපටි අලුස්වී අංකුර සහ ලපටි පත්‍ර කා දමයි. පසුව වැඩුණු කීටයා ලපටි කඳේ පොත්තද ආහාරයට ගනී. මෙම ආක්‍රමණය නැවත නැවතත් සිදු වූ විට දරණු පත්‍ර පහණකට ලක් වේ.</p>
<p>ලේස්ද මකුණාගේ ආක්‍රමණය (Lace Bug Attack)</p>	<p><i>Leptopharsa heveae</i></p>	<p>මුසිලය</p>	<p>ලේස්ද මකුණා රබර් ගෘහ වල කොළ පැහැති කොටස්ද, පත්‍ර ද, බීජ පැළඳ ආක්‍රමණය කරයි. පරිණත කෘමියා ගෘහ යුෂ උටා බොන අතර ගෘහ පත්‍ර වල හරිතලව නිෂ්පාදනය නවතා දමයි. අවසාන ප්‍රතිපලය වන්නේ පත්‍ර හරිතත්වයට ලක්වීම සහ අකාලයේ වැටී යාමයි.</p>

ශ්‍රී ලංකා රඬර් පර්යේෂණායතනයේ ව්‍යාධි විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ නිලධාරීන් මෙම රෝග ආක්‍රමණයෙන් මෙරට රඬර් වගාව බේරා ගැනීම සඳහා විශේෂ කැපවීමකින් කටයුතු කරයි. ඔවුන් නිබදවම අනුකරණ අභ්‍යාස වල යෙදෙමින් දකුණු ඇමරිකානු කොල අංගමාරය සඳහා වූ රසායනික ද්‍රව්‍ය ඉසීම සඳහා විශේෂ වූ යන්ත්‍ර නිසි පරිදි ක්‍රියාත්මක වන්නේදැයි නිරීක්ෂණයට භාජනය කරනු ලබයි.

කරුණු මෙසේ හෙයින් මෙම ලිපියෙහි අන්තර්ගතය සිත්හි තබා ගෙන ආගන්තුක පලබෝධකයන් විසින් ඇතිකරනු ලබන රෝගයක රෝග ලක්ෂණ මෙරට රඬර් වගාවේ යම්කිසි ස්ථානයක ඔබ විසින් නිරීක්ෂණ කලහොත් ඒ බව ශ්‍රී ලංකා රඬර් පර්යේෂණායතනය වෙත දැනුම් දීම ඔබගේ වගකීම වන්නේය.