



ජාත සිරුවායෙයට කරු තැදුණ්වීම්

A Simple Introduction to
Plant Quarantine



ලයකු රාක්ෂණ

ගාක නිරෝධායනයට සරල හැඳින්වීමක්

ಕಾಕ ನಿರೋದಾಯನಾಯವ ಸರಲ ಹೃಡಿನೀಂಂಕ

ಲಯನಲ್ ರಾಶ್ಪಣ್ಣ



MaMa House of Publishing

භාක නිරෝධායනයට සරල හැඳින්වීමක්
ලයනල් රාජ්‍යපක්ෂ

පෙළමුවන මූල්‍යනය 2024

ප්‍රකාශනය
මමා හමුස් ඔග් පබිලිෂ්‌
250 ඩී, බොද්ධාරාම මාවත, තලවලුගොඩ. 10116
askmamabooks@gmail.com

ISBN 978-624-6066-07-9

© ලයනල් රාජ්‍යපක්ෂ

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි.
පුර්ව අවසරයකින් තොරව මෙම ගුන්තය සම්පර්ණයෙන්ම හෝ එහි කොටසක් හෝ
දුපුටා ගැනීම, මුද්‍රා, ලිඛිත, ඉලෙක්ට්‍රොනික ආදි ක්වර මාධ්‍යයකින් හෝ පිටපත් කිරීම,
පළ කිරීම, විකාශය කිරීම, අනුවර්තනය කිරීම හා ව්‍යාප ලෙස සැකසු පිටපත් අලෙවි
කිරීම සම්පූර්ණයෙන්ම තහනම් වේ.

කංචිකය සහ මූල්‍ය සැලැසුම
දිනිදු සිරිවර්ධන

මූල්‍යනය
ගුරිකෙකයාර්
336, කොස්ට්‍රේන්ත පාර, කළපන්වාව, රජයිරිය.

www.mama.lk



මිනිසුන් අප පාලීවිය මත බිභිඩු දා සිට ගාක හා සතුන් විශේෂ එහා මෙහා ගෙනගොස් ඔවුන් නව වාසස්ථාන වෙත හදුන්වා දී ඇත. මූල් මිනිසා දඩියම උදෙසා සතුන් පසුපස හඩායැම හේතු කොට ගෙන නව වාසස්ථාන වෙත ඔවුන් පලවා හැර ඇත. එමෙන්ම ඔවුහු තමන් විසින් අනුහව කරන ලද පලවල බිජ ව්‍යාප්ත කිරීම සඳහාද දායක වුහ. තුතන මිනිසා ආහාර නිෂ්පාදනය, දැව නිෂ්පාදනය, රලෝත් වගාව, ත්ව ටිද්‍යාත්මක පාලනය, පරාගනය, විසිතුරු ගාක සහ සුරතල් සතුන් කරමාන්තය වැනි නිශ්චිත අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා විශේෂ හදුන්වා දීමට දායක වී තිබේ. තවද, පලතුරු, එළවළ, විසිතුරු මල්, දැව වැනි ජීවීන්ගේ කොටස් ද රටවල් අතර වෙළඳාම් කරනු ලැබේ. ජීවී විශේෂයක් හෝ ඒවායේ කොටස් එක් රටක සිට වෙනත් රටක් දක්වා ප්‍රවාහනය කිරීමේදී ඉක්ක ජීවියා හෝ ජීවී කොටසට අමතරව, එම ජීවියාගේ ආස්‍රිතයන්ද නොදැනුවත්වම ප්‍රවාහනය කළ හැකිය. තවද, ජීවීන් හෝ ඒවායේ කොටස් ප්‍රවාහනය සඳහා හාවිත කරන ඇසුරුම් ඉව්‍යවල වෙනත් ජීවීන් ද අඩංගු විය හැකි බැවින් නොදැනුවත්වම නව ජීවීන් හදුන්වා දීමට ඉවහල් විය හැකිය. එමෙන්ම රටවල් අතර ප්‍රවාහනය සඳහා යොදාගන්නා නැව්, ගුවන් යානා මෙන්ම එම යානා තුළ ගමන් කරන මගින් හරහාද නොදැනුවත්වම ජීවී විශේෂ හදුන්වා දීමක් සිදු විය හැකිය. තුතන ලෝකයේ සංවාරක ව්‍යාපාරය සහ ගෝලිය වෙළඳාම ඉතා ගිහුයෙන් වර්ධනය වන ප්‍රවණතාවක් පවතින බැවින් රට රටවලට නොදැනුවත්වම හදුන්වා දීමේ අවදානම මැත කාලයේදී සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි වී ඇත. එවැනි අරමුණක් උදෙසා හෝ අත්වැරදීම හේතු කොට ගෙන හදුන්වා දුන් ජීවී විශේෂයන් හේතුවලට, පැය සම්පත්වලට හෝ දේශීය විශේෂවලට ඇති බලපැම හේතුවෙන් ආර්ථික අලාභයන් හෝ බරපතල පාරිසරික බලපැම් ඇති වූ අවස්ථා බොහෝය. එබැවින් විශේෂ හදුන්වා දීම නියාමනය කිරීම සඳහා ආරක්ෂිත පියවර ක්‍රියාත්මක කිරීම ඕනෑම රටකට අත්‍යවශ්‍ය වේ. කිසියම් රටකට ඇතුළු වන ස්ථානවලදී ජීවීන් හදුන්වා දීම නියාමනය කිරීමේ වගකීම පැවරි ඇත්තේ ගාක සහ සත්ත්ව නිරෝධායන සේවාව වෙතය. මේ ග්‍රන්ථයේ කකුවරයා වන ලයනල් රාජ්‍යක්ෂ මහතා ට ශ්‍රී ලංකාවේ සහ ඔස්ට්‍රේලියාවේ නිරෝධායන නිලධාරියකු ලෙස දශක ගණනාවක පළපුරුද්දක් ඇති අතර ඔහු තම දිරිස සේවා කාලය තුළ රස් කර ගත් දහුම් සම්හාරය මේ ග්‍රන්ථය ඔස්සේ බෙදාහදා ගනී. නිරෝධායන සේවාවන්හි එළිභාසික විකාශනයේ සිට නිරෝධායනයට අදාළ නීති සහ අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියා පටිපාටි වැනි නිරෝධායන සේවාවන්ට අදාළ සියලු අංග

මේ ග්‍රන්ථයෙහි ආවරණය කර ඇත. රටකට අනවශ්‍ය ගාක හෝ සතුන් හඳුන්වා දීම සැලකිය යුතු සංණාත්මක ප්‍රතිඵලවලට තුළු දිය හැකි මානව ක්‍රියාකාරකමක් වන බැවින් එවන් හඳුන්වා දීම වැළැක්වීම අතිශයින් වැදගත් වේ. දැඩි නීති පැනවීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම මගින් පමණක් නව ජීවිත් හඳුන්වා දීම වැළැක්වීය නොහැකිය. දැනුවත්හාවය ඇති කිරීම මේ ගැටලුව විසඳීමට ඇති නොදුම කුමයකි. එමගින් මිනිසුන් තුළ ආකල්පමය වෙනස්කම් ඇති කළ හැකි අතර එය ඔවුන් විසින් හිතාමතා හෝ අත්වැරදීම හේතු කොට ගෙන නව ජීවිත් හඳුන්වා දීම වැළැක්වීමට මහත් පිටිවහලක් වනු ඇත. සැම මිනිසකුටම හිතාමතා හෝ අත්වැරදීම හේතු කොට ගෙන ජීවී විශේෂ හඳුන්වා දීමේ විහවයක් ඇති බැවින්, මගේ මතය වනුයේ මේ ග්‍රන්ථය සියලු පුරවැසියන් විසින් පරිභේදනය කළ යුතු බවය. මේ ග්‍රන්ථය ලියා ඇත්තේ පෙර දැනුමක් හෝ ඉහළ තාක්ෂණික දැනුමක් නැතිව ඕනෑම කෙනෙකුට විෂය කරුණු තේරුම් ගැනීමට පහසු වන ආකාරයටය. මා දිගු කළක් දන්නා හඳුනන ලයනා මහතා ගාක නිරෝධායනය පිළිබඳ තම ජීවිත කාලය පුරා ලද අත්දැකීම් මත පදනම්ව නිරෝධායන සේවා පිළිබඳ දැනුවත් කිරීම සඳහා ඉතා ප්‍රයෝගන්වත් දායකත්වයක් ලබා දීම ගැන ඔහුට සූබ පතන්නට මෙය අවස්ථාවක් කර ගනිමි.

මහාචාර්ය දේවක විරකෝන්

සත්ත්ව විද්‍යා අංශය

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

අන්තර්ජාලයේ එන Chatbot වැනි මඳුකාංග මගින් නුදුරේදීම ඔහුම විෂයයක් පිළිබඳව පොතක් ව්‍යවද සූයෙකින් ලියවා ගැනීමට හැකියාව ලැබෙන්න යැයි කියවෙන මෙවන් අවධියක, මිනිස් දැනුම හා අත්දැකීම් උපයෝගි කර ගෙන මෙවැනි පොතක් ලියා ප්‍රකාශයට පත් කිරීමත් එක් අත්කින් අභියෝගයකි.

උක තිරේධායනය යනු පුළුල් විෂයයකි. එහි විෂය කරුණු සියල්ල එක් පොතකට කැටි කිරීම කළ නොහැකිකකි. මේ පොතින් කෙරෙන්නේ උක තිරේධායනයේ විවිධ පැති ගැන ප්‍රායෝගික ඇසින් බලා කෙරෙන සරල හැඳින්වීමක් පමණි.

උක තිරේධායනය විද්‍යාත්මක විෂයයක් නිසා, විද්‍යාත්මක කරුණුවලින් තොරව, ඒ විෂයය පිළිබඳව ලිවිය නොහැකිය. එහෙත් බැයෑරුම් විද්‍යාත්මක වදන්වලින් බැහැරව, හැකි තරම සරල ලෙස විද්‍යාත්මක කරුණු ගෙන හැර දැක්වීමට උත්සාහ කළේමි.

සමහර තැන්වල විෂය කරුණු, දිගු වාක්‍ය ලෙස ලියැවී තිබෙන්නට පුළුවන. ඒවා ඉවසීමෙන් කියවා, අන්තර්ගතය තේරුම් ගන්නා ලෙස අයදිමි.

උක තිරේධායන සේවයේ අවුරුදු ගණනාවක් සේවය කර අත්දැකීම් ලැබුවද, එහි සියලු පැති පිළිබඳ පුරුණ දැනුමක් අත් කර ගැනීම උගහටය. එනිසා මෙවැනි පොතක් ලිවිමේදී, උක තිරේධායනයේ විවිධ පැති පිළිබඳව අනෙකුත් හාඡාවලින් ලියැ වී ඇති පොත් පත් පරිඹිලනය කරන්නට සිදු වීම ස්වාභාවිකය.

මේ විෂයය පිළිබඳව සිංහලෙන් ලිවිමද තවත් අභියෝගයකි. උදහරණ ලෙස ස්වාභාවික පැතිරීමෙන් බැහැරව, ආගන්තුක පළිබේදයන් රටකට එම හෝ ගෙන එම ඉංග්‍රීසි බසින් ලියැ වී ඇත්තේ “Introduction” ලෙසය. මෙය සිංහලෙන් ‘හඳුන්වාදීම’ ලෙස ලිවිව හොත් ගමුව වන්නේ, එය යමිකිසි පුරුව දැනුවත්කමක් හා අරමුණක් ඇතිව කරන ත්‍රියාවක් බවය. එහෙත් බොහෝවිට රටකින් රටකට ආගන්තුක පළිබේදයන් එන්නේ බැයෑරුම්කම දැන හෝ නොදැන (සමහර විට අනිතිකව) කෙරෙන මිනිස් ත්‍රියාකාරකම් මගිනි. එනිසා එවැනි තැන්වල, තියම අදහසට සම්පූර්ණ වීමට විකල්ප වවන හාවිත කිරීමට සිදු විය.

සත්‍ය ගාක නිරෝධායන සේවාවකින්, කෘෂිකරුමය පදනම් කර ගත් ආර්ථිකයක් සහිත ශ්‍රී ලංකාව වැනි රටකට අත් කර ගත හැකි වාසි හා මගහරවා ගත හැකි අවාසි අති මහත්ය. නිරෝධායන නීති රිති, මුද්‍රා අණ පනත්වලට පමණක් සීමා වී තිබේමෙන් අත්වන පලක් නැත. වඩා වැදගත් වන්නේ ඒ නීති රිති ප්‍රායෝගිකව ක්‍රියාවට නැංවීමය. ගාක නිරෝධායන නීති රිති කඩකිරීම් සම්බන්ධයෙන් නීතිමය ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කර දඩුවම් දුන් අවස්ථාවක් ශ්‍රී ලංකාවේ මැති ඉතිහාසයේ මේ දක්වා වාර්තා වී නැත. එහෙත් ඔස්ට්‍රේලියාව වැනි සත්‍ය ගාක නිරෝධායන සේවාවන් ඇති රටවල ගාක නිරෝධායන නීති කඩකරන්නන්ට නීසි දඩුවම් පැමිණවීම නීතිපතා සිදු වන්නකි. නීති නීසිපරිදි ක්‍රියාවට නැංවීම වැදගත් සේම, ගාක නිරෝධායනයේ වැදගත්කම තේරුම ගෙන ඒ නීති රිති නීසි පරිදි පිළිපැදිම රටවැසියන්ගේ වගකීමකි. ඒ සඳහා අවැසි අවබෝධය සියලු පාර්ශ්වයන්ට ලබාදීම සඳහා මේ පොත යම් පමණකට හෝ දයක වේ යයි සිතම්.

ගාක නිරෝධායනය පිළිබඳව සිංහලෙන් පළ වන මුළුම පොත මෙය බව මගේ විශ්වාසයයි. ඉදිරියට එන පරපුර අතින් මේ විෂයය පිළිබඳව වඩාත් පූජ්‍යව ලියා වෙනු ඇතැයි අප්ස්‍රා කරමි.

ලයනල් රාජ්‍යපාඨ

ଅଧିନ

ପେରବ୍ଦନ	5
କିମ୍ବା କିମ୍ବା	7
ଶିଖେଁ/ମେଳେଁ	13
ନିର୍ଯ୍ୟାଦୀଯନ ତୁମିହାଜ୍ୟୋତିଷ୍ଠାନେଁ ବିଦିକ୍ଷେ	19
ଜ୍ୱାହାଲିକ ପାତ୍ରିରିମ	23
ରତ୍ନିନ୍ଦନ ରତ୍ନିନ୍ଦନ ପାତ୍ରିବେଁଦୟନ୍ତ ଆ ହୈକି ମଂ	26
ପାତ୍ରିବେଁଦୟନ୍ତ ଆ ହୈକି ମଂ ତଵ୍ରିତିରତନ୍	31
ପାତ୍ରିବେଁଦ ଆଗମନଯ ବୈଲ୍‌କ୍ଲେମିମ ଜାହା ନୀତି ରିତି	37
ପାତ୍ରିବେଁଦ ଆଗମନଯ ବୈଲ୍‌କ୍ଲେମିମେ କ୍ରମ	44
ହୋଦିମ ଦିନରଣ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର	55
ଆକ୍ରମଣିକାଯନ୍ତରେନ୍ତ ଅତଳୋଚେଷକ୍	62
ଆମ୍ଭିରଣ୍ଟି - 1	73
ଆମ୍ଭିରଣ୍ଟି - 2	89
ଆମ୍ଭିର ଗୁରୁତ୍ବ, ଲିପି, ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତିକା ହା ଲେଖି ଅବିଲି	94
ଜ୍ୱାହାଲିକ	96





එකමත් එක කාලෙක 'මෙහේ' කියල ගමක් තිබුණ. ඒ ගමේ මිනිස්සු පරිසරයට හරි ආදරයි. ගමේ හිටපු ඔක්කොටම හරිම ලස්සනට වගා කරපු ගෙවතු තිබුණ. ගම් වැසියෝ ගමේ ලස්සන පරිසරය තුළ නිතර එහේ මෙහේ ඇවිදල පරිසරය රස වින්ද.

එක ගම් වැසියෝ විතරක් තරමත් වෙනස්. එයාගේ නම වීර. ගමේ වැවෙන එකම විධිය මල් දැකළ, එකම විධිය පලනුරු ජාති කාල එයාට ඇති වෙළයි හිටියේ. ගමේ ඇවිදිදිදි, එකම විධිය සතුන් දැකීමත් එයාට එපා වෙළයි තිබුණේ.

එක ද්‍රව්‍යක් මේ ගමට වයසක අමුත්තෙක් ආව. එයා ප්‍රාගක් දුර ගෙවල ඇවිද ගෙන ආපු කෙනෙක්. එයා කඩා කළේම ඇත පළාතක තියෙන 'එහේ' කියල ගමක් ගැන. ඒ අමුත්තා 'එහේ' තියෙන අමුතු අමුතු පැළ හා සත්තු ගැන ගොඩක් දේවල් විරට කිවුව. අමුත්තා කියපු විධියට 'එහේ' මිනිස්සු වගා කරපු ලස්සනම මල 'ඛිදුලු' කියල එකක්. ඒවා කොළම කොළ පාට වැල්වල භැඳුණු රතුම රතුපාට මල් වර්ගයක්. ඒ විතරක් නොවේයි, මේ අමුත්තා 'එහේ' ඉන්න පාට පාට කුරුමිණියෝ තවුවල ගොඩක් තින් තියෙන, සමන්ලයන් වගේ දෙතුන් ගුණයක් විභාල සත්තු ජාතියක්. 'විපෙට්' කියල 'එහේ' ඉන්න අමුතුම හාවා ජාතියක් ගැනත් අමුත්ත කිවිවේ හරිම උජාරුවෙන්.

මේ විස්තරය අහගෙන හිටපු වීර, නොඹුවසිල්ලෙන් අමුත්තගෙන් ඇහුව 'එහේ'ට යන්නේ කොහොමද කියල. "මම හරිම ආසයි ඛිදුලු මගේ වත්තෙ වචනත්, විපෙට් හාවා මගේ වත්තෙ ඇති කරන්නත්." "හම්", අමුත්තා රිකක් පුදුමයෙන් වගේ උත්තර දුන්න. "මම දන්නෙන නැ, ඒ සත්තුයි, පැළයි 'මෙහේ'ට ගැල්පෙයිද කියල. මම කිවිවනේ, 'එහේ' තියෙන්නෙන ගොඩක් දුර, අර ඇත ජේන කදු වැටියෙනුත් එහා කියල. අනික, 'එහේ' තියෙන දේවල් 'මෙහේ' තියෙන දේවල්වලට වඩා හරිම වෙනස්." "මොන පිස්සුද? මම දන්නව ඒ ඔක්කොම මෙහෙට ගැල්පෙනව කියල. කරුණාකරල මට 'එහේ' ව යන පාර විතරක් කියන්න", වීර ඇවිටිලි කළා. බැරිම තැනු වයසක අමුත්තා කදුවැටිය දිහාට ඇගිල්ල දික්කරල කිවිව "අර ජේන පාර ඉවර දිගේම ගියාම 'එහේ' හමු වේවි. භැංකිය මතක තියාගන්න, එක බොහෝම දිග ගමනක්".

විර පහුවෙනිදම, සිතලට ගැළපෙන උණුසුම් ඇසුම් විකකුදි, ඇති තරම කැම බේමයි අරගෙන එහේ බලා ගමනට පිටත් වුණා. ‘එහේ’ ගමෙන් අපුත් දේවල් එකතු කරගෙන එන්න ඕන කරන පෙට්ටි විකත් ගෙනියන්න විර අමතක කමළේ තැහැ.

ද්‍රව්‍ය ගානක දිග ගමනකින් පස්සේ, විර ‘එහේ’ ගමට සේන්දු වුණා. වයසක අමුත්තා කියපු විධියටම, මේ ගම විර කළින් නොදැකපු අපුත් දේවලින් පිරිලා තිබුණා. එහේ වවල තිබුණේ වෙනමම හෝග වර්ග. අහසේ පියැටුවේ අමුතුම සත්තු ‘එහේ’ පිළිල තිබුණ මලුයි, එහෙට මෙහෙට පියැටුව කාමි සත්තුයි විර කළින් දැකළ තිබුණෙම තැහැ.

විරට මුලින්ම හම්බ වුණ ගොවී ගෙදරත් හරි අමුතුයි. විරගේ ගෙදර වගේ ලිවිලින් නෙවෙයි මේ ගේ හදාල කිබුණේ, තනිකරම ගල්වලින්. විර දාරට තවිචු කළාම, වයසක ගැහැනු කෙනෙක් එළියට ආවා.

“හලේ මැඩම්, මගේ නම විරා. මම ගොඩක් දුර තියෙන ‘මෙහේ’ කියන ගමේ ඉදාලයි ආවේ. මට ඕන ඔයාලගේ ගමේ තියෙන පැළ විකකුදි, සත්තු විකතුයි මගේ ගමට ගෙනියන්න.”

“එන්න පුතා, මගේ නම මේරා. මේක මගේ ගොවීපොල. මම හරිම කැමතියි ඔයාල වගේ අමුත්තේක් මෙහෙට එනවට. ඕන දෙයක් බලා කියා ගෙන, කැමති දෙයක් එකතු කර ගෙන යන්න.”

එද හවස මේරා, විරව එක්කරගෙන ගිහින් අවට වටපිටාවේ හැම දෙයක්ම පෙන්නුව. ඒ ගමනේදී විර දැක්ක අර වයසක අමුත්තා කිවිව විධියටම, හරිම ලස්සන පිහාටුවල පාට පාට තිත් තියෙන කුරුමිණියා.

“මේරා, ඒ මොක්කුද”, විර ඇහුව. “උන්ට කියන්නේ පියාපෙත්තේ කියල” මේරා උත්තර දුන්නා. ඒ කියනවත් එක්කම, අග ගහක වහල උන්න දුමුරු පාට කුරුල්ලේක් පියාමාගෙන ඇවිල්ලා අර පියාපෙත්තේක්ව බැහැගෙන ගියා.

“ඒ කුරුල්ලට අපි කියන්නේ ‘ගැලා’ කියලා. එවුන්ගේ වැඩ්ඩි පියාපෙත්තො අල්ලගෙන කන එක”, මේරා කිවිවා. “අන්න බලන්න මේරා, අර සත්තු මොක්කුද?” විර ඇහුවා. විරගේ ඇගිල්ල දික්වෙලා තිබුණේ මේරගේ වත්තේ පැත්තක හිටපු ලොකු සිවිපාවේ දෙන්නෙකුට. ඔවුන්ගේ හොම්බෙන් ඉදිරියට නෙරාපු දළ දෙකක් තිබුනා. කකුල්වල රන්වන් පාට වයිරං වැවිලා.

“එචුන්ට කියන්නේ අං කට්ටෙයේ, උන් විපෙටි හාටොයි, ඒ වගේ අහිංසක පුංචි සත්ත්‍යයි කන්න හරිම රුසියෝ” මේරා කිවිවා. “උන්ට නම් හරිම අමුතු පෙනුමක් තියෙන්නේ. එකම දේ, මට එචුන්ට නම් මගේ ගමට ගෙනියන්න ලොකු වැඩියි” විර දුක්මුසු හඩින් කිවිවා.

ද්‍රව්‍ය අහවර බෙද්දී මේරා, බූද්ධ පැල ගොන්නකයි, විපෙටි හාටො දෙන්නෙකුයි, පියාපෙත්තො හතර දෙනෙකුයි විර ගෙනාපු පෙට්ටිවලට දමලා දුන්නා.

“මට නම් ගෙදර යනකම් ඉවසිල්ලක් තැහැ” විර සතුටින් කැශැහුවා. “මගේ ගෙවත්තේ මම මේ ලස්සන බූද්ධ හදනවා. ඒ මල් විකුණුල මට සල්ලි හම්බකරන්නත් පුළුවන්. දෙකක් තැහැ, මගේ අසල්වාසියෝ ඉරිසියාවේ පැලෙයි.”

මේරා හිනා වෙලා, විරගේ ආපසු ගමනට සුබ පතල අත වැනුවා.

විර ආපහු ‘මෙහේ’ ට ආව ගමන් කලේ බූද්ධ පැල හිටවන එක. “මෙවයේ හැදෙන මල් මගේ ගෙවත්ත රතුම රතුපාටින් සරසාවි” විර සිහින මැවිවා. විර ර්ලගට කලේ අර විපෙටි හාටො දෙන්නයි, පියාපෙත්තො හතර දෙනයි එයාගේ ගෙවත්තට මූහුරපු එක. එචුන් එයාගේ ගෙවත්තේ හරිම සතුටින් ඉදිවි කියලා විර හිතුවා.

ගමන් මහන්සිය ඇරගෙන, විර පහුවෙනිද එයාගේ ඉරිගු පැල වික බලන්න ගියා. මෙන්න බොලේ, ඉරිගු පැල ජේලියක්ම මොකුන්දේ කාලා. “අල්පු ගෙදර එඹුව වෙන්නැති”, විර හිතුවා.

ද්‍රව්‍ය ගෙවෙන කොට, නරක තරක දේවල් සිද්ධ වෙන්න පටන් ගත්තා. බූද්ධ වැල් තරගට වගේ වත්තේ හැමතැනම වැවෙන්න ගත්තා. ඒවා ගස්වල එතිලා ඒ එතුණු ගස්, එළිය තැතිකමින් මැරෙන්න ගත්තා.

විර දැක්කා එයා ගෙනාපු විපෙටි හාටො දෙන්නා නෙමේ, දැන් රැලක්ම බොවෙලා ඉන්නවා. ගණන් කරලා බලපුවම මක්කොම පාලොස් දෙනෙක්. “මගේ අම්මෝ, එයාලට පැටවි ගොඩියි” විර එයාටම කියා ගත්තා. ද්‍රව්‍ය විපෙටි හාටො බොවෙ බොවෙලා පැතිරෙන විධිය විරට අදහන්න බැරි වුණා. එචුන්ගේ බොවීම පාලනය කරන්න ‘එහේ’ හිටපු ‘අං කට්ටෙයේ’ ‘මෙහේ’ තැති බව එතකොටයි විරට මතක් වුණේ. රංවු පිටින් බොතුණ විපෙටි හාටො ඉරිගු පැල සහමුලින්ම කාල දැමීම. ර්ලගට එචුන් ගෙවත්තේ මල් පැල කන්න පටන් ගත්ත.

ආය ද්‍රව්‍යක විර දැක්ක අර තිත් තිබුණ පියාපෙත්තෙක් එයාගේ ගෙවත්තේ අඩ ගහේ ඉදිගෙන එන අඩ ගෙඩියකට වහනව. ඒ පියාපෙත්ත, දිග හොටෙන් අඩ ගෙඩියට විදාලා ගෙඩියේ යුෂ උරා බිඛිව. වික වෙළාවකට පස්සේ පියාපෙත්ත තවත් ඉදිගෙන එන අඩ ගෙඩියකට පියාඩිලා වැශ්‍යව. “මොනව” විර පුදුම වූණා. අඩ ගෙඩිවල යුෂ උරන මෙහෙම සත්තු විර ජීවිතේට දැකල තිබුණේ නැහැ. “දැන් මොනව කරන්නද? කොහොමටත් පියාපෙත්තෙකා ගොඩක්ම නැහැනේ”, විර හිත හද ගත්ත.

මේ කරදර ඇති වූණේ විරට විතරක් නොවේයි. අල්ලපු ගෙදර නොනත්, එයාගේ වත්තේ අඩවලට අමුතුම සත්තු ජාතියක් හානි කරනව කියල මැසිවිලි කියන්න ගත්ත. එහා ගෙදර ගොට් මහත්තයක් කියළි, එයාගේ ඉරිගු පැලත් මොක්කාද අමුතුම සත්තු ජාතියක් කාල දැමීම කියලා.

අැමේද හාන්සිවෙලා, මේ කරදර ගැන කල්පනා කරන අතරේදී විරට දැනුණා එයාගේ ගෙදර ලි වහලේ මොකේක් හරි හපනව කියලා. වහලේට නැගල බලපුහම මෙන්න කවදවත් දැකල නැති කුරුමිණියෙක්.

“මෙවුන් කොහොමද ‘එහේ’ ඉඳල ‘මෙහේ’ ආවේ”, විරට පුදුම හිතුණ. මම නම් මේ කුරුමිණියා එකක්වත් ගොනාවේ නැ. සමඟර විට මෙවුන් මම ගොනාපු බුදුපු පැල අස්සේ හැඳිලා ඉන්න ඇති”, විරට හිතුණ. එතකොට තමා විරට මතක් වූණේ ඇයේ ‘එහේ’ ගමේ ගෙවල් ගල්වලින් හදල තියෙන්නේ කියලා.

විර කරපු වැඩිහිටි ගමට වෙන හානි ගැන ගම්මු එකතු වෙලා ගම් සහාවට පැමිණිලි කළා. ගම් සහාව රස්වෙලා විරටත් එන්න කිවිව. ඒ අය දැනගෙන හිටිය මේ ඔක්කොම අවුල් ඇති කළේ විරයි, එයා ‘එහේ’ ගිහින් ගොනාපු අලුත් සත්තු හා පැල ජාතිය කියලා.

“මෙක නම් මහා විනාශයක්” එක් ගම් සහිකයෙක් කැඟහල කිවිව. “විර ගොනාපු විපෙට හාවා අපේ ඔක්කොම ඉරිගු පැල කාලා. ඒ විතරක් නොවේයි, ගමේ තිබිය මේ ඔක්කොම අවුල් ඇති හතරක්ත් ඉවරෙටම ඉවරයි. ඒ මල්වලට ආපු සමනාලයා දැකින්නවත් නැහැ.”

තවත් ගම් සහිකයෙක් නැගිවල කිවිවා “විරෝ, අර කහපාට කුරුමිණියා උණි වහලෙන් අපේ වහලටත් බෝවෙලා. දෙකක් නැහැ, උන් ර්ලයට කැලේ ගස්වල කදන් කන්න ගන්නවා. එතකොට වෙන්න පුළුවන් විනාභේ උණ දන්නවාද? ගස් කොළන් ඔක්කොම මැරිල යාවි. කැලුවේවි ජීවත් වෙන සත්තු ඔක්කොම වදුවෙලා යාවි”.

මේ ඔක්කොම අහගෙන හිටපු, ගම් සහාපති කිවිවා “විර ‘ඡිජේ’ ගිහින් ගෙනාපු මක්කොම පැළයි, සත්තුයි අඩි කොහොම හරි වද කරන්න මින” කියලා. විරත් පිළිගත්ත, ගම් සහාපතිගේ තිරණේ හරි කියලා.

එදම, විරයි, ගම් ඔක්කොමයි එකතු වෙලා, බුදුපූ පැළ ගලවන්න පටන් ගත්තා. ඒසි වැඩක් නෙවෙයි. ඒව ගම පුරුම පැතිරිලා. උගුල් අවවල විපෙටි හාවොත් අල්ලන්න උත්සාහ කළා. ඒකත් ඒසි නැහැ. උන්ගේ පුදුම බෝවීමක්. ගම්මු එකතු වෙලා, ඇළවල් අයිනේ හිටපු කටුස්සන්ව අල්ලලා ගෙවතුවලටත්, වහලවලටත් ගෙනත් දැමීම. ඒ අය හිතුවේ වහලවල බෝවෙලා උන්න කුරුමිණියන්ව, කටුස්සො තිල දමාවි කියල. ගම්මු විෂ සහිත ඇමක් තියලා පියාපෙන්තන්වත් විනාශ කරන්න පටන් ගත්ත. ඒත් භුගක් පියාපෙන්තො ඇම නොකා බෙරුණා.

සති ගානකට පස්සේ ගම්මුන්ගේ ව්‍යසනාවට කරදර වික වික අඩු වෙන්න ගත්ත. අඩු වාරෙ ඉවරවෙනවත් එක්කම, පියාපෙන්තොත් වද වෙන්න ගත්ත. අවට කැලැබුල හිටපු නරි රලට අපුකින් බෝවූණ විපෙටි හාවො හොඳ කැමක් වූණා. ඒකෙන් විපෙටි හාවූන්ගේ ගහනය හොඳටම අඩුවූණා. ගම් වැසියා විෂ සහිත මැලියමකින් ආලේපයක් හදලා ඒකෙන් ඔවුන්ගේ ගෙවල්වල වහලවල් ආලේප කළා. ඒ විෂවලින් කහපාට කුරුමිණියා වද වූණා. අන්තිමේ හැම බුදුපූ පැළයක්ම ගලවල විනාශ කරල දමන්න ගම්මුන්ට පුළුවන් වූණා.

විරට දැන් තමා තේරුණේ එයා කරපු මෝඩකම. කොහොම නමුත්, එක විරටත්, ගම් වැසියන් හැමෝටමත් හොඳ පාඩමක් වූණා. ‘මෙහේ’ ගම ‘ඡිජේ’ ගමට වඩා හාන්පසින්ම වෙනස්. ‘ඡිජේ’ ඉන්න සත්තු හා එහේ හැදෙන ගස්වැල් එහේට අයිතියි. ඒව ‘මෙහේට’ ගැළපෙන්නේ නැහැ. ‘ඡිජේ’ තියෙන පැළ හරි, සත්තු හරි විර කළා වගේ හිතුමතේ ‘මෙහේට’ ගෙනාවොත් ඉතින් ප්‍රශ්නම තමයි. ඒ හින්දා එහේ දේවල් එහේ තිබූණාවේ, මෙහේ දේවල් මෙහේ තිබූණාවේ.

(එක් දහස් නවසිය අනු ගණන්වල, අමෙරිකාවේ, කඩා ලමයින් සඳහා පළ කෙරුණ ‘Ranger Rick’ සගරා කළාපයක ඇතුළත්ව තිබූ Judy Braus විසින් රචිත ‘OODLES OF BOODLES’ නම් කතාවේ සිංහල අනුවාදයයි.*)

* With the kind permission from The National Wildlife Federation of United States of America.

නිරෝධායන ඉතිහාසයෙන් බිඳක්

කොට්ඨා වසංගතයත් සමග, දෙදහස් විසින්ක සහ දෙදහස් විසිදෙක වසරවල 'නිරෝධායනය' යන්න, ලෝකයේ වැඩිපුරම හාවිතා වූ වචනයක් බවට පත් විය. දෙදහස් හතර වසරේ සුනාමිය එන තෙක්, ලක්වැසියන් බොහෝ දෙනෙක් 'සුනාමිය' යන වචනය අසා නොතිබේ. අද සුනාමිය යනු කුමක් ද යන්න නොදුන්නා කෙනෙක් නැත. එමෙන්ම කොට්ඨා වසංගතයෙන් පසු, නිරෝධායනය යන වදනා එදිනීද ජ්විතයට සම්ප වචනයක් බවට පත්ව ඇත.

නිරෝධායනය හෙවත් ඉංග්‍රීසි බසෙහි එන Quarantine යන වදන, Quarantum යන ලිතින් වචනයෙන් බිඳී ආ එකකි. Quarantum යන්නෙහි තේරුම 'හතලිහ' යන්නයි. බුදුබොතික් උණ¹, කහ උණ වැනි මාරාන්තික රෝග පැතිර තිබූ රටවල සිට ඉතාලියේ වැනිසියට යාතා කළ නැව්වල සිටි මැගින්ට හා කාර්ය මණ්ඩලයට එරටට ගොඩබැසීමට පෙර දින හතලිහක් භුදෙකලාවේ ගත කිරීමට සැලැස්වීම නිරෝධානයේ ආරම්භය ලෙස සැලකේ. නැවේ මැගින්ගේ ගරීරවලට රෝග කාරක ඇතුළු වී ඇත්තෙම, භුදෙකලාවේ සිටි කාලය ඇතුළත රෝග ලක්ෂණ මතු වීමට ඉඩ දීම එකල නිරෝධානයේ අරමුණ විය.

Quarantum
යන්නෙහි
තේරුම

මිනිසාට වැළමෙන රෝග මෙන්ම, ගහකොළවලට වැළමෙන රෝග, ඒවාට හානි කරන කාම් සතුන්, ඒවා සමග තරග කරන වල් පැල ආදි විවිධ පළිබේද මිනිසාගේ පැවැත්මට ද බලපායි. අවුරුදු දසුනාස් ගණනකට පෙර, මිනිසා දඩියම් යුගය පසු කර හෝග වැවීමටත්, සතුන් ඇති කිරීමටත් පෙලීම් කාෂිකාර්මික ජීවිතයට භුරු වූ ද සිට, හෝග සහ සතුන් මිනිසාගේ බඩින්න නිවන හා මිනිසාට අවශ්‍ය පෙළාමා පදනම් සපයන ප්‍රධාන මාර්ග බවට පත්ව ඇත. තාක්ෂණයෙන් කොතරම ඉහළට හියද, කාෂිකර්මයෙන් තොරව මිනිසාගේ පැවැත්මක් නැත. හෝගවලට හා අනෙකුත් ගාකවලට හානි කරන සතුරන් අතර, රෝග කාරක දිලිර, බැක්ටීරියා හා වයිරස වැනි සූජු ජීවින්ද, කාමීන් හා වටපැණුවන්ද හෝග අතර වැඩිමින් හිරු එලිය හා පෙළාමා පදනම් සඳහා තරග කරන වල් පළැරිද ටේ. මේ සියලු සතුරන් පොදුමේ 'පළිබේද'² ලෙස නැදින්විය හැකිය.

පළිබේද හානි නිසා, කාෂිකාර්මික හෝග වගාවන් විනාශ වීමෙන්, මිනිස් ප්‍රජාව දුර්හිසුවලට මුහුණ දුන් අවස්ථා දුරාතිතයේ මෙන්ම, මැත අතිතයේද

පළිබේද හානි

1. මැකකො (Meal) මගින් බොවන බුදුබොතික් උණ වසංගතය නිසා දහනතර වන ගතවර්ණයේ මැද හාගයේද යුරෝපිය ජාතිකයන් හතර දෙනෙකුගෙන් එක් අයෙකු මිය ගොස් ඇත.
2. නිරවචනයට අනුව 'පළිබේද' යන්නෙන් යම් ගාකයකට හෝ ගාක නිෂ්පාදනයකට හානි කළ නැති සිනැම සත්ත්ව, ගාක හෝ රෝග කාරකයක් නැගමේ. ඒ ඒ පළිබේද කාංච් වෙන් වශයෙන්, සත්ත්ව පළිබේද, කාම් පළිබේද, රෝග පළිබේද, වල්පැල පළිබේද ලෙසද නැදින්විය නැති වුවද, මේ ග්‍රන්ථයේ 'පළිබේද' යන්න යොද ඇති තැන්වල ඒ සියලු කාංච් අදහස් මේ.

සටහන්ව ඇත. එක්දහස් අටසිය හතලිස් ගණන්වලදී, යුරෝපයේ අර්තාපල් වගාවට දිලිරයක් නිසා වැළදී පැය්වීම අංගමාරයන් (Late Blight), මිදිවලට වැළදී පිටි පූස් රෝගයන් (Powdery Mildew), 1861 දී මිදි වගාවලට බෙර් වූ ගයිලොක්සේරා (Phyloxera) නම් වූ කුඩාතාගේ හානියන්, එට ආසන්නයේ මිදිවලට වැළදී සුදු පූස් රෝගයන් (Downey Mildew) යුරෝපීය කාශිකරුමයේ ඇති වූ බෙදවාවක ලෙස සැලකේ. වාර්තාගතව ඇති පරිදි, මේ සියලු ව්‍යසන යුරෝපයට සංකුමණය වී ඇත්තේ, එම හෝග වගාවන් සඳහා අමෙරිකාවෙන් ගෙනා රෝගය ද්‍රව්‍ය සම්ඟිනි.

අර්තාපල් වගාවේ
පැය්වීම අංගමාර
රෝගය

අර්තාපල් වගාවේ පැය්වීම අංගමාර රෝගයේ මූලාරම්භය මෙක්සිකෝව ලෙස සැලකේ. මෙම රෝගය 1843 දී අමෙරිකාවේ වර්තා වී ඇත. එය බීජ අර්තාපල් සමග 1845 දී යුරෝපයට සංකුමණය විය. මෙම රෝගයෙන් බරපතලම හානි සිදු වූ අයර්ලන්තයේ අර්තාපල් වගාව විනාශ වීම නිසා ඇති වූ යුර්හිසුයයෙන් එරට වැසියන් ලක්ෂ ගණනක් මිය තිය බවට වාර්තා වී ඇත. කොට්ඨාම මෙම සාගතයෙන් එකල අයර්ලන්තයේ මූල්‍ය ජනගහනයෙන් අවෙන් එකක් මළවුන් අතරට එක් කරන්නට මෙම දිලිර රෝගය සමත් වූ බව කියවේ.

මිදි වගාවේ
පූස් රෝග හා
ගයිලොක්සේරා

මිදි වගාවේ තොටීල්ල යුරෝපය ලෙස සැලකේ. මිදි යුරෝපීය ශ්‍රේෂ්වාරයේ ප්‍රමුඛ තැනක් ගන්නා වගාවකි. මිදිවලට වැළදී පිටි පූස් රෝගය යුරෝපයට පැමිණ ඇත්තේ අමෙරිකාවෙන් ගෙනා මිදි වැළ්වලිනි. එම රෝගයට ප්‍රතිරෝධී මිදි වර්ග අමෙරිකාවෙන් ගෙනෙන විට, ගයිලොක්සේරා කුඩාතා ඒවා සමග යුරෝපයට සංකුමණය වී ඇත. ඒ කුඩාතාට ප්‍රතිරෝධී මිදි වර්ග හඳුන්වා දීමට හා ප්‍රතිරෝධී ප්‍රහේද අභිජනනය සඳහා අවශ්‍ය මුවාක යළි අමෙරිකාවෙන් ආනයනය කළ විට ඒවා සමග සුදු පූස් රෝගය හා කඩ කුණු වීම (Black Rot) යන රෝග යුරෝපයට සංකුමණය විය. මේ වසංගත හේතුවෙන් ප්‍රංශයේ මිදි වගාවන් සහමුලින්ම විනාශ වී, එරට මිදි වගාකරුවනට යන එන මං නැති වන තත්ත්වයට පත් විය. ගයිලොක්සේරා කුඩාතා නිසා පමණක් 1880-85 අතරේදී ප්‍රංශයේ මිදි අක්කර දෙ ලක්ෂ 2 1/2ක් පමණ විනාශ වූ බවට වාර්තා වී ඇත. මිදි සහ අර්තාපල් වගාවන් එතරම් පුරු නැති අපට, ඉහත සඳහන් කළ රෝග හා කාම් පළිබේදයන්ද එතරම් පුරු නොවුණත්, රටකින් රටකට සංකුමණය වී මුවුන් විසින් කර ඇති හානිය සුළු පැවු නොවන බව මේ සිදුවීමවලින් මනාව තේරුම් ගත හැකිය.

කොළ මලකඩ
රෝගය

ආගන්තුක රෝග කාරක නිසා හටගත් වසංගත හේතුවෙන් වගාවන් සහමුලින්ම විනාශ වූ අවස්ථා පිළිබඳ ඉතිහාසයට ශ්‍රී ලංකාවෙන්ද (එකල Ceylon) කදිම උදාහරණයක් සපයා ඇත. එක් දහස් අටසිය ගණන්වල බ්‍රිතාන්‍ය යටත්

විෂ්තයක් වූ ලංකාවේ, විශේෂයෙන්ම කදුකර පුදේශවල පැවති කොපි වගාව සඳහා සුදුසු දේශගුණික හා පාංශ තත්ත්වයන්ගේ විභවය හඳුනා ගත් මූත්‍රානාය ජාතිකයේ, කොපි වගාව මෙට ප්‍රවලිත කර, ලංකාව එකල ලේකයේ කොපි නිපදවන ප්‍රමුඛ රටක් බවට පත් කරලීමට සමත් වූහ. එක් දහස් අටසිය හැට වන විට ලේකයේ ප්‍රමුඛතම කොපි නිපදවන රටවල් වූයේ, ලංකාව, බුසිලය, හා ඉන්ද්‍රියිසියාවයි. එක් දහස් අටසිය හැත්තැවේ දී, කොපි මලකඩ රෝගය බෝ කරන හෙමිලියා වැස්ටාරික්ස් (*Hemileia vastatrix*) නම් වූ දිලිරයේ ආගමනයන් සමග ලංකාවේ කොපි වගාවේ පිරිසීම ඇරැණි. දෙකයක් ගත වෙදිදී ලංකාවේ කොපි වගාව සහමුලින්ම වඳ වන තත්ත්වයකට පත්විය. කොපි මලකඩ රෝගයේ සම්භවය තැගෙනහිර අප්‍රිකාව ලෙස හඳුනා ගෙන ඇති අතර, එය ලංකාවට සංකුමණය වූයේ කෙසේද යන්න තවමත් රහස්‍ය.

ඉහත කි ව්‍යසන සිදු වන විට, ගාක ව්‍යාධි විද්‍යාව (Plant Pathology) හා කීට විද්‍යාව (Entomology) ලේකයේ පිළිගත් විද්‍යාවන් ලෙස ප්‍රවලිතව නොතිබුණි. එම ව්‍යසනවලට හේතු හා ඒවාට ප්‍රතිකාර සොයා ගැනීමට විද්‍යායායන් උනන්දු විමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස, විශේෂයෙන්ම ගාක ව්‍යාධි විද්‍යාවට ඉහළ පිළිගැනීමක් ලැබේ අනුකුමයෙන් ගාක නිරෝධායනය (Plant Quarantine), ආකුමණික පැවත්තායන් රටකට පැතිරීම පාලනය කර ගැනීමේ විද්‍යාන්මක ක්‍රමවේදයක් බවට පත් විය.

කොලරාබ් අර්තාපල් කුරුමිණියා (*Leptinotarsa decemlineata*) සංකුමණය වීම වැළැක්වීම සඳහා අමෙරිකාවෙන් ගාක රෝපණ දුව්‍ය ආනයනය කිරීම වළක්වම්ත් 1873 දී ජර්මනියේ පැනවූ ගාක අරසුනක නීති, ගාක නිරෝධායන ඉතිහාසයේ ක්‍රියාවට නැංවූ පැරණිතම නීතිවලින් එකක් ලෙස සැලකේ. ලේකයේ විනාශකාරීම ජලජ වල් පැළැටිය ලෙස සලකනු ලබන ජපන් ජලර (Water Hyacinth) පැතිරීම වැළැක්වීමට මූත්‍රානාය පාලකයන් විසින් ලංකාවේ ගාක නිරෝධායන නීති³ පනවා ඇත්තේ 1909 තරම් ඇත්ත අතිතයේය. ශ්‍රී ලංකාවේ ගාක නිරෝධායනයට පුළුල් පදනමක් සැපයු 'ඡාක ආරසුන ආයු පනත' නීති ගතකර ඇත්තේ 1924 දිය. පසු කාලීනව, ගාක නිරෝධායන නීති රිති හා ක්‍රමවේදයන්, අන්තර්ජාතික මට්ටම්ත් සාමුහිකව ක්‍රියාවට නැංවීමේ අරමුණින්, ලේක ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානයේ ආයිරවාදයෙන්, 1951 දී ජගත් ප්‍රජාව විසින් එළඹුණ 'ඡාක ආරසුන ය සඳහා වන අන්තර්ජාතික සම්මුතිය' (International Plant Protection Convention) තම රට තුළ බලාත්මක කල මුල්ම රටවල් තුන අතර ශ්‍රී ලංකාවද සිටීම ශ්‍රී ලංකිකයිනට මෙන්ම, ගාක නිරෝධායනයේ වැදගත්කම අගයන සැමට සතුවූ විය හැකි කරුණකි.

නිරෝධායන
නීතිවල
උපත

3. Water Hyacinth Ordinance, 1909

(Photo courtesy Dr H C. Evans, CABI Emeritus Fellow UK)



කොපී මලකඩ රෝගය

(Image courtesy Dr. H. C. Evans, CABI Emeritus Fellow, UK. Specimen owner – Royal Botanic Gardens, Kew, UK)



හදුනා ගැනීම සඳහා එක්දහස් අටසිය හැටගෙනන්වලදී පේරාදෙණිය උද්ඒළු උද්ඒනයේ එකල අධ්‍යක්ෂ ජී.එච්.කේ ත්‍රෙට්ටිට්ස් G.H.K. Thwaites මහතා විසින් එංගලන්තයේ එම්.ඒස්. බරක්ලි පියතුමා Rev. M.J. Berkeley වෙත යවන ලද කොපී මලකඩ රෝගය ආසාදිත කොපී පත්‍රයක්.

ගහනය වැඩි වන විට ජීවීන්ට තමන් වැශේන හෝ වැශේන පරිසරයේ, තම පැවැත්මට අවශ්‍ය පෝෂක, ඉඩකඩ වැනි සම්පත් හිග වීමකට මුහුණ දීමට සිදු වෙයි. එනිසා ඉදිරි පැවැත්ම සඳහා ජීවීන් වැඩිදුර ව්‍යාප්ත වී, ඔවුන්ට ජීවන් විය හැකි වපසරය වැඩි කර ගත යුතුවේ. මේ සඳහා ජීවීහු විවිධ කුම උපයෝගී කර ගනිති. සමහර ජීවීන්ට තමා විසින්ම තවත් තැනකට ව්‍යාප්ත වීමේ හැකියාව ඇත. එවැනි හැකියාවක් නැති ජීවීන් ස්වාභාවික පරිසර සාධක වන යුතුග, ජලය හා සතුන් වැනි දේ උපයෝගී කර ගෙන ව්‍යාප්ත වීමට හැඩිගැසී ඇත.

පියුණීමේ හැකියාව ඇති කාම් සත්ත්‍ර තනි තනිව හෝ සාමූහිකව පියඹා ගොස් අපුත් තැනක තම ජනපද අරඹති. මේ මැසි ජනපදවල තැනින් තැනට ව්‍යාප්තිය මෙයට හොඳ උදාහරණයකි. බොහෝ සතුන්ට මෙස් පියාඩා ගොස් ව්‍යාප්ත විය හැකි දුර සිම්තය. එහෙත්, කිලෝ මිටර සිය ගණනක් පියඹා අපුත් ප්‍රදේශවලට සංකුමණය විය හැකි පළගැටියන්¹ වැනි කාම් සතුන්ද නැතිවා නොවේ. කුහුණුවන් හා වේයන් වැනි කාමීන්ගේ පියාපත් ලද සුහුණුල් සත්ත්‍ර තම ජනපදවලින් පිටතට විත්, වෙනත් තැන්වලට පියාඩා ගොස් නව ජනපද අරඹති. පලතුරු මැස්සන් වැනි කාමීහු, ඔවුන්ගේ බිත්තර තම ධාරක ගාකවල ගෙඩී තුළ තැන්පත් කරති. බිත්තරවලින් හට ගන්නා කිවයෝ, ගෙඩියේ වර්ධනයන් සමග ඒ තුළ වැශේනින්, සතුන් මගින් කෙරෙන ඉදුණු ගෙඩිවල ව්‍යාප්තියන් සමග අපුත් තැන්වලට පැතිරෙති.

ඡාකවලට තමා විසින්ම තැනින් තැනට සංවරණය කිරීමේ හැකියාව නැති තිසා, යුතුග, ජලය, සතුන් වැනි මාරුගවලින් ව්‍යාප්ත විය හැකි ගෙඩී, බිජ, බිජාණු වැනි දැ නිපදවා තම ව්‍යාප්තිය සිදු කර ගනී. අප කුවුරුත් දන්නා ගොරු² ගාකයේ තටු සහිත බිජ, යුතුග සමග පාවී ගොස් මුළු ගහනයෙන් දුරස්ථ තැනක නව ගහනයක් බිජ කරයි. නෙරෙංච්³ වැනි ගාකවල කටු සහිත බිජ සතුන්ගේ ලොම්වල පැටලී ගොස් වෙනත් තැනකට වැශේනිනට පටන් ගනී. සතුන් ආහාරයට ගන්නා සමහර වල්පැලවල බිජ, එම සතුන්ගේ ආහාර මාරුගවලදී දිරීමේ ලක් නොවන ලෙස අනුවර්තනය වී ඇත. එවැනි බිජ සත්ත්ව වසුරු සමග පිට වී, සතුන් සංවරණය කරන ප්‍රදේශ පුරා පැතිරෙයි.

ක්‍රුඩ්ල්වී මයිවාවන්, වටපැණුවන් වැනි සත්ත්‍රද විවිධ කුම මගින් තම ධාරක සමග තැනකින් තවත් තැනකට පැතිරෙති. ක්‍රුඩ්ල්වී දිලිර හා බැක්ටීරියා යුතුග හා ජලය වැනි මාරුග ඔස්සේද, වයිරසයන් බොහෝ විට තම ධාරක සමගද තැනකින් තැනකට ව්‍යාප්ත වෙයි.

1. Locust

2. හොර - *Dipterocarpus zeylanicus*

3. නෙරෙංච - *Acanthospermum hispidum*

සතුන්ගේ
ව්‍යාප්තිය

ඡාකවල
ව්‍යාප්තිය

ක්‍රුඩ්ල්වීන්ගේ
ව්‍යාප්තිය

අලුත් තැනකට, අලුත් පරිසරයකට පැමිණි ජීවියකු එම පරිසරයේ ස්ථාපිත වීම හා තවදුරටත් බෝවී පැතිරීම විවිධ සාධක ගණනාවක් මත රඳ පවතී. අලුත් පරිසරයේ ජීවියාට ගැලපෙන උණුසුම හෝ දිනල, තෙතමනය හෝ වියලි බව, එමිය හෝ අලුර වැනි දේශගුණික හා පරිසරික සාධක මෙන්ම, විශේෂයෙන්ම ජීවියාට අවශ්‍ය පෝෂණය සපයා ගත හැකි ප්‍රහවයන් තිබේ ඒ සඳහා මූලිකවම වැදගත් වේ. මේ සාධක යහපත් නම් හා නොඅඩුව තිබේ නම් ජීවියා අලුත් පරිසරයේ ස්ථාපිත වී තව දුරටත් ගුණනය වීම අරඹයි.

ස්වාභාවික පාලනය

කාමීන් වැනි සත්ත්‍ර තම වර්ගයා බෝ කිරීම සඳහා අසාමාන්‍ය බිත්තර ප්‍රමාණයක් තිබදවයි. උදාහරණ ලෙස වේ රජනකට දිනකට සාමාන්‍යයන් බිත්තර 30,000ක් පමණ තිබදේමේ හැකියාව ඇත. ඒ අනුව ඇයගේ අවුරුදු විස්සක තරම් වූ ජීවිත කාලයේදී බිත්තර කෝට් ගණනක් තිබදේමේ පූජ්‍යතාව. ඒ බිත්තර හා ඒවායින් බිජිවන සියලු වේයන්ට කිසිම හානියක් සිදු නොවුණෙන්, වේයන්ගේ පැතිරීම අසාමාන්‍ය ලෙස සිදු විය යුතුය. එහෙත් වේ බිත්තරවලටත්, වැඩින වේයන්ට් හානි කරන ස්වාභාවික සතුරන් වේයන් ජීවත්වන පරිසරයේම ඇත. එම ස්වාභාවික සතුරන් මගින් වේයන්ගේ පැතිරීම යම් මට්ටමකට ස්වාභාවිකවම පාලනය කරයි. ගාකවලට හානිකර බොහෝ කාම් පළිබෝධයන්ගේ බිත්තර, කිට හෝ දලඹු, පිළා හා සුහුමුල් අවධිවලින් එකකට හෝ ඉන් කිහිපයකටම හානි කළ හැකි පරපෙෂීතයන්⁴ හා විලෝපීතයන්⁵ එම කාම් පළිබෝධයන් සමගම, ස්වාභාවිකව පරිණාමය වී ඇත.

වල් පැළැටිද තම ගහනයන් වැඩි කර ගැනීම සඳහා අධික බිජ ප්‍රමාණයක් තිබදවයි. ඒ බිජ මෙන්ම, ඒවායින් බිජ වන පැළද ආභාරයට ගන්නා සත්ත්ව විශේෂ මෙන්ම, වල්පැලු මත යැපෙන රෝගකාරක සූදුස්ථීවින් වැනි සතුරන් තිසා වල්පැලවල සිදු විය හැකි අසීමිත පැතිරීමද, යම් දුරකට ස්වාභාවිකවම පාලනය වේ. මේ ලෙසම මසිටාවන්, වටපණුවන් වැනි අණවිස්සිය සත්ත්‍ර හා සූදුස්ථීවින්ගේ බෝවීම පාලනය කෙරෙන ස්වාභාවික සතුරෝද එම පරිසර තුළම ජීවත් වෙති.

ස්වාභාවික බාධක

මෙලෙස ස්වාභාවික පාලනයන්, සීමිතව පැතිරීමේ හැකියාවන් තිසා, කාලයන් සමග ස්වාභාවික තත්ත්වයන් යටතේ ජීවින් තමන්ට යැපිය හැකි ප්‍රමාණයේ ගහනයක් සහිතව, සීමිත ප්‍රදේශයක් තුළ පැතිරීම සිදු වේ. එසේම කදු දුරුග, කාන්තාර, මුහුදු වැනි ස්වාභාවිකව පිහිටා ඇති බාධාවන්ද ජීවින්ගේ පැතිරීම සීමා කරයි. විශේෂයෙන්ම, එවැනි බාධකවලින් වට වූ රටකට, තවත් රටක සිට ආගන්තුක ජීවියකුට ස්වාභාවිකව පැතිර යාමට ඇති හැකියාව ඉතා විරෝධ. ආගන්තුක පළිබෝධයන්ට ස්වාභාවිකව සංකුමණය වීමට ඇති ඉඩකඩ

4. පරපෙෂීතයෝ - Parasites

5. විලෝපීතයෝ - Predators

ස්වභාවයෙන්ම අසුරමින් සතර දෙසින් මුහුදින් වට වූ ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටීම ඒ අතින් හරිම වාසනාවන්තය.

ස්වභාවිකව සිදු වන ජීවින්ගේ පැතිරීම වෙනස් කළ හැකි, විශේෂයෙන්ම මින්ස් බලපෑම එය ශිෂ්ට කළ හැකි බලගතුම සාධකය නම් මිනිසාගේ බලපෑමයි. ස්වභාවිකව අවුරුදු දහස් ගණනක් තුළ, කිලෝ මීටර් සිය ගණනක දුරකට පමණක් පැතිර යැමට හැකියාව ඇති සතෙකුට හෝ ගාකයකට, අද පවතින ශිෂ්ට ප්‍රවාහන සේවා මස්සේ මිනිසාගේ බලපෑමෙන් පැය කිහිපයක් තුළ එක් මහාද්වීපයක සිට තවත් මහාද්වීපයකට සංකුමණය වීමේ හැකියාව ඇත. දැනුවත්ව හෝ තොදැනුවත්ව මිනිස් බලපෑමෙන් එසේ එනු ලබන හෝ ගෙන එනු ලබන සතෙකු හෝ ගාකයක් සඳහා අවශ්‍ය පාරිසරික හා දේශගුණීක සාධක යහපත් නම් මෙන්ම, අවශ්‍ය ආහාර හා පෙශ්‍යපදරථ අලුත් පරිසරයේ ඇති පමණ තිබේ නම්, ඒ සතා හෝ ගාකය අලුත් පරිසරයේ ස්ථාපිත වී ශිෂ්ටයෙන් පැතිර යැමට ඇති ඉඩකඩ අධිකය. එයට හේතුව, ආගන්තුක සතාගේ හෝ ගාකයේ පැතිරීම පාලනය කළ හැකි ස්වභාවික සතුරන් අලුත් පරිසරයේ තොසිටීමය. අධ්‍යයන කටයුතු සඳහා ලංකාවට ගෙනා බව කියන, පසුව පරිසරයට තිදහස් වූ සැල්වීනියා පැලැටිය, ලංකාවේ ජලාග පුරා ශිෂ්ටයෙන් පැතිර තියේ සැල්වීනියා සඳහා ඉතා යෝග්‍ය පරිසරයක් ලංකාවේ තිබීමත්, එම පැලැටියට හානි කළ හැකි ස්වභාවික සතුරන් එකල ලංකාවේ තොසිටීමත්ය.

ගෝලීයකරණයන්, අන්තර් ජාතික වෙළෙඳාමේ ශිෂ්ට වර්ධනයන් සමග සතුන්ට හා ගාකවලට රටකින් රටකට සංකුමණය විය හැකි නිෂ්පාදන බහුල වී ඇති අතර, සංකුමණය විය හැකි තවත් විවිධ මංපෙන්ද වැඩි වැඩියෙන් විවර වී තිබේ.

6. සැල්වීනියාවලට හානි කරන ස්වභාවික සතුරකු වන *Cyrtobagous salviniiae* නම් කුරුමිනි විශේෂය පසුව හඳුන්වා දෙන ලදී.

රටකින් රටකට පැමිබේධයන් ආ හැකි මං

යම රටක් සියලු දේවලින් ස්වයංපෝෂිත නම් හා වෙනත් කිසිදු රටක් සමග කිසිම සම්බන්ධතාවක් නොපවත්වන්නේ නම්, එවැනි රටකට පිට රටක සිට ආගන්තුක ජීවියෙකුගේ ආගමනයට ඇති හැකියාව ඉතා විරලය. එහෙත් කිසිම රටකට එසේ පූදෙකලාව පැවතිය නොහැකිය. ලෝකයේ කිසිම රටක් තමන්ට අවශ්‍ය සියලු දේවලින් ස්වයංපෝෂිත නැත. දේශගුණික හා පාරිභරික සාධක බොහෝ විට රටකින් රටකට වෙනස් වේ. රට රටවල පාංශු තත්ත්වයද එකිනෙකට වෙනස්ය. ඒ නිසා වගා කළ හැකි හෝග ද බොහෝ විට රටවලින් රටවලට වෙනස් වේ. එක රටක පහසුවෙන් වගා කළ හැකි හෝගයක් තවත් රටක වගා කළ නොහැකි හෝ වගා කිරීමට අපහසු වන්නට පුළුවන. උදාහරණයක් ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ ඇපල් හා මිදි වැළීමට ඇති හැකියාව සිමිතය. එසේම සිංගප්පූරුව, මාලැවියින වැනි රටවල වගාවන් කිරීමට ඇති ඉඩකඩ සිමිතය. වසර තුළ වෙනස් වන සෑතු කිහිපයක් තිබේමත් වසර පුරා අඛණ්ඩව වගා කිරීමට බාධාවක් වේ. නියග, ගංවතුර වැනි ආපදා නිසා වගාවන් අඩාල වන අවස්ථාද ඇති වේ. එනිසා රටවැසියන්ගේ අවශ්‍යතා පිරීමසා ගැනීම සඳහා රටකින් රටකට එළවුල, පලතුරු හා අනෙකුත් හෝග වර්ග ආනයනය කර ගත යුතු අවස්ථා එළඹී. එසේ ආනයනය කෙරෙන නැවුම් නිෂ්පාදන (fresh produce) ලෙස පොදුවේ හැඳින්වීය හැකි එළවුල හා පලතුරු ආදිය සමග කාමීන් හා රෝග පැමිබේධයන් රටකින් රටකට පැතිරීමට ඇති ඉඩකඩ ඉතා ඉහළය. නැවුම් බව යුතුයිම සඳහා එළවුල හා පලතුරු වැනි දේ බොහෝ විට ආනයනය කෙරෙන්නේ ගුවන් මගිනි. මෙහිදී ප්‍රවාහණය සඳහා ගත වන කෙරී කාලය තුළ පැමිබේධයන්ට එම නිෂ්පාදන තුළ නොමැරී ජ්වත් වීමට ඇති හැකියාව ඉහළය.

රෝපණ දුවන
මගින්

රටක කාමීකාරීමික කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය රෝපණ දුව්‍ය වෙනත් රටවලින් ආනයනය කෙරෙන අවස්ථා ඇතේ. උදාහරණ ලෙස, ශ්‍රී ලංකාවට අවශ්‍ය බීජ අර්ථාපල්වලින් කොටසක්, එනම් මෙට්‍රික් ටොන් 1000ක් - 1500ක් අතර ප්‍රමාණයක් ජීවත්තිය, තෙදුලන්තය ඇතුළු රටවල් කිහිපයකින් වාර්ෂිකව ආනයනය කෙරේ. මෙවැනි රෝපණ දුව්‍ය සමග ආගන්තුක වටපණු විශේෂ¹ මෙන්ම අර්ථාපල් වගාවට හානි කළ හැකි අනෙකුත් රෝග කාරකද සංකුමණය වීමට ඉඩ තිබේ.

විසිනුරු සැරපිලි සඳහා හාවිත වන මල් හා කොළ වැනි ගාක කොටස්ද, එවා ලබා ගැනීම සඳහා වගා කළ හැකි රෝපණ දුව්‍යද රටවලින් රටවලට

1. බීජ අර්ථාපල් ආනයනය ඇරැණුමට පෙර ශ්‍රී ලංකාවේ වාර්තා නොවූ අර්ථාපල් කොළඹ වටපණුව (Globodera rostochiensis) බීජ අර්ථාපල් ආනයනයෙන් වසර ගණනකට පසු ශ්‍රී ලංකාවෙන් වර්තා වී ඇතේ.

ආනයනය කිරීම දිනෙන් දින ඉහළ යම්ත් පවතී. ආර්ථිකය ගක්තිමත්, අතම්ට සරු ජනතාවක් සහිත දියුණු රටවල, විසිතුරු මල් හා ගාකවලට ඉතා ඉහළ ඉල්ලමක් ඇත. ලේක වෙළෙඳපාලට මල් සපයන රටවල් අතර මේ වන විට හෙදරුලන්තය පෙරමුණේ සිටී. ආනයනය කෙරෙන විසිතුරු මල්, කොළ හා දඩු සමග කුඩාතන්, මයිටාවන් වැනි පළිබේදයන් රටකින් රටකට සංකුමණය වීමට ඇති හැකියාව ඉතා ඉහළය. සිංගප්පරුව වැනි රටවල ගුවන් තොටුපොලවල මිකිඩි වැනි නැවුම් මල්වලින් තැනු මල් කළඹවල් විකිණීම කෙරේ. කුඩාතන්, මයිටාවන් වැනි පළිබේදයන්ට එවැනි මල් කළඹවල් සමග තවත් රටකට ආගමනය වීමේ අවස්ථාව සැලසේ. එම අවදානම ගැන දැන හෝ නොදැන, එවැනි ගුවන් තොටුපොලවල් හරහා එන සමහර මේශු මෙම මල් කළඹවල් මිලදී ගෙන කම රටවලට ගෙන එමට පෙළමෙනි.

විවිධ මාදිලියේ බේජ වර්ගය, විවිධ අවශ්‍යතා සඳහා රටවලින් රටවලට ආනයනය බේජ මගින් කෙරේ. එළවල බේජ, මල් ඇතුළු විසිතුරු ගාක බේජ හා තෘණ බේජ ආදිය බොහෝ විට වගා කිරීම සඳහා ආනයනය කෙරෙන අතර ධානා, රනිල වැනි හෝග යන්ගේ බේජ සංඡ්‍ර පරිහේෂ්තනය සඳහා හෝ වැඩිදුර සැකසීම (processing) සඳහා ආනයනය කෙරේ. මෙවැනි බේජ වර්ග සමග රටකින් රටකට සංකුමණය විය හැකි කාම් පළිබේද වර්ග ගණනාවක් වේ. ආහාර ද්‍රව්‍ය ගබඩාවල අංක එකේ සතුරා වන කැප්රා කුරුමිණිය (Khapra beetle²) බේජ සමග පැතිර යා හැකි පළිබේදයන් අතර පෙරමුණේ සිටින්නෙකි. බේජවලට පමණක් නොව පිටි, පල්ප, කඩාසි, තුවිල්ස් වැනි පැලැටි ආසින නිෂ්පාදන ගණනාවකට මෙන්ම සත්ත්ව නිෂ්පාදනවලටද අධික හානි සිදු කළ හැකි මෙම කාමියාට ආහාරවලින් තොරව දිග කළක් ජ්වත් වීමේ හැකියාවද ඇත. දෙදහස් දහ හත වසරේදී ශ්‍රී ලංකාවෙන් රුසියාවට අපනයනය කළ තේ තොගයක සිට එරට නිරෝධායන නිලධාරීන්ට හමු වූ බව කියු මෙම කුරුමිණියා නිසා ශ්‍රී ලංකාවෙන් තේ ඇතුළු කාමිකාර්මික නිෂ්පාදන ආනයනය රුසියාව විසින් තහනම් කිරීම හේතුවෙන් ශ්‍රී ලංකාව මහත් ආර්ථික අපහසුතාවකට පත් විය. දෙරවේ බලධාරීන් විසින් කෙරුණ සාකච්ඡාවලින් පසුව රුසියාව විසින් එම තහනම ඉවත් කර ගන්නා ලදී.

ධානා හෝගවලට අධික හානි පමුණුවන Karnal bunt³ වැනි රෝග කාරකය බේජ සමග රටකින් රටකට සංකුමණය වීමට ඉඩ ඇත. ශ්‍රී ලංකාව, ඉන්දුනීසියාව වැනි අවවල ආර්ථිකයට උරදෙන රබර ගාකයට වැළඳිය හැකි දකුණු අමෙරිකානු කොළ අංගමාරය වැනි රෝගය එම ගාකයේ බේජ මගින් රටකින් රටකට සංකුමණය විය හැකිය.

මහා පරිමාණයෙන් ආනයනය කරනු ලබන බේජ තොග සමග මිශ්‍ර වී, රටකින්

2. *Trogoderma granarium*

3. Karnal bunt යනු මූලින්ම ඉන්දියාවේ Karnal ප්‍රදේශයෙන් වාර්තා වූ දිලිර රෝගයකි.

තවත් රටකට සංකුමණය විය හැකි තවත් පළිබේදයක් නම් වල් පැල බේජයි. ආනයනය කෙරෙන විශාල ප්‍රමාණයේ බේජ තොගයක ආගන්තුක වල් පැල බේජ ඉතා සූළු ප්‍රමාණයක් මිශ්‍ර වී තිබුනද, වගා කරන බේජ සමගම පැලවී එම වල්පැල විශේෂයන් කෙටි කළකින් ඉතා විශාල වපසරියක් පුරා පැතිර යැමට ඉඩ ඇත.

වියලි ගාක
කොටස්
මතින්

වියලි පැලැටී හා අනෙකුත් ගාක කොටස්ද මිනිස් පරිහෝජනයට මෙන්ම ඔශයාය අවශ්‍යතා සඳහා රටකින් රටකට ආනයනය කෙරෙන අවස්ථා ඇතේ. ආයුර්වේද ඔශයාය නිෂ්පාදනය සඳහා පැලැටී විශේෂ ගණනාවක් වියලි පැලැටී ද්‍රව්‍ය (dried plant material) ලෙස ඉන්දියාවෙන් ශ්‍රී ලංකාවට ආනයනය කෙරේ. එසේම වියලි කුඩා බඩුද රට රටවල් අතර නිරතුරුවම වාණිජව පුවමාරු වේ.

මෙසේ රටවල් අතර ආනයනය හා අපනයනය වන වියලි පැලැටී ද්‍රව්‍ය හා කුඩා බඩු වැනි දැ සමග කාමින් හා ඔවුන්ගේ බිත්තර, කිට, කේෂ වැනි දේවල්ද රටකින් රටකට සංකුමණය විය හැකිය. වල් පැල බේජ ද මෙවති වියලි පැලැටී ද්‍රව්‍ය සමග මිශ්‍ර වී රටකින් රටකට ආගමනය වීමට ඉඩ ඇත.

වගා
මාධ්‍ය
මතින්

වගා මාධ්‍ය ලෙස හාවිතා කෙරෙන ගාක කොටස් හා ගාක ආඩුත නිෂ්පාදනද සමහර රටවල් විසින් පිටරටවලින් ආනයනය කරනු ලැබේ. උදාහරණ ලෙස වියලි කොහුබත් හා ඒවා උපයෝගී කරගෙන තනතු ලබන කොහු ගබාල් (coir bricks) පෙන්වා දිය හැකිය. සාම්ප්‍රදායිකව කොහුබත් ගබඩා කෙරෙන්නේ විවෘත පරිසරයේය. එනිසා සූළගේ ගසාගෙන එන වල්පැල බේජ කොහුබත් අතර රදී සිටීමට ඇති ඉඩකඩ බහුලය. ගාක කොටස් දීරා පත් වන්නට හැර නිපදවන කොම්පොස්ට් වැනි ස්වාභාවික පොහොර වර්ගද රටකින් රටකට ආනයනය කෙරෙන අවස්ථා ඇතේ. ඒවා තුළින්ද ආගන්තුක වල් පැල බේජ මෙන්ම වට පැණුවන් වැනි ජීවීන්ද, විවිධ ආගන්තුක රෝග කාරකද, ආනයනය කෙරෙන රට තුළට ඇතුළු වීමට ඉඩ ඇත. දෙදහස් විසින්ක වසරේද ශ්‍රී ලංකාවේ මහත් ආන්දෝලනයකට තුඩු දුන්, වීනයෙන් ආනයනය කළ කොම්පොස්ට් පොහොර තොගයක රෝග කාරක බැක්වීරියා විශේෂ තිබේ හමු වීම රේ කදිම නිදුසුනකි.

නට ප්‍රහේද
හඳුන්වයීමෙදී

හෝග විවිධාංගිකරණය කිරීමේ අරමුණීන් හා වෙනත් විවිධ හේතු මත රටවලින් රටවලට ආගන්තුක ගාක විශේෂයන් හා ප්‍රහේද හඳුන්වා දෙන අවස්ථා ඇතේ. සාමාන්‍යයෙන් එම හඳුන්වාදීම කෙරෙන්නේ අදාළ ආයතනවල අනුදැනුම ඇතිව නිල වශයෙනි. හඳුන්වා දෙන ගාකයෙන් රටේ පරිසරයට

මෙන්ම අනෙකුත් හේගෙවලට සිදු විය හැකි බලපෑම, එම කාකය අලුත් පරිසරයේ වල් පැලැටියක් ලෙස අනුවර්තනය වීමට ඇති අවදානම වැනි දහසක් දේ විද්‍යාත්මකව අධ්‍යයනය කිරීමෙන් පසුව මිස රටකට ආගන්තුක ගාකයක් හඳුන්වා නොදිය යුතුය. මෙම හඳුන්වාදීම් නිසා අහිතකර ප්‍රතිඵල අත්විදින්නට සිදු වූ අවස්ථා නැත්තේ තොවේ. එවැනි අතිත අමිහිරි සුදුවීම් පිළිබඳ අත්දැකීම් තිබියදී පවා දශක කිහිපයකට පෙර සත්ත්ව ආහාර නිෂ්පාදනය සහ දර සඳහා භාවිත කිරීමේ අරමුණීන් ශ්‍රී ලංකාවට හඳුන්වාදුන් ඉපිල් ඉපිල් ගාකය මේ වන විට ස්වාභාවික වන ලැහැබේවලට තරජනයක් වෙමින් පාලනයකින් තොරව වල් පැලැටියක් සේ පැතිර යැමට පටන්ගෙන තිබීම කණ්ගාටුවට කරුණෙකි.

කාක හා ඒ ආග්‍රිත නිෂ්පාදනවලට අමතරව රටකට ආනයනය කරනු දැව හරහා ලබන දැව (timber) හා ලිවලින් කැනු භාණ්ඩ තුළින්ද කාකවලට, විශේෂයෙන් කාක කළන්වලට භානිකර කාම් පළිබේදයන් සංකුමණය විය හැක. පොතු සහිත දැව ආනයනය කළ නොත්, පොතුවල රකවරණය ලබා සංකුමණය විය හැකි පළිබේදයන් ගණනාවකි.

ආනයනයන්ට අමතරව පිටරවල සිට එන ගුවන්යානාවලින් ගුවන්තොටුපොළවලදී ඉවත් කෙරෙන අප දුව් (waste) සමඟ ඇති පලනුරු වැනි දැ තුළින් ද ආගන්තුක පළිබේදයන් සංකුමණය වීමේ හැකියාව ඇත. කාක නිරෝධායන පිළිවෙත් නිසි පරිදි ක්‍රියාත්මක කෙරෙන රටවල මෙම අපද්‍රව්‍ය ආරක්ෂිත ලෙස ප්‍රවාහනය කර දහනය කිරීම (incineration) මගින් පළිබේදහරණය කර විධිමත්ව බැහැර කිරීමේ කුම සලසා තිබේ.

දානු ගබඩාවල අංක එකේ සතුරා



(Image used under the license from Shutterstock.com)

කැප්රා කුරුමිණිය (Trogoderma granarium)
සූජුමූලාගේ සැබැං දිග මිලි මීටර 1.6 – 3 පමණ වේ *

පළිබේධයන් ආ හැකි මං කවදරවත්

සැම රටකටම නිශ්චිත දේශ සීමාවක් ඇත. ගොඩිම හරහා දිවෙන සීමා මායිම මගින් වෙන් කෙරුණ රටවල් මෙන්ම, මූහුදු මගින් සීමා වෙන් කෙරුණ රටවල්ද වේ. තෝපාලය, තුකානය, ලාඩිසය වැනි භූමියෙන් වට වූ රටවල දේශසීමා ගොඩිම හරහා වැටී ඇති අතර, නවසිලන්තය, ඔස්ට්‍රේලියාව, ශ්‍රී ලංකාව වැනි රටවල් එම රටවල් වටා පිහිටි මූහුදු නිසා අනෙකුත් රටවලින් වෙන් වී ඇත. කුමකින් වෙන් වී තිබුණු ගොඩිම ඔස්සේ දිවෙන මහා මාරුග හෝ මූහුදු හා ගුවන් මාරුග හරහා මේ සියලු රටවල් මිනිස් සංවරණය සහ භාණ්ඩ සංසරණය සඳහා එකිනෙක හා සම්බන්ධ වී තිබේ.

මූහුදු මගින්

රටවල් අතර අන්තර්ජාතිකව කෙරෙන භාණ්ඩ ප්‍රවාහනයෙන් 80%ක් පමණ සිදු වන්නේ නැවී මගිනි. නැවී මගින් ප්‍රවාහනය කෙරෙන බඩු තොග බොහෝමයක් බහාලුම් (containers) තුළ බහා ප්‍රවාහනය කෙරේ. සංඛ්‍යා ලේඛනවලට අනුව 2020 වසරේදී, බහාලුම් දිග ලක්ෂ 798 ක් ලොව පුරා ඇති වරායවලදී ගොඩා හෝ පටවා ඇත. බහාලුම්වලට අමතරව සමහර බඩු තොග ලිවිලින් තැනු තටුව (pallets) මත අපුරා නැවී මගින් ප්‍රවාහනය කෙරේ. තිරිගු වැනි බීජ මහා පරිමාණයෙන් ප්‍රවාහනය කරන විට ඒවා නැවී තුළ පිහිටි විශාල අවකාශ තුළ අපුරා ප්‍රවාහනය කරනු ලැබේ.

බඩු තොග බහා එවන බහාලුම් සමගද පළිබේධයන් රටකින් රටකට සංක්‍රමණය වීමේ හැකියාව ඇත. බහාලුම් තුළ, විශේෂයෙන් කාම් පළිබේධයන්ට රෙකරණය සපයන පරිසරයක් ඇත. බහාලුම්වල පිටත වුවද රැඳී දිග මූහුදු ගමන්වල යෙදිය හැකි පළිබේධයන්ද වේ. ගබඩාවල ඇති නිෂ්පාදනවලට අධික හානි පමුණුවන කැඳේරා කුරුම්කීය බහාලුම් තුළ රැඳී රටකින් රටකට පහසුවෙන් සංක්‍රමණය විය හැකි පළිබේධයෙකි. රැසියාව, ජපානය වැනි රටවල පැතිර ඇති ආසියානු ජීඩීසි සලබයා¹ කාක විශේෂ හයසියයකට අධික ප්‍රමාණයකට හානි කළ හැකි පළිබේධයෙකි. එම සලබයා පැතිර ඇති රටවල වරායවල නවතා තිබෙන නැවී හා බහාලුම්වල මෙම සලබයාගේ ගැහැනු සුබන් තැන්පත් කරන බිත්තර මගින් එම පළිබේධයා වෙනත් රටවලට පැතිරීමේ හැකියාව ඇත.

Hitch-hiking

නැගෙනහිර ආසියාතික රටවල හා අමෙරිකානු කළාපයේ රටවල සිට දැන් ලොව පුරා පැතිර යැමුම පටන් ගෙන ඇති Brown marmorated stink bug² ද බහාලුම් හරහා සංක්‍රමණය විය හැකි පළිබේධයෙකි. යොඩ අප්‍රිකානු ගොඩබල්ලා³

1. Asian gypsy moth (*Lymantria dispar*)

2. *Halyomorpha halys*

3. ශ්‍රී ලංකාවේ කඩතර ගොඩබල්ලා ලෙස නඳුන්වන Giant African snail (*Lissachatina fulica*)

වැනි ගාකවලට හානිකර පළිබේධයන්ටද බහාලුම්වල පිහිටෙන් රටකට සංක්‍රමණය වීමේ හැකියාව ඇත.

එක්දහස් නවසිය හැත්තැ ගණන්වල ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගාවට විභාල හානියක් කළ පොල් කුරුමිණියා⁴ නැව් මගින් ශ්‍රී ලංකාවට ආගමනය වූ ආගන්තුක පළිබේධකයකු ලෙස සැලකේ.

පස් මගින් බහාලුම් රඳවා තබන වරාය පරයන්තයන් බොහෝ විට සිමෙන්තියෙන් නිමවූ බිම් සහිත ඒවා වේ. එහෙත් ආනයනය කළ හාණ්ඩ බැමට හා අපනයනය කෙරෙන හාණ්ඩ පැටවීම සඳහා බහාලුම් උක් රථ මගින් රටවල් තුළ දුර බැහැර ප්‍රදේශවලට ප්‍රවාහනය කෙරේ. එවැනි අවස්ථාවලදී බහාලුම් වල පිටත තැවරිය හැකි පස්, එම බහාලුම් සමග කවත් රටකට ප්‍රවාහනය වීමේ හැකියාව ඇත. මේ පස් සමග වල් පැළ බිජ හා ගාක රෝග කාරකයන් ද රටකින් රටකට සංක්‍රමණය වීමේ හැකියාව ඇත.

නැව් මගින් ප්‍රවාහනය කෙරෙන යන්තු සූත්‍ර හා මෝටර් රථ ආදිය හරහා ද රටකින් රටකට පළිබේධයන් සංක්‍රමණය වීමේ ඉඩකඩ ඇත. විශේෂයෙන්ම පාවිච්චි කළ පස් හැරීමට හාවිතා කළ යන්තුවල තැවරි තිබිය හැකි පස් තුළින් ඒ යන්තු හාවිත කළ රටවල සිටින පස ආස්ථා පළිබේධයන් තවත් රටකට පැතිර යැමට අධික හැකියාවක් ඇත. නැව්වල ගෙනෙන බඩු ඇසීරීමට හාවිත කරන ලී වලින් සඳු තටුව (wooden pallets) මෙන්ම නැව්වල විවිධ අවශ්‍යතා සඳහා හාවිත කර වරායවලදී ඉවත් කෙරෙන දැව දුණු (dunnage) තුළින්ද ආගන්තුක පළිබේධයන් රට තුළට ඇතුළු වීමට ඉඩ ඇත.

ගුවන් මගින්

ගුවන් යානා මගින්

ගෝලියකරණයන් සමග මේ වන විට රටවල් අතර ගුවන් ගමනාගමනය සිසු ලෙස වැඩි ඒ තිබේ. මගින්ට ඇතුළු ඒමට හා ගමන් මුළු ආදිය පැටවීම සඳහා ගුවන්තොටපුල වලදී ගුවන් යානා දොරටු විවෘත කර තැබීමට සිදු වේ. එමගින් පියාසිය හැකි පළිබේධයනට ගුවන් යානා තුළට ඇතුළු වීමට අවකාශ සැලසේ. එසේ ඇතුළුව හැකි පළිබේධයනට, රේඛ ගමනාන්තයේදී ගුවන් යානා දොරටු විවෘත කළ විට, ගුවන් යානය ගොඩ බැස්සු රටට ඇතුළු වීමට අවස්ථාව ලැබේ. ගාක පළිබේධයන් නොවුවද, මිනිස් රෝග වාහක මුදුරු විශේෂ ගුවන් යානා හරහා රටකින් රටකට සංක්‍රමණය වීමට ඇති ඉඩකඩ අධිකය. එමනිසා රෝග වාහක මුදුරු විශේෂ පැතිර ඇති රටවල සිට එන ගුවන් යානාවලට නිරදේශීත රසායනිකයන් යොදා ප්‍රතිකාර කිරීම සමහර රටවල් මගින් අනිවාර්ය කර ඇත. අතිතයේ මෙන් නොව මේ වන විට ගුවන් ගමන් ගාස්තු බොහෝ දෙනකුට

4. Coconut leaf miner (*Promecotheca cumingii*)

5. ගුවන් යානාවලට ඉසිනු ලෙන මෙම රසායනිකයන් ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය මගින් අනුමත කරන ලද ඒවාය.

දැරය නැකි මට්ටමට පත්ව ඇති නිසාත්, ගමනේ ඉක්මන් බව නිසාත්, ගුවන් මගින් රටවල් අතර ගමන් කරන මගින් ගේ සංඛ්‍යාව දිනෙන් දින ඉහළ යමින් පවතී. දෙදහස් දහාට වසරේදී පමණක් ගුවන් මගින් දස ලක්ෂ පහක් පමණ ශ්‍රී ලංකාවට පැමිණ ඇත. දැන හෝ නොදැන ගුවන් මගින් ගෙන එන විවිධ දේවල් සමග රටකින් රටකට ආගන්තුක පළිබෝධයන් ඇතුළු වීමට ඇති ඉඩකඩ ඉතා ඉහළය.

සමහර විට ගුවන් මගිහු හිතාමතාම ඁාක බීජ හා වෙනත් රෝපණ ද්‍රව්‍ය රටකින් රටකට ගෙන එති. සංකුමණිකයන්ට (migrants) ස්ථීර පදිංචිය සඳහා ඉඩ සලසා ඇති රටවල මෙය බහුලව සිදු වේ. තමා උපන් රටේ වග කෙරෙන මල්, එළවල්, පලතුරු, ඔඟයිය ගාක වැනි දේ තමා දැන් පදිංචි රටේදීත් වග කර ගැනීමට ඇති සහජ ආගාව නිසා සංකුමණිකයන් තම මුළු රටින් විවිධ රෝපණ ද්‍රව්‍ය ගෙන එමට තැත් කරන අවස්ථා එමතය. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුල, නමුත් ඔස්ට්‍රේලියාවට ආගන්තුක වෙරඹ, දිවුල්, කරපිංචා, වදුරු මැ වැනි ඁාක විශේෂ එරටට ගෙනැවීත් ඇත්තේ ඔස්ට්‍රේලියාවේ පදිංචි සංකුමණිකයන් බවට සැක නැතු.

ගුවන් මගින්
ගෙනෙන
අවදානම් දැ

සංකුමණිකයන් තමන් දැන් පදිංචි රටේ සිට තම උපන් රටට එන විට එම රටවල ඇති ඁාක, පලතුරු වැනි දේවල් තම තැදැසෙන් හා හිත මිතුරන් වෙත ගෙන යන අවස්ථාද එමතය. ඔස්ට්‍රේලියාව, නවසීලන්තය වැනි රටවල සිට ශ්‍රී ලංකාවට පැමිණෙන මගින්ගේ ගුවන් මුළු නිසි පරිදි පරික්ෂා කළ හොත්, එවා තුළ ඇපල්, මේදි, දොඩුම් වැනි පලතුරු තිබෙනු දැක ගැනීම අරුමයක් නොවනු ඇත. එවැනි පලතුරු මගින් එම රටවල ඇති, එහෙත් ශ්‍රී ලංකාවේ නැති ආගන්තුක පළිබෝධයන් පැතිරීමට ඇති ඉඩකඩ අපමණය. පලතුරු හා එළව්ලවලට හානි කරන පලතුරු මැස්සන් (fruit flies) විශේෂ ගණනාවක් දැනවමත් ශ්‍රී ලංකාවේ සිටී. ශ්‍රී ලංකාවේ තවමත් වාර්තා වී නැති පලතුරු මැසි විශේෂ ගණනාවක්⁶ පිටරටවල සිටී. මේ බව දැන හෝ නොදැන මගින් ගෙන එන පලතුරු සමග එම හානිකර ආගන්තුක පලතුරු මැසි විශේෂ ද ශ්‍රී ලංකාවට සංකුමණය වුව හොත් මෙරටට අත්විදින්නට සිදු වන අහිතකර ප්‍රතිඵල ඉමහත්ය.

පිටරට සංවාරවලට යන පැළ තවාන් හිමියන් හා විසිතුරු ඁාකවලට ඇළුම් කරන්නන් පිටරටවලදී දකින විසිතුරු ආගන්තුක ඁාක තම රටවලට ගෙන එමට පෙළඹීන අවස්ථා එමතය. මෙයට දශක කිහිපයකට පෙර දක්නට නොතිබූ විසිතුරු පැළ රාජියක් දැන් ශ්‍රී ලංකාවේ පැළ තවාන්වල හා ගෙවතුවල දක්නට ලැබේම එවැනි පෙළඹීම්වල ප්‍රතිඵල බවට නිසැකය. ශ්‍රී ලංකාවට

6. මූලගුය - ශ්‍රී ලංකා ගුවන් සේවා අධිකරය

7. උදාහරණ - ඔස්ට්‍රේලියාවේ සිටින නමුත් ශ්‍රී ලංකාවේ තවමත් දක්නට නැති කුවින්ස්ලන්ත පලතුරු මැස්සා (*Bactrocera tryoni*) හා මධ්‍යධරණී පලතුරු මැස්සා (*Ceratitis capitata*)

සංකුමණය වේ, මේ වන විට පොල් වගාවට පවා තර්ජනයක්ව පවතින සරුපිල සූදු මැස්සා⁸ වැනි පළිබෝධයන් එසේ ගෙන ආ විසිතුරු පැල සමග ආ අතුරු එලයක් වන්නට හොඳවම ඉඩ ඇත. මගින්ට අමතරව, ගුවන් මගින් කෙරෙන හාන්ඩ් ප්‍රවාහනයද දිනෙන් දින ඉහළ යමින් පවතී. විශේෂයෙන් ඉක්මනින් නරක් විය හැකි මල්, එළවල්, පලතුරු ආදිය බොහෝ විට රටකින් රටකට ප්‍රවාහනය කෙරෙන්නේ ගුවන් මගිනි. එම නිෂ්පාදන බහාලීම සඳහා සැහැල්පි ලෝභවලින් තැනු විවිධ මාදිලියේ හා ප්‍රමාණයේ ගුවන් බහාලුම්⁹ හාවත වේ. එම බහාලුම් මගින් ගෙනෙන නිෂ්පාදන සමග මෙන්ම එම බහාලුම් හරහා ද ආගන්තුක පළිබෝධයන් රටකින් රටකට පැතිර යැමීම හැකියාව ඇත.

තැපැල මගින්

පිටරට සිට එන ලියුම් හා පාර්සල් තුළ බහා එවන විවිධ දේවල් මගින්ද රටකින් රටකට පළිබෝධයන් ඇතුළුවීමේ ඉඩකඩ ඇත. තැපැල මගින් එවන සුබ පැතුම්පත් ආදිය පරිසරයේ ඇති කොළ, මල්, බිජ වැනි දේ උපයෝගී කරගෙන නිර්මාණය කෙරෙන අවස්ථා ඇත. එවැනි බිජ සමහර විට ආගන්තුක වල්පැල බිජ විශේෂ විය හැකි. එසේම ගාක පත්‍ර තුළින් හානිකර රෝග කාරකද ආගමනය විය හැකිය.

තැපැල මිස්සේ
එන අවධනම් දී

වර්තමානයේ අන්තර්ජාලය ඔස්සේ කරනු ලබන විද්‍යුත් වෙළඳාම (e-Commerce) මගින් ඕනෑම ගැණුම්කරුවෙකුට විවිධ රටවලින් විවිධ හාන්ඩ් ඇණවුම් කිරීමේ හැකියාව ලැබේ තිබේ. මේ හාන්ඩ් අතර විවිධ බිජ වර්ග මෙන්ම ගාක ආස්‍රිත වෙනත් නිෂ්පාදනය වේ. විශේෂයෙන් විසිතුරු ගාකයන්ගේ බිජ අන්තර්ජාලය තුළින් විකිණීම ලොව පුරා කෙරෙන පුළුල් ව්‍යාපාරයක් බවට පත්ව තිබේ. බිජ වැනි දේ යොදා නිපදවු, අන්තර්ජාලය මිස්සේ විකිණීමට ඇති දකින්නා ආකර්ෂණය කර ගත හැකි හාන්ඩ් ගණනාවති. බිජ යොදා නිපදවන පැල කළ හැකි පැන්සල් (plantable pencils) එක් උදාහරණයකි. හාවතයෙන් පසු ඉතිරි වන පැන්සල් කොටය පසේ සිටුවූ විට, එහි අග රඳවා ඇති බිජ පැලවී වැඩින බව මේ නිෂ්පාදනය සමග එන උපදෙස්වල සඳහන් වේ. නිසි පරිදි පරිස්ථා තොකර මුදා හැරියහොත්, ලියුම් හා පාර්සල් සමග එන මෙවැනි නිෂ්පාදන හරහාද ආගන්තුක පළිබෝධයන් රටකින් රටකට සංකුමණය විය හැකිය.

අනෙකුත් මාර්ග

සංවාරක නැවී (cruise ships) මගින් රට රටවල් අතර සංවාරය ද දැන් ලොව වටා සංවාරකයන් අතර ජනප්‍රිය වෙමින් පවතී. එසේම සමහර සංවාරකයන් රුවල් තැවිවලින් (yachts) රටවල් අතර සංවාරය කරයි. මේවායින් ගොඩබසින

8. Spiralling white fly (*Aleurodicus dispersus*)

9. ගුවන් බහාලුම් (Unit Load Devices)

මහින් විසින්ද ගාක, බේජ වැනි රෝපණ ද්‍රව්‍ය මෙන්ම පලතුරු හා ආගන්තුක පළිබේදයින්ට යකවරණය දෙන වෙනත් ගාක ආග්‍රිත නිෂ්පාදනය ගෙන ආ හැකිය.

රටවල සිදු වන හඳිසි ආපදාවලදී උපකාර කිරීමට ඉදිරිපත් වන අන්තර්ජාතික ආයතන හරහා ලැබෙන බඩු හාණ්ඩ ඔස්සේස්ද රටකින් රටකට ආගන්තුක පළිබේදයින් සංකුමණය වීමේ යම් හැකියාවක් ඇත. විශේෂයෙන්ම පිට රටවලින් ලැබෙන පාවිච්ච කළ කුඩාරම් වැනි දේවල් හරහා ආගන්තුක වල් පැළ බේජ ආදිය සංකුමණය වීමට ඉඩ ඇත.

මෙවැනි විවිධ මාර්ගවලින් ආගන්තුක පළිබේදයින් රටකට ඇතුළුවීම වැළැක්වීම එම රටේ ගාක නිරෝධායන සේවයේ වගකීම වේ. සැම රටකම පාහේ වරායවල, ගුවන් තොටුපොළවල හා අන්තර්ජාතික තැපැල් ඩුවමාරු මධ්‍යස්ථානවල, ගාක නිරෝධායන සේවයේ නිලධාරීන් සේවයේ යොදවා තිබෙන්නේ එබැවිනි.

මිනිස් බලපෑමෙන් පළිබේයකු ලොව පුරා පැතිරෙන අයුරු



Brown Marmorated Stink Bug 2011 වසරදී පැතිර තිබූ රටවල්



2018 වසර වන විට Brown Marmorated Stink Bug ගේ පැතිරීම

භාතිකර පළිබේධයන් රටකට ඇතුළ වී ස්ථාපිත වුව හොත් එම පළිබේධයන් රට තුළ වැඩිදුර පැතිරීම වැළැක්වීම හා මරදනය සඳහා දරන්නට වන වියදම ඉතා අධිකය. එක්දහස් නවසිය තිස් ගණන්වලදී පිටරින් ගෙනැවීන් පසුව ශ්‍රී ලංකාවේ ජලාශවල බේතු ජලජ වල් පැළැටියක් වන සැල්වීනියා මරදනය සඳහා මේ දක්වා ශ්‍රී ලංකා රජය විසින් දරා ඇති විය හියදම් පිළිබඳ නිශ්චිත ගණන් මිමි සෞයා ගැනීමට නොහැකි තමුන්, එය අති විශාල මුදල් කන්දරාවක් වුවාට සැක නැත. විශේෂයෙන්ම වල් නාංක යොද සැල්වීනියා මරදනය සඳහා එක්දහස් නවසිය හැට ගණන්වල දියත් කළ වැඩ සටහනට යොදගත් සේවකයන්ගේ පඩිනඩ්, යන්තු සූත්‍ර හා රසායනික ආදියට අති විශාල මුදලක් දරන්නට සිදු වූ අතර, එම විෂ සහිත රසායනික¹ නිසා ජලජ පරිසරවලට සිදුවූ අතරු හානිද සූඟ පුව නොවූ බව නොරහසකි. ඒ සියලු වියදම්වලින් පසුව අදටත් සැල්වීනියා ශ්‍රී ලංකාවේ ජලාශවලට තර්ජනයක්ව පවතී.

අමෙරිකාවේ සමහර ප්‍රාන්තවල ජන ජීවිතයට ඉමහත් කරදරයක් බවට පත්ව ඇති fire ant² නමින් හදුන්වන කුහුමූ විශේෂය 2012 වසරේදී ඔස්ට්‍රේලියාවේ කුළීන්ස්ලන්ත ප්‍රාන්තයට සංක්‍රමණය වී තිබේ හමු විය. එම කුහුමූ විශේෂය සහමුලින්ම තුරන් කිරීමේ (eradication) අරමුණීන් ක්‍රියාත්මක වන වැඩ සටහනේ, 2017 - 2027 දස වසර සඳහා වෙන් කරන්නට සිදුව ඇති මුදල ඔස්ට්‍රේලියානු බොලර් දැ ලක්ෂ 411³ කි. එමගින්ද බලාපොරොත්තු වන ප්‍රතිඵල ලැබේද යන්න තවමත් සැක සහිතය. මන්ද යත්, සියලු මරදන ක්‍රම මැද මේ හානිකර කුහුමූවා ද්‍රව්‍යින් ද්‍රව්‍ය තමා පැතිරී ඇති වපසරිය පුළුල් කර ගන්නා බැවිනි.

ආගන්තුක
පළිබේධ
මරදනයට විශාල
වියදමක්

ଆගන්තුක පළිබේධයන්ගේ ආගමනය නිසා රටකට ආර්ථික වශයෙන් මෙන්ම පාරිසරික හා සමාජීය වශයෙන්ද සිදු විය හැකි හානි මගහරවා ගත හැකි හොඳම ක්‍රියාමාර්ගය වන්නේ ඔවුන්ගේ ආගමනය වළක්වා ගැනීමයි. ගාක නිරෝධායනයේ ප්‍රධාන අරමුණද එයයි. ඒ සඳහා පාදක කර ගත හැකි ගක්තිමත් නීති මාලාවක් මෙන්ම ඒ නීති ප්‍රායෝගිකව ක්‍රියාත්මක කළ හැකි ක්‍රියාකාරී ජාතික ගාක නිරෝධායන සේවාවක්ද රටක තිබීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. රට රටවලට හිතුමන් ගාක නිරෝධායන නීති සකසා ගත නොහැකිය. විශේෂයෙන්ම ගාක නිරෝධායන නීති, වෙළෙද වාසි ලබා ගැනීමේ අරමුණීන්, අනවශ්‍ය ලෙස ආනයන තහනම් කිරීම සඳහා හාවිත කළ නොහැකිය. ඕනෑම රටක ක්‍රියාත්මක කෙරෙන ගාක නිරෝධායන නීති රිති සැම විටම විද්‍යාත්මක

1. Paraquat. දැන් ශ්‍රී ලංකාවේ හාවිතයෙන් ඉවත් කර ඇත.

2. *Solenopsis invicta*

3. Source: National Red Imported Fire Ant Programme 2017-18 to 2026-27. Queensland Government.

පදනමක් මත පිහිටා පැනවූ ඒවා විය යුතුය. ඒ සඳහා උපයෝගී කරගත හැකි ජාත්‍යන්තරව පිළිගත් මාරුගෝපදේශ හා නිරදේශ, අදාළ අන්තර්ජාතික ආයතන මගින් ප්‍රකාශයට පත් කර ඇත.

අන්තර්ජාතික සම්මුති

භාක සෞඛ්‍යාර්ක්ස්‍යනය සඳහා ඉතිහාසයේ මුල්ම සම්මුතිය ගිවිස ගෙන ඇත්තේ 1878 දිය. ඒ ඔස්ට්‍රියාව, හංගෝරියාව, ජර්මනිය හා තවත් රටවල් 4ක් එකතුව මිදි වගාචට හානි කළ ගිණුලොක්සරා කුඩාන්තාගේ පැතිරීම වැළැක්වීමට අවශ්‍ය පියවර ගැනීම සඳහාය.

1929 දී රටවල් 4ක සහභාගිත්වයෙන්, ගිණුලොක්සරා කුඩාන්තාට අමතරව අනෙකුත් පලිබෝධයන්ද පැතිරීම වැළැක්වීම අරමුණු කර ගෙන ගාක ආරක්ෂාව වෙනුවෙන් වූ අන්තර්ජාතික සම්මුතිය (International Convention for the Protection of Plants) ගිවිස ගනු ලැබේය. කෙසේ වෙතත් දෙවැනි ලෝක යුද්ධයේ බලපැම නිසා මෙම සම්මුතිය ක්‍රියාවට නැංවීම පසුබැංකට ලක් විය.

අන්තර්ජාතික
භාක ආරක්ෂා
සම්මුතියේ
උපන

දෙවැනි ලෝක යුද්ධය අවසානයේ, 1945 දී එක්සත් ජාතින්ගේ ආහාර හා කාමිකර්ම සංවිධානය බිහි විය. එහි සාමාජික රටවල් විසින් ගාක ආරක්ෂාය සඳහා වන අන්තර්ජාතික සම්මුතියක් පිළිබඳ යෝජනාවක් ගෙන එන ලද අතර, 1951දී පැවති ආහාර හා කාමිකර්ම සංවිධානයේ හයවැනි සැකිවාරයේදී එම යෝජනාව සම්මත වීම මගින් “අන්තර්ජාතික ගාක ආරක්ෂා සම්මුතිය” [International Plant Protection Convention⁴ (IPPC)] බිහි විය.

1952 දී මුළුන්ම ශ්‍රී ලංකාව, ස්පාජුන්දය හා විලි යන රටවල් විසින් එම සම්මුතිය තම රටවල බලාත්මක (ratify) කරනු ලැබේය. 2023 වසර වන විට ලෝකයේ රටවල් 184ක් මෙම සම්මුතියේ සාමාජිකයන් බවට පත්ව ඇත. ගාක සෞඛ්‍යාර්ක්ස්‍යනය පිළිබඳව අද ලෝකයට මගපෙන්වන්නා බවට පත්ව ඇත්තේ මෙම සම්මුතියයි.

1995 දී ලෝක වෙළඳ සංවිධානයේ (World Trade Organization) ආරම්භයන් සමග ආහාර සුරක්ෂිතභාවය හා සත්ත්ව සෞඛ්‍ය මෙන්ම ගාක සෞඛ්‍යාර්ක්ස්‍යනය පිළිබඳව පිළිපැදිය යුතු නීති රිති සම්පාදනයට පදනම සැපයීම සඳහා වන “සෞඛ්‍යාර්ක්ස්ක හා ගාක සෞඛ්‍යාර්ක්ස් පිළිවෙත් හාවිතය පිළිබඳ ගිවිසුම” (Agreement on the application of sanitary and phytosanitary measures) බිහි විය. මෙම ගිවිසුම මගින් අන්තර්ජාතික වෙළඳාම්වලදී රටවල් මගින් අනිසි ලෙස වෙළඳ බාධක පැනවීම වළක්වාලනු ලබයි.

4. එම සම්මුතිය විසින්ම එය හඳුන්වා දී ඇත්තේ “පිළිබෝධ හඳුන්වාදීම හා පැතිරීම වැළැක්වීම මගින් වතා කෙරෙන හා වන ගාක ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා ගිවිසග් අන්තර්ජාතික සම්මුතියක්” ලෙසයි.

අන්තර්ජාතික ප්‍රමිතින්

ඉහත කි ගාක සෞඛ්‍යාර්ස්‍යෙන පිළිවෙත් භාවිතය පිළිබඳ ගිවිසුමට අනුව ගාක සෞඛ්‍යාර්ස්‍යෙනය පිළිබඳ මාර්ගෝපදේශ හා නිර්දේශ සැකසීමේ පූර්ණ වගකීම “අන්තර්ජාතික ගාක ආරක්ෂණ සම්මුතිය” (IPPC) වෙත පවරා ඇත. එම සම්මුතිය මගින් පත් කර ඇති ‘ගාක සෞඛ්‍යය පිළිබඳ කටයුතු සඳහා වන කොමිසම’ මගින් අන්තර්ජාතික විශේෂයෙන්ගේ සහාය ඇතිව ගාක සෞඛ්‍යාර්ස්‍යෙනයට අදාළ ප්‍රමිතින් ප්‍රකාශයට පත් කෙරේ. එම ප්‍රමිතින්, ‘ගාක සෞඛ්‍යාර්ස්‍යෙනය සඳහා වන අන්තර්ජාතික ප්‍රමිතින්’ [International Standards for Phytosanitary Measures (ISPM)] ලෙස හැදින්වේ. එම ප්‍රමිති අංක 1 ‘ගාක ආරක්ෂාව සඳහා යොද ගත හැකි ගාක සෞඛ්‍යාර්ස්‍යක මූලධර්ම හා ජාත්‍යන්තර වෙළෙඳාමේදී ගාක සෞඛ්‍යාර්ස්‍යක කුමවේද භාවිතය’ ලෙස නම් කර තිබේ. එම ප්‍රමිතියෙන් මගපෙන්වීම් කර ඇති විෂය පථයන් අතර;

නිරෝධායනයේ
විවිධ විෂයන්
පිළිබඳ
මගපෙන්වීම්

- ගාක සෞඛ්‍යාර්ස්‍යක නීති පැනවීම සඳහා රට රටවලට ඇති ස්වේච්ඡ අයිතිය
- ගාක සෞඛ්‍යාර්ස්‍යක නීති පැනවීමේදී පිළිපැදිය යුතු මූලධර්ම
- ප්‍රලිඛේද ආගමනයට ඇති අවධානම විද්‍යාත්මකව විශ්ලේෂණය කිරීමේ වැදගත්කම
- ගාක නිරෝධායන නීති ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ජාතික මට්ටමේ ගාක ආරක්ෂණ සංවිධානයක් පිහිටුවිය යුතු බව
- ගාක නිරෝධායන ආරමුල් විසඳීමේදී පිළිපැදිය යුතු ක්‍රියා පැවතාවිය ආද රටක ගාක සෞඛ්‍යාර්ස්‍යෙනයට වැදගත් කරුණු රාඩියක් වේ.

ගාක නිරෝධානයේදී යොද ගත හැකි පරික්ෂා කිරීම්, අවශ්‍ය සාම්පල් ගැනීමේදී අනුගමනය කළ යුතු කුමවේද වැනි විවිධ විෂයන් සඳහා වන මගපෙන්වීම් හා ප්‍රමිතින් 28ක් 2023 වසර වන විට අන්තර්ජාතික ගාක ආරක්ෂණ සම්මුතිය මගින් ප්‍රකාශයට පත් කර ඇත. මෙම ප්‍රමිතින් හා මාර්ගෝපදේශ පදනම් කර ගෙන රට රටවලට තම රටවලට ගැළපෙන ගාක නිරෝධායන නීති රිති හා කුමවේදයන් සකසා ගැනීමට ඉඩ සැලසී ඇත. එම ප්‍රමිතින්වලට වඩා වැඩි වශයෙන් තද නීති රිති සම්පාදනය කර ගැනීමට රටවලට අයිතිය ඇත්තේ, එසේ සැකසෙන නීති රිති සැම විටම විද්‍යාත්මකව සාධාරණය කළ හැකි ඒවා විය යුතුය.

කළාපීය මට්ටමේ
සංවිධාන

අන්තර්ජාතික ගාක ආරක්ෂණ සම්මුතිය (IPPC) කළාපීය මට්ටමින් ක්‍රියාවට නැංවීමට සහාය වීම සඳහා පිහිටුවා ගත් ‘කළාපීය ගාක ආරක්ෂක සංවිධාන’ (Regional Plant Protection Orgnizations) ඇත. දැනට මෙවැනි කළාපීය සංවිධාන 9ක් ඇති අතර ශ්‍රී ලංකාව, ඉන්දියාව, ජපානය, ඔස්ට්‍රිලියාව වැනි ආසියා හා ගාන්තිකර කළාපයේ රටවල් 26 ක් එකතුව ගොඩනගා ඇති ‘ආසියා හා ගාන්තිකර කළාපීය ගාක ආරක්ෂණ කොමිසම’ (Asia and Pacific

5. යාවත්කාලීන ප්‍රමිතින් හා මාර්ගෝපදේශ www.ippc.int ලෙස අඩවියෙන් බාහිත කරගත හැක.

Plant Protection Commission) ඉන් එකකි. මෙම කළාපීය සංවිධාන වල මෙහෙවර (mission) වන්නේ ආභාර සුරක්ෂිත බව හා ජේව විවිධත්වය සුරු කිම් වස් ලෙස්කයේ ගාක සම්පත, ආගන්තක පළිබේධයන්ගෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීමටත්, වෙළඳම සඳහා පහසුකම් සැපයීමටත් අවශ්‍ය කළාපීය ජාතින් අතර සහයෝගය සහතික කිරීමය.

දේශීය අන්තර්ජාතික

අන්තර්ජාතික වගයෙන් එලඹ ඇති ඉහත සඳහන් කළ ගිවිසුම් හා සම්මුතින්ට අනුකූල වන පරිදි කටයුතු කිරීම ඒවාට අන්සන් කර ඇති සාමාජික රටවල වගකීම වුවද, එම ගිවිසුම් හා සම්මුතින් මගින් එළිදක්වන ප්‍රමිතින් හා මාර්ගෝපදේශ සාමාජික රටවල් තුළ සංඝ්‍රවම ක්‍රියාත්මක වන නීති ලෙස බලාත්මක නොවේ. එනිසා සාමාජික රටවල රජයන් මගින් අන්තර්ජාතික ගිවිසුම් හා සම්මුතින් මගින් සපයන ප්‍රමිතින් හා මාර්ගෝපදේශ පදනම් කරගෙන ඒ ඒ රටවල ගාක සෞඛ්‍යාරක්ෂාව සඳහා අවශ්‍ය ගාක නිරෝධායන නීති තම රටවලට ගැලපෙන අයුරින් සම්පාදනය කරගත යුතුය. මෙය බොහෝවිට සිදුවන්නේ පාර්ලිමේන්තුව වැනි නීති සම්පාදක ආයතන ක්‍රිඩ්‍රින් ගෙන එන පනත් මගිනි. එසේ සම්මත වන පනත් පාදක කරගෙන ඒවා ප්‍රායෝගිකව ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා අවශ්‍ය රෙගුලාසි හා ආයුෂ්‍ය පනත් (ordinance) ප්‍රකාශයට පත් කිරීම සිදුවේ. එම නීති නීති රට තුළ නිසිපරිදී ක්‍රියාවට නැංවීම සඳහා ජාතික මට්ටමේ සංවිධානයක් අත්‍යවශ්‍ය අතර, අන්තර්ජාතික ගාක ආරක්ෂණ සම්මුතියේ සැම සාමාජික රටකම පාහේ මේ සඳහා ජාතික ගාක ආරක්ෂණ සංවිධානයක් [National Plant Protection Organization (NPPO)] පිහිටුවා තිබේ. තම රටවල ගාක නිරෝධායන කටයුතු වලට අදාළ ප්‍රතිපත්ති, ක්‍රමවේද, ආනයන කොන්දේසි, බලපත් නිකුත් කිරීමේ පාරිපාටි ආදිය සැකසීම හා පළිබේද අවදුනම තක්සේරු කිරීම වැනි කාර්යභාරයන් මෙම ජාතික ගාක ආරක්ෂණ සංවිධාන වෙත පැවරී තිබේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ ගාක නිරෝධායන නීති

ශ්‍රී ලංකාවේ ගාක ආරක්ෂණය සඳහා නීති සම්පාදනය ඇරඟී ඇත්තේ ලංකාව බ්‍රිතානු පාලනය යටතේ පැවති එක්දහස් අවසිය මුළු ගණන්වල සියලු. ජපන් ජබර වල් පැලැටිය ආනයනය තහනම් කිරීම හා එය විනාශ කිරීම සඳහා අවශ්‍ය නීති පසුබුම සකහමින් නිකුත් කර ඇති 1909 අංක 4 දරන ජපන් ජබර ආයුෂ්‍ය පනත්⁶ එවැන්නකි. 1924 අංක 10 දරන ගාක ආරක්ෂක ආයුෂ්‍ය පනත්⁷, දශක ගණනාවක් පුරා ශ්‍රී ලංකාවේ ගාක සෞඛ්‍යාරක්ෂණය සඳහා භාවිතා කරන ලදී. 1999 අංක 35 දරන ගාක ආරක්ෂක පනත් මගින් ඉවත් කරන තුරුම ශ්‍රී ලංකාවේ ගාක නිරෝධායන හා පැලැටි සංරක්ෂණ

6. Water Hyacinth Ordinance, No. 4 of 1909

7. Plant Protection Ordinance, No. 10 of 1924

8. Plant Protection Act, No. 35 of 1999

සේවාවන් සඳහා අවශ්‍ය නීතිමය පසුබීම සැපයුයේ වරින් වර සුඩ වගයෙන් සංගේධනය කරන ලද 1924 අංක 10 දරන ගාක ආරක්ෂක ආයා පනතයි.

1999 අංක 35 දරන ගාක ආරක්ෂක පනතට අනුව එහි පරිපාලනය කාෂිකරුම දෙපාර්තමේන්තුවේ අධ්‍යක්ෂ ජේනරාල්වරයාට පැවරෙන අතර, එම පනත පදනම් කරගෙන කාලීනව අවශ්‍ය පරිදි රෙගුලාසි පැනවීමේ බලය අදාළ විෂයය භාර ඇමැතිවරයාට හිමි වී ඇත. ඒ අනුව ආගන්තුක පළිබෝධයන් ශ්‍රී ලංකාව තුළට ඇතුළුවීම වැළැක්වීමට හා පළිබෝධයන් රට තුළ පැතිරයැම වැළැක්වීම සඳහා අවශ්‍ය රෙගුලාසි විෂයය භාර අමාත්‍යවරයා විසින් පැනවිය හැකිය. පනතේ සඳහන් විධිවිධාන හා ඒ යටතේ පැනවෙන ව්‍යවස්ථාපිත රෙගුලාසි ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා බලය පැවරෙන 'බලය ලත් නිලධාරීන්' පත් කිරීමේ බලයද කාෂිකරුම අධ්‍යක්ෂ ජේනරාල්වරයා වෙත පවතා ඇත. පනතට අනුව පළිබෝධයන් සිටින හෝ සිටින බවට සැක කෙරෙන ස්ථානවලට නිසි පරිදි ඇතුළු වී, එම ස්ථාන පරීක්ෂා කිරීමට හා එම පළිබෝධයන් මරුදනයට හා පැතිරයාම වැළැක්වීමට අවශ්‍ය පියවර ගැනීමේ බලය, බලය ලත් නිලධාරීන්ට හිමිව ඇත.

ගාක ආරක්ෂක
පනත

පනතේ සඳහන් විධිවිධාන හා පනත පදනම් කරගෙන පනවනු ලබන රෙගුලාසි කඩ කරන පුද්ගලයන්ට විරැදුධව නීතිමය ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කර පැමිණවිය හැකි දුනුවම පිළිබඳවද එම පනතේ සඳහන් කර ඇත (වැඩියුර විස්තර සඳහා ඇමුණුම් අංක 1 - 1999 අංක 35 දරන ගාක ආරක්ෂක පනත බලන්න).

ගාක ආරක්ෂණ
රෙගුලාසි

1999 අංක 35 දරන ගාක ආරක්ෂක පනත මගින්, 1924 අංක 10 දරන ගාක ආරක්ෂක ආයා පනත ඉවත් කෙරුණුද, එම ආයා පනත යටතේ පනවා තිබූ රෙගුලාසි, නව පනතට අනුකූල වන තාක් කල් නව පනත යටතේ පැනවූ රෙගුලාසි ලෙසද සැලකිය යුතු බව නව පනතේ සඳහන් වේ. ඉවත් කෙරුණු ආයා පනත යටතේ පනවා තිබුණු 1981 අංක 165/2 දරන අති විශේෂ ගැසට් පත්‍රය මගින් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද ගාක ආරක්ෂණ රෙගුලාසි මාලාව එවැන්නකි. එකල කාෂිකරුම සංවර්ධන හා පර්යේෂණ ඇමැතිව සිටි ගරු රී.එල්. සේනානායක මැතිතුමාගේ අත්සනින් ප්‍රකාශයට පත් කර ඇති එම ගැසට් පත්‍රයේ ගාක නිරෝධායනයට අදාළ වැදගත් රෙගුලාසි ගණනාවක් ඇතුළත් වේ.

තහනම් හා
සීමාකල ආනයන

කාෂිකරුම අධ්‍යක්ෂ ජේනරාල්වරයාගේ පූර්ව අවසරයකින් තොරව රට තුළට ගෙන එම තහනම් කර ඇති හෝ සීමා කර ඇති ගාක විශේෂ හා රෝපණ ඇතුළත් වේ.

9. Plant Protection යන්නට සිහලෙන් 'පැලුට් සංරක්ෂණය' යන්න යොද ගැනුණු හා තවමන් යොද ගැනෙන අවස්ථා ඇත. උග්‍රණ - Plant Protection Service = පැලුට් සංරක්ෂණ සේවය. කෙසේ වෙතන් 'සංරක්ෂණය' යන වනය වඩාත් ගැලපෙන්නේ preservation යන්නට නිසා, plant protection යන්නට වඩාත් ගැලපෙන්නේ 'ගාක ආරක්ෂණය' බව හැගේ.

දුව්‍ය ගණනාවක් ඉහත කි ගැසට් පත්‍රයේ අඩංගු රෙගුලාසි මගින් ප්‍රකාශයට පත් කර තිබේ. පොල්, තේ, රබර්, වී වැනි ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථිකයට වැදගත් හෝග වර්ග ගණනාවක් ඒ අතර වේ. රජයේ ඉල්ලීම මත, විද්‍යාත්මක අවශ්‍යතා සඳහා වූවද, එම ලැයිස්තුගත ගාක විශේෂවල සූළු ප්‍රමාණයක් පවතා ආනයනය කිරීමට ඉඩ දිය හැකිකේ කාෂිකරුම අධ්‍යක්ෂ ජේනරාල්වරයා විසින් පනවන කොන්දේසි යටතේ පමණි. එසේම එම රෙගුලාසිවලට අනුව පරිභේදනය සඳහා වන නැවුම් පලතුරු හා එළවුල් ආනයනය සඳහා ද කාෂිකරුම අධ්‍යක්ෂ ජේනරාල්වරයාගේ පූර්ව අවසරය ලබා ගත යුතුය. පස් ආනයනය මුළුමනින්ම තහනමිය. (වැඩිදුර විස්තර සඳහා ඇමුණුම් අංක 2 - 1981 නොවැම්බර 02 දින නිකුත් කර ඇති අංක 165/2 දරන අති විශේෂ ගැසට් පත්‍රය බලන්න).

රට රටවල පනවා ඇති ගාක ආරක්ෂක නීති රීති කාලීන අවශ්‍යතා අනුව යාවත්කාලීන විය යුතුය. එසේම අවශ්‍ය පරිදි අවශ්‍ය අවස්ථාවල අපුරුත් නීති රීති පැනවිය යුතුය. නැත හොත් ඒවා යල්පැනහිය නීති රීති බවට පත් වේ.

නීති යළේ පැනීම ඉහත සඳහන් කළ 1991 ගාක ආරක්ෂක ආයුරා පනත යටතේ පනවා ඇති රෙගුලාසි අතර, යම් යම් ගාක නිරෝධායන කටයුතු සඳහා අය කළ හැකි ගාස්තුද ප්‍රකාශයට පත් කර ඇත. උදාහරණ ලෙස සන මිටර් 0.5 ක බඩු තොගයක් බුමායනය¹⁰ සඳහා අය කළ යුතු ගාස්තුව රුපියල් 10.00කි. එසේම ගාකයක් පැන්වාත් නිරෝධායනය යටතේ, ගාක නිරෝධායන සේවය මගින් නඩත්තු කරන විට අය කළ යුතු ගාස්තුව මාසයකට රුපියලකි. මෙම ගාස්තු වර්තමානය සඳහා කොනෙක් ගැලුපෙද් යන්න ප්‍රශ්නාර්ථයකි.

පරස්පරතා එසේම, එම රෙගුලාසි යටතේ ආනයනය තහනම් කර හෝ සීමා කර ඇති ලැයිස්තුවට අඩංගු නැති ගාක විශේෂ, එහිම ඇතුළත් රෙගුලාසි අංක 4 යටතේ පූර්ව අවසරයකින් තොරව, ඇතුළවීමේදී ගාක නිරෝධායන සේවයේ නිලධාරීන්ගේ පරීක්ෂාවට පමණක් යටත්ව, සූළු ප්‍රමාණවලින් ආනයනයට අවසර දී ඇත. සාමාන්‍යයෙන් කාෂිකාර්මික ආර්ථිකයක් පවතින රටවල ක්‍රියාත්මක වන ගාක නිරෝධායන නීති රීති යටතේ, පටක රෝපිත (tissue cultured) වැනි අවධනම් අවම රෝපණ දුව්‍ය හැර, වෙනත් කිසිම සංශෝධනයක් පූර්ව අවසරයකින් තොරව ආනයනයට ඉඩ නොදේ. මේ අනුව බලන විට ශ්‍රී ලංකාවේ ගාක නිරෝධායනයට අදාළ සමහර නීති රීති, අදට ගැලුපෙන පරිදි යාවත්කාලීන කළ යුතු කාලය එළඹ ඇති බව පැහැදිලිය.

10. රජය ගාක නිරෝධායන සේවය මගින් බුමායනය කරන විට.

ශ්‍රී ලංකාවේ ගාක නිරෝධායන කටයුතු ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන්නේ රජයේ කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගිනි. එම දෙපාර්තමේන්තුවේ බෛජ සහතික කිරීමේ හා පැලැට් සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථානය යටතේ පාලනය වන කුටුනායක පිහිටි ජාතික ගාක නිරෝධායන සේවය, ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික ගාක ආරක්ෂක සංවිධානය (NPPO) ලෙස කටයුතු කරයි. ගාක නිරෝධායන නීති බිම් මට්ටම්න් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා පත් කර ඇති බලය ලත් නිලධාරීන්, කුටුනායක, රත්මලාන, මත්තල හා පලාලි ජාත්‍යන්තර ගුවන් තොටුපොළවලත්, කොළඹ හා හම්බන්තොට වැනි ජාත්‍යන්තර වරායවලත්, කොළඹ මධ්‍යම තැපැල් භූවමාරු මධ්‍යස්ථානයේන් සේවයේ යොදවා ඇත.

ජාතික ගාක නිරෝධායන සේවයට අමතරව, ආගන්තුක පළිබේදයන් රටට ඇතුළු වී ඇති අවස්ථාවක එම පළිබේද මරදනය හා පළිබේද සම්ක්ෂණය වැනි 1999 අංක 35 දරන ගාක ආරක්ෂක පනතේ සමහර විධිවිධාන ක්‍රියාත්මක කිරීමේ වගකීම කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ තවත් අංශයක් වන පැලැට් සංරක්ෂණ සේවයට පැවරී ඇත.

ආනයනයන් පිළිබඳ ගාක නිරෝධායන කටයුතුවලට අමතරව ශ්‍රී ලංකාවෙන් පිටරටවලට අපනයනය කෙරෙන ගාක හා ගාක ආස්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා අවශ්‍ය පරිදි ගාක සෞඛ්‍යාරක්ෂක සහතික (phytosanitary certificates) තිබුන් කිරීම වැනි කාර්යයන් සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රතිපාදනය 1999 අංක 35 දරන ගාක ආරක්ෂක පනත මගින් බලය ලත් නිලධාරීන් වෙත සලසා දී ඇත.

පළිබේද ආගමනය වැළැක්වීමේ ක්‍රම

ආනයන
නියාමනය

මිට පෙරද සඳහන් කර ඇති පරිදි ආගන්තුක පළිබේධයන් ඇතුළ විය හැකි සියලු මාරුග වසා දමා, ලෝකයේ කිසිම රටකට ඩුදෙකලාවේ පැවතිය නොහැකිය. එසේම අන්තර්ජාතිකව පිළිගත් නිර්ණායකයන්ට පටහැනීව, පළිබේධයන් පැමිණිය හැකි යයි අනුමාන කෙරෙන පදනම මත පමණක් පිහිටා හිමුමතේ ආනයන තහනම් කිරීමද කළ නොහැකිය. පායෝගිකව කළ හැකි වන්නේ ආගන්තුක පළිබේධයන් රටට ඇතුළ වීමට ඇති අවදානම හා එමගින් අත්විදිමට සිදු විය හැකි හානි පිළිබඳව කෙරෙන විද්‍යාත්මක අධ්‍යයන මත පදනම්ව, පළිබේධයන් ඇතුළ විය හැකි මාරුග නියාමනය (regulate) කිරීමයි. ඒ පිළිබඳ ප්‍රධාන වගකීම පැවරෙන්නේ රටේ ජාතික ගාක නිරෝධායන ආයතනයටයි. එසේ නියාමනය කළ යුතු දේවල් අතරට;

- වග කිරීමට හා පරිහැළුණය සඳහා ආනයනය කෙරෙන ගාක හා ගාක ආක්‍රිත නිෂ්පාදන
- පිටරවල සිට එන මගින්ගේ බඩු බාහිරාදිය
- හානේඩ හා නිෂ්පාදන බහා එවන බහාලුම් හා ඇසුරැමි
- හාවිත කළ යන්තෝපකරණ
- විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයන් සඳහා ගෙන එන ගාක හා සත්ත්¹
- අන්තර්ජාතික තැපැල හා පාර්සල් වැනි, දහසකත් දේ ඇතුළත් වේ.

ආනයන නියාමනය විවිධ මට්ටම්වලින් ක්‍රියාත්මක කළ හැකිය. යම් පළිබේධයකු ආගමනය වළක්වාගත හැකි ක්‍රම නැති නම්, එම පළිබේධයාට රෙකවරණය දිය හැකි ආනයන මූල්‍යනීතියේ තහනම් කිරීමට සිදු විය හැකිය. ආරක්ෂක ක්‍රම අනුගමනය කර ආරක්ෂිත මට්ටමකට පළිබේධයන් ඇතුළවීමේ අවදානම පාලනය කර ගත හැකි ආනයනයන්ට යම් යම් කොන්දේසි මත ඉඩ දිය හැකිය. පළිබේධයන් ඇතුළවීමේ අවදානමක් රහිත ආනයනයන්ට කිසිදු නියාමනයකින් තොරව රටට ඇතුළවීමට ඉඩ දිය යුතුය.

මූල්‍යනීතිය තහනම් කිරීම

රටක කෘෂිකාර්මික හෝගවලට හා ස්වාභාවික පරිසරයේ ගාක ප්‍රජාවට හානි කළ හැකි සමහර ආගන්තුක පළිබේධයන් ඇතුළවීම වැළැක්වීමට යොද ගත හැකි ක්‍රම එම රට සතුව නැති අවස්ථා තිබිය හැකිය. එසේම එම පළිබේධයන් ඇතුළ වුව හොත් ඔවුන් මරුදාය සඳහා යොද ගත හැකි ක්‍රමවේදයන් නොතිබෙන්නට පුළුවන. එවැනි අවස්ථාවලදී එම පළිබේධයන් ආගමනය වීමට ඉඩ ඇති ආනයනයන් තහනම් කිරීම හැර වෙන විකල්පයක් නැත. එවැනි තිරණ සැම විටම විද්‍යාත්මකව තහවුරු කළ හැකි එවා විය යුතුය.

1 ජෙවත මරුදාය සඳහා යොද ගැනෙන ජීවියෝ (Biological control agents)

ආනයන මුළුමනින්ම තහනම් කිරීම නිසා අවාසි සිදු විය හැකි අවස්ථාද නැත්තේ නොවේ. හෝගවල අස්වනු වැඩි කර ගැනීමට හා පළිබේද ප්‍රතිරෝධී ප්‍රහේද බිභා කිරීම වැනි හෝග අභිජනන වැඩ සටහන් සඳහා අවශ්‍ය ජාන සම්පත් පිටරවවලින් ලබාගත යුතු අවස්ථා එලැශ්‍රී. එවැනි හෝග ආනයනය මුළුමනින්ම තහනම් කර ඇත් නම්, එම හෝගයන්ගේ ජාන සම්පත් අනෙකුත් රටවලින් ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව වැළකේ. එමගින් රටක කෘෂිකර්මයේ උන්නතිය උදෙසා අවශ්‍ය නව ප්‍රහේද බිභා කර ගැනීමට ඇති අවස්ථාව මගහැරී රටට අර්ථික වශයෙන් පාඩු විදිමට සිදු විය හැකිය.

මුළුමනින්ම
තහනමේ අවාසි

කොන්දේසි සහිතව ආනයනයට ඉඩ දීම

බොහෝ විට සිදු වන්නේත්, සිදු විය යුත්තේත් ආගන්තුක පළිබේදයන් ඇතුළු වීමට ඇති අවද්‍යම මගහරවා ගැනීමට අනුගමනය කළ යුතු කොන්දේසි මත, හැකි සැම අවස්ථාවකදීම ආනයනයන්ට ඉඩ දීමයි. එසේ පැනවෙන කොන්දේසි අතර ආනයනයට පෙර කළ යුතු සහතික කිරීම් හා ප්‍රතිකාර, ආනයනය කළ වහාම කළ යුතු පරිස්‍යා හා ප්‍රතිකාර, ආනයනයෙන් පසු අනුගමනය කළ යුතු පැළ්වාත් නිරෝධායන ත්‍රියාමාර්ග ආදිය ඇතුළත් විය හැකිය. ආනයනයට පෙර ගත යුතු බලපත්‍රයක් මගින් එම කොන්දේසි ආනයනකරු වෙත දන්වා සිටිය හැක. බලපත්‍ර අවශ්‍ය නැති, එහෙත් අවද්‍යම සහිත ආනයනයන් සඳහා පැනවෙන කොන්දේසි පිළිබඳව, පොලෝවේ ප්‍රකාශයට පත් කෙරෙන කොන්දේසි මාලාවක් මගින් ආනයනකරුවන් දැනුවත් කළ හැකිය.

බලපත්‍ර මත
ආනයනය

උදහරණ ලෙස, ශ්‍රී ලංකාවේ ගාක නිරෝධායන සේවාව මගින් පනවා ඇති ආනයන කොන්දේසිවලට අනුව, ශ්‍රී ලංකාවට නැතුම් පලතුරු ආනයනයට පෙර ආනයන බලපත්‍රයක් ගත යුතුය. එම බලපත්‍රයේ සඳහන් වන කොන්දේසි අතර, පලතුරු ආනයනය කළ හැක්කේ ශ්‍රී ලංකාවේ වාර්තා වී නැති පලතුරු මැසි විශේෂයන් නැති රටවල් හෝ ප්‍රාන්තවලින් පමණකි. එසේම එම පලතුරු ආනයනයට පෙර හෝ ආනයනය කරන අතරතුර, පලතුරු මැස්සන්ගේ බිත්තරවලට සක්ව ලෙස පැවතිය නොහැකි කරම් අඩු උෂ්ණත්වයක අදාළ දින ගණනක් රඳවා තබා ප්‍රතිකාර² කර තිබිය යුතුය.

නිදහසේ ආනයනයන්ට ඉඩ දීම

ආගන්තුක පළිබේදයන්ගේ ආගමනයට ඇති අවද්‍යම පිළිබඳව කෙරෙන විද්‍යාත්මක විශ්ලේෂණයන්ගෙන් පසුව අවද්‍යමක් නැති බව නිශ්චිතය කර ගත් ගාක හා ඒ ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන මෙන්ම එවැනි අනෙකුත් ආනයනයන්ද කිසීම කොන්දේසියක් රහිතව රටක් තුළට ආනයනය කිරීමට ඉඩ දිය හැකිය. උදහරණ ලෙස වාණිජව නිපදවා, වායු රෝධක වින්වල අසුරා³ ඇති ශිතකරණයකින් තොරව කළේ තබාගත හැකි ගාක ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන වැනි දේ දැක්වීය හැකිය.

2. සෙල්පියයේ අංයක 01 අඩු උෂ්ණත්වයක අවම දින 14ක කාලයක්.

3. Hermetically sealed

අවදනම් රහිත
නිෂ්පාදන

වින්වල අසුරා ශ්‍රී ලංකාවෙන් අපනයනය කෙරෙන කෙසේල්, මුරුංගා, කරවිල, කොහිල වැනි විවිධ ගාක ආස්‍රිත නිෂ්පාදන පළිබෝධයන්ට රෙකුවරණය නොදෙන අවදනම් රහිත දේවල්ය. ජ්වාණුහරණය කිරීමට අවශ්‍ය තත්ත්වයන් යටතේ නිපදවා ඇති මෙවැනි නිෂ්පාදන සඳහා ආනයනය කෙරෙන රටවල ගාක නිරෝධායන සේවා මගින් බොහෝ විට ඉල්ලා සිටින්නේ එම නිෂ්පාදන සඳහා හාටිත කළ නිපැයුම් ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ පියවරෙන් පියවර විස්තර සඳහන් නිෂ්පාදකයන් විසින් නිකුත් කෙරෙන සහතික පමණි. එවැනි සහතික මත, එම නිෂ්පාදන නිරෝධායන ක්‍රියාවලියන්ට යටත් නොකාට නිදහස් කිරීම බොහෝ විට සිදු වේ.

ආනයන කොන්දේසි

රටක ආනයනයන් නියාමනය කිරීමේදී ඒ ඒ ගාක හා ගාක ආස්‍රිත නිෂ්පාදන මෙන්ම විවිධ හාණ්ඩ හා උපකරණ වැනි පළිබෝධ අවදනමක් සහිත සියලු ආනයනයන් සඳහා පනවා ඇති කොන්දේසි මහජනතාවද ඇතුළු ආනයනකරුවන්ගේ දැන ගැනීම සඳහා ප්‍රකාශයට පත් කර තිබීම ඉතා වැදගත්ය. බොහෝ රටවල මෙම කොන්දේසි විළුත් මාධ්‍ය හරහා ප්‍රකාශයට පත් කර තිබේ. යම් දෙයක් ආනයනය සඳහා බලපත්‍රයක් අවශ්‍ය, බලපත්‍රයක් රහිතව ආනයන කළ හැකි දේවල් මොනවාද, අනෙකුත් සපුරාලිය යුතු ආනයන කොන්දේසි මොනවාද, පරීක්ෂා කිරීම හා ප්‍රතිකාර කිරීම ආදියට ගෙවිය යුතු ගාස්තු කොපමණද වැනි සියලු විස්තර මේ මගින් ආනයනකරුවන්ට දැන ගැනීමට අවස්ථාව ලැබේ. රටේ ගාක සෞඛ්‍යාර්ජ්‍යාවට විටින් විට එල්ල විය හැකි විවිධ බලපැමි අනුව මෙම කොන්දේසි කාලීනව සුදුසු පරිදි වෙනස් විය යුතුය.

කොන්දේසි
ජාධාරණීකරණය

විද්‍යාත්මක පදනමක් මත නොපිහිටා පැනවෙන ආනයන කොන්දේසි අදාළ ආායතන ඉදිරියේ අහියෝගයට ලක් කළ හැකිය. ගාක ආරක්ෂණයට මුවා වී වෙළඳ වාසි ලබාගැනීම සඳහා ආනයන වැළැක්වීම කිසි විටක නොකළ යුතුය. එසේ අනවාය ලෙස ආනයන කොන්දේසි පනවා ඇති බව පෙනී ගිය හොත් අන්තර්ජාතික සම්මුති යටතේ අගතියට පත් පාර්ශ්වයට ඒ පිළිබඳව ලෝක වෙළඳ සංවිධානය වෙත පැමිණිලි කළ හැකිය. එවැනි පැමිණිලි ගණනාවකට මේ වන විට ලෝක වෙළඳ සංවිධානයේ ආරාවුල් නිරාකරණය කිරීමේ කම්ටුව මගින් විසදුම් දී ඇතු.

ආනයන කොන්දේසි අහියෝගයට ලක් වූ අවස්ථාවක්

Fire blight තමැති බැක්ටීරියා රෝගය ඇතුළු වීම වළක්වා ගැනීම සඳහා ජපානය විසින් අමෙරිකාවෙන් ආනයනය කෙරෙන ඇපල් සඳහා 1994 සිටම

තද ආනයන කොන්දේසි පනවා තිබේ. ඇපල් ආනයනය කළ හැක්කේ අමෙරිකාවේ සමහර ප්‍රාන්තවලින් පමණක් වීම, ඇපල් වගා කෙරෙන ගොවීපොලවල් වසරකට තුන් වරක් පරීක්ෂා කර බලා fire blight රෝගයෙන් තොර බවට සහතික කළ යුතු වීම, අස්වනු නෙත්තැ පසු ඇපල්වලට ක්ලෝරින් යොද ප්‍රතිකාර කළ යුතුවීම, අස්වනු රස්කීරීමට හාවිතා කරන බහාලුම් පවා විෂ්විෂ්ඨරණය කළ යුතු වීම වැනි කොන්දේසි ගණනාවක් ඒ අතර විය.

ඇපල් පිළිබඳ
ගැටුව

මෙම කොන්දේසි නිසි විද්‍යාත්මක පදනමකින් තොර බවට 2002 දී අමෙරිකාව විසින් ලෝක වෙළඳ සංවිධානය වෙත පැමිණිලි කරන ලදී. මෙම කොන්දේසිවල පදනමට එකශට ජපානයෙන්ද, එවාට එරහිව අමෙරිකාවෙන්ද ඉදිරිපත් කළ කරුණු හා එම විෂයය පිළිබඳ විශේෂය මණ්ඩලයක මෙන්ම තෙවැනි පාර්ශ්ව කිහිපයකද අදහස් විමසා බැඳු ලෝක වෙළඳ සංවිධානයේ ආරාවුල් විසඳීම පිළිබඳ මධ්‍යලේල, පැසුණ නිරෝගී ඇපල් ගෙඩි හරහා fire blight රෝගය පැතිරීමට ඇති හැකියාව තොසැලකිය යුතු තරම් බවට තීරණය කළේය. ඒ අනුව අමෙරිකාවෙන් ආනයනය කෙරෙන ඇපල් සඳහා පනවා තිබුණු කොන්දේසි දෙරටටම එකත විය හැකි මට්ටමකට ලිඛිල් කිරීමට ජපානයට සිදු විය.

පැලිබේද ආගමනය වැළැක්විය හැකි විවිධ අවස්ථා

ଆගන්තුක පැලිබේද ආගමනය වැළැක්වීම ප්‍රධාන අවස්ථා වැඩි ක්‍රියාත්මක කළ හැකිය. එනම් ආනයනයට පෙර, ආනයනය කළ විසේ හා ආනයනයෙන් පසු යන අවස්ථාවලදිය. මෙය ආනයනය කෙරෙන රටෙන් පිටතදී (pre-border), රටට ඇතුළු වන සීමාවේදී (at-border) හා රටට ඇතුළු වූ පසු (post-border) යනුවෙන්ද දැක්විය හැකිය.

රටෙන් පිටතදී

ଆනයනය කිරීමට පෙර අපනයනය කෙරෙන රටෙදීම කළ යුතු පරීක්ෂා කිරීම, සහතික කිරීම හා ප්‍රතිකාර කිරීම වැනි පැලිබේදයන් ඒමේ අවදනම අඩු කර ගැනීමේ ක්‍රියාමාර්ග මීට අයත් වේ.

විශේෂයෙන් ගාක හා ගාක ආග්‍රිත නිෂ්පාදන ආනයනයේදී, ආනයනය කෙරෙන රටේ නිරෝධායන සේවය මගින් බොහෝ විට එම ගාක හා ගාක ආග්‍රිත නිෂ්පාදන අපනයනය කෙරෙන රටේ ගාක නිරෝධායන සේවය මගින් පරීක්ෂා කර බලා පැලිබේදයන්ගේන් තොර බවට සහතික කර තිබිය යුතුය යන කොන්දේසිය පැනවේ. බිජ ඇතුළු අනෙකුත් රෝගණ ද්‍රව්‍ය, එළව්ල,

භාක
සොංඩාරස්ක
සහතික

පලතුරු, විසිතුරු මල් මෙන්ම පළිබේදයනට රකවරණය දිය හැකි බහාලුම් වැනි දැ සඳහාද මෙසේ සහතික කිරීම අවශ්‍ය බවට කොන්දේසි පනවා තිබිය හැකිය. අන්තර්ජාතිකව පිළිගත හැකි එවැනි ගාක සෞඛ්‍යාරක්ෂක සහතිකයක්⁴ නිල වශයෙන් නිකුත් කළ හැක්කේ අපනයනය කෙරෙන රටේ ජාතික ගාක නිරෝධායන සේවාවට පමණි. එම ගාක සෞඛ්‍යාරක්ෂක සහතික සඳහා අන්තර් ජාතිකව පිළිගත් ආකෘතියක් මෙන්ම ඒවා නිකුත් කිරීමේදී පිළිපැදිය යුතු ක්‍රියාමාර්ග පිළිබඳ මගපෙන්වීම් අන්තර්ජාතික ගාක ආරක්ෂක සම්මුතිය මගින් ප්‍රකාශයට පත් කර තිබේ.

ආනයනයට
පෙර කෙරෙන
පරිස්ථා

පිටරටින් ආනයනය කෙරෙන නිෂ්පාදන, භාවිත කළ යන්තු සූත්‍ර වැනි දේ ආනයනයට පෙර අපනයනය කෙරෙන රටේදී ආනයනය කරන රටේ නිරෝධායන නිලධාරීන් විසින් පරිස්ථා කිරීම පළිබේද අවදුනම අඩු කර ගත හැකි තවත් ක්‍රියාමාර්ගයකි. මෙහිදී ආනයනය කරන රටේ ගාක නිරෝධායන නිලධාරීන්, එම ආනයනයන් ගෙනෙන රටවලට ගොස්, තම රටවල භාවිත කරන පරිස්ථා විධ අනුගමනය කර පරිස්ථාවන් සිදු කරයි. මේ සඳහා යන ගමන් ගාස්තු, ඉදුම් හිටුම් ආදි වියදම් අපනයනකරුවන් හෝ ආනයනකරුවන් විසින් දැරීම සිදු වේ. ශ්‍රී ලංකාවට ආනයනය කෙරෙන බිජ අර්තාපල් ආනයනයට පෙර ඒවා නිපදවෙන ජර්මනිය, නෙදරුලන්තය වැනි රටවලදී ශ්‍රී ලංකාවේ ගාක සෞඛ්‍යාරක්ෂක ආයතනවල නිලධාරීන් විසින් පරිස්ථා කිරීම එක් උදාහරණයකි. ඔස්ට්‍රේලියාවට නවසීලන්තයෙන් ගෙන එන පලතුරු බොහෝ විට ඔස්ට්‍රේලියානු ගාක නිරෝධායන සේවයේ නිලධාරීන් නවසීලන්තයේදී අපනයනයට ආසන්නයේ පරිස්ථා කර බලා පූර්ව තිදහස් කිරීමක් (pre-clearance) කෙරේ. එසේ පෙර පරිස්ථා කිරීමක් මගින් පූර්ව තිදහස් කිරීමක් කර ඇති නිෂ්පාදන ආනයනය කළ විට, අවම මට්ටමින් යළි පරිස්ථා කර හෝ පරිස්ථා කිරීමකින් තොරවම තිදහස් කිරීමේ හැකියාව ලැබේ. මෙසේ කෙරෙන පූර්ව පරිස්ථා මගින් පැහැදිලිවම ආසාදනයට ලක් වී ඇති නිෂ්පාදන අපනයනය කෙරෙන රටේදීම ප්‍රතික්ෂේප කිරීමට අවස්ථාව සැලසේ. මෙම පෙර පරිස්ථා කිරීම් සැම විටම පාහේ ආනයනය කරන භා අපනයනය කරන දෙරටේ ජාතික ගාක නිරෝධායන සේවාවන් අතර ඇති කර ගන්නා සම්මුතින් මත සිදු කෙරේ.

ආනයනයට
පෙර කෙරෙන
ප්‍රතිකාර

පළිබේද ආගමනයේ අවදුනම අඩු කර ගැනීම සඳහා අපනයනය කෙරෙන රටේදීම අනුගමනය කළ හැකි තවත් ක්‍රමයක් නම් ආනයනය කෙරෙන නිෂ්පාදන හෝ භාණ්ඩ අවශ්‍ය පරිදි අපනයනයට පෙර ප්‍රතිකාරවලට භාර්තය කිරීමයි. මේ ප්‍රතිකාර අතර මුමායනය, තාප ප්‍රතිකාර (heat treatment) ආදිය වේ. එම ප්‍රතිකාර ආනයනය කෙරෙන රටේ අනුමැතිය ලත් අපනයනය

4. Phytosanitary certificate

5. ISPM No.12 – Guidelines for Phytosanitary Certificates

කෙරෙන රටෙහි ඇති පිළිගත් ප්‍රතිකාර සපයන්නන් (accredited treatment providers) මගින් කරවා ගත හැක. ඔස්ට්‍රේලියාවට අපනයනය කෙරෙන සමහර භාණ්ඩ හා නිෂ්පාදන අවශ්‍ය අවස්ථාවලදී දුමායනය කර ගැනීම සඳහා ඔස්ට්‍රේලියාවේ ගාක නිරෝධායන සේවය මගින් අනුමත කළ ආයතන කිහිපයක්ම ශ්‍රී ලංකාවේ තිබීම රට උදාහරණයකි.

රට ඇතුළුවන විට

ආගත්තුක පළිබේදයන්ගේ ආගමනය වැළැක්වීම සඳහා ගත හැකි නිරෝධායන ක්‍රියාමාර්ග වැඩිපුරම අනුමතනය කෙරෙන්නේ ආනයනයන් රටට ඇතුළු වන දොරටුවලදිය. ගාක ආස්‍රිත නිෂ්පාදන, පළිබේදයන්ට රකවරණය සැපයිය හැකි වෙනත් නිෂ්පාදන හා බහාලුම්, පාවිච්චි කළ යන්ත්‍රෝපකරණ වැනි බොහෝ දේවල් රටට ඇතුළු වන්නේ වරායවලිනි. එසේම රටවල් අතර ගමන් කරන මගින් දැනුවත්ව හෝ තොදැනුවත්ව ගෙන එන ආගත්තුක පළිබේදයනට රකවරණය සැපයිය හැකි දේවල් රටට ඇතුළු වන්නේ ගුවන් තොටුපොළවලිනි. ගුවන් මගින් මහා පරිමාණයෙන් ගෙනෙන නැවුම් එළවල්, පලතුරු, විසිතුරු මල් වැනි නිෂ්පාදනයා, ගුවන් තොටුපොළවලින් රටට ඇතුළු වේ. මේට අමතරව අවදනම් සහිත දේවල් රටට ඇතුළු විය හැක්කේ ජාත්‍යන්තර තැපැල් හා පාර්සල් සේවා මගිනි. මෙම දොරටුවලදී අනුගමනය කෙරෙන විවිධ නිරෝධායන ක්‍රමවේද අතරින් කිහිපයක් පමණක් පහත දැක්වේ.

මගින් සහ ගමන් මුළු පරීක්ෂාව

පළිබේදයන්ට රකවරණය දිය හැකි අවදනම් සහිත දේවල් ගෙන ඒ දැයි බැලීම සඳහා රටකට ඇතුළු වන සියලු මගින් හා ඔවුන්ගේ ගමන් මුළු සියල්ල පරීක්ෂා කිරීම ප්‍රායෝගිකව කළ තොහැකිය. කළ හැකි වන්නේ යම් යම් ක්‍රම වේදයන් අනුව තොරා ගත් මගින් හා ඔවුන්ගේ ගමන් මුළු පරීක්ෂාවට හාජ්‍යය කිරීමයි.

රටකට ගොඩ බැසිමේදී බොහෝ විට ගොඩ බැසිමේ පත්‍රිකාවක්⁴ පිරවිය යුතුය. රේගුවට හා ආගමන විගමන තොරතුරු සඳහා අදාළ ප්‍රශ්නවලට අමතරව නිරෝධායන කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රශ්නයාද මෙම පත්‍රිකාවට ඇතුළු කළ හැකිය. ඒ ප්‍රශ්නවලට දී ඇති පිළිතුරු මගින් පළිබේදයන්ට රකවරණය සැපයිය හැකි ගාක හා ඒ ආස්‍රිත නිෂ්පාදන, බීජ, පලතුරු වැනි අවදනම් සහිත දේවල් ගෙන එන මගින් පහසුවෙන් හදුනා ගත හැකි වේ. එවැනි මගින්ගේ ගමන් මුළු විවෘත කර ඔවුන් ප්‍රකාශ කර ඇති දේවල් අවශ්‍ය පරිදි පරීක්ෂා කර බැලිය හැකිය.

ගොඩබැසිමේ පත්‍රිකාව

'මගි පැතිකඩ' (passenger profiles) උපයෝගී කර ගෙනද පරීක්ෂාව සඳහා මගින්

6. Disembarkation card or Incoming passenger card.

තොරාගත හැකිය. එම පැතිකඩවල් නිර්මාණය සඳහා පසුගිය පරීක්ෂාවලදී රස් කර ගත් දත්ත, මගින්ගේ පසුබිම, ඔවුන් ගොඩ බැසිමට පෙර සංඛාරය කර ඇති රටවල් වැනි විවිධ නිර්ණායකයන් යොදා ගත හැකිය. මේට අමතරව රටට අතුළුවන මගින්ගෙන් අහමු ලෙස යම් මගින් ප්‍රමාණයක් පරීක්ෂාව සඳහා තොරාගත හැකිය. මෙවැනි විවිධ කුමවලින් තොරාගත් මගින්ගේ ගමන් මූල්‍ය විවෘත කර පියවි ඇසින් හෝ විවෘත තොකර එක්ස්ටර් යන්තු මාරුගයෙන් අවදහම් සහිත දේවල් තිබේදැයි පරීක්ෂා කර බැලිය හැකිය. එක්ස්ටර් යන්තුවල තිරයේ සටහන් වන ගමන් මූල්‍ය ඇති දේවල වර්ණය, හැඩය, සනකම වැනි විවිධ කරුණු මගින් නිරෝධායන පරීක්ෂාවන් සඳහා තොරා ගත යුතු ගමන් මූල්‍ය හඳුනාගත හැකිය. මේ සඳහා එක්ස්ටර් යන්තු හාටිතයෙන් ගමන් මූල්‍ය පරීක්ෂාව සඳහා ප්‍රහුණු කළ ඉක නිරෝධායන නිලධාරීන් සිටිය යුතුය.

එක්ස්ටර් යන්තු
මගින් පරීක්ෂාව

මගින්ගේ ගමන් මූල්‍ය ඉව කර, ඒවායේ අඩංගු ඉක, බිජ, වෙනත් රෝපණ දුව්‍ය හා පලතුරු වැනි නිරෝධායනයට යොමු කළ යුතු දේවල් ගණනාවක් හඳුනාගත හැකි සුනඩින් (detector dogs) යොදවා ගමන් මූල්‍ය පරීක්ෂා කරන රටවලදී තිබේ. සුනඩියන් විසින් කරනු ලබන මෙම පරීක්ෂාවන්ගේ ප්‍රතිඵල දෙස බලන විට එය ඉතා එලදයි ක්‍රමයක් බවට සනාථ වී තිබේ. මෙම ක්‍රමය හාටිත කරන රටවල එම සුනඩියන් හා ඔවුන්ගේ හසුරුවන්නන්ගෙන් සමන්විත වෙනම එකකයක් පානික ඉක නිරෝධායන සේවය යටතේ පිහිටුවා තිබේ. එම සුනඩියන් ඉක නිරෝධායන සේවයේම කොටසක් ලෙස සලකා ඔවුන්ට අවශ්‍ය සියලු පහසුකම් සපයා තිබේ. වයස්ගත වන සුනඩියන් උත්සවාකාරයෙන් විශාම ගන්වන අවස්ථාද තිබේ!

අනාගතයේදී මගි ගමන් මූල්‍ය පරීක්ෂාව සඳහා රෝබෝ තාක්ෂණය යොදා ගැනීමේ හැකියාව පිළිබඳ අත්හදබැලීම් දැනුමතත් ආරම්භ වී ඇති බවටද වාර්තා පළවේ.

මහා පරීමාණයේ ආනයන පරීක්ෂාව

නිරෝධායන පරීක්ෂාවන් පිළිබඳව සඳහන් කරන විට බොහෝ දෙනෙකුගේ මතකයට නැගෙන්නේ නිරෝධායන නිලධාරීන් විසින් ගුවන් තොවපොලවලදී ගුවන් මගින්ගේ ගමන් මූල්‍ය පරීක්ෂා කිරීමයි. එහෙත් ආගන්තුක පළිබෝධයන්ට රැකවරණය දිය හැකි ඉක ආග්‍රිත නිෂ්පාදන, පලතුරු, යන්ත්‍රෝපකරණ වැනි දාහසුක් දේ මහා පරීමාණයෙන් රට තුළට ඇතුළු වන්නේ වරායවලිනි. නැවුම් මගින් ගෙනෙන එවැනි අවදහම් සහිත නිෂ්පාදන පමණක් තොව, ඒවා බහා එවන බහාලුම්, ඇසුරුම් මෙන්ම වරායන් හරහා එන පිටරටවල හාටිත කිරීමෙන් පසු ආනයනය කෙරෙන යන්තු සූත්‍ර, හාටිත කළ මෝටර් රථ, වයර

ආදියද කාක නිරෝධායන නිලධාරීන්ගේ පරීක්ෂාවට හාජන විය යුතුය.

නැව් මගින් හාණ්ඩ හා නිෂ්පාදන ආනයනයේදී හාවිත වන බහාලුම් මතපිට පළිබේදයන් සිටිදී, එම බහාලුම් පස් වැනි දේවලින් අපවිත වී තිබේද යන්න වරායවලදී හෝ වරායවලින් පිට වන දොරටුවලදී පරීක්ෂා කළ හැකිය. මහා පරීමානයන් ආනයනය කෙරෙන නිරෝධායනයට හාජනය විය යුතුය අවදනම් සහිත නිෂ්පාදන හා යන්තෝපකරණ වැනි දේ බොහෝ විට පරීක්ෂා කෙරෙන්නේ වරායන් ආක්‍රිතව පිහිටා ඇති කාක නිරෝධායන සේවය මගින් අනුමත කළ ගබඩා පරිගු (approved premises) තුළදිය. නිරෝධායනයට යටත් නිෂ්පාදන හා හාණ්ඩ නිරෝධායන නිලධාරීන්ගේ පරීක්ෂාවන්ට බඳුන් වන තෙක්, සෙසු ආනයන්ගෙන් වෙන්ව, මෙම පරිගුවල නිරෝධායනයට වෙන් කර ඇති කොටස්වල ගබඩා කර තිබිය යුතුය. එමගින් අවදනම් රහිත ආනයන, අවදනම් සහිත ආනයනයන් සමඟ ආ හැකි පළිබේදයන්ගෙන් ආසාදනය වීම වැළකේ. නිරෝධායන පරීක්ෂාවන් සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ, ආලෝක ප්‍රහවයන් ඇතුළු පහසුකම් සහිත පරීක්ෂණ ඒකක මෙම පරිගු සතුව තිබිය යුතුය.

අනුමත කළ
ගබඩා පරිගු

නැව් මගින් මෙන්ම, ගුවන් මගින්ද පළිබේදයන්ට රැකවරණය සැපයිය හැකි එළවුල, පලතුරු හා විසිතුරු මල් වැනි දේ මහා පරීමානයන් ආනයනය කෙරේ. ඒවා පරීක්ෂාවන් සඳහා ද කාක නිරෝධායන සේවය මගින් අනුමත කළ පරිගු ගුවන් තොටුපොළවල් ආක්‍රිතවද තිබිය යුතුය.

මහා පරීමානයන් කෙරෙන ආනයනයන්ගේ, ආනයනය කළ මූල තොගයම පරීක්ෂාකිරීම ප්‍රායෝගිකව කළ නොහැකිය. කළ හැකි වන්නේ එම තොගවලින් ලබාගන්නා නියැදි (samples) පරීක්ෂාවට හාජනය කිරීමය. උදහරණ ලෙස අඩු හතුලිහිෂ් බහාලුමක ඇති පලතුරු තොගයක සැම ගෙඩියක්ම පරීක්ෂා කිරීම අන්ත අසිරු වැඩකි. කළ යුතුන් විද්‍යාත්මක පදනමක් මත තීරණය කළ ගෙඩි ප්‍රමාණයක්, මූල තොගයම නියෝජනය වන නියැදියක් සේ ගෙන එම නියැදිය පරීක්ෂා කිරීමය. පරීක්ෂා කිරීම් සහ නියැදි ලබාගැනීම පිළිබඳ මගපෙන්වීම් ජාත්‍යන්තර කාක ආරක්ෂක සම්මුතිය මගින් ප්‍රකාශයට පත් කර ඇත.⁷ නියාමනය කෙරෙන විවිධ නිෂ්පාදනවලට අනුකූලව ඒවා පරීක්ෂා කළ යුතු ආකාරය පිළිබඳ විධිමත් උපදෙස් මාලාවක් තම කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා ජාතික නිරෝධායන සේවය මගින් සම්පාදනය කර දිය යුතුය. එසේ කෙරෙන පරීක්ෂාවන්වලදී අනුගමනය කරන කුම්බිද පිළිබඳව ආනයනකරුවන්ද දැනුවත් කළ හැකි නම්, එමගින් නිරෝධායන සේවය හා ආනයනකරුවන් අතර අනෙකානු අවබෝධනාවක් ගොඩනගා ගැනීමට හැකි වේ.

නියැදි පරීක්ෂාව

7. ISPM No. 23 – Guidelines for inspection
ISPM No. 31 – Methodologies for sampling of consignments.

ලිපි හා පාර්සල් පරීක්ෂාව

පිටරටවල සිට එන ලිපි හා පාර්සල්ද, පළිබේදයන්ට රකවරණය සැපයිය හැකි අවධානම් සහිත දේ අඩංගු දැයි නිසි පරිදි පරීක්ෂා කර බැලිය යුතුය. අන්තර්ජාතික පාර්සල් සේවා (international courier services) මගින් ගෙනෙන ලිපි හා පාර්සල්ද මිට අයත්ය. අන්තර්ජාතික තැපැල් තුවමාරු මධ්‍යස්ථාන හා ජාත්‍යන්තර පාර්සල් සේවා හිමියන්ගේ පරිග්‍රූවලදී සිදු කෙරෙන මෙම පරීක්ෂාවන් සඳහා බොහෝ විට එක්ස්ටර් තාක්ෂණය හා පුහුණු කළ සුන්ධියින් යොදු ගැනීම සිදු වේ.

පරීක්ෂාවන් පසු

රටට ඇතුළුවන දොරටුවලදී කෙරෙන ඉහත කි පරීක්ෂා කිරීමෙන්ද, පළිබේද අවධානමක් නැති, ආනයන කොන්දේසි සියල්ල සපුරාලන නිෂ්පාදන, හාණ්ඩ් හා යන්තුව්පකරණ පරීක්ෂාවන් පසු නිරෝධායනයෙන් නිදහස් කළ හැකිය. උදහරණ ලෙස මගින් විසින් ගෙන එනු ලබන වේවැල් වැනි වියලි ගාකමය ද්‍රව්‍ය යොදු තැනු හාණ්ඩ්, කුල්බඩු, මල් කළඹවල් වැනි දේ ගුවන් තොටුපොල්දීම පරීක්ෂාකර බලා, පළිබේදයන්ගෙන් තොර නම් නිදහස් කළ හැකිය. වරායන් හරහා මහා පරිමාණයෙන් ගෙනෙන වැඩිදුර සැකසීම සඳහා වන කේපි වැනි ඩිජ් වර්ග, පාරිභේදනය සඳහා වන සහල් ආදිය ගබඩා පරිග්‍ර කුළදී සිදු කෙරෙන පරීක්ෂාවලින් හෝ අදාළ විද්‍යාගාරවලදී කෙරෙන වැඩිදුර පරීක්ෂාවලින් පසු පළිබේදයන්ගෙන් තොර බවට සනාථ වුව හොත් නිරෝධායනයෙන් නිදහස් කළ හැකිය.

ආනයනයන් පළිබේදයන්ගෙන් ආසාදනය වී ඇති හෝ අනෙකුත් ආනයන කොන්දේසි සපුරා නැති අවස්ථාවලදී පහත සඳහන් ක්‍රියාමාරු අනුගමනය කළ හැකිය.

ප්‍රතිකාර සඳහා යොමු කිරීම

විවිධ ප්‍රතිකාර ක්‍රම

පළිබේදයන්ගෙන් ආසාදනය වී ඇති ආනයනයන්, එම පළිබේදයන් සහමුලින්ම විනාශ කිරීමට හැකි ප්‍රතිකාර ක්‍රම ඇත් නම් ඒ සඳහා යොමු කළ හැකිය. උදහරණ ලෙස, කාම් පළිබේද ආසාදනය වී ඇති බොහෝ නිෂ්පාදනවලට මේතයිල් බොම්ධිඩ් දුමායනය මගින් ප්‍රතිකාර කළ හැකිය. පස්ච්වලින් අපවිතු වී ඇති බහාලුම්, යන්තුව්පකරණ ආදිය ඒවා නිසි පරිදි පිරිසිදු කළ හැකි නිරෝධායන සේවය මගින් අනුමත පිරිසිදු කිරීමේ මධ්‍යස්ථාන වෙත යොමු කළ හැකිය. නිරෝධායනයේදී පළිබේදහරණය සඳහා යොදා න්‍යා අනෙකුත් ප්‍රතිකාර ක්‍රම අතර විවිධ තාප ප්‍රතිකාර (heat treatments),

8. ආනයනයට අවසර දී ඇති අවස්ථාවලදී පමණක්

සිත් ප්‍රතිකාර (cold treatments), විකිරණ මගින් කෙරෙන ප්‍රතිකාර (irradiation) ආදිය වේ. ආනයනකරුවන්ගේ අවසරය ඇතිව කළ යුතු මෙම ප්‍රතිකාරවලදී ආනයනයන්ට සිදු විය හැකි හානි පිළිබඳව වගකීමෙන් නිදහස් වීමට අවශ්‍ය නීතිමය ප්‍රතිපාදන නිරෝධායන සේවය මගින් සකසා ගත යුතු වේ.

ප්‍රති අපනයනය (Re-export)

ආනයන කොන්දේසි සපුරා නැති අපනයනයන්, රටට ඇතුළු වීමට ඉඩ තොදෙන සමහර අවස්ථාවල, ඒවා තම වියදමින් ආපසු යැවීමට ආනයනකරු විසින් අවසර ඉල්ලා සිටිය හැකිය. ගාක නිරෝධායන සේවයේ අභිමතය පරිදි, අවශ්‍ය අවස්ථාවලදී එම ඉල්ලීම්වලට ඉඩ දිය හැකිය. සාමාන්‍යයෙන් මෙවැනි අවස්ථාවලදී ආනයන කොන්දේසි සපුරා නැති එවැනි ආනයනයන්, ආපසු යැවීම හෙවත් ප්‍රති අපනයනය කළ යුත්තේ ඒවා අපනයනය කළ රටටය. අපනයනය කළ රට හැර වෙනත් රටකට ප්‍රති අපනයනය කිරීමට ආනයනකරුවන්ට අවශ්‍ය නම් ඒ සඳහා ආනයනකරු විසින් අදාළ රටේ ගාක නිරෝධායන සේවයෙන් අවසර ලබාගත යුතු වීම සාමාන්‍ය සම්පූද්‍ය වේ.

භානිකර දේවල්
ආපසු යැවීම

විනාශකිරීම (Destruction)

ඉහත කී කුම දෙක අනුගමනය කිරීමට හෝ වෙනත් විකල්ප නැති අවස්ථාවල, පළිබේද ආසාදනය වී ඇති හෝ අනෙකුන් ආනයන කොන්දේසි සපුරා නැති ආනයනයන් විනාශ කිරීමට සිදු වේ. මේ සඳහා ආරක්ෂාකාරී විනාශ කිරීමේ කුම අනුගමනය කළ යුතුය. විශේෂයෙන් පළිබේද ආසාදනය වී ඇති ආනයන විනාශ කළ යුතු අවස්ථාවල, ඒවා විනාශ කළ යුත්තේ පළිබේදහරණයෙන් පසුව එම පළිබේදයන්ද විනාශ වන අයුරිනි. මේ සඳහා යන වියදම් ආනයනකරු විසින් දැරිය යුතු වේ.

නිසි පරිදි විනාශ
කිරීම

ප්‍රශ්චාත් නිරෝධායනය (Post entry quarantine)

වග කිරීම සඳහා ආනයනය කරනු ලබන ගාක, දුඩු වැනි රෝපණ ද්‍රව්‍ය රටට ඇතුළු වන ස්ථානවලදී පරීක්ෂා කර බලා, ඒවා රෝග පළිබේදවලින් තොරදැයි නිශ්චිතවම තීරණය කළ නොහැකිය. මන්ද යත්, එවැනි රෝපණ ද්‍රව්‍ය රෝගකාරකවලින් ආසාදනය වී තිබුණද, පරීක්ෂා කරන අවස්ථාවේ රෝග ලක්ෂණ මතු නොවී තිබිය හැකිය. එවැනි රෝපණ ද්‍රව්‍ය, රටට ඇතුළු වන ස්ථානවලදී කෙරෙන පරීක්ෂා මෙන්ම යුමායනය වැනි ප්‍රතිකාරවලින් පසුව ආරක්ෂිතව අපුරා ප්‍රශ්චාත් නිරෝධායනය සඳහා විශේෂයෙන් නිමා කර ඇති ගාක නිරෝධායන මධ්‍යස්ථාන වෙත යොමු කළ යුතුය. එම මධ්‍යස්ථාන තුළදී, ඒ රෝපණ ද්‍රව්‍ය ගාක නිරෝධායන නිලධාරීන්ගේ සුපරීක්ෂාව යටතේ ආරක්ෂිත ගාක ගෘහ (plant houses) තුළ නියමිත කාලයක් වැඩෙන්නට ඉඩ හැරේ. එම

ආරක්ෂිත ගෘහ
තුළ වගව

කාලය තුළදී ඒවා පළිබේදවලින්, විශේෂයෙන්ම රෝගවලින් තොර බවට සහතික වූ විට පමණක් නිරෝධායනයේ පාලනයෙන් නිදහස් කෙරේ. මෙම කාලය තුළදී එම රෝගණ ද්‍රව්‍ය නඩත්තුවට යන වියදීම දුරීම ආනයන කරුගේ වගකීම වේ.

රටට ඇතුළු වූ පසු

පෙර සූදනමේ
වැදගත්කම

ආගන්තුක පළිබේද ආගමනය වැළැක්වීම සඳහා අනුගමනය කෙරෙන විවිධ ක්‍රම මැද වුවද, ඒවායේ ඇති විය හැකි අන්තර්සේක්‍රේති හිදුස් තුළින්, ආගන්තුක පළිබේදයන් රට තුළට ඇතුළු විය හැකි දුරුලන අවස්ථා මතු විය හැකිය. එවැනි අවස්ථාවලට මුහුණ දීම සඳහා ගාක ආරක්ෂක සේවාවන් පෙර සූදනමකින් පසු විය යුතුය. ගුවන් තොටපොලවල් හා වරායවල් ආස්ථිතව තිරතුරුව කළ යුතු සේර්ඩිස් කටයුතු (surveillance), ආගන්තුක පළිබේදයන් රටට ඇතුළු වී ඇති අවස්ථා ඉක්මනීමේ දැනගැනීමට උපකාරී වේ. යම් ආනයනය කළ නිෂ්පාදනයක හෝ භාණ්ඩයක පළිබේද ආසාදනයන් තිබෙනු දුටුව හොත් ඒ බව ගාක නිරෝධායන සේවය වෙත දැනුම් දීමට ආනයන ගබඩා කරන්නන් හා ආනයන හිමිකරුවන් දැනුවත් කිරීමද, ආගන්තුක පළිබේදයන් රටට ඇතුළු වී ඇති අවස්ථා පිළිබඳ දැනගැනීමට උදුව වේ. ආගන්තුක පළිබේදයකු හමු වූ විගස, එම පළිබේදයා නිවැරදිව හඳුනා ගැනීමට අවශ්‍ය නිපුණතා මෙන්ම පහසුකම්ද රටට ගාක නිරෝධායන සේවය හා එට අදාළ අනෙකුත් ආයතන සතුව තිබීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. ආගන්තුක පළිබේදයා ඉක්මනීන් හඳුනාගත් තරමට, එම පළිබේදයා රට තුළ ස්ථාපිත වීම හා වැඩිදුර පැතිරීම වළක්වා මුළුමනින්ම තුරන් කර දැමීමේ (eradication) හැකියාව ලැබේ.

සාමූහික වගකීම

රටකට ආගන්තුක පළිබේදයන් ඇතුළු වීම වැළැක්වීම එරටේ ගාක නිරෝධායන සේවයට පමණක් කළ හැකි කාර්යයක් තොවේ. ඒ සඳහා අදාළ අනෙක් ආයතනවල හා සේවාවල තොමද සහායද ලැබිය යුතුමය. වරාය, ගුවන් තොටපොල හා අන්තර්ජාතික තැපැල් දුවමාරු මධ්‍යස්ථානවල සැම තරාතිරමකම කාර්ය මණ්ඩලයේ සහායද ගාක නිරෝධායන සේවයට අවශ්‍ය වේ. ගාක නිරෝධායන නිලධාරීන් හා රේඛ නිලධාරීන් සූහද්ව හා සහයෝගයෙන් කටයුතු කිරීමෙන් එම සේවාවන් දෙකටම වාසි සලසා ගත හැකි වේ. ගාක නිරෝධායන සේවාවකින් නිසි එල ලබාගැනීමට රටේ මහජනතාවගේ සහයෝගයද අත්‍යවශ්‍යය. ගාක නිරෝධායනයට සහාය දී රට ආගන්තුක පළිබේද ආක්‍රමණවලින් රක ගැනීම සියලු දෙනාගේම සාමූහික වගකීම වේ.

හොඳම උදාහරණයක්

ලොව පුරා විවිධ රටවල ක්‍රියාත්මක වන ගාක සෞඛ්‍යාරෝග්‍යක සේවා අතරින්, ඔස්ට්‍රේලියාවේ ගාක සෞඛ්‍යාරෝග්‍යක සේවාව ජගත් මට්ටමේ සේවාවක් බවට ලොව පුරා පිළිගැනීමක් ඇතේ. කෘෂිකර්මය ඔස්ට්‍රේලියාවේ ආර්ථිකයට වැදගත් දායකත්වයක් සපයයි. ධානා හෝග, මාංග හෝග, කෙදි හෝග, අල හෝග හා පලතුරු මෙන්ම කිරි හා මස් ද ඔස්ට්‍රේලියාවේ කෘෂි නිෂ්පාදන අතර මුල් තැන ගනී. ඔස්ට්‍රේලියාවේ නිපදවෙන කෘෂි නිෂ්පාදන සඳහා එම රට පිළි කර ගෙන ඇති ‘හරිත ප්‍රතිරූපය’ (green image) නිසා ඒවා සඳහා ලෝක වෙළඳපලේ ඉහළ ඉල්ලුමක් පවති. තවත් පැක්තකින් ඔස්ට්‍රේලියාව එම රටටම ආවේණික ජෙව විවිධත්වයකින් යුත් මනරම් ස්වාභාවික පරිසරයකටද උරුමකම් කියයි. එනිසා ආගන්තුක පළිබේයන් ඇතුළු වීමෙන් රටේ කෘෂිකර්මයට හා ස්වාභාවික පරිසරයට සිදු විය හැකි විනාශයන් වලක්වා ගැනීම අතිශයින් වැදගත් වේ. ඒ බව මනාව තේරුම් ගත් ඔස්ට්‍රේලියානු මධ්‍යම රුපය හා ප්‍රාන්ත රාජ්‍යයන් එක්ව ජගත් මට්ටමේ ගාක සෞඛ්‍යාරෝග්‍යක සේවාවක් රට පුරා ක්‍රියාත්මක කරයි.

වර්තමානයේ ඔස්ට්‍රේලියාවේ ගාක සෞඛ්‍යාරෝග්‍යව සඳහා අවශ්‍ය මූලික නීතිමය පදනම සපයන්නේ 2015 ජෙවත ආරෝග්‍යක පනතයි. මෙම පනත මගින් ගාක සෞඛ්‍යාරෝග්‍යව මෙන්ම මානව, සත්ත්ව හා පරිසරයේ සෞඛ්‍යාරෝග්‍යව ද ආවරණය කරයි. මෙම පනත බලගැනීවීමට පෙර හාවිතයේ පැවති 1908 නීරෝධායන පනතේ හාවිතා වූ ‘නීරෝධායනය’ යන වචනය වෙනුවට වඩාත් පුළුල් අරථයකින් නව පනතේ ‘ජෙවත ආරෝග්‍යව’ යන්න හාවිත වේ. මෙම පනතේ පරිපාලනය මධ්‍යම රුපයේ කෘෂිකර්ම අමාත්‍යවරයා හා සෞඛ්‍ය කටයුතු පිළිබඳ අමාත්‍යවරයා වෙත පැවරී ඇතේ. පනත යටතේ බලයලත් නීලධාරීන් ලෙස ජෙවත ආරෝග්‍යක නීලධාරීන් පත් කර ඇතේ. මුළු රටටම බලපාන 2015 ජෙවත ආරෝග්‍යක පනතට අමතරව, ඒ ඒ ප්‍රාන්ත තුළ ක්‍රියාත්මක වන ජෙවත ආරෝග්‍යක පනත් හා වෙනත් නීති මාලාවන්ද වේ. රටට ඇතුළු වන සීමාස්ථානවල (at border) ජෙවත ආරෝග්‍යක කටයුතු මධ්‍යම රුපය යටතේ පවතින අතර, රට තුළ (post border) ජෙවත ආරෝග්‍යක කටයුතු මධ්‍යම රුපය හා සබඳිව ප්‍රාන්ත රාජ්‍යයන් මගින් ක්‍රියාත්මක කරයි.

ඔස්ට්‍රේලියාවේ ජෙවත ආරෝග්‍යක සේවාව මගින් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන දහසකුත් කටයුතු අතරින්, ගාක සෞඛ්‍යාරෝග්‍යව සඳහා අදාළ අංග කිහිපයක් ගැන පමණක් ඉතා ලුහුඩින් මෙහි සඳහන් වේ.

මස්ට්‍රේලියාවට
භාක නීරෝධායනය
වැදගත් ඇයි?

ආනයන කොන්දේසි

මස්ටේලියාවට යම් හාණ්ඩයක්¹ ගෙනෙන විට හෝ ආනයනය කරන විට පිළිපැදිය යුතු ආනයන කොන්දේසි මහජනතාව ඇතුළු ආනයනකරුවන්ගේ දැනගැනීම සඳහා 'පෙෂව ආරක්ෂක ආනයන කොන්දේසි (BICON)' නම් ඉලෙක්ට්‍රොනික දත්ත පද්ධතියක් මගින් ප්‍රකාශයට පත් කර තිබේ. මෙම කොන්දේසි මාලාව නිර්මාණය කර ඇත්තේ ආගන්තුක පළිබේද අවධානම පිළිබඳ විද්‍යාත්මකව කරන ලද විශ්ලේෂණයන්ගෙන් පසුවය. ගාක, සතුන්, යන්ත්‍රෝපකරණ, බනිජ වැනි විවිධ කාණ්ඩවලට අයත් අයිතමයන් 20,000කට අධික සංඛ්‍යාවක් සඳහා අදාළ ආනයන කොන්දේසි මෙම දත්ත පද්ධතියට ඇතුළත් කර ඇත. උදාහරණයක් ලෙස යම් බීජ වර්ගයක් ගෙන එමට අවශ්‍ය නම් ඒ බීජ වර්ගයේ පොදු නම හෝ විද්‍යාත්මක නම, ගෙන එන්නේ පාරිභෝෂණයටද තැක්නම් වගා කිරීමටද, ගෙනෙන්නේ කුමන ප්‍රමාණවලින්ද වැනි තොරතුරු මෙම දත්ත පද්ධතිය මගින් පියවරෙන් පියවර අසනු ලබන ප්‍රශ්නවලට දිය යුතු පිළිතුරු ලෙස සැපයු විට, එම බීජ වර්ගය මස්ටේලියාවට ගෙන ආ හැකිද, ගෙන ආ හැකි නම් ඒ මොන ආනයන කොන්දේසි යටතේද වැනි තොරතුරු පෙරලා ආනයනකරු වෙත සපයනු ලැබේ. කාලීන අවශ්‍යතා මත කරනු ලබන විද්‍යාත්මක විශ්ලේෂණයන් මගින්, ආනයන කොන්දේසි කළින් කළට යාචන්කාලීන කරනු ලැබේ.

භාණ්ඩ පරීක්ෂාව

සැම රටකම පාහේ කෙරෙන පරිදි, මස්ටේලියාවට ආනයනය කෙරෙන සැම හාණ්ඩයක් පිළිබඳ තොරතුරු පළමුව රේගුව වෙත දැන්විය යුතු වේ. රේගුවේ දත්ත පද්ධතියට යා කර ඇති පෙෂව ආරක්ෂක සේවාවේ කුමවේදයක් මගින් පෙෂව ආරක්ෂාවට යොමු විය යුතු හාණ්ඩ තෝරා ගැනීම සිදු කෙරේ. පෙෂව ආරක්ෂාවට යටත් වන එම හාණ්ඩ පිළිබඳ වැඩිදුර තොරතුරු, ආනයනකරු හෝ මහුගේ නියෝජිතයන් මගින් හාණ්ඩයට අදාළ ලියකියවිලි සමග පෙෂව ආරක්ෂක සේවාව වෙත දැන්විය යුතු වේ. එම තොරතුරු හා ලියකියවිලි මාර්ගස්ථාව (on-line) ඉදිරිපත් කිරීමේ පහසුකම් සලසා තිබේ. එම ලියකියවිලි හා අනෙකුත් තොරතුරු විමර්ශනය (screening) කිරීමෙන් අනතුරුව පෙෂව ආරක්ෂක සේවය මගින් එම හාණ්ඩයට අදාළව 'පෙෂව ආරක්ෂක විධානයක්' ආනයනකරු වෙත නිකුත් කෙරේ. ආනයනය කළ හාණ්ඩය පෙෂව ආරක්ෂණයෙන් නිදහස් කර තිබේද, නැති නම් එම හාණ්ඩය පරීක්ෂාවට හාජ්‍යනය විය යුතුද, ප්‍රතිකාරවලට යොමු කළ යුතුද ආදි වශයෙන් ආනයනය හිමිකරු දැනුවත් කෙරෙන උපදෙස් මේ විධානයේ දැක්වේ. එම විධානයේ අඩංගු උපදෙස් අනුව අවශ්‍ය ආනයන කොන්දේසි සපුරාලීමෙන් පසුව පමණක් හාණ්ඩය පෙෂව පාලනයෙන් නිදහස් කර ගත හැකි වේ.

1. 2015 පෙෂව ආරක්ෂක පනතට අනුව, හාණ්ඩ (goods) යන්න අර්ථ දක්වා ඇත්තේ සිනැම සම්බන්ධ හාකයක්, රේගකාරක සාම්පූහ්‍යක්, පළිබේදයක්, තැපැල් හෝ අනෙක් ඕනෑම දෙයක් හෝ ද්‍රව්‍යයක් (මිනැම වංචල වස්තුන්ද ඇතුළව) යනුවෙති.

පෙළව ආරක්ෂණයට යටත් වන භාණ්ඩ පරීක්ෂා කිරීමට අවශ්‍ය අවස්ථාවලදී ඒ ඒ භාණ්ඩවලට අදාළව පිළිපැදිය යුතු පරීක්ෂා කිරීමේ සම්මත ක්‍රම සකසා තිබේ. එසේම එම පරීක්ෂා කිරීම ආරක්ෂිතව කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පහසුකම් බිම් මට්ටමේ වැඩ කරන පෙළව ආරක්ෂක නිලධාරීන් වෙත සලසා තිබේ.

ආනයනය කෙරෙන භාණ්ඩ මෙන්ම, එම භාණ්ඩ බහා එවන බහාලුමිද, අවශ්‍ය බහාලුම් පරීක්ෂාව පරිදි ඔස්ටෝලියානු ජෙව් ආරක්ෂක සේවය මගින් පරීක්ෂාවට ලක් කෙරේ. බහාලුම් සමග ආ හැකි යෝද අප්‍රිකානු ගොජ්බෙල්ලා වැනි පළිබේදයන් මෙන්ම පස් වැනි අවද්‍යම සහිත ද්‍රව්‍යවලින් බහාලුම් ආසාදනය වී තිබේදැයි සොයා බැලීම මෙම පරීක්ෂාවල අරමුණයි. බහාලුම්, වරායවලදී හෝ ඒ ආශ්‍රිතව ඇති අනුමත කළ බහාලුම් පර්යන්තවලදී පරීක්ෂාවලට ලක් කෙරේ. රට තුළ ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවලට ප්‍රවාහනය කෙරෙන බහාලුම් අනිවාර්ය පරීක්ෂාවට ලක් කෙරේ.

අනුමත කළ පරිග්‍රාමීය පරීක්ෂාව

නැව්වලින් භා ගුවන් යානාවලින් ගොඩ්බාන පෙළව ආරක්ෂාවට යටත් භාණ්ඩ පෙළව ආරක්ෂාවෙන් නිදහස් කරන තුරු ගබඩා කළ හැක්කේ පෙළව ආරක්ෂක සේවය මගින් අනුමත කරන ලද පරිග්‍රාමීය පමණි. මෙම පරිග්‍රායන් පවත්වාගෙන යැමි සඳහා අවසර ගැනීමේදී සපුරා උය යුතු අවශ්‍යතා මෙන්ම, ඒවා පවත්වා ගෙන යැමේදී පිළිපැදිය යුතු කොන්දේසි ගණනාවක් වේ. එම කොන්දේසි නිසි පරිදි සපුරාන්තේදැයි සොයා බැලීම සඳහා පෙළව ආරක්ෂක සේවය මගින් එම පරිග්‍රා අඛණ්ඩ පරීක්ෂාවට භා විගණනයට ලක් කෙරේ. මෙම පරිග්‍රායන්ගේ ගබඩා කෙරෙන පෙළව ආරක්ෂාවට යටත් භාණ්ඩ හැසිරවිය හැක්කේ එම පරිග්‍රාවලට අදාළ පෙළව ආරක්ෂක නීතිරිති භා අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියා පිළිවෙත් පිළිබඳ දැනුමක් ඇති සේවක සේවකාවන්ට පමණි. මෙම පරිග්‍රාවල සේවය කරන්නන් ඇතුළු, වරායන් ආශ්‍රිතව බිම් මට්ටමේ සේවය කරන සියලු දෙනාම, ආගන්තුක යයි සැක කෙරෙන (unusual) පළිබේදයෙකු දුටුව හෝත්, වහාම ඒ බව පෙළව ආරක්ෂක සේවය වෙත වාර්තා කිරීම සඳහා දිරි ගැන්වේ.

පරීක්ෂාව සඳහා
අනුමත ස්ථාන

ගුවන් මගින් පරීක්ෂාව

ගුවන් මගින් ඔස්ටෝලියාවට පැමිණෙන මගින්ව, ගමනාන්තයට ආසන්නයේ ගුවන් යානය තුළ ප්‍රදරුණනය කෙරෙන වීඩියෝ පටයක් මගින් ඔස්ටෝලියාවේ පෙළව ආරක්ෂාව, විශේෂයෙන්ම ගාක සොඩ්බාරක්ෂාව පිළිබඳ යම් දැනුවත් කිරීමක් කෙරේ. තමන් ගෙන එන භාණ්ඩ නිසි අපුරුන් ප්‍රකාශ කළ යුතු වීමේ වැදගත්කම, මෙම වීඩියෝව මගින්, මගින් වෙත දැන්වේ. එසේම රටට ඇතුළු

මගින් නිසි පරිදි තොරතුරු ප්‍රකාශ කළ යුතු වේම වන ඔස්ට්‍රේලියානු ජාතිකයන්ද ඇතුළු සැම මගියෙකු විසින්ම ගොඩ බැසිමේ කාඩ් පතක් (Incoming Passenger Card) පිරවිය යුතුවේ. එය නිතිමය ලියවිල්ලකි. එම පත්‍රිකාවේ ජේව ආරක්ෂාවට අදාළ කොටසේ අසා ඇති ප්‍රශ්න තුළින් පරීක්ෂාවට යොමු කළ යුතු භාණ්ඩ පිළිබඳව හා මානව සෞඛ්‍යය වැනි ජේව ආරක්ෂක සේවය සඳහා අවශ්‍ය අනෙකුත් තොරතුරුද ලබාගැනීම සිදු කෙරේ.

මහි භාණ්ඩ පරීක්ෂාව ගුවන් මගින් හා ඔවුන් ගෙන එන භාණ්ඩ, ගුවන් තොටුපලලදී විවිධ ක්‍රම මගින් පරීක්ෂාවට භාජනය කෙරේ. ඒ අතර ගමන් මලු විවාත කොට කෙරෙන පරීක්ෂා, එක්ස්සරේ යන්තු මගින් කෙරෙන පරීක්ෂා, පූහුණු කළ සුනඛයන් යොද කෙරෙන පරීක්ෂා ආදි ක්‍රම ගණනාවක් වේ. අවදනමක් රහිත භාණ්ඩ පරීක්ෂාවෙන් පසු තිදහස් කෙරෙන අතර, අවදනමක් සහිත භාණ්ඩ අවශ්‍ය ප්‍රතිකාර හා වැඩිදුර කළ යුතු ජේව ආරක්ෂණ කටයුතු සඳහා යොමු කෙරේ. ගොඩ බැසිමේ කාඩ් පත්‍ර වැරදි තොරතුරු සපයා, අවදනමක් සහිත භාණ්ඩ නිසි පරිදි ප්‍රකාශ කර නොකින් අසු වුව හොත් එවැනි මගින්ට විරැදුද්ධිව නිතිමය පියවර ගැනේ. ගුවන් තොටුපොලේදීම කෙරෙන දඩ ගැසීම හා උසාව් මාර්ග යෙන් කෙරෙන දැඩුවම් පැමිණවීම් ඒ අතර වේ.

ලියුම් හා පාර්සල් පරීක්ෂාව

මස්ට්‍රේලියාවේ අන්තර්ජාතික තැපැල් ඩුවමාරු මධ්‍යස්ථානවල හා අන්තර්ජාතික පාර්සල් සේවා මධ්‍යස්ථානවලද ජේව ආරක්ෂක සේවාව සක්‍රියව ත්‍රියාත්මක වේ. රටට ඇතුළු වන ලිපි හා පාර්සල් විවිධ ක්‍රම මගින් පරීක්ෂාවට භාජනය කෙරේ. ජේව ආරක්ෂක තිලඛාරීන් විසින් කරන පරීක්ෂා, එක්ස්සරේ මගින් කෙරෙන පරීක්ෂා හා පූහුණු කළ සුනඛයන් යොද කෙරෙන පරීක්ෂා ඒ අතර වේ.

රෝපණ ද්‍රව්‍ය

දැනට (2023) පවතින ආනයන කොන්දේසිවලට අනුව සමහර බිජ විශේෂයන් හැර ඕනෑම රෝපණ ද්‍රව්‍යක් ආනයනය කිරීම සඳහා ජේව ආරක්ෂක සේවය මගින් නිකුත් කෙරෙන බලපත්‍රයක් ගත යුතු වේ. අදාළ රෝපණ ද්‍රව්‍ය ආනයනය කිරීමේදී පිළිපැදිය යුතු කොන්දේසි සවිස්තරාත්මකව එම බලපත්‍රයේ සඳහන් වේ. ගුවන් මගින් පැමිණෙන මගින්ට බලපත්‍රයකින් තොරව පටක රෝපිත ඔකිඩ් ප්ලාස්ටික් ලක් පමණක් ගෙන ඒමට අවසර දී ඇති. ඒවාද ගුවන් තොටුපොලේදී නිසි පරිදි පරීක්ෂාවට භාජනය කෙරේ.

ආනයනය කෙරෙන සියලු රෝපණ ද්‍රව්‍ය පස්වලින් තොර විය යුතු අතර, කාම් පළිබෝධ අවදනම අවම කිරීම සඳහා අනිවාර්ය බුමායනයට ලක් කෙරේ.

එසේම රෝපණ ද්‍රව්‍ය ඒ ඒ ගාක විශේෂයට සම්මත වූ අනිවාර්ය කාලසීමාවක් රජයේ හෝ රජයෙන් අනුමත ප්‍රශ්නාත් නිරෝධායන මධ්‍යස්ථානවල, ජේව ආරක්ෂක සේවයේ පරීක්ෂාව යටතේ ගත කළ යුතු වේ. මෙසේ ප්‍රශ්නාත් නිරෝධායනයේ ගත කළ යුතු කාල සීමාව ඒ ඒ ගාක විශේෂ අනුව සති ගණනක් හෝ මාස ගණනක් විය හැකිය. රෝපණ ද්‍රව්‍යවලට කෙරෙන ප්‍රතිකාර හා ප්‍රශ්නාත් නිරෝධායනය සඳහා යන වියදීම් ආනයනකරු විශින් දැරිය යුතු වේ. සතුන් හා ගාක ප්‍රශ්නාත් නිරෝධායනය සඳහා රජය මගින් වික්වේරියා ප්‍රාන්තයේ පිහිටුවා ඇති ප්‍රශ්නාත් නිරෝධායන මධ්‍යස්ථානය ජගත් මට්ටමේ නිරෝධායන පහසුකම් සහිත එකකි.

ප්‍රශ්නාත්
නිරෝධායනය

රැඹින් පිටතදී කෙරෙන ජේව ආරක්ෂක ක්‍රියාකාරකම්

ආගත්තුක පළිබේදයන්ගේ ආගමනය අවම කර ගැනීමේ අරමුණින්, හාණ්ඩ අපනයනය කෙරෙන රට්ටේදීම ගත හැකි සමහර ක්‍රියාමාර්ග මස්ටේලියානු ජේව ආරක්ෂක සේවය මගින් අනුගමනය කෙරේ. උදහරණ ලෙස, නැවුම් මිදි අමෙරිකාවෙන් ඔස්ටේලියාවට ආනයනය කළ හැක්කේ අමෙරිකාවේ කැලීගෝනීයා ප්‍රාන්තයෙන් පමණක් වන අතර, ආනයනයට පෙර එම මිදි සඳහාද ඔස්ටේලියානු ජේව ආරක්ෂක සේවය මගින් අනුමත කර ඇති ප්‍රතිකාර කර තිබිය යුතුය. එසේම නවසිලන්තය, ජපානය වැනි රටවලින් ආනයනය කෙරෙන සමහර පළතුරු ආනයනයට පෙර ඔස්ටේලියාවේ ජේව ආරක්ෂ නිලධාරීන් එම රටවලට ගොස් පරීක්ෂා කර බලා පූර්ව නිදහස් කිරීම තවත් උදහරණයක් ලෙස දැක්විය හැකිය.

ආනයනයට පෙර
ප්‍රතිකාර හා
පරීක්ෂාව

රට තුළ කෙරෙන ජේව ආරක්ෂක ක්‍රියාකාරකම්

යම් හෙයකින් ආගත්තුක පළිබේදයකු රටට ඇතුළ වූව හොත්, මස්ටේලියානු මධ්‍යම රජය හා ප්‍රාන්ත රාජ්‍යයන් එක්ව එම පළිබේදයා රට තුළ ස්ථාපිත වීම හා පැතිරීම වැළැක්වීමට අවශ්‍ය සියලු පියවර ගැනේ. දෙදහස් දොළන වසරේදී මස්ටේලියාවේ කුවීන්ස්ලන්ත ප්‍රාන්තයට ඇතුළ වූ fire ant සහමුලින්ම වැකිරීම සඳහා ඔස්ටේලියානු මධ්‍යම රජය හා කුවීන්ස්ලන්ත රජය එක්ව දියත් කර ඇති වැඩ සටහන ර්ව හොඳ උදහරණයකි. එම කුහුණුවන් සිටින තැන් සොයා නිරතුරුව කෙරෙන සෝදිසි කිරීම, එම කුහුණුවා හමු වූ විට පළිබේදනාගක යොද විනාශ කිරීම, කුහුණුවා හමු වූ ස්ථානය අවට ප්‍රදේශවලට ද ප්‍රතිකාර කිරීම, කුහුණුවා කුවීන්ස්ලන්ත ප්‍රාන්තය තුළ මෙන්ම අනෙකුත් ප්‍රාන්ත අතර පැතිර යා හැකි ක්‍රම නියාමනය කිරීම, කුහුණුවා පිළිබඳව මහජනතාව දැනුවත් කිරීම වැනි විවිධ අංශ ගණනාවක් මේ වැඩ සටහනට ඇතුළත් වේ.

ආගත්තුක
කාමින්
සහමුලින් තුරන්
කිරීම

පෙළ ආරක්ෂණයේ ප්‍රතිඵල

පෙළ ආරක්ෂාවේ ප්‍රබලකම නිසා, ලෝකයේ සමහර රටවල පැතිර ඇති ඉතා භානිකර ප්‍රාග්ධනයන් ගණනාවක් ඔස්ට්‍රේලියාවට ඇතුළු වීම වළක්වා ගත හැකිව තිබේ. එසේ ඇතුළුවීම වලක්වාගෙන ඇති ප්‍රාග්ධනයෙකුට හොඳම උදාහරණයක් නම්, යෝං අප්‍රිකානු ගොජබෙල්ලායි. ඔස්ට්‍රේලියාවට කිලෝමීටර 150ක පමණ දුරින් පිහිටා ඇති පැපුවා නිවි ගිනියාවේ යෝං අප්‍රිකානු ගොජබෙල්ලා පැතිර ඇත. ඔස්ට්‍රේලියාව හා පැපුවා නිවි ගිනියාව අතර වෙළඳ භාණ්ඩ ආනයනය හා අපනයනය නිරතුරුව සිදු වේ. එහත් පෙළ ආරක්ෂක සේවයට පින් සිදු වන්නට, යෝං අප්‍රිකානු ගොජබෙල්ලාට ඔස්ට්‍රේලියාවට ඇතුළු වී ස්ථාපිත වීමට මේ දක්වා ඉඩක් ලැබේ නැත.

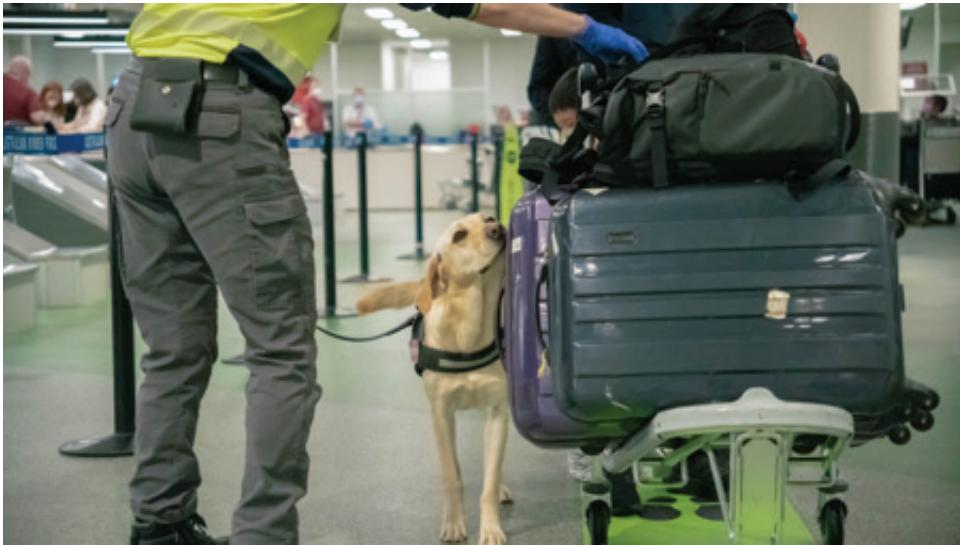
පෙළ ආරක්ෂක සේවයේ අනෙකුත් කටයුතු

ඁග සෞඛ්‍යාරක්ෂක කටයුතුවලට අමතරව, මානව හා සත්ත්ව සෞඛ්‍යාරක්ෂාවට අදාළ සමහර වගකීමිද ඔස්ට්‍රේලියානු පෙළ ආරක්ෂක සේවය වෙත පැවරී ඇත. එසේම ඔස්ට්‍රේලියාවට පිටරවින් ආනයනය කෙරෙන ආහාර වර්ගවල ආරක්ෂාව තහවුරු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පරීක්ෂා කිරීමිද ඔස්ට්‍රේලියානු පෙළ ආරක්ෂක සේවාව මගින් කරනු ලැබේ.

සාමූහික වගකීම

පෙළ ආරක්ෂක නිලධාරීනු, උගු, ආගමන හා විගමන වැනි අනෙකුත් නිලධාරීන් සමග උරෙනුර ගැටී කටයුතු කරති. පෙළ ආරක්ෂාව මගින් ඔස්ට්‍රේලියාවේ මානව, ඁග හා සත්ත්ව මෙන්ම පරීසරයේද සෞඛ්‍යාරක්ෂාව රැකගැනීම සියලු රටවැසියන්ගේ සාමූහික වගකීමක් ලෙස සැලකේ. පෙළ ආරක්ෂාව සඳහා ඔස්ට්‍රේලියාවේ මහජනතාවගෙන් ලැබෙන සහයෝගයද ඉතා ප්‍රශ්‍රාපනීය මට්ටමක පවති.

Photo credit Department of Agriculture,
Fisheries and Forestry, Australia



මස්ටෙලියානු ජේජවා පෙරේ ආරක්ෂක සේවය මගින් ප්‍රහැණු කළ සූනාබයන් යොදවා මගි ගමන් මල පරීක්ෂා කරන ඇයුරු.

Photo credit Department of Agriculture, Fisheries and Forestry, Australia



ත්‍රි ලංකාවෙන් ආ මගියකු විසින් තම ගමන් බැගයේ සරවා ගෙනැවින් තිබූ සිඩිනි ගුවන් තොටුපොලේදී මස්ටෙලියානු ජේජවා ආරක්ෂක නිලධාරීනට හසු වූ අඩ දකු.

ආගුමණිකයින්ගේ අතලොක්සක්

දැනුවත්ව හෝ නොදැනුවත්ව මිනිස් බලපෑමෙන් ශ්‍රී ලංකාවට ගෙනැවිත් මෙහි ස්ථාපිත වී පැතිර ගොස් කාෂිකරුමයට මෙන්ම පරිසරයටද තර්ජනයක් වී ඇති ආගන්තුක පළිබේදයෝ ගණනාවක් වෙති. ඒ අතර කාමීනු, ගොඩබල්ලේල්, රෝග හා වල්පැලැටිද වේ. ගැටලුවේ බරපතලකම තේරුම් ගැනීම සඳහා පෙන්වා දිය හැකි උදහරණ කිහිපයක් පමණක් ඉදිර පිටුවල දැක්වේ.

යෝඩ අප්පිකානු ගොජබෙල්ලා - *Lissachatina fulica*



ශ්‍රී ලංකාවේදී කළුතර ගොජබෙල්ලා යන නමින්ද හැඳින්වෙන මෙම ගොජබෙල්ලාගේ සම්හවය තැගෙනහිර අප්පිකාවේය. එක් දහස් නවසිය ගණන්වල මුල් දශකයේ බ්‍රිතානාය වැවිලිකරුවකුගේ නොසැලකිලිමත්කම නිසා ලංකාවට හඳුන්වා දුන් බවට විශ්වාස කෙරේ. කාක විශේෂ 500කට අධික ගණනක් මත යැපිය හැකි මෙම ගොජබෙල්ලා, ගෝවා පවුල් හෝග විශේෂයෙන් ප්‍රිය කරයි. ගෙවතු වගාවලට හිසරදයක් වී ඇති මෙම ගොජබෙල්ලාගේ ජීවිත කාලය අවුරුදු 3-5ක් පමණ වේ. මෙම සතාගේ වර්ධනයට අවශ්‍ය සර්ම කළාපීය උණුසුම් හා තෙත් දේශගුණය ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින නිසා දිවයින පුරාම ව්‍යාපේත වී ඇත. මෙම ගොජබෙල්ලා ගොදුරු කරගන්නා ඇටි කුකුලා වැනි විලෝපිතයන්ට පින් සිදු වන්නට බෝ වීම තරමක් ස්වාහාවිකව පාලනය වේ. ලෝකයේ දරුණුම ආක්‍රමණයිලි ආගන්තුක පළිබෝධයන් සිය දෙනාගේ ලැයිස්තුවට මෙම ගොජබෙල්ලාගේ නමද ඇතුළත් වී ඇත.

පොල්කාල කුහර කුරුමිණියා - *Promecotheca cumingii*
(සූභ්‍රාලාගේ සැබැං ප්‍රමාණය මිමි 9ක් පමණ වේ.)

©Image credit Charles Staines, Bugwood.org



ශ්‍රී ලංකාවේදී පළමුවරට 1970 දී දෙහිවල පුද්ගලයෙන් වාර්තා වී ඇත. මෙම පළිබෝධයාගේ කිට අවධියේ මෙන්ම සූභ්‍රාලාල (adult) අවධියේදී පොල්ගසේ පත්‍රවලට හානි කරයි. බැඳු බැල්මට පොල්ගසේ පත්‍රවලට ගින්නකින් සිදු වූ හානියක් සේ පෙනේ. කිටයා පොල් පත්‍රිකා කුළට ඇතුළු වී එවායේ කොල පැහැති පටක සුරාකුමෙන් සැදෙන කුහර කුළ වර්ධනය වේ. වැඩුණ සතා පෙනුමෙන් කළාමැදිරියකුට සමානය.

මෙම පළිබෝධයා පැතිර යැම පටන්ගත් අවධියේදීම ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මුළුක්ව, අතිකුත් අදාළ ආයතන හා සහයෝගයෙන් අනුගමනය කළ ක්‍රියාමාර්ග, විශේෂයෙන්ම කාමියාගේ ස්වාභාවික සතුරන් හඳුන්වා දීම මගින් පළිබෝධයා පාලනය කර ගැනීමට සමත් වී ඇත. කාමි පළිබෝධයන් ජේව පාලන කුම මගින් පාලනය පිළිබඳ ඉතිහාසයේ, එක් සාර්ථක උදෘරණයක් ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් කුහර කුරුමිණියාගේ ජේව මර්දනයද සවහන් වී ඇත.

සරපිල සුදු මැස්සා - *Aleurodicus dispersus*



Photo credit ©David Cappaert, Bugwood.org

ශ්‍රී ලංකාවේදී පළමුවරට 1989 දි වාර්තා වී ඇති මේ සුදු මැස්සා විශේෂයට බාරක ගාක දෙසිය ගණනකට වඩා ඇත. නිරෝධායන ක්‍රම වලින් බැහැරව ශ්‍රී ලංකාවට ගෙන ආ විසිනුරු පැළ හෝ පලනුරු පැළ සමග පැමිණියා වන්නට බොහෝ දුරට ඉඩ ඇත. මුල් කාලයේ ජේර ගාකවල ප්‍රමුඛව දක්නට ලැබූණු අතර, එනිසාම මුළින් මෙම ආගත්තුක කෘම් පළිබේදයා ජේර සුදු මැස්සා ලෙසද හඳුන්වනු ලැබේය. කාලයත් සමග විවිධ හේතුන් මත අලුත් බාරක ගාකවලට මාරුවීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස මේ වන විට (2023) මේ සුදු මැස්සා විශේෂ පොල් වගාවට හානි කරන ප්‍රධාන පළිබේදයකු බවට පත්ව ඇත.

මෙම පළිබේදයා බාරක ගාකවල පත්‍රවල යටි පැත්තේ සරපිලාකාරව බිත්තර තැන්පත් කරයි. සරපිල සුදු මැස්සා ලෙස නම ලැබේ ඇත්තේද එබැවිනි.

යිපු අවධියේ (nymph) සුෂ්ප උරාන්මෙන් ගාක පත්‍රවලට හානි සිදු වේ. එට අමතරව පළිබේදයා බහිසුළාවය කරන සිනිමය දියරයක් මත වැශේන කළ ප්‍රස්ස් නිසා පත්‍ර කළ පැහැ ගැන්වී ප්‍රහාසංශ්ලේෂණයට බාධා පැමිණිමෙන් බාරක ගාකවල සෞඛ්‍යය පිරිහේ.

පැපොල් පිටි මකුණ - *Paracoccus marginatus*



(Image used under the license from Shutterstock.com)

පැපොල්වල පිටි මකුණාගේ භානිය.

මෙම පළිබේදයාගේ සම්හවය මධ්‍යම අමෙරිකාව ලෙස සැලකේ. ශ්‍රී ලංකාවේ මුල් වරට 2008 දී ගම්පන දිස්ත්‍රික්කයෙන් වාර්තා වී ඇත. පැපොල් මෙම පළිබේදයාගේ වඩාත් රුවී ධාරක ගාකය වුවද, ශ්‍රී ලංකාවේදී ධාරක ගාක 40කට වඩා වැඩි ගණනක වාර්තා වී ඇත. එම ධාරක ගාක අතර කොස්, දෙල්, මක්දෙකුක්කා වැනි හේගේ වේ. ධාරක ගාක විශේෂ 200කට වඩා වැඩි ගණනක යැපීමේ හැකියාව ඇති බව සැලකේ.

පළිබේදයාගේ ආවේණික කලාපයෙන් (native range) පිට මුළුන්ම වාර්තා කර ඇත්තේ එක් දහස් නවයිය අනු ගණන්වලදීය. දෙදහස් දහසය වන විට රටවල් 46ක වාර්තා වී ඇත. විවිධ ක්‍රම මගින් මෙම කාමියාගේ ස්ථානවික පැතිරීම සිදු වුණත්, දුරස්ථාව රටවල් අතර පැතිරීමට ප්‍රධාන හේතුව මිනිස් බලපෑමයි.

ඡපන් ජබර - *Eichhornia crassipes*

ජ්‍යෙෂ්ඨ පුද්ගලික දූෂණත්වය

එක් දහස් නවසිය ගණන්වල මුල් දශකයේ විසිනුරු පැළයක් ලෙස ලංකාවට ගෙන ඒමෙන් මෙම ජලජ වල් පැළැටියේ බෝවීම ඇරඹි ඇත. මෙම පැළැටියෙහි මලෙහි ඇති අලංකාරවත් බව, එය විසිනුරු පැළයක් ලෙස රටකින් රටකට මිනිස් බලපෑමෙන් පැතිරයැමට හේතු වූවාට සැක තැත. ගොව දරුණුම ජලජ වල්පැළැටිවලින් එකක් වන මෙහි ගහනය දෙගුණ වීමට ගත වන්නේ දින 12ක් වැනි සූජ කාලයකි. සනව පැතිරීම නිසා ජලජ පරිසරවල වැශේන අනෙකුත් ගාකවලට ලැබිය යුතු හිරි එළිය වලක්වයි. එසේම එම පරිසරවල ඔක්සිජන් සාන්දුණයටද බලපෑම් කරයි. එමගින් ජලජ පරිසරවල සත්ත්ව ප්‍රජාවගේ පැවැත්මටද තරජන එල්ල කරයි.

වැව්, අැල, දොල, වගරු බිම් ආදි විවිධ පරිසරවල ශිසුයෙන් බෝ වී වාරි පද්ධති අවහිර කරයි. මේ වන විට ශ්‍රී ලංකාව පුරා පැතිරී ඇත. බ්‍රිතාන්‍ය පාලන සමයේ, 1909 අංක 4 දරන ඡපන් ජබර ආඳා පනත මගින් මෙම පැළැටියේ පැතිරීම පාලනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය නීතිමය ප්‍රතිපාදන සම්පාදනය කළද, එහි පැතිරීමේ අඩුවක් සිදුව ඇති බවක් නොපෙනේ.

සැල්වීනියා - *Salvinia molesta*



ඡායාරූපය - ඔස්මීයන් දැනුතිලක

මෙම පැලැටියේ සම්බවය දකුණු අමෙරිකාවේය. එක්දහස් නවසිය නිස් ගණන්වල අධ්‍යාපනික කටයුතු සඳහා විශ්වවිද්‍යාලයකට ගෙන ඒම හේතුවෙන් ශ්‍රී ලංකාවට බෝට් ඇත. මෙයන් ලෝකයේ ඇති දරුණුම ජලප වල්පැලැටිවලින් එකකි. දැන් ශ්‍රී ලංකාව පුරා පැතිරි ඇත. සැල්වීනියා නිසා ජලාශ හා වාර්මාර්ග පද්ධතිවලට එල්ල වී ඇති තරජනය පිළිබඳව අමුතුවෙන් කිව යුතු නොවේ. කෙටි කාලයක් තුළ ශිෂ්ටයෙන් බෝ වී විශාල ජලාශයකම වසාගැනීමේ හැකියාව ඇත. මත්ස්‍යයින් ඇතුළු ජලප ජීවිත හා ජලප පරිසරවලට සිදු විය හැකි හානිය නිසා රසායනික ක්‍රම යොද මරදනය කිරීම අසිරු හා අහිතකර කාර්යයකි. මෙම පැලැටියට හානි කරන කෘමි විශේෂයක් හඳුන්වා දීම මගින් යම් තරමකට පාලනය කර ගත හැකිව ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ වයඹ පළාතේ සැල්වීනියා පරි කිවු වැවක්. එක් දහස් නවසිය අස් ගණන්වල පෙළව මරදන කෘමියක හඳුන්වා දුන් අවසථාවකු ගත් ජායාරුපයකි.



ඡායාරූපය - ඔයෙනෑල පාර්පලයා

ලැන්ටානා - *Lantana camara*

දකුණු අමෙරිකාව නිපුම කර ගත් මේ ගාකය රාජකීය උද්ඩිගිණය හරහා ශ්‍රී ලංකාවට බෝ වූ බව විශ්වාස කෙරේ. කාශ්චීය පදුරක් ලෙස මීටර ගණනාවක් උසට වර්ධනය විය හැකි ලැන්ටානා ගාකය, ගෙවතු, මග දෙපස්, වැවිලි හෝ චගා කර ඇති ඉඩම මෙන්ම ස්වාභාවික කැලුවන්ද ආකුමණය කරයි. බීජ හා කදන් මගින් පැතිරෙන අතර, වද කිරීම ඉතා අපහසුය. මේ වන විට උඩවලව වතෙන්දානය කුළද පැතිර යමින් පවතින මෙම ගාකය නිසා එහි අලින්ට පෙශීණය සපයන තාණ හුම්වලටද තර්ජනයක්ව පවතී.

යෝඩ නිදිකුමබා - *Mimosa pigra*



ඡායාරූපය - © සාම්පූහන දෙපාර්තමේන්තු

එක් දහස් නවසිය අසු ගණන්වල සිට ශ්‍රී ලංකාව තුළ පැතිර යමින් පවතින මෙම වල්පැලැටිය මුළුන්ම දක්නට ලැබේ ඇත්තේ මධ්‍යම පළාතේ මහවැලි ගග දෙපසය. මේ වන විට පළාත් කිහිපයකටම පැතිර ගොස් ඇත. ගංගා දෙපස මෙන්ම තෙත් වගුරු බිම හා ගවතුරට යට වන හුම්වලද පැතිරේ. මෙම ශාකයේ බේජවලට අවුරුදු ගණනාවක් සර්ව ලෙස පැවතිය හැකි අතර, වතුරේ පාවී ගොස් හා සතුන් මගින් දුර ප්‍රදේශ දක්වා ව්‍යාප්ත වේ.

ඉහත පිටුවල දැක්වූයේ මිනිස් බලපෑමෙන් ශ්‍රී ලංකාවට හඳුන්වා දී ඇති ආගන්තුක පළිබෝධ අතරින් කැපී පෙනෙන උදාහරණ ලෙස ගත හැකි අතලාස්සක් පමණි. මේට අමතරව රටට ඇතුළු වී, රට තුළ ස්ථාපිත වී, රටේ කාෂිකරුමයට මෙන්ම ස්වාභාවික පරිසරයටද තර්ජනයක් වී ඇති ආගන්තුක පළිබෝධයන් ගණනාවක් වේ. අවාසනාවට ආගන්තුක පළිබෝධයන් රටට ඇතුළු වීම වැළැක්වීමට වඩා, ශ්‍රී ලංකාවේ අවධානය, දැනුම හා සම්පත් යොමු කර ඇත්තේ එසේ ඇතුළු වී පැනිරුණ පළිබෝධයන් පිළිබඳ අධ්‍යයනය හා මරුදානය සඳහා බව පෙනේ. සතර වටින්ම මුහුදෙන් වට වී දුපතක් ලෙස පිහිටීම, ශක්තිමත් ඉක නිරෝධායන කුම යොදා ආගන්තුක පළිබෝධයන් රටට ඇතුළු වීම වලක්වා ගැනීමට ශ්‍රී ලංකාවට ලැබේ ඇති මහයු දායාදයකි. රටේ ජ්වනාලිය වන් කාෂිකරුමයන්, ලොව කළාතුරකින් දක්නට ලැබෙන ශ්‍රී ලංකාවටම ආවේණික ජෙව් විවිධත්වයක් සහිත පරිසරයන් ආගන්තුක පළිබෝධයන්ගෙන් රෙක ගැනීම සියලු ශ්‍රී ලංකිකයන්ගේ වගකීමකි.

ර්ඛුගට එන ආගන්තුක තළිබෝධයා කටුද?

මහු එන තුරු බලා සිටිමුද?

?

මහුගේ එම වෙළෙවමුද?

සිරණය ඔබ සතුය!



පරිසර පද්ධතියක ස්වභාවිකව දක්නට නැති ජීවී විශේෂයක් එම පරිසර පද්ධතියට අලුතින් හඳුන්වා දුන් විට කුමක් සිදු වේද? පරිසර පද්ධතිවලට එවැනි වෙනස්කම් උහුලා ගත හැකිද? අලුතින් හඳුන්වා දුන් ආගන්තුක ජීවියා නිසා ඇති විය හැකි උහුලා ගත නොහැකි බලපෑම් නිසා එම පරිසර පද්ධතිවලට සඳහනික හානියක් වේ ද? කිසියම් විශේෂ ජීවියකු සඳහටම නැති වෙයිද? මේවා ගණන් ගත යුතු දේවලද?

අනු අතිතයේ පටන්ම කදු හා මූහුදු, ජීවී විශේෂවල පැතිරීමට ස්වභාවයෙන්ම සඳහන් බාධාවන් විය. රටකින් රටකට ආගන්තුක ජීවී විශේෂයන්ගේ මුළුම හඳුන්වාදීම්, තම භොතික හා සමාජීය අවශ්‍යතා පිරිමසා ගැනීම සඳහා සංකුම්ණිකයන් වූ අපේ මූත්‍රන් මිත්තන් අතිත් සිදු විය. රට රටවල අතර කෙරෙන වෙළෙඳ ගනුදෙනු හා මානව සංචාරයන්ගේ විශාලත්වය මගින් මෙකල සිදු වන ජීවී විශේෂයන්ගේ හඳුන්වාදීම් හා සසඳන කළ, එකල සිදු වූ හඳුන්වා දීම් සුළු ඒවා විය.

ජීවී විශේෂයන්ගේ හඳුන්වා දීම බොහෝ විට නොසැලකිලිමත්කම නිසා සිදු වේ. මෙකල සිදු වන ආගන්තුක ජීවීන්ගේ ආක්‍රමණයන් බොහෝමයක් එම නොසැලකිලිමත්කම්වල ප්‍රතිඵලය.

ජීවී විශේෂයන්ගේ වඳ වීමට හා හිග වීමට බලපාන කාරණා අතරින්, ආගන්තුක ජීවීන්ගේ ආක්‍රමණය දෙවැනි වන්නේ ජීවීන් වඳ වීමට හා හිග වීමට බලපාන ප්‍රධාන හේතුව වන මුළුන්ගේ වාසභූම් නැති වීමට පමණි.

තාන, ජීවී විශේෂ හා පරිසර පද්ධතින් පාලීවියේ ජේව විවිධත්වය නිර්මාණය කරයි. ඒවායේ නැතිවීම හා හින වීම පරිසරය තසාදමයි. මානවයන් වන අපට මෙන්ම අනිකුත් ජීවී විශේෂයන්ටද ලෙස්කයේ ජ්වත් විමේ සම අයිතිය ඇත. ලෙස්කයේ වෙනස් වීමත් සමග, පරිසර පද්ධතින්ගේ පැවැත්ම සඳහා කුමන ජීවී විශේෂ අවශ්‍යද, කුමන ජීවී විශේෂ නැති විය යුතුද, ඊගට සමාද්ධිමත් විය යුත්තේ කුමන ජීවී විශේෂය කියා ඇස්තමේන්තු සඳීමට අපට හැකියාවක් හෝ අයිතියක් නැත. ආගන්තුක ජීවී විශේෂයක් යම් පරිසර පද්ධතියකට හඳුන්වා දුන් විට, එහි මුළු ප්‍රතිඵලය ඉක්මනින් දැකිය හැකි නොවේ.

අපේ ජීවන පැවැත්ම රද ගැනීම සඳහා ගොඳම දෙය පාලීවියේ ජේව විවිධත්වය රක ගැනීමයි. ජේව ගොලය (Biosphere) තම දේවල් තමා විසින්ම නියාමනය කරගන්නා දෙයක් බවටත්, ජේව විවිධත්වයෙන් යුත් පරිසර පද්ධතින් වෙනස්කම් වලට වඩා භෞදින් අනුවර්තනය වන බවටත් සාක්ෂි ඇත. තුදෙකාලාවේ පරිණාමය වී ඇති දුපත්වල පරිසර පද්ධතින්, සංස්ක්‍රාන්තිකව ගාක හසුක සතුන් හා මාස හසුක සතුන් හා කාබනික ද්‍රව්‍ය දිරවන්නන් අඩු ගණනකින් යුත්ත වන අතර, එවාට ආගන්තුක ජීවීන්ගේ ආක්‍රමණවලින් සිදු විය හැකි හානිය වැඩිය. ලොව පුරා දුපත්වල ජීවී විශේෂයන්ගේ වඳ වීම අසාමාන්‍ය ලෙස ඉහළ යම්න් පවතී.

* ආගන්තුක ජීවී විශේෂයන්ගේ ආක්‍රමණය පිළිබඳව 'ලොව දරුණුම ආගන්තුක ආක්‍රමණයීම් 100' නම් පොත් පිළිවී ලියවි ඇති සහනයකින් උප්තවා ගත්ති.

*With the kind permission from the 'Invasive Species Specialist Group' of Species Survival Commission of the World Conservation Union)

(අත්තප්පාල අනුවාදයක්.)



ශ්‍රී ලංකා
ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ
පාර්ලිමේන්තුව

1999 අංක 35 දරන ගාක ආරක්ෂක පතන

[සහතිකය පටහන් කළේ 1999 මක්තෝබර මස 07 වැනි දින]

ආණ්ඩුවේ තියලය පරිදි මූල්‍යෙය කරන ලදී

1999 මක්තෝබර මස 08 වැනි දින ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ
ගැසට පෙන්වේ II වන කොටසේ අතිරේකයක් වශයෙන් පළකරන ලදී.

ශ්‍රී ලංකා රජයේ මූල්‍ය දෙපාර්තමේන්තුවේ මූල්‍යය කරන ලදී

කොළඹ 1, රජයේ ප්‍රකාශන කාර්යාලයන් මිලදී ලබාගත හැකිය.

මිල : රු. 10.25.

තැපැල් ගාස්තුව : රු. 5.25.

1999 අක 35 දුරන ගාක ආරක්ෂක පතන

[සහතිකය සටහන් කලේ 1999 ඔක්තෝබර මහ 07 වැනි දින.]

එල්. ඩී.-ඩී. 31/97.

ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඇති ගාකවලට ගාතිකර හෝ ගියාකාර හෝ විනාශකාර වූ යම් ජිවියකු. ශ්‍රී ලංකාවට හඳුන්වා දීමට ද . ඒ තුළ ව්‍යාප්ත කිරීමට ද එරෙහිව සහ ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඇති ගාකවල නිරෝග බව ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ද (447 වන අධිකාරය වූ) ගාක ආරක්ෂක ආදාළන ඉවත් කිරීම සඳහා ද . රට සම්බන්ධ හෝ ආනුපාශික කරුණු සඳහා ද විධිවිධාන සැලැස්වීම පිළිස ද වූ පතනයක්.

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ පාරිලිමේන්තුව විසින් මෙසේ පතනවතු ලැබේ :-

1. මේ පතන 1999 අක 35 දුරන ගාක ආරක්ෂක පතන යනුවෙන් පුහු නාමය හඳුන්වනු ලැබේ.

I වන කොටස
පතන පරිපාලනය කිරීම

2. (මින් මතු මේ පතනෙන් “අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා” යනුවෙන් සඳහන් කරනු ලබන) කෘෂිකරීම අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා, මේ පතන යටතේ මිහු වෙත නියම කරන ලද හෝ පවරන ලද කරනවා ඉටු කිරීම සඳහා මේ පතනෙන් සාමාන්‍ය පරිපාලනය හාරව කටයුතු කළ යුතු ය.

කෘෂිකරීම අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා පත් කිරීම.

3. මේ පතනෙන් විධිවිධාන ක්‍රියාත්මක කිරීම හෝ බලාත්මක කිරීමේ කාර්යය සඳහා තමාට සහාය වීම පිළිස අවශ්‍ය විය නැකි, “බලයලන් තිබුණු නිලධාරයන්” යනුවෙන් හැඳින්විය යුතු තිලධාරයන් සංඛ්‍යාවක් අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා විසින් නම් කරනු ලැබේය යුතු ය.

බලයලන්
තිලධාරයන්.

II වන කොටස
ත්‍රියා පටිපාටිය

4. (1) යම් පරිග්‍රයක පළිබේදයක් හෝ පළිබේද කිසිවක් සිටී ද යන්න පරික්ෂා කිරීමේ හෝ පරික්ෂණ පැවැත්වීමේ කාර්යය සඳහා පළිබේදයක් හෝ පළිබේද කිසිවක් සිටින බවට සැක කරනු ලබන යම් පරිග්‍රයකට ඇතුළුවීමට සාධාරණ හේතු ඇති බවට, අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා හෝ බලයලන්

පරීක්ෂා කිරීමේ
කාර්යය සඳහා
පරිග්‍රයන්ට
අනුළුවීම.

තිලධරයක්, සහායකයන් ඇතිව හෝ සහායකයන් තොමූතිව සියලුම සාධාරණ අවස්ථාවන්හි දී ඇතුළුවීම නීත්‍යානුකූල වන අතර, අවස්ථාවේවිත පරිදි, එම පළිබේදයක් හෝ පළිබේද කිසිවක් ආනයනය කරන ලද තැනැත්තා හෝ එම පරිග්‍රයේ අයිතිකරු හෝ පදිඩිකරු එවැනි පරික්ෂා කිරීමකට හෝ පරික්ෂණයකට අවශ්‍ය සියලු සාධාරණ පහසුකම් සැලැස්වය යුතු ය. පරිග්‍රයකට ඇතුළුවීමට පෙර බලයලත් තිලධරයාගේ අනත්තාවය, පරිග්‍රයේ අයිතිකරුට හෝ පදිඩිකරුට පෙන්විය යුතු ය.

(2) (1) වන උපවත්තියේ සඳහන් පරික්ෂා කිරීමෙන් සහ පරික්ෂණ පැවැත්වීමෙන් පසුව ඒ පරිග්‍රයේ පළිබේදයක් හෝ පළිබේද කිසිවක් ඇති බවට අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා හෝ බලයලත් තිලධරයා යුත්තිමකට පත්වන්නේ නම්, එකී පළිබේදයේ හෝ පළිබේද කිසිවකගේ ස්වභාවය සහ එවැන්තක් හෝ එවැනි පළිබේද ව්‍යුත්තවීමට ඇති ඉඩක්ව සැලකිල්ලට ගෙන, අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා හෝ බලයලත් තිලධරයා විසින් තම තීරණය සහ එම තීරණයට හේතු ද ලිඛිතව ආනයනකරුට, අයිතිකරුට හෝ පදිඩිකරුට දැන්විය යුතු අතර, එම පළිබේදය හෝ පළිබේද කිසිවක් මැඩිප්‍රවිත්වීම හෝ පැතිරයාම වැළැක්වීම සඳහා එම විධානයේ දක්වා ඇති ගතයුතු පියවර හෝ ක්‍රියාත්මක කළ යුතු කටයුතු කරන ලෙස අවස්ථාවේවිත පරිදි, ඒ ආනයනකරුට හෝ එම පරිග්‍රයේ අයිතිකරුට හෝ පදිඩිකරුට විධාන කළ යුතු ය.

3. අවස්ථාවේවිත පරිදි ඒ පළිබේදයක් හෝ පළිබේද කිසිවක් ආනයනය කරන්නා හෝ ඒ පරිග්‍රයේ අයිතිකරු හෝ පදිඩිකරු (2) වන උපවත්තිය යටතේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා හෝ බලයලත් තිලධරයා විසින් කරන ලද විධානයට අනුව කටයුතු කළ යුතු අතර, ආනයනකරු, අයිතිකරු හෝ පදිඩිකරු, එම විධානයට එරෙහිව 9 වන වගන්තිය යටතේ අහියාවනයක් ඉදිරිපත් කරන්නේ නම් පමණක් එයේ නොකළ යුතු ය.

අධ්‍යක්ෂ
ජනරාල්වරයා හෝ
බලයලත් තිලධරයා
හෝ මුළුවට සහාය
වන තැනැත්තක
ඇතුළුවීම අදිය
ජ්‍යෙෂ්ඨකාට අපුතු
ලෙස ඇතුළුවන්නක
ලෙස නොසැලකිය
පුතු බව.

5. අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා හෝ බලයලත් තිලධරයා හෝ මුළුවීම සහාය වන යම් තැනැත්තක, යම් පරිග්‍රයකට ඇතුළුවීමේ හේතුවෙන් හෝ ගාක හෝ ගාක නීත්පාදන විනාශ කිරීමේ හේතුවෙන් හෝ මේ පනත යටතේ හෝ ඒ යටතේ සඳහා ලද යම් නීයෝගයක් යටතේ කරන ලද යම් ක්‍රියාවක් හෝ කරන ලද යම් දෙයක් හේතුකාට ගෙන, අපුතු ලෙස ඇතුළුවන්නක ලෙස සළකනු නොලැබිය යුතු අතර, මේ පනතේ විධිවිධාන කිසිවක් හෝ මේ

පනත යටතේ සාදන ලද යම් තියෙශයක් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ හෝ ක්‍රියාත්මක කිරීම අත්හැරීමේ හේතුව මත, එසේ ක්‍රියාත්මක කිරීම හෝ අත්හැරීම කරන ලද්දේ අසද්හාවය හෝ සාධාරණ සහ විය හැකි වූ හේතුවක් නොමැතිව නම් මිස, එසේ ක්‍රියාත්මක කිරීම හෝ අත්හැරීම සම්බන්ධයෙන් යම් වන්දියකට හෝ නඩු පැවරීමකට යටත් නොවිය යුතු ය.

6.(1) 4 වන වගන්තිය යටතේ, යම් පරිග්‍රයක හෝ පරිග්‍රයක් මත යම් පියවරක් ගැනීමට හෝ වැඩ ක්‍රියාත්මක කිරීමට පළිබේයක් හෝ පළිබේය කිසිවක් අනයනකරුවකුට හෝ යම් පරිග්‍රයක අයිතිකරුවකුට හෝ පැවැතිකරුවකුට තියම කර හෝ විධාන කර ඇති අවස්ථාවක, ඒ තියමය හෝ විධානය අනුව ක්‍රියා කිරීම ඒ තැනැත්තා පැහැර හරින්නේ නම්, නොසළකා හරින්නේ නම් හෝ ප්‍රතික්ෂේප කරන්නේ නම් අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා හෝ බලයලත් නිලධාරයා ස්ථායකයන් ඇතුව හෝ නැතිව ඒ පියවර ගැනීමේ හෝ වැඩ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කාර්යය සඳහා ඒ පරිග්‍රයට ඇතුළුවිය හැකි ය.

අධ්‍යක්ෂ
ජනරාල්වරයාට හෝ
බලයලත්
නිලධාරයාට
පියවර ගැනීමට හෝ
වැඩ ක්‍රියාත්මක
කිරීමට සහ එව වැය
වූ වියදම් අයකර
ගැනීමට ඇති බලය

(2) (1) වන උපවගන්තිය යටතේ යම් පරිග්‍රයකට ඇතුළුවන අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා හෝ බලයලත් නිලධාරයෙක්, (1) වන උපවගන්තිය යටතේ ස්වත්තිය බලන්න ක්‍රියාත්මක කිරීම පහසු කිරීමේ කාර්යය සඳහා අවශ්‍ය විය හැකි උපකරණ, යන්ත්‍රීස්කරණ සහ ව්‍යාහා මිහු විසින් රැගෙන යා හැකි ය.

(3) (1) වන උපවගන්තිය යටතේ යම් පරිග්‍රයක හෝ පරිග්‍රයක් මත යම් පියවර ගැනීමේ හෝ යම් වැඩ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කාර්යය සඳහා අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා හෝ යම් බලයලත් නිලධාරයකු විසින් දරන ලද සියලු සාධාරණ වියදම් සහ රුපය විසින් දරන ලද සියලු වියදම් එම පියවර ගැනීමට හෝ එම වැඩ ක්‍රියාත්මක කිරීමට 4 වන වගන්තිය යටතේ තියමය ලද හෝ විධානය ලද තැනැත්තා විසින් ගෙවනු ලැබිය යුතු අතර, එම වියදම් එම තැනැත්තාගෙන් මෙහි මේ මත දැක්වෙන පරිදි අය කර ගත හැකි ය.

(4) (3) වන උපවගන්තිය යටතේ යම් තැනැත්තකු විසින් ගෙවිය යුතු සියලු සාධාරණ වියදම් එම තැනැත්තා පදිංචි ප්‍රදේශයේ හෝ යම් පියවරක් ගැනීමට හෝ වැඩක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට තැබු ප්‍රදේශය සම්බන්ධයෙන් අයිකරණ බලය ඇති මහෙස්ත්‍රා අයිකරණය වෙත අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා විසින්

හෝ යම් බලයලේ තිලඛරයකු විසින් කරනු ලබන ඉල්ලීමක් මත, එම අධිකරණය විසින් පනවනු ලබන ද්‍රව්‍යක ආකාරයට අයකර ගනු ලැබේ හැකි අතර, (3) වන උපවශ්‍යත්වීයේ සඳහන් එම වියදමේ ප්‍රමාණය එම අධිකරණය විසින් ස්විකිය අධිකරණ බලය සාමාන්‍ය ලෙස ව්‍යුහාත්මක කිරීමේ දී පනවනු ලැබේ හැකි ද්‍රව්‍යක ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි වූව ද එය නොනකා, අය කර ගනු ලැබේය හැකි ය.

5. යම් තැනැත්තකු වෙත (4) වන උපවශ්‍යත්වීය යටතේ ද්‍රව්‍යක් පැනවීම හේතුවෙන්, 4 වන වගන්තිය යටතේ කරන ලද නියමයකට හෝ විධානයකට එකඟව ව්‍යුහාත්මක එම තැනැත්තා අපොහොසත් වීමේ, පැහැර හැරීමේ, ප්‍රතික්ෂේප කිරීමේ හේතුව නිසා ඔහු යටත් විය හැකි යම් වර්දන් සඳහා වූ යම් නැඩු පැවරීමකින්, එම තැනැත්තා නිදහස් කරනු නොලැබේය යුතු ය.

III වන කොටස

නිරෝධායන පළිබේදයන්

නිරෝධායන
පළිබේදයන්.

7. (1) මේ වගන්තියේ (6) වන උපවශ්‍යත්වීයේ විධිවිධාන යටතේ ආනයනය කරනු ලබන්නේනම් මිස, නිරෝධායන කරන ලද පළිබේද වශයෙන් හෝ යම් ගාක්‍යක හෝ ගාක නිෂ්පාදනයක් මත වූ ආසාදනයක් වශයෙන් හෝ ශ්‍රී ලංකාවට ආනයනය නොකළ යුතු, නිරෝධායන පළිබේදයන්, අමාත්‍යවරයා විසින් කළ ගැස්වී පහුණ්‍යේ පළකරනු ලබන නිවේදනයක් මගින් ප්‍රකාශයට පත් කරනු ලැබේය හැකිය.

(2) මේ වගන්තියේ (1) වන උපවශ්‍යත්වීය යටතේ අමාත්‍යවරයා විසින් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද නිරෝධායන පළිබේදයක් හෝ පළිබේද කිසිවක් ශ්‍රී ලංකාවේ යම් ප්‍රදේශයක ඇති බවට යම් තැනැත්තකුට සාධක ඇත්තම් ඒ බව ඔහු විසින් වහාම අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා වෙත ලිඛිතව දැනුම් දිය යුතු ය.

(3) තත්කාරය සඳහා අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාගෙන් නිශ්චිත ලිඛිත උපදෙස් යම් තැනැත්තකුට ලැබේ ඇත්තනම් මිස, මේ වගන්තියේ (1) වන උපවශ්‍යත්වීය යටතේ අමාත්‍යවරයා විසින් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද යම් නිරෝධායන පළිබේදයකින් ආසාදනය වී ඇති යම් ගාකයක් හෝ ගාක නිෂ්පාදනයක් කිසිම තැනැත්තක විසින් දැන දැනම ලහ තබා ගැනීම, විකිණීම, වගා කිරීම, මුදා හැරීම හෝ අන්‍යාකාරයකින් බැහැර කිරීම හෝ දැන දැනම ලහ තබා ගැනීමට, විකිණීමට, වගා කිරීමට, මුදා හැරීමට, ට්‍රැක්ස් විකිණීමට, වගා කිරීමට, මුදා හැරීමට, බෙදා

හැරීමට හෝ අනුශකාරයකින් බැහුර කිරීමට කටයුතු පැලුස්ථීම කරනු නොලැබේය යුතු ය.

(4) මේ වගන්තියේ (3) වන උපවිගණනීයෙහි සඳහන් යම් ගාකයක් හෝ ගාක නිෂ්පාදන විනාශ කිරීම හෝ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාට හෝ බලයලන් නිලධරයකට හාරිෂ්ම, (3) වන උපවිගන්තියේ සඳහන් කිසිවක් මගින් තහනම් කරනු නොලැබේය යුතු ය.

(5) ශ්‍රී ලංකාවේ යම් පුද්ගලයක් තුළ යම් නිරෝධායන පළිබේදයක් හෝ පළිබේද කිසිවක් ඇති බවට අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාට යම් නොරතුරක් ලුණුණහොත් එම පළිබේදය හෝ පළිබේද කිසිවක් පාලනය කිරීම සඳහා ඔතු විසින්, අවශ්‍ය යයි සඳහනු ලැබිය හැකි සියලු පියවර වහාම ගත යුතු ය.

(6) මේ පනතේ විධිවිධානවල කුමක් සඳහන් වූව ද, (1) වන උපවිගන්තිය යටතේ අමාත්‍යවරයා විසින් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද යම් නිරෝධායන පළිබේදයක් හෝ පළිබේද කිසිවක් හෝ එම පළිබේදය හෝ පළිබේද කිසිවක් මගින් ආසාදනය වූ යම් ගාක නිෂ්පාදන, අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා වෙත දැනුම් දීමෙන් පසු සහ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා විසින් නිකුත් කරන ලද ආනයන බලපත්‍රයක අධිකාරය යටතේ සහ ආනයනය කරන ලද ද්‍රව්‍ය තිකි පරිදි නිරෝධායනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පහසුකම් සහ පුහුණුව ලත් පුද්ගලයන් පිළිබඳ කොන්දේසි ඇතුළත් අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා විසින් නිශ්චිතව දක්වනු ලැබේය හැකි කොන්දේසිවලට අනුකූලව, ශ්‍රී ලංකාවේ ආණ්ඩුව විසින්, තතිකර විද්‍යාත්‍රකුල අධ්‍යාපනය සඳහා පමණක් ශ්‍රී ලංකාවට ආනයනය කිරීම කරනු ලැබේය හැකි ය.

(7) නිරෝධායන පළිබේදයක් හෝ පළිබේද කිසිවක් නැතහොත් එම පළිබේදය හෝ පළිබේදවලින් ආසාදනය වූ ගාකයක් හෝ ගාක නිෂ්පාදන (6) වන උපවිගන්තිය යටතේ ආනයනය කිරීම, විද්‍යාත්මක පරායේෂණවල තියුණ රජයේ දෙපාරතමේන්තුවක හෝ රාජ්‍ය සංස්ථාවක ප්‍රයෝගන සඳහා පමණක් සිදුකළ යුතු අතර, එසේ කළ යුත්තේ ද එම දෙපාරතමේන්තුවේ හෝ රාජ්‍ය සංස්ථාවේ එම පළිබේදයක් හෝ පළිබේද කිසිවක් තැතහොත් එම ගාක හෝ ගාක

නිෂ්පදන නිරෝධායනය කිරීම සහ සීමාකාට තබා ගැනීම පදනා,
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා විසින් නිශ්චිතව දක්වනු ලැබිය හැකි, පූහුණු
තැනැත්තන් ඇතුළු නිසි පහසුකම් ඇත්තම් පමණි.

IV වන කොටස

අභියාචන

අභියාචන
මණ්ඩලයේ
සංස්කරණ.

8. (1) මේ පතනේ කාර්යය පදනා අභියාචන මණ්ඩලයක් පිහිටුවනු
ලැබිය යුතු ය.

(2) ලේකම්වරයා විසින් පත් කරනු ලබන කෘමි විද්‍යාව, ගාක
ව්‍යාධි වේදය, ක්ෂේද පෙළව වේදය, දැලීර විද්‍යාව, වෛටරස වේදය හෝ
නිමවැවිදය යන ක්ෂේදවල පූහුණුකම් ලබවා වූ විද්‍යාභාෂ්‍යන් පහළාස්
දෙනෙකුගෙන් සමන්විත වූ මණ්ඩලයකට අයන්, පාමාලිකයන්
තිදෙනුකුගෙන් අභියාචන මණ්ඩලය සංස්කේත විය යුතු ය.

(3) එම අභියාචන මණ්ඩලයේ සහාපතිවරයා ලෙස, පත්කළ
සාමාජිකයන් ඇතුරින් එක් සාමාජිකයකු, ලේකම්වරයා විසින් පත් කරනු
ලැබිය යුතු ය.

අභියාචන.

9. (1) 4 වන වගන්තියේ (2) වන උපවගන්තිය යටතේ
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාගේ හෝ බලයලත් නිලධාරයකුගේ
තීරණයකින් අනාප්තියට පත් යම් තැනැත්තකු විසින් එම තීරණය
තමා වෙත දැනුම් දී පැය හැන්තැ දෙකක් ඇතුළත එම තීරණයට
එරෙහිව ලේකම්වරයා වෙත ලැබිත අභියාචනයක් ඉදිරිපත් කළ
හැකි අතර එම අභියාචනයෙහි ඒ පදනා වූ හේතු සඳහන් කළ
යුතු ය.

(2) අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාගේ නමව ලියන ලද බැංකු
අණකරයකින් හෝ මුදල් ඇණවුමක් මගින් ලේකම්වරයා විසින්
නිශ්චිතව දක්වනු ලැබිය හැකි ප්‍රමාණයක මුදල් තැන්පතුවක්
අභියාචනය සමග ඉදිරිපත් කළ යුතු ය. අවස්ථාවේවිත පරිදි අධ්‍යක්ෂ
ජනරාල්වරයාගේ හෝ බලයලත් නිලධාරයාගේ තීරණය අභියාචනය මගින්
දැවන්තන්නේ නම් පමණක් තැන්පත් කරන ලද මුදල ආපසු ගෙවනු
ලැබිය යුතු ය.

(3) ලේකම්වරයා වෙත අහියාවනය ලැබුමෙන් පසු 8 වන වගන්තිය යටතේ පිහිටුවන ලද අහියාවන මණ්ඩලය දින දෙකක් තුළ දී පත් කළ යුතු අතර, එසේ පත්කරනු ලෙන අහියාවන මණ්ඩලය දින හතක කාලයක් තුළ දී තීරණය ප්‍රකාශයට පත් කරනු ලැබිය යුතු ය. අහියාවන මණ්ඩලයේ තීරණය අවසාන හා තීරණයෙන්මක විය යුතු අතර ලේකම්වරයා විසින් එම තීරණය වහාම අහියාවකට සහ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාට හෝ බලයලත් තීලධරයාට දැනුම් දෙනු ලැබිය යුතු ය.

(4) මූදල් විෂයය හාර අමාත්‍යවරයා විමසා අමාත්‍යවරයා විසින් තීරණය කරනු ලැබිය හැකි පාරිග්‍රැමිකයන් අහියාවන මණ්ඩලයේ සාමාජිකයන් වෙත ගෙවනු ලැබිය හැකි ය.

V වන කොටස

වැරදි සහ දැන්තන

10. (1) මේ පනතේ යම් විධිවිධානයක් හෝ ඒ යටතේ සාදන ලද යම් වැරදි නියෝගයක් නිත්‍යානුකූල අධිකාරය හෝ අවසරය තොමූත්‍රිව කඩ කරන හෝ මේ පනතේ විධිවිධාන හෝ ඒ යටතේ සාදන ලද යම් නියෝගයක් යටතේ මුළු විසින් තොකළ යුතු හෝ අත් තොහුරිය යුතු යම් දෙයක් මුළු විසින් කරන හෝ අත්හරින තැනහැන් අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාට හෝ යම් බලයලත් තීලධරයකුට හෝ මුවන්ට සහාය වන යම් තැනැත්තකුට මේ පනතේ යම් විධිවිධානයක් හෝ ඒ යටතේ සාදන ලද යම් නියෝගයක් හුළුවන්මක කිරීමේ දී ප්‍රතිරෝධය පාන හෝ අවසිර කරන තැනහැන් ප්‍රතිරෝධය පැමුව හෝ අවසිර කිරීමට සහාය වන හෝ ප්‍රතිරෝධය පැමුව හෝ අවසිර කිරීමට යම් තැනැත්තකු පොලුඩ්වන බිනුම තැනැත්තනක් මේ පනත යටතේ වරදක් කරනුන් ය.

(2) මේ පනත යටතේ වරදක් කරන යම් තැනැත්තක මහෙස්ත්‍රාත්වරයක ඉඩිපිට දී වරදකරු කරනු ලැබූ විට, මාස එකකට තොඳවු සහ මාස භයකට තොවැඩී කාලයකට දෙපාකාරයෙන් එක් ආකාරයක බන්ධනාගාරගත කරනු ලැබීමට හෝ රුපියල් දස දහසකට තොඳවු හා රුපියල් එක් ලක්ෂ්‍යයක් තොටුක්ම්වන ද්‍රව්‍යකට හෝ ඒ ද්‍රව්‍ය සහ බන්ධනාගාරගත කිරීම යන දඩුවම් දෙකට ම හෝ යටත් විය යුතු ය.

(3) මේ පනතට හෝ ඒ යටතේ සාදන ලද යම් නියෝගයකට එරෙහිව වූ යම් වරදක් සඳහා නිශ්චිතව දැක්වෙන දුම්වම මහස්ත්‍රාත්වරයකුගේ සාමාන්‍ය අධිකරණ බලය ඉක්මවන්නේ වූව ද. එය නොතකා මේ පනතට එරෙහිව වූ හෝ ඒ යටතේ සාදන ලද නියෝගයකට එරෙහිව වූ යම් වරදක් ලුප්කාරය පරිපාටිය අනුව මහස්ත්‍රාත්වරයකු විසින් විභාග කිරීම නිත්‍යනුකූල වන්නේ ය.

(4) මේ පනතට එරෙහිව වූ යම් වරදක් සිදු කිරීමෙහි ලා හෝ රේ සම්බන්ධව හාවත කරන ලද යම් වාහනයක් හෝ ප්‍රවාහනය කරන්නක් හෝ වෙනත් උපකරණයක්, සැලපුමක්, මෙවලමක් හෝ ද්‍රව්‍යයක්, එසේ දුම්වම් ලැබීම කරණකාටගෙන, රුෂය සන්තක කරනු ලැබිය යුතු ය.

(5) මේ පනතේ හෝ ඒ යටතේ සාදන ලද යම් නියෝගයක අධිකාරය යටතේ යම් ක්‍රියාවක් ඉටු කිරීමේ මුවාවන් අනවාය සැහුසී ක්‍රියාවකට වරදකරු වන හෝ යම් තැනැත්තකුට අනවාය පාඩුවක් හෝ අනවාය කරදරයක් සිදුකරන සැම තැනැත්තකු ම මේ පනත යටතේ වරදක් කරන්නේ ය.

පුද්ගල මණ්ඩලයක්
විසින් කරනු ලෙන
ඵැරුණ

11. යම් පුද්ගල මණ්ඩලයක් විසින් මේ පනත යටතේ හෝ ඒ යටතේ සාදන ලද යම් නියෝග හෝ රිති යටතේ වරදක් කරනු ලැබූ අවස්ථාවක -

(අ) ඒ පුද්ගල මණ්ඩලය සය්ථාවක් නම්, ඒ වරද කරන ලද වේලාවේ දී ඒ සය්ථාවේ අධ්‍යක්ෂවරයකුව, කළමනාකරුවකුව, ලේකම්ව හෝ ඒ සමාන වෙනත් නිලධාරයකුව සිටී සැම තැනැත්තනක් ම: හෝ

(ආ) ඒ පුද්ගල මණ්ඩලය වෙළඳ ආයතනයක් නම්, ඒ වරද කරන ලද වේලාවේ දී ඒ වෙළඳ ආයතනයේ හැඳුව් කරුවකුව සහ කළමනාකරුව, සිටී සැම තැනැත්තනක් ම,

එම් වරද තමාගේ එකඟත්වය හෝ දැනීම නොමැතිව කරන ලද බව හෝ එම් වරද කිරීම වැළැක්වීමට තමා නියි ලෙස සියලු උද්‍යෝගයෙන් කටයුතු කළ බව හෝ මහ ඔප්පු කළහොත් මේ, ඒ වරද කළ ලෙස සැලකනු ලැබිය යුතු ය.

VI වන කොටස

ආමානු කරුණු

12. (1) නියෝග සැදිය යුතු කරුණක් ලෙස මේ පනතින් නියමිත හෝ නියෝග සැදිමට මේ පනතින් අවශ්‍ය වූ හෝ බලය දෙනු ලැබූ ඇති හෝ යම් කරුණක් සම්බන්ධයෙන් අමානාවරයා විසින් නියෝග සැදිය නැකි ය.

(2) විශේෂයෙන්ම සහ (1) වන උපවගන්තියෙන් පවරා ඇති බලතලවල ව්‍යාප්තියට අගතියක් නොමැතිව අමානාවරයා විසින් -

- (අ) ප්‍රාග්ධනයක් ශ්‍රී ලංකාවට හඳුන්වාදීම වැළැක්වීම සඳහා හෝ ප්‍රාග්ධනයක් මුළුන් උපවා දැමීම සඳහා හෝ ප්‍රාග්ධනයක් පැන්තිරීම වැළැක්වීම සඳහා සහ ගාක, ගාක නිෂ්පාදන හෝ ජීවීන් ශ්‍රී ලංකාවෙන් අපනයනය කිරීම සඳහා :
- (ආ) යම් ගාකයක්, ගාක නිෂ්පාදනයක් සහ ජීවීන් ශ්‍රී ලංකාවට ආනයනය කිරීම සීමා කරමින් හෝ තහනම් කරමින් හෝ සහ එවා ගොඩින්මට ගෙන ආ නැකි ස්ථාන සීමා කිරීම සඳහා හෝ තහනම් කිරීම සඳහා :
- (ඇ) සම්පූර්ණයෙන් හෝ කොන්දේසි සහිතව ගාක, ගාක නිෂ්පාදන සහ ජීවීන් ශ්‍රී ලංකාවට ගොඩින්ම සීමා කිරීම සඳහා හෝ තහනම් කිරීම සඳහා :
- (ඇ) විශේෂ බලපුරු සහ කොන්දේසි යටතේ ජීවීන් ආනයනය කිරීම සඳහා විධිවිධාන සැලැසුය්වීම සඳහා :
- (ඉ) ගොඩිනා අවස්ථාවේ දී හෝ රේට පෙර හෝ රේට පසු හෝ ගාක, ගාක නිෂ්පාදන සහ ජීවීන් සෝදේසි කිරීම සඳහා හෝ පරික්ෂා කිරීම සඳහා :
- (ඊ) ආනයනකරුගේ හෝ අයිතිකරුගේ වියදමින් පරික්ෂා කිරීම, පිරිසිදු කිරීම, දුම් ගැසීම හෝ විෂ්කීර්ණ තාගක යෙදීම සහ යම් ප්‍රාග්ධනයකින් හෝ ප්‍රාග්ධනයකින් සීයළු ගාක, ගාක නිෂ්පාදන සහ ජීවීන් සෝදේසි කිරීම සඳහා හෝ පරික්ෂා කිරීම සඳහා :
- (ඊ) ආනයනකරුගේ හෝ අයිතිකරුගේ වියදමින් පරික්ෂා කිරීම, පිරිසිදු කිරීම, දුම් ගැසීම හෝ විෂ්කීර්ණ තාගක යෙදීම සහ යම් ප්‍රාග්ධනයකින් හෝ ප්‍රාග්ධනයකින් සීයළු ගාක, ගාක නිෂ්පාදන සහ ජීවීන් සෝදේසි කිරීම සඳහා හෝ පැසුරුම් පෙවිට හෝ බෙදුන් හෝ ආවරණ සියල්ල වන්දී ගෙවීමක් නොමැතිව ගොඩින්ම අවස්ථාවේ දී

හෝ ඩේලු පෙර හෝ ඩේලු පසු අවශ්‍ය තම් විනාශ කිරීම සඳහා සහ ආනයනකරු හෝ අයිතිකරුගෙන් ඒවා විනාශ කිරීම සඳහා හෝ නියමිත ගාස්තු අයකර ගැනීම සඳහා :

- (උ) ආනයනය කරන ලද හෝ ආනයනය කිරීමට ඇති ගාක, ගාක නිෂ්පාදන සහ ජීවීන් නිරෝධායනය කර, විශේෂ ප්‍රදේශවල වෙන්කර තැබීමට නියම කිරීම සඳහා සහ එසේ වෙන්කර තැබීම සඳහා කොන්දේසි පැනවීම සහ එම කරුණු සඳහා අයකළ යුතු ගාස්තු අය නිරීම සඳහා :
- (ඌ) ශ්‍රී ලංකාව තුළ යම් පළිබේයක් පැනවීම හෝ ගෝනීම වැළැක්වීම සඳහා :
- (ඍ) රෝග ගෝනී ඇති ප්‍රදේශයක් ලෙස යම් ප්‍රදේශයක් ප්‍රකාශයට පත් කිරීම සඳහා සහ යම් පළිබේයක් ගෝනී ඇති ප්‍රදේශයක් බවට ප්‍රකාශිත යම් නිශ්චිත ප්‍රදේශයක් සූදුසු පරිදි නිරෝධායනය කිරීම සඳහා :
- (ඎ) යම් පළිබේයක් හෝ කොටගෙන ඉන්බලපුමක් ඇතිවීමට හෝ බලපුමක් ඇතිවීමට ඉඩ ඇති යම් ගාකයක් හෝ ගාක නිෂ්පාදන පරික්ෂා කිරීම සඳහා, ප්‍රතිකාර කිරීම සඳහා හෝ විනාශ කිරීම සඳහා හෝ නිසි පරිදි බැහුර කිරීම සඳහා :
- (ඏ) ශ්‍රී ලංකාව තුළ යම් නිශ්චිත ප්‍රදේශයක හෝ ප්‍රදේශවල යම් නිශ්චිත කාල සීමාවක් සඳහා යම් ගාකයක් හෝ ගාක විග නිරීම සීමාන්‍රිම හෝ තහනම් කිරීම සඳහා:
- (ඐ) ශ්‍රී ලංකාවේ යම් භූමි ප්‍රදේශයක සිට තවත් භූමි ප්‍රදේශයකට ගාක, ගාක නිෂ්පාදන හෝ ජීවීන් ගෙනයාම කුමවත් කිරීම සඳහා,
- (එ) අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාට සහ බලයලත් නිලධාරයන්ට උපදෙස් දීම සඳහා කම්මු සය්පාපනය කිරීම සඳහා සහ මේ පනත් විවිධාන සාරථක ලෙස පරිපාලනය කිරීමට අවශ්‍ය විය හැකි වෙනත් යම් ක්‍රියාවක් කිරීම සඳහා :

- (గ) శ్రీ లోకాలింగ అపాయినయ కర్ను లెనా గాక. గాక నితీపాదన
హేఁ తేవినీగే యహపన్ షోబు తనీపీయకు సిహతిక కిరిం
సద్గు : సహ
- (ల) మొ పనినే విదెవిదించ సహ లే యినే సూదన లడ నియేగ
శ్రీయాంశుక కిరిం సహ గాయ్చు అయకిరిం సద్గు,

నియమ కరమినీ నియేగ స్టడీయ గైకి య.

(3) ఆమాతువరయి విషినీ సూదన లడ స్టూ నియేగయకు మ గైపువి
ప్రభుయే పల కర్ను లైప్ ప్రూళు అతర, లోపే పల కర్ను లైప్ దైనయే సిం
హేఁ నియేగయే సద్గునీ వన యమి పస్స దైనక సిం హేఁ లేయ శ్రీయాంశుక
వినీనే య.

(4) మొమ పనిన యినే సూదన లడ స్టూ నియేగయకు మ మొ పనినే
అధిక్య వ్యులు సే సమానవి బలాంశుక వియ ప్రూళు య.

(5) ఆమాతువరయి విషినీ సూదన లడ స్టూ నియేగయకు మ గైపువి
ప్రభుయే పల కర్ను లైప్ మెనెన పస్స గైకినుకు రుక్మినీనీ అన్నమయ సద్గు,
పారాలైమినీభువి లెత గైప్ పన్ కల ప్రూళు య. లోపే అన్నమయ కర్ను నోలైప్
యమి నియేగయకు లేకి అన్నమయ దైన సిం లే యినే లేతయకు కర్న లడ
కిషివికువ ఖానియకు నోమ్మతివి పరివిత్తనీన కర్ను లైప్ లెస సలక్కను
గైపువి ప్రూళు య.

(6) ఆమాతువరయి విషినీ సూదన లడ నియేగయకు లోపే యమి దైనయక
సిం పరివిత్తనీన కర్ను లైప్ లెస సలక్కను లెన విం, లే దైనయ పిలిపద
నివేదనయకు గైపువి ప్రభుయే పల కర్ను లైపువి ప్రూళు య.

13. (1) గాక ఆరక్షణ ఆఖ్యాపనత (447 వన అమెకారయ వ్యి) మెదినీ
ఉవినీ కర్ను లైప్ బె.

447 వన అమెకారయ
ఉవినీ కిరిం సహ యెత
కిరిం.

(2) ఉత్తమ కీ ఆఖ్యాపనత ఉవినీ కర్ను లైపువి ద, మొ పనిన
శ్రీయాంశుక వన దైనయే దై బలాంశుక వి పవిత్తనీను వ్యి ద, ఉవినీ కోరెన
ఆఖ్యాపనత యినే సూదను లైపులు వ్యి ద, స్టూ నియేగయకు మ, మొ పనినే
విదెవిదించవి అన్నమయ నోవిన తూకు కల్ప మొ పనిన యినే సూదను
లైపు నియేగయకు లెస సలక్కను గైపువి ప్రూళు అతర, మొ పనిన యినే
సూదను లెన నియేగ లెనిన సాంగేంబయ హేఁ పరివిత్తనీన కర్ను లైపు
గైకి య.

අනෙකුලතාවක්
අුත් වූ විට
සිහල හා
පායය බලපැවැන්
විය යුතු බව.

14. මේ පනතේ සිංහල සහ දෙමළ හාජා පාය අතර යම් අනෙකුලතාවක් අුත්වුවහොත්, එවිට සිංහල හාජා පායය බලපැවැන්විය යුතු ය.

VII වන කොටස

අරථ නිරුපණය

අරථ නිරුපණය.
15. (1) පද සම්බන්ධය අනුව අන්‍යාර්ථයක් අවශ්‍ය වේ නම් මිස, මේ පනතේ -

“ඡාන විකරණය කරන ලද” යන්නෙන්, කවර හෝ කුමයක් උපයෝගි කරගෙන යෙදෙයෙකින් බාහිරව උත්පාදනය කරගෙන ලැබූ තීයුක්ලික් අම්ල අනු, වයිරසයක්, බැක්ටීරියා ප්ලාස්ම්බියක් හෝ වෙනත් යම් වාහක පද්ධතියක් සම්බන්ධවීමෙන්, ස්විභාවිකව සිදු හොවන එහෙත් ප්‍රේරණය කරගෙන යාමේ හැකියාව ලබා දෙන පරිදි ආගත්තුක ජීවියකු තුළට ඇතුළ කොට එවැනි ආගත්තුක ජීවියකුට එකාබද්ධවීමට සැලැස්වීමෙන්, උරුම විය හැකි ද්‍රව්‍යවල නව සායෝගයක් සැදිමට හෝ වුෂ්ත්පාදනය කිරීමට හෝ සම්බන්ධ තැනහොත් එවැනි ප්‍රතිඵලයක් ගෙන දෙන යම් ක්‍රියාකාරීත්වයකින් වුෂ්ත්පාදනය කරන ලද යන්න අදහස් වේ :

“ආතයනකරු” යන්නෙන් -

(අ) ආතයනකරු වශයෙන් බ්ලි හාර දෙන්නාකු හෝ හාරගත්තකු හෝ වශයෙන්, නියෝජිතයකු, වශයෙන් තුරුවිකරුවකු වශයෙන් හෝ යම් ගාකයක්, ගාක නිෂ්පාදනයක් හෝ ජීවියකුගේ සන්තකය දරන හෝ හාරකාරනවිය හෝ පාලනය දැරීමට හිමිකම් ඇති යම් තැනැන්නෙක් අදහස් වේ :

(ආ) යම් ගාකයක්, ගාක නිෂ්පාදනයක් හෝ ජීවියක් ශ්‍රී ලංකාවට ගොඩානු පැමුවේ හෝ ඇතුළේ වූයේ යම් තැනැන්තකුගේ ක්‍රියාවක් මෙන්ද ඒ තැනැන්තා අදහස් වේ :

“ ජීවය වහරණය කළ ” යන්නෙන්, ප්‍රතිස්ථාපනයේදී සිංහල් තාක්ෂණය, අනුක ජීව විද්‍යාව, සේල හෝ පෘක විගාච, සේල සමයේෂණය, කෘතිම පරම්පරා ප්‍රත්‍යාවර්තනය වැනි ජීව විද්‍යාත්මක තාක්ෂණය උපයෝගී කොටගෙන හෝ වයිරස, හක්ෂය, ජේලාස්ට්‍මේඩ යනාදිය වැනි වාහක පද්ධතියක් උපයෝගී කරගෙන, එහෙන් ජ්වහාවිකව සිදුවන සම්සේගය, විකිනිකරණය හෝ ප්‍රතිස්ථායෝග කිරීමේ ක්‍රියාවලියක් මගින් නොව, යම් ජීවියකුගේ ජාත ද්‍රව්‍ය වෙනස් කිරීමෙන් හෝ විකිරණය කිරීමෙන් වුත්ත්පත්ත්‍රන කොට ගත් හෝ නිපදවාගත් යන්න අදහස් වේ. :

“ අමානාශවරය ” යන්නෙන්, කෘෂිකර්ම විෂයය හාර අමානාශවරය අදහස් වේ :

“ පදිංචිකරු ” යන්නට යම් පරිග්‍රයක් සම්බන්ධයෙන් වන විට, පදිංචි ම්‍ය පරිග්‍රයෙනි අයිතිකරු, බදුකරු, අධිකාරී, කළමනාකරු, තැවක හෝ යාත්‍රාවක ක්‍රිතාන්තවරයා හෝ ඉහත කි පරිග්‍රය හාරව සිටින වෙනත් තැනැත්ත්තෙක් ඇතුළත් වේ :

“ ජීවිය ” යන්නට ගාක, බැක්විරියා, ඇළුත්, දිලිර, ගයිටෝජ්ලාස්මා, මයෝජ්ලාස්මා, මයිකෝජ්ලාස්මා වැනි විභවයන්, ප්‍රොටෝස්පෝජා, පැඡ්ජ් වැඩික සහ අපැඡ්ජ් වැඩික සභාත් මෙන්ම වෙරස, විරුධිඩ ජේලාස්ට්‍මේඩ, හක්ෂ හෝ එවාට සම්බන්ධ යම් ජීව විභවයන් ද ඇතුළත්, සැන්ස්‍රය ආසාක හෝ පුස්ත තත්ත්වයක පසුවන්නා වූ ද ජ්වහාවිකව හෝ ජාත විකරණය කරන ලද හෝ ජීවය කරන ලද හෝ අන්‍යකාරක හෝ, ජීවත්ව ඇතුළු සලකනු ලබන්නා වූ ද කටර හෝ ජීව රුපයක් ඇතුළත් වේ :

“ අයිතිකරු ” යන්නෙන්, යම් ගාකයක්, ගාක හෝ ජීවයෙන් දරන තැනැත්තා හෝ එහි සත්තකය දරන තැනැත්තා අදහස් වේ :

“ ප්‍රලිබේදය ” යන්නෙන්, යම් ගාකයකට හෝ ගාක නිෂ්පාදනයකට හානි කිරීමට හෝ අලාභ කිරීමට හෝ පාඩු සිදු කිරීමට හැකියාව ඇති යම් පෙළව අණුයෝගකයක අදහස් වන අතර, එයට වල් පැලුරී ද ඇතුළත් වේ :

“ගාකය” යන්නෙන්, ඒවත්වන හෝ මිය ගිය ගාක සහතියට අයන් සියලු සාමාජිකයන් අදහස් වන අතර, එට ගාකවල යම් කොටසක් හෝ කොටස් ද ගාක බේත් ද අදහස් වේ :

“ගාක නිෂ්පාදන” යන්නෙන්, ධාතු වර්ග ද ඇතුළුව ගාක මූලාරම්භයක් ඇති සියලු පිරි සැකසුම් නොකළ ද්‍රව්‍ය අදහස් වන අතර, ඒවායේ ස්විභාවයෙන් හෝ ඒවා පිරි සැකසුම් මගින් පිරි සැකසුම් හේතුව නිසා පළිබේදයක් පැනිරිමේ අවදානම ඇති කළ හැකි වූ ද, ගාක මූලාරම්භයක් ඇති පිරිසැකසුම් කරන ලද නිෂ්පාදන ද මෙයට ඇතුළත් වේ :

“පරිගුය” යන්නෙන්, ගාක තබා ගැනීම, ගබඩා කිරීම, ප්‍රවාහනය කිරීම හෝ වශාකිරීම සඳහා ද, ගාක නිෂ්පාදන තබාගැනීම, ගබඩා කිරීම හෝ ප්‍රවාහනය සඳහා ද, සම්පූර්ණයෙන් හෝ කොටසක් වශයෙන් හාවින කරනු ලබන යම් ඉඩමක්, ජලාගුරුයක්, ගොඩැනුගිල්ලක්, ආයතනයක්, ගබඩාවක්, කන්වේනරයක්, ව්‍යාහනයක්, යාචාවක්, ග්‍රවන් යානාවක් හෝ වෙනත් ගමනාගමන කුමයක් ද අදහස් වේ :

“නිරෝධාය පළිබේදය” යන්නෙන්, ශ්‍රී ලංකාවහි යම් පුදේශකයට අර්ථික හෝ පාරිසිඛ වරිනාකමක් ඇති එහෙන් එම පුදේශයේ දැනට පැනිරි නොමැති හෝ පැනිරි අතන්, බහුලව පැනිරි නොමැති සහ තිල වශයෙන් ප්‍රාන්ත කරනු ලබන යම් පළිබේදයක් අදහස් වේ :

“ලේකම්වරයා” යන්නෙන්, කෘෂිකරම විෂයය හාර අමාත්‍යවරයාගේ ලේකම්වරයා අදහස් වේ : සහ

“වල් පැලුවී” යන්නෙන්, මිනිසා සහ මහුගේ කටයුතු සමග තරග වදින, නොනැවති අනර්ථකාරීව සහ හානිකරව ඒ කටයුතුවලට බාධා පැවුණුවන කිසියම් පැලුවීයක් අදහස් වේ :

(2) යම් ඒවියකුගේ විද්‍යාත්මක නාමයට මේ පනතේ හෝ ඒ යටතේ සාදන ලද නියෝගයකින් කරන ලද යම් සඳහනක්, එම ඒවියා සඳහා හාවිනා කරනු ලබන යම් සියලු අනික්ෂ්‍යය තම්වලට කරන ලද සඳහනක් ලෙස තේරුම් ගනු ලැබිය යුතු ය.

(3) යම් පළිබේදයක් සම්බන්ධයෙන් මේ පනත යටතේ හෝ ඒ යටතේ සාදන ලද නියෝගයක කරන ලද යම් සඳහනක් එම පළිබේදයාගේ පැවුණුම් ක්වර හෝ අවස්ථාවක දී එම පළිබේදයට කරන ලද සඳහනක් ලෙස සලකනු ලැබිය යුතු ය.

පාරලිමේන්තුවේ සිහළ පනත් කෙටුවීපන්වල සහ පනත්වල වාර්ෂික ආයක මිල (දේශීය) රු. 870 ක් (විදේශීය) රු. 1,160 ක්. අක 32, ව්‍යාත්ස්වරක් මතදිරිය, ලේව්ස් පාර, කොළඹ 01, රජයේ ප්‍රකාශන කාර්යාලයේ අධිකාරී වෙත සැම වර්ෂයකම දෙසුම්බිර මස 15 වැනිදිනට පෙර ආයක මුදලේ වෙවා පසුව එළඹින එක් එක් වර්ෂය සඳහා ඒවා ලබාගත හැකිය.

ANNEX XII

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ගැසට් රඟය

අනි මගෙස

The Gazette of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka

EXTRAORDINARY

අංක 165/2—1981 අංශ වැමකර 02 වැනි දින — 1981.11.02
No. 165/2—MONDAY, NOVEMBER 02, 1981

(Published by Authority)

Government Notifications

THE PLANT PROTECTION ORDINANCE

REGULATION made by the Minister of Agricultural Development and Research by virtue of the powers vested in him by section 9 of the Plant Protection Ordinance (Chapter 447)

E. L. Senanayake,

Minister of Agricultural Development and Research.

Colombo, 28th October, 1981.

Regulation

The regulations set out in the Schedule to the Plant Protection Ordinance (Chapter 447) are hereby amended, by the substitution for Part I thereof, of the following new Part:-

Part I

1. Subject to the Provisions of the Plant Protection Ordinance, no plant shall be imported into Sri Lanka, except under the authority and in accordance with the conditions, of a Plant Importation Permit previously issued by the Director of Agriculture or by an officer of the Department of Agriculture authorised in writing by the Director for that purpose.

2. The import into Sri Lanka of the following Plants is prohibited or restricted except if imported under Regulation 14 or Regulation 15:-

- (i) any plant capable of further growth or propagation, and originating in the American tropics or in any country in which South American Leaf Blight (*Microcyclus ulei*) occurs;
- (ii) Vegetative planting material of the family Musaceae, including banana, plantain and abaca;
- (iii) *Artocarpus* (Breadfruit and jak) from areas where "*Pingalapae*" disease is known to occur;
- (iv) *Theobroma* (Cocoa);
- (v) *Anacardium* (Cashew);
- (vi) *Citrus* (Citrus);
- (vii) *Eugenia* (Clove and related plants);
- (viii) *Cocos* (Coconut and related plants);
- (ix) *Coffee* (Coffee);
- (x) *Gossypium* (Cotton and related Plants) with the exception of seed or baled cotton. If originating from the western hemisphere, such seed or baled cotton shall be fumigated by a method approved by the Director of Agriculture as being effective against the Mexican Boll Weevil (*Anthonomus grandis*);

2 A පෙක්‍රිය. (I) අංශ - ඩී.එසා කුතාකාශ්‍රී ප්‍රංශයේදී ප්‍රාග්‍රහණ මධ්‍ය ජාප්‍රාග්‍රහණ ප්‍රාග්‍රහණ - 1981.11.02

Part: Sec' (I) - GAZETTE EXTRAORDINARY OF THE DEMOCRATIC SOCIALIST REPUBLIC OF SRI LANKA - 1981.11.02

- (xi) planting material of any species of forest trees, except the seed that is free of extraneous material, treated with a fungicide and fumigated;
- (xii) fruit and vegetables for consumption, from countries where fruit flies (family: Tephritidae) not recorded in Sri Lanka are known to occur, unless the fruit and vegetables are certified by the exporting country to have been grown in an area where fruit flies are not known to exist, or that the fruit and vegetables have been treated in a manner approved by the Director of Agriculture to kill all fruitfly larvae;
- (xiii) planting material of *Arachis* (Groundnut);
- (xiv) planting material of *Lactuca* (Lettuce), unless the seed has been certified by the exporting country to be free of lettuce mosaic virus;
- (xv) planting material of *Zea mays* (Maize) except seed, from countries where *Erwinia stewartii* does not occur;
- (xvi) *Elaeis* (Oil palm);
- (xvii) vegetative propagating material of *Piper nigrum* (Pepper);
- (xviii) vegetative propagating material of *Ananas* (Pineapple);
- (xix) seed tubers of *Solanum* (Potato) unless-
 - (a) from countries where black wart (*Synchytrium endobioticum*), ring rot (*Corynebacterium sepedonicum*), and potato nematode (*Heterodera rostochiensis* and *H. Pallida*) do not occur, or unless certified by the phytosanitary service of the exporting country to have been produced in areas within that country where black wart (*Synchytrium endobioticum*), ring rot (*Corynebacterium sepedonicum*) and potato nematode (*Heterodera rostochiensis* and *H. Pallida*) have not been known to occur and which areas are separated from areas infested by these diseases by a radial distance of not less than two kilometres; and
 - (b) the seed has been certified to have been obtained from crops free of viruses other than virus X.
- (xx) *Oryza* (Rice), except processed rice for consumption;
- (xxi) *Hevea* (Rubber);
- (xxii) planting material of *Glycine max* (Soyabean);
- (xxiii) vegetative propagating material of *Saccharum* (Sugar cane);
- (xxiv) vegetative propagating material of *Helianthus* (Sunflower and related plants);
- (xxv) planting material of *Ipomoea* (Sweet Potato);
- (xxvi) planting material belonging to the family Araceae (taro and related plants);
- (xxvii) planting material of *Camellia* (Tea and related plants);
- (xxviii) planting material of *Nicotiana* (Tobacco), except where the seed is imported under a Plant Importation Permit and accompanied by a phytosanitary certificate and certificate of field inspection, and also treated by immersion for 15 minutes in a 0.1 M solution of silver nitrate;
- (xxix) planting material of *Lycopersicum* (Tomato), unless the seed has been acid extracted or otherwise treated to prevent transmission of seed-borne diseases;
- (xxx) *Spartina* (Rice Grass);
- (xxxi) *Rubus* (Blackberry);
- (xxxii) *Homeria* (Cape Tulips);
- (xxxiii) planting material of *Manihot* (Cassava);
- (xxxiv) any aquatic plant;
- (xxxv) vegetative planting material of fruit trees belonging to the family Rosaceae(including Apples and Pears);
- (xxxvi) planting material of the family Vitaceae (including Grapes);
- (xxxvii) vegetative planting material of *Fragaria* (Strawberry);
- (xxxviii) vegetative planting material of *Mangifera* (Mango).

3 A පෙනුව - (I) පිටපත - ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික ප්‍රජාතාන්ත්‍රික ජනරජය අන් මිනින්ද පොදු - 1981.11.02

Part: See' (I) - GAZETTE EXTRAORDINARY OF THE DEMOCRATIC SOCIALIST REPUBLIC OF SRI LANKA - 1981.11.02

3. Any importation not conforming to the requirement of regulation 2 may be destroyed or returned to the sender.

4. Notwithstanding the provisions of regulation 1, small quantities of plants which are not specifically prohibited by regulation 2, may be imported without a Plant Importation Permit and without restriction, except that such material is liable to inspection by the Director of Agriculture or by an Inspector or Sub Inspector and to treatment or destruction in the event of it being found infected, contaminated or infested with any dangerous pest, weed or disease.

5. All packing materials as well as accompanying or adhering media shall be subject to the provisions of the Plant Protection ordinance and regulations made thereunder as if they themselves were plants.

Provided that no packing material or accompanying or adhering media contain any soil.

6. No plants shall be imported into Sri Lanka except through one of the following ports or places of entry:-

- (a) the port of Colombo
- (b) the port of Trincomalee
- (c) the port of Talaimannar
- (d) the port of Galle
- (e) the port of Kankesanturai
- (f) the airport of Katunayake
- (g) the airport of Palaly

7. An application for a plant importation Permit, shall state-

- (a) the full name and address of the applicant;
- (b) the name and address of the person, firm or organization, from whom the plants are to be obtained;
- (c) the scientific names and quantities of the plants to be imported;
- (d) the means of importation (e. g., air-freight, sea-freight, air mail, surface mail);
- (e) the port of entry; and
- (f) the approximate date or dates of entry into Sri Lanka.

8. All plants imported into Sri Lanka, shall be examined by an Inspector or Sub-Inspector;

Provided that, where the Inspector is satisfied that such plants are being imported for consumption, processing, manufacture or for any purpose other than propagation and the material is not one that is prohibited or restricted under regulation 2 hereto he may dispense with such inspection.

9. It shall be lawful for the Director of Agriculture or an Inspector or Sub-Inspector, to enter at all reasonable hours into any building or conveyance (including ships, boats, aeroplanes and motor vehicles) where any plant disease, pest or weed may reasonably be suspected to exist, to inspect and examine that building or conveyance, or any goods, stores, furnishings or cargo within that building or conveyance, for the purpose of determining if any such plant disease, pest or weed exists, therein or theron.

10. An Inspector or Sub-Inspector may, if he is satisfied that any plant or planting or vegetative material being imported may be infested or infected or in any way carrying a disease, pest or weed, and whether or not such *or not* such plant, or planting or vegetative material, has been imported in conformity with the Plant Protection Ordinance and regulations made thereunder-

- (a) authorize or carry out its disinfection or treatment;
- (b) authorize or carry out its immediate destruction;
- (c) direct it to be taken out of the country within a specified period; or
- (d) direct it to be detained in quarantine or in any other place approved by the Director of Agriculture, for a period not exceeding twenty four months;

4 පෙක්සේ (I) අදය - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික ප්‍රජාත්‍රී රාජ්‍යභාෂා අංශය ගැස් ගැස් - 1981.11.02

Part: Sec' (I) - GAZETTE EXTRAORDINARY OF THE DEMOCRATIC SOCIALIST REPUBLIC OF SRI LANKA - 1981.11.02

11. (a) Any package or parcel containing any plant, or planting or vegetative material, shall be delivered to an Inspector or Sub-Inspector to be returned to the Collector of Customs or the Postmaster-General, as the case may be.

(b) After an examination and treatment, as provided in regulation 10, the package or parcel containing the plant, or planting or vegetative material shall (except where such parcel and its contents has been refused entry under the instruction of an Inspector or Sub-Inspector) be returned to the Collector of Customs or the Postmaster - General, as the case may be.

12. (1) Plants, or planting or vegetative materials, which are prohibited, or whose importation is restricted under the provisions of the Plant Protection Ordinance or regulations made thereunder, if temporarily brought into Sri Lanka or its territorial waters, shall be subject to such inspection, treatment or other disposition as may be deemed necessary by the Director of Agriculture or an Inspector or Sub-Inspector.

(2) The provisions of paragraph (1) shall also apply to carriers including ships and air-crafts, their stores, furnishings, dunnage etc., while such carriers are in Sri Lanka or in the territorial waters of Sri Lanka.

13. No person shall import into Sri Lanka any living insects, birds or other animals in any stage of their development, or any virus, bacteria or fungus cultures, except under the authority of an import permit issued by the Director of Agriculture and in accordance with the conditions laid down in that permit:

Provided that this regulation shall not apply to animals generally covered by animal quarantine rules.

14. Nothing in the Plant Protection Ordinance or in any regulation made thereunder shall prevent the Government, with notice in writing to the Director of Agriculture, from importing into Sri Lanka for scientific purposes and under adequate safeguards specified in writing by the Director of Agriculture, small quantities of plants the entry of which is prohibited or restricted under such Ordinance or Regulations.

15. (a) Where any plants of the genus *Hevea* are imported into Sri Lanka under regulation 14, such plants shall, if so imported-

(i) from outside the Region, have been disinfected and freed of any soil in the country of origin in a manner acceptable to the Director of Agriculture and also free from pest and diseases, and each consignment of such plants shall be accompanied by a certificate to the effect that the afore mentioned requirements have been fulfilled and signed by an appropriate authority of the country of origin and each such consignment shall be addressed to and received by the Director of Agriculture; or

(ii) from the American tropics or from any other country in which South American Leaf Blight is present and so as to be capable of further growth or propagation (excluding the seed), in addition to the requirements of paragraph (i), be grown for a period considered adequate by the Director of Agriculture at a plant quarantine station for *Hevea* at a place approved by such Director and situated outside the Region, the American tropics and any other country in which South American Leaf Blight is present. Each consignment of such plants shall be accompanied by a certificate signed by the officer-in-charge of such quarantine station to the effect that the above requirements have been fulfilled and that the plant or plants are free from pests and diseases; or

(iii) in the form of seed and from the American tropics or from any other country in which South American Leaf Blight is present, in addition to the requirements of paragraph (i), have been examined and again disinfected at a place approved by the Director of Agriculture, and situated outside the Region, the American tropics, and any other country in which South American Leaf Blight is present, and the packing has been replaced with new packing materials placed in new containers.

4 පෙනෙනු (I) අදය - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික ප්‍රජාත්‍යාමාත්‍රක මධ්‍ය මණ්ඩල පත්‍රය - 1981.11.02
Part Sec' (I) - GAZETTE EXTRAORDINARY OF THE DEMOCRATIC SOCIALIST REPUBLIC OF SRI LANKA - 1981.11.02

Each consignment of such seed shall be accompanied by a certificate signed by the officer-in-charge of such examination and disinfecting to the effect that the above requirements have been fulfilled; or

- (iv) so as to be incapable of further growth or propagation, in addition to the requirements of paragraph (i) have been sterilized in the country of origin by a method approved by the Director of Agriculture.

- (b) The Director of Agriculture shall ensure that any plants of the genus *Hevea*, imported into Sri Lanka for further growth or propagation, are grown under his supervision for a period considered by such Director to be adequate to enable him to determine whether such plants are free from all pests and diseases before they are released.

16. Any person importing any plants under these regulations shall pay the costs of treatment (including detention) under regulation 10, regulation 11 or regulation 12, at the following rates:-

Service	Charge
1. Fumigation or other treatment of packages less than 0.5 cubic metre in volume	Rs. 10 per package.
2. Fumigation or other treatment of packages more than 0.5 cubic metre in volume	Rs. 25 per cubic metre of total consignment.
3. Holding of plants in post-entry quarantine	Rs. 1 per plant per month held in post entry quarantine.
4. Issue of phytosanitary certificate for goods for export	Rs. 10 per certificate.

17. No compensation shall be payable in respect of any package, parcel plant or any planting or vegetative material destroyed or damaged in any inspection or treatment carried out under the Plant Protection Ordinance, or any regulation made thereunder.

18. (1) On a request made by an exporter, the Director of Agriculture shall issue a phytosanitary certificate in respect of a consignment of plants intended for export to a foreign country and offered for inspection:

Provided that the Director or any officer authorized in writing by him in that behalf is satisfied that the consignment is substantially free from pests and diseases and also that it conforms to the plant quarantine laws of the importing country:

Provided further, that where the Director is not so satisfied, he may refuse to issue a phytosanitary certificate or may require any treatment to be carried out as a pre-requisite for the issue of such certificate.

18. (2) The importer shall pay the costs of inspection, treatment and issue of a phytosanitary certificate at the rate set out in regulation 16.

19. In these regulations, unless the context otherwise requires-

"Inspector" or "Sub-Inspector" means an officer appointed as such under the Plant Protection Ordinance;

"Region" means the South-East Asia and Pacific Region as defined in the Plant Protection Agreement for South-East Asia and the Pacific Region; and

"South American Leaf Blight" means, the plant disease caused by the fungus *Mycrocyclus ulei*.

- Asia-Pacific Forest Invasive Species Network (2018). Giant African snail (Pest Fact Sheet). www.apfisn.org/wp-content/uploads/2018/07/Achatina-fulica_0.pdf
- Borkar, S. G. (2022). *Plant quarantine, an approach to restrict invasive alien species.* NIPA.
- Coconut Research Institute of Sri Lanka (2006). Coconut leaf miner (Advisory circular No. B1).
- Croteau, E. K. (2010). Causes and consequences of dispersal in plants and animals. *Nature Education Knowledge*, 3(10), 12.
- Department of Agriculture, Fisheries and Forestry, Australia. Website. www.agriculture.gov.au
- Finch, E. A., Beale, T., Chellappan, M., Goergen, G., Gadratagi, B. G., Khan, M. A. M., Rehman, A., Rwmushana, I., Sarma, A. K., Wyckhuys, K. A. & Kriticos, D. J. (2021). The potential global distribution of the papaya mealybug, *Paracoccus marginatus*, a polyphagous pest. *Pest Management Science*, 77(3), 1361–1370.
- Fry, W. E., Goodwin, S. B., Dyer, A. T., Matuszak, J. M., Drenth, A., Tooley, P. W., Sujkowski, L. S., Koh, Y. J., Cohen, B. A., Spielman, L. J., Deahl, K. L., Inglis, D. A. & Sandian, K. P. (1993). Historical and recent migrations of *Phytophthora infestans*: Chronology, pathways and implications. *Plant Disease*, 77, 653–661.
- Galanihe, L. D., Jayasundera, M. U. P., Vithana, A., Asselaarachchi, N. & Watson, G. W. (2010). Occurrence, distribution and control of Papaya mealy bug, *Paracoccus marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae) an invasive alien pest in Sri Lanka. *Tropical Agricultural Research and Extension*, 13(3), 81–86.
- Gorden, G. & McKirdy, S. (2014). *The handbook of plant biosecurity. Principles and practices for the identification, containment and control of organisms that threaten agriculture and the environment globally.* Springer.
- International Plant Protection Convention. International Standards for Phytosanitary Measures. www.ippc.int/en/core-activities/standards-setting/ispm/
- Morschel, J. R. (1971). *Introduction to plant quarantine.* Australian

Government Publishing Service.

Room, P. M. & Fernando, I. V. S. (1992). Weed invasions countered by biological control: *Salvinia molesta* and *Eichhornia crassipes* in Sri Lanka. *Aquatic Botany*, 42(2), 99–107.

Vassanthini, R. & Attanayaka, K. (2021). A review on alien invasive pest fall army worm (*Spodoptera frugiperda*) infestation and its control in Sri Lanka. *International Journal of Advanced Research and Review*, 6(1), 16–25.

Wijesekara, A. (2010). Invasive alien species of agricultural importance in Sri Lanka. Have we managed them properly?. In: Marambe, B., Silva, P., Wijesundara, S. & Atapattu, N. (Eds.), *Invasive alien species in Sri Lanka – Strengthening capacity to control their introduction and spread*. 115–122. Biodiversity Secretariat of the Ministry of Environment, Sri Lanka.

Some of the images included in this book were reproduced under the licence of “Creative Commons Attribution – non-commercial 3.0”.

Spread of Brown Marmorated Stink Bug (page 36). Adapted from Department of Agriculture Fisheries and Forestry, Australia website. www.aphrodite.daff.gov.au/biosecurity-trade/pests-diseases-weeds/plant/brown-marmorated-stink-bug

හයවතින්ම ස්කුතිය!

මා, අතින් ලියු දැ වවනයෙන් වවනය කියවා අදහස් දැක්වූ හා පොතක් ලියන්නට මා දිරි ගැන්වූ බිරිඳ වම්පා රාජපක්ෂට,
යතුරුලියනය කර දුන් රෝහාන් සල්ගාදු මහත්මාට,
අගනා ඡායාරූප ලබා දුන් IUCN ආයතනයේ සම්පත් ගණකිලක මහත්මාට,
මා මිතු යු. සී. කහවත්ත මහත්මාට හා උදෑවූ කළ පරිසර අමාත්‍යාංශයේ අස්ක
විෂේෂජන මහත්මාට,
'නීති රිති' පරිවිශේෂය කියවා පරීක්ෂා කර බැඳු නීතියැ ආචාර්ය ජගත්
ගුණවර්ධන මහත්මාට,
රුහුණු විශ්වවිද්‍යාලයේ ප්‍රස්තකාලයේ තිළිණ මධ්‍යසංක මහත්මාට,
පොතට අගනා පෙරවදනක් ලියාදුන් කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ විද්‍යා පියයේ
මහාචාර්ය දේශීක විරෝධ්‍යන් මහත්මාට,
මා ලියු දැ වෙහෙස දරා පොතක් ලෙස සකස් කළ සහ අලංකාර පිට කවරයක්
නිරමාණය කර දුන් දිනිදු සිරිවර්ධන මහත්මාට,
එහේ - මෙහේ සඳහා ලස්සන සිත්තමක් නිමැවූ ජානක තිලකරත්න මහත්මාට,
පොත මනරම් ලෙස මුද්‍රණයෙන් එලිදැක්වූ මමා හවුස් ඔග් පබිලිෂ්
ප්‍රකාශකයන්ට,
ශාක නිරෝධායන කෙළුතුයට පිවිසීමට මා හට මග පැදු හේරත් ජයවර්ධන
බණ්ඩාර සොහොයුරාට.

Thank you for providing me with or supporting me to get some of the images and their copyright permission:

Dr. Harry Evans, CABI Emeritus Fellow.

Ms. Clare Ryan, Corporate Communication, DAFF, Australia.

Bugwwod.org

Shutterstock.com

Thank you Dr. Rosie Woods, Curator, Royal Botanic Gardens, UK, for providing information about the historical Coffee rust specimen sent from Ceylon to UK for identification in 1860s.

A special thanks goes to Ms. Hannah Schardt, Editor, Ranger Rick, National Wildlife Federation, USA for digging up old copies of Ranger Rick magazines and finding the story "Oodles of Boodles" for me.

Also, a big thank you to Ms. Marianna Gapanovich (Head of Content Licensing), National Wildlife Federation, USA for helping with getting the copyright permission to translate "Oodles of Boodles" to Sinhala. Thank you both Hanna and Marianna, this story was the stimulant for me to start writing this book.

ගාක නිරෝධායනයට කරල හැඳිස්වීමක්

අප කෙදිනකවත් දැක හෝ අසා නැති කුම් කතුන් හා විශ්‍රේෂණ එක් වරම ඇපේ හට හෝගවලට හා පරිසරයට හාති කරන්නට පටන් ගනි. බඩුරුරූවලට බෝ වූ සේනා දළඹුවා ගැන 2018 වන තෙක් අප අසා නොතිබිනි. එක් දහස් නවකිය අඟ ගණන් තෙක් යෝද නිදිකුම්බා අප අවට පරිසරයේ වැඩිනු අප දැක තිබුණ් නැත. මෙවැනි ආගන්තුක පළිබේදයන් නිසා අතට අත්විදුන්නට සිදුව ඇති පාඩුව සුළුපු නොවේ. ආගන්තුක පළිබේදයන් එන්නේ කොහි සිටදා? එම පළිබේදයන් රටකින් රටකට එන්නේ කෙසේද? ඔවුන්ගේ ආගමනය වැළැක්විය හැක්කේ කෙසේද? ඒ සඳහා වැදගත් වන 'ගාක නිරෝධායනයේ' විවිධ පැතිකඩ පිළිබඳව ඔබට දැනුවත් කෙරෙන පොතකි ඔබ අත ඇත්තේ.



මෙම ගුන්පයේ කතුවරයා වන ලයනළු රාජකීෂ මහතාට ශ්‍රී ලංකාවේ සහ ඔස්ට්‍රේලියාවේ නිරෝධායන සේවාවල දැනු ගණනාවක පළපුරුදේදක් ඇති අතර, ඔහු තම දීර්ඝ සේවා කාලය තුළ රැක් කරගත් දැනුම් සම්භාරය මෙම ගුන්පය ඔස්සේ බෙඳාහදා ගනි.



www.mama.lk

Published by MaMa House of Publishing
©Mama Publishing



ISBN 978-624-6066-07-9



Rs.
590/-

www.mama.lk