

මදුරුවන්ට එරෙහි නොහවතින රසායනික අරගලය

මදුරුවන් මගින් පැතිරෙන රෝග නිසා දහස් සංඛ්‍යාත ජනයා අනතුරුව භාජනය වී ඇති බව නොරහසකි. මදුරුවන් මගින් බෝවන රෝග වලින් මිලියන ගණනින් මිනිසුන් ලෝකය පුරා වසරකදී මිය යයි. මදුරුවන් මගින් බෝවන රෝග අතර මැලේරියාව, ඩෙංගු රක්තජාත උණ, මොලේ උණ, (ජැපනීස් එන්සෙෆලයිටිස්) බරවා ප්‍රධාන වේ. ඉතිලෙන මදුරුවන්ගෙන් නැගෙන " උච්චි ස්වරය " යම් අවස්ථාවකදී උන්ගේ බෝවීමේ කාර්යාවලියේ දී පිරිමි ලිංගික සහකරු සොයා ගැනීමට ආධාර වුවත්, ලෙඩ රෝග බෝ කරමින් ගොදුරු බවට පත්කරගන්නා දෙපා සත්වයා (මිනිසා) මේ නිසා ශාරීරික හා මානසික වශයෙන් දැඩි අසහනයට පත් කරවයි.

කුමන හෝ දරුණු රෝගයක් යම් පුද්ගලයෙකුට ඉතා බරපතල ප්‍රති-විපාක ගෙන දීමට සමත් ය. නමුත්, එය පුද්ගල මට්ටමින් පමණක් නොසලකා කිසියම් රෝගයකින් සමාජයට හා ආර්ථිකයට ඇති කරන බල-පෑම්(Implecations) සැලකිල්ලට ගත් විට මිනිසිට මනුෂ්‍ය වර්ගයා මුහුණ දී ඇති බරපතල බේදවා-නම්භය

වකයේ ස්වභාවය පැහැදිලි වේ. බටහිර රෝග යනුවෙන් සමහරෙකු විසින් හඳුන්වාදෙන රෝගී තත්ත්වයන් විශේෂයෙන් පශ්චාත් කාර්මික සාමාජීය තත්වයන් නිසා හට ගැනුණක් ලෙස හුවා දැක්වුවත්, එය ලෝකයේ සමස්තයක් ලෙස ගත්විට ඉන් පීඩා විඳින පුද්ගලයන් ගණන ඉතා අල්පය. අනෙක් අතට නිවර්තන රෝග නිසා මිලියන ගණනින් ජනතාව පීඩාවට පත් කරයි. උදාහරණ එකක් හෝ දෙකක් හැරුණු විට වාහක මගින් බෝවන " නිවර්තන රෝග " නිසා මහා පරිමාණයෙන් මිනිස් ජීවිත අනතුරට පත් නොකෙරෙන නමුත් කුදු මහත් ජනතාවක් ලෙඩ රෝග නිසා දිගුකාලීන අකර්මන්තාවෙන් පෙළීමෙන් ප්‍රතිකාර

සඳහා වන වියදම්, වෙලෙඳ සංචාරක කර්මාන්ත වලින් සිදුවන පාඩු වලින් සිදුවන අපමණ වූ ආර්ථික අහි-වාද්ධියට සිදු කෙරෙන බලපෑම් නිසා ද මෙහිලා ඇති වැදගත්කම සුළුවෙන් බැහැර නොකළ යුත්තකි. මේවායින් ජනපද හා සමාජ ව්‍යුහය කඩා බිඳ දැමීමටත් මිනිසුන් කායික හා මානසික වශයෙන් පීඩාවට පත් කිරීමෙන් හෝ මරණයට පත් කිරීමෙන් ගොවි බිම් අස්වැද්දීමට අවශ්‍ය මානව සම්පත් හෝ රටක් පෝෂණය කිරීමට අවශ්‍ය ස්වාභාවික සම්පත් කළමනාකරනයේ අඩු

ලුහුඩු කම් සිදුවීමෙන් සමාජයේ අත්‍යවශ්‍ය ආර්ථික ව්‍යුහය දරුණු ලෙස බිඳ දැමීමටත් හේතුවෙයි. බොහෝමයක් බටහිර රෝගවලට හේතු පාදක වන්නේ අපගේ ආහාර පුරුදු හෝ අපගේ ජීවන පැවැත්මේ වෙනත් යම් යම් පුරුදු හෝ බැක්ටී-රියා වසිරස වැනි බෝවන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් හෝ නිසාය. එහෙත් " නිවර්තන රෝග " මීට හාත්පසින්ම වෙනස් වූ ආකාරයකට ඇතිවේ. " වාහකයෙක් " ලෙස හඳුනාගන්නා යම් ජීවියෙක් එක් පුද්ගලයෙකුගේ

සිට තවත් පුද්ගලයෙකු දක්වා පර-පෝෂිතයෙකුට සම්ප්‍රේෂණය කිරීමෙන් මෙම බොහෝමයක් රෝගව-ලට හේතුකාරක වෙයි. පරිපෝෂි-තයෙක් වනාහී වෙනත් ජීවියෙකු නොහොත් " ධාරකයෙකුට ලෙස හඳුන්වනු ලබන ජීවියෙකු ආහාරය සඳහාම යොදා ගනිමින් යම් හානි-යක් ඇති කිරීමට සමත් ජීවී කොට-ඨාශයකි. වරෙක පරපෝෂිතයෙකු ධාර-කයෙකුගේ ශරීරය තුළ සිටිමින් ආහාර සඳහා යැපෙන අතර තවත් සමහරෙකු සරලව ධාරකයෙකු වෙත ගමන් කර මතුපිටින් සිටිමින්

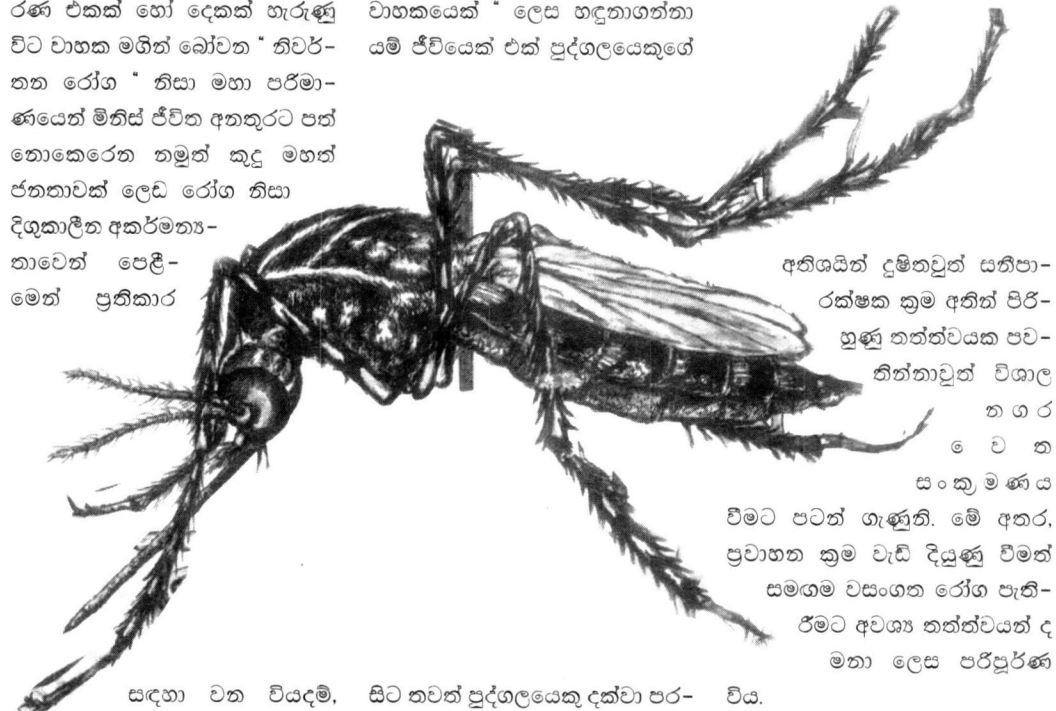
තම ආහාර අවශ්‍යතා සපයා ගනී.

මදුරු මර්දනයේ ඉතිහාසය

වසංගත රෝග මගින් සාමාජීය ව්‍යුහයක් තුළ දැඩි වෙනස්වීම් ඇති කිරීමට හේතු වූ බවට ඉතිහාසගත සාධක ඇත. යුරෝපයේ කාර්මික විප්ලවය ද නිසා දහස් ගණන් ජනයා කුඩා ග්‍රාමීය ජනපද අත්හැර

අතිගයින් දුමිතවූත් සනීපා-රක්ෂක ක්‍රම අතින් පිරි-හුණු තත්ත්වයක පව-තින්නාවූත් විශාල ත ග ර වෙ ත සංකු මණය විමට පටන් ගැණුනි. මේ අතර, ප්‍රවාහන ක්‍රම වැඩි දියුණු වීමත් සමගම වසංගත රෝග පැති-රීමට අවශ්‍ය තත්ත්වයන් ද මනා ලෙස පරිපූර්ණ විය.

අතීතයේ මැලේරියා වසංගතය ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපීය ජනතාව හා නව ජනපදික වාසීන් පීඩාවට පත් කළ ආකාරය පිළිබඳව අපට විවිධ වාර්තා වලින් පැහැදිලි වේ. සෑම අවුරුදු 6 - 8 කට වරක් මහා වසංගතයක් දක්වා වර්ධනය වීමේ අවදානමක් සහිතව 1934/35 වසරවලදී මෙරට ඉතිහාසයේ අති දරුණුම මැලේරියා වසංගතය වාර්තා වූ අතර, මිලියන 1.5 ක් ජනතාව රෝගී තත්ත්වයෙන් පෙළීමත් හා ඉන් 80,000 ක් පමණ දෙනා මරණයට පත්වීමත් සිදුවිය.



විශේෂයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ වසලි කලාපීය ප්‍රදේශ ආශ්‍රිතව ඇතිවූ අධික නියම තත්ව සමගම වැව් හා වාරිමාර්ග සිඳි යාමෙන් හටගත් කුඩා ජලය පිරි වලවල් මදුරුවන්ගේ බෝවීමට හිතකර තත්වයන් නිර්මාණය කළ බවට සැක තැන. ශ්‍රී ලංකාවේ මැලේරියා රෝගයට හේතුව ප්ලාස්මෝඩියම් වසිවැස්ස හා ප්ලාස්මෝඩියම් ෆැලිසිපාරුම යන ප්‍රොටෝසෝවා පරපෝෂිතයන් වේ. මැලේරියාව බදු තවත් මෙවැනිම වූ ආකාරයේ රෝග ගණනාවක්ම භානිදයක එළවිපාක ඇති කිරීමට සමත් ය. බොහෝමයක් අවස්ථා ඉතාමත් සංකීර්ණ ජීවන චක්‍රයකින් යුක්ත වූ පරපෝෂිත ජීවියෙකුගේ බලපෑම නිසාය. පරපෝෂිතයන්, වාගකයන්, මිනිසාත් ඇතුළත්ව අවම වශයෙන් ධාරකයින් දෙදෙනෙකුගේ අන්තර් සම්බන්ධතාව පරපෝෂිතයාගේ පැවැත්මට ආධාර සපයයි. රෝග පැතිරීමේ ක්‍රියාදාමයට අත්‍යවශ්‍ය වූ සාධකයක් ලෙස ජලය ක්‍රියාකරනු ලබයි. ඒ අනුව රෝග මර්දන කටයුතු සඳහා පරපෝෂිතයාගේ ජීවන චක්‍රයේ විවිධ අවස්ථා පිළිබඳව මනා අවබෝධයක් තිබීම අත්‍යවශ්‍යයෙන් ම සිදුවිය යුත්තකි.

මැලේරියා වසංගතයෙන් ශ්‍රී ලාංකීය ජනතාව මුදු ගැනීම සඳහා දියත් කරන ලද ප්‍රධාන මෙහෙයුම දෙකක් විය. ඉන් එකක් මැලේරියාව වැළඳුන රෝගීන් සඳහා මැලේරියා පරපෝෂිතයින්ට ප්‍රතිවිරුද්ධ ඖෂධ ලබාදීමය. දෙවන පියවර වූයේ ශ්‍රී ලංකාවේ 1946 පටන් මේ දක්වා සිදු කෙරෙමින් පවතින ශ්‍රේණිගත කාමිනාශක, නිවෙස් ජනපදික හා වාසස්ථාන තුළ හා ඒ අවට ඉසීමයි.

මුල්ම ශ්‍රේණිගත කාමිනාශකය ලෙස මේ සඳහා භාවිත කරන ලද්දේ ඩී. ඩී. ටී. වේ. පසුකාලීනව බී. එච්. සී. නම ඔගැනෝක්ලෝරින් කාණ්ඩයටම අයත් නව කාමිනාශකයක්ද භාවිතා කර ඇත. 1958 - 68 දක්වා දශකයක් තරම වූ කාලයක් දක්වා දියත් වූ මැලේරියා මර්දන වැඩ සටහන් වල සාර්ථකත්වය නිසා ශ්‍රී ලංකාවෙන් මැලේරියා වසංගතය මුලිකුපුටා දැමීමට තරම් වූ බව සඳහන් වේ. තමුත්, 1964 දී නිවාස

සඳහා ඩී. ඩී. ටී. භාවිතය තවකා දැමීමත්, ක්‍රමිකව ඩී. ඩී. ටී. සඳහා මදුරුවන් තුළ ප්‍රතිවිරෝධීතාව වර්ධනය වීමත් නිසා 1986 දී නැවත මැලේරියා වසංගතයක් රටේ 3/5 ක් පමණ ප්‍රදේශයක් ආවරණය වීම දක්වා වර්ධනය වී ඇත. වඩා හොඳ මහජන සෞඛ්‍ය පිරිවිතරයන් පවත්වා ගැනීමත්, රෝග පැතිරෙන ආකාරය පිළිබඳව දැනුවත් වීමත්, තවත් ඹෞෂධ නිසාත් මෙම තත්වය දැනට යම් පාලනයකට යටත් වී ඇත.

එහෙත් අතීතයේ තිබූ වසංගත තත්වයන් සංවර්ධිත රටවලදී තිදත්ගත මැදි වයස් රෝගවලින් (දියැවැඩියාව, හෘදයබාධ, පිළිකා, වැනි) එතම්, තවත් ජීවන හුරු පුරුදු නිසා ඇතිවන රෝග වලින් ප්‍රතිස්ථාපනය වී ඇත. තමුත්, ශ්‍රී ලංකාව වැනි සංවර්ධනය වෙමින් පවතින තුළ රටවල නිවර්තන රෝග නිසා ඉතිහාසය නැවත නැවත ප්‍රතිරූපණය වීම පමණක් නොව අතීතයෙන් උගත් පාඩම් මෙම රෝගවලින් මිදීමේ යම් ක්‍රමෝපායයන් පිළිබඳව සිතීමට ඉඩප්‍රස්ථා සලසා දෙන්නක් ද වේ.

මේ වන විට ශ්‍රී ලංකාවේ මැලේරියා මර්දන ව්‍යාපාරය ප්‍රධාන ප්‍රාදේශීය සෞඛ්‍ය සේවා නිලධාරීන් යටතේ මහජන සෞඛ්‍ය පරීක්ෂක වරුන් හා පළාත් පාලන ආයතන වල මූලිකත්වයෙන් ජාතික මදුරු මර්දන වැඩ සටහන් දියත් කිරීමේ දී ප්‍රධාන අරමුණු 4 ක් කෙරෙහි අවධානයෙන් යුක්තව කටයුතු කරනු දැකිය හැකිය. ඒකාබද්ධ ප්‍රවේශයක් ලෙස සැලකෙන මෙය මදුරු ගහණයේ අඩු වැඩි වීම පිළිබඳව විමසීමෙන්ව සිටීම හා දත්ත රැස්කිරීම පාරිසරික කළමනාකරණය තුළින් බෝවන ස්ථාන විනාශ කිරීම ක්‍රියාශකය හා වැඩුණු මදුරුවන් විනාශ කිරීම මදුරුවන් ගහණය පාලනය කිරීමේ විවිධ ප්‍රායෝගික අවස්ථා ලෙස සැලකිය හැකිය. මදුරුවන්ගේ බෝවීම සඳහා ජලය අත්‍යවශ්‍ය වන බැවින්, බෝවන ස්ථාන විනාශ කිරීමේ මූලික අරමුණු වන්නේ මදුරුවන් බෝවීමට ඇති අවස්ථා නැති කිරීම වේ. මෙය ඉතා සරල වශයෙන් සැලකුවහොත් ජලය රැඳී ඇති භාජන මුණින්

නැවීමේ සිට මහා පරිමාණ ඉංජිනේරුමය හා ජල පාලන ක්‍රම මගින් වගුරු හා ජල තටාක කළමනාකරණය දක්වා සංකීර්ණ තත්වයට පත්වේ.

පිළිගත් සම්මුතීන්ට අනුව රෝග වාහක මදුරුවන් සඳහා ශුන්‍ය භානිදයක මට්ටමක් ඇතැයි සැලකේ. සාමාන්‍යයෙන් මදුරුවන් බෝවන ස්ථාන විනාශ කිරීම හා පාරිසරික කළමනාකරණය මදුරු මර්ධනයේ දිගුකාලීන හා වඩාත් උචිත ක්‍රියා මාර්ග ලෙස අවධාරණය කෙරේ. එය පාරිසරික හිතකාමී මෙන්ම නිරසාර පාලන උපක්‍රමයක්ද වේ.

1940 - 50 දශක වලදී කෘත්‍රීම කාබනික කාමිනාශක නිපදවීමත් සමගම මදුරු මර්දනය සඳහා රසායනික ප්‍රතිකර්ම කෙරෙහි වැඩි තැබුරුකවයක් ඇතිවත්තට පටන් ගැනුණි. මේ අතර 1960 - 70 දශක ආරම්භ වීමත් සමගම රසායනික ද්‍රව්‍ය කෙරෙහි ප්‍රතිරෝධී මදුරු විශේෂ බිහිවීමත් කෘත්‍රීම කාමිනාශක භාවිතයෙන් ඇතිවිය හැකි සෞඛ්‍ය හා පාරිසරික උපද්‍රව අරභයා හටගත් ජනතා නැගිටීම හමුවේත් මදුරු මර්දන කටයුතු සඳහා රසායනික නොවන විකල්ප ක්‍රියා මාර්ග පිළිබඳව පර්යේෂණ සිදුකිරීමට අඩිතාලම වැටුණි.

විකල්ප ක්‍රියා මාර්ග අතර ජීව විද්‍යාත්මක පාලන ක්‍රමවේදයන්, විශේෂයෙන් බැක්ටීරියා වර්ග භාවිතා කිරීම කාමී වර්ධන පාලන යොදා ගැනීම මෙන්ම පාරිසරික කළමනාකරන ක්‍රමවේදයන් කෙරෙහි තව පණක් ලබා දීමටත් පුද්ගල ආරක්ෂණ ක්‍රම කෙරෙහි නැවත නැවත අවධාරණය කිරීමටත් පියවර ගැනුණි. මදුරුවන්ගෙන් බේරීම සඳහා පුද්ගල ආරක්ෂණ විධි අතර, ගෘහශ්‍රිතව භාවිතා වන මදුරුනාශක මදුරු විකර්ශක (මදුරු දගර, මදුරු මැටි හා ශරීර ආලේපන භාවිතා කිරීම) හා කාමිනාශක ගැලී මදුරු දල්, දෙර හා ජනෙල් තීර යොදා ගැනීම සඳහන් කළ හැකිය.

ප්‍රධාන මදුරුවන් වර්ග

මදුරුවන් විශේෂ 140ක් පමණ ප්‍රධාන ගණ 16 ක් යටතේ වෙසෙන බව සොයාගෙන ඇත. මේ සෑම

පිළිගත් සම්මුතීන්ට අනුව රෝග වාහක මදුරුවන් සඳහා ශුන්‍ය භානිදයක මට්ටමක් ඇතැයි සැලකේ. සාමාන්‍යයෙන් මදුරුවන් බෝවන ස්ථාන විනාශ කිරීම හා පාරිසරික කළමනාකරණය මදුරු මර්ධනයේ දිගුකාලීන හා වඩාත් උචිත ක්‍රියා මාර්ග ලෙස අවධාරණය කෙරේ. එය පාරිසරික හිතකාමී මෙන්ම නිරසාර පාලන උපක්‍රමයක්ද වේ.

මදුරු විශේෂයක්ම ඒ එක් එක් විශේෂයට ආවේණික වූ වාසස්ථාන විශේෂිත හැසිරීම රටා මෙන්ම විවිධ සත්ත්ව කාණ්ඩ මත යැපීමේ ලක්ෂණ මේ අතර කැපී පෙනෙයි. මෙවැනි අති විශේෂ වෙනස්කම් ගැරුණු කොට සෑම මදුරු විශේෂය එකම ආකාරයක අවස්ථා 4 කින් යුත් ජීවන චක්‍රයක් (සමපූර්ණ රූපාන්තරයක් සහිත) පසුකර ජීවනය අරඹයි.

මදුරු ගැහැනු සතෙකු වරකට බිත්තර 100 ක් හෝ ඊට වැඩි ප්‍රමාණයක් දමයි. මෙරු බිත්තර එක් රැස්වී ඇති ජලය මත හෝ එයේත් තැනගොත් වලක් තුළ හෝ ජලය එක් රැස්විය හැකි ස්ථානයක හෝ භාජනයක දරය මත හෝ තැන්පත් කරයි. බිත්තර පිපිරීමෙන් මදුරු කීටයින් බිහිවන අතර, ජලය තුළ සිටීමත් ආහාර ගනී. ක්‍රමයෙන් වැඩෙන කීටයින් ජීවන චක්‍රයේ තුන්වන අවස්ථාව වන පීලා අවධියට පත්වේ. ජලය තුළම ගත කළ ද, ආහාර ගැනීමක් සිදු නොකරයි. අවසානයේ පීලා කෝෂය තුළින් පිටවන වැඩුණු මදුරුවන් ජලජ පරිසරයෙන් ද ඉවත්ව පරිපූර්ණව වැඩුණු මදුරුවෙකු ලෙස පරිසරයේ ජීවන ක්‍රියාකාරීත්වය අරඹයි.

ඒ අනුව දින 1 - 3 ක් දක්වා වූ කාලයකදී බිත්තරවලින් මදුරු කීටයින් ඇතිවීමත් තවත් දින 7 - 8 ක් පමණ කාලයක් තුළදී රූපාන්තරණයේ ඊළඟ අවධිය වන පිලා අවධියට පත්වීමත් තවත් දින 3 - 4 ක් ඉක්මයත්ම සුහුඹුල් තත්ත්වයට පත්වීමත් සිදුවේ.

වැඩිහුණ ගැහැනු මදුරුවා පමණක් ලේ උරා බොසි. ඊට හේතුව ලේ උරා බීමෙන් ගැහැනු සතාගේ ජීවිතය පවත්වා ගැනීමට අත්‍යවශ්‍ය නොවුවත් බිත්තර මේරීමේ ක්‍රියාවලියේ දී එය අත්‍යවශ්‍ය පෝෂකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීමයි. කීප විටක්ම ගැහැනු මදුරුවෙකු විසින් තම ජීවිත කාලය තුළ බිත්තර දූමය හැකි අතර, ඒ සෑම අවස්ථාවකදීම අළුතින් ලේ සැපයුමක් අවශ්‍ය වෙයි. මේ අතර පිරිමි මදුරුවන් ශාක හා පලතුරු යුෂවලින් පමණක් යැපේ. එක් එක් මදුරු විශේෂ ලේ උරාබීමට දක්වන කැමැත්ත අනුව සමහරෙකු විශාල ක්ෂීරපායී සතුන් (මිනිසුන්, ගවයන්, ඌරන්) ද සමහරෙකු කුකුළුන්ගේ ලේ උරාබීමට ද ප්‍රියතාවක් දක්වයි.

මදුරු විශේෂය අනුව ලේ උරා බීම කාලය දවසේ විවිධ කාල සීමාවන් තුළ දී සිදුවේ. මූලික වශයෙන් දවසේ කැපී පෙනෙන කාල සීමාවන් 3 ක් තුළ දී මෙම වෙනස් වූ සංවරණ රටා පෙන්වයි. එනම් සවස් කාලයේ සිට රාත්‍රීය උදවන තුරු හා අළුයමේ සිට උදසන මුල් කාල සීමාව දක්වාය. දහවල් කාලයේ බොහෝමයක් මදුරු විශේෂ ගෙතුළ අදුරු අහුමුළු තුළ අදුරු සෙවනැලි තුළ හෝ තෘණ ආදී ගස්වැල්වල වසා කාලය ගත කරති.

වැඩිහුණ මදුරුවෙකු විසින් බිත්තර තැන්පත් කිරීමට තෝරාගන්නා ජල ප්‍රභවය හෙවත් ජලය එක් රැස්වන ස්ථාන එක් එක් මදුරු විශේෂයට ආවේණික වූ වෙනස් ආකාරයකට සිදුවේ.

වතුර, ගොහොරු, අවහිර වූ කාණු, තාවකාලික ජල තටාක ආදිය විශාල වශයෙන් මදුරුවන් බෝවන ස්ථාන ලෙස සැලකේ. සමහර මදුරු විශේෂ බිත්තර තැන්පත් කිරීමට තෝරා ගන්නා ස්ථාන අතරට, ගස් බෙහ හා වෙනත් ජලය එක් රැස්වන ස්ථාන වන පැරණි ටයර්, බාල්දි,

පැල සිටුවන ලද බදුන් හා ටාපෝලින් වැනි ප්ලාස්ටික් ආවරණ ද ඇතුළත් වේ. ජල පහරවල් දිය කඩිනි, වැව් හා ජලාශවල ජීවත් වන මාළුවන් බත්කුරන්ගේ ශිෂ්‍රවත් වැනි ගිතකර විලෝපිකයින් මගින් මෙවැනි ස්ථානවල ජීවත් වන මදුරු කීටයින් ආහාරයට ගැනීමෙන් විනාශ කර දමයි.

මැලේරියා රෝග කාරක ප්‍රොටෝසෝවා පරපෝෂිතයාගේ ප්‍රධාන වාහකයා ලෙස ඇතෝපිලිස් ක්‍රැලිසිලේසිස් හඳුනාගෙන ඇති අතර, ශ්‍රී ලංකාව තුළ හඳුනාගත් ඇතෝපිලිස් මදුරු විශේෂ 22 ක්

මැලේරියා රෝග කාරක ප්‍රොටෝසෝවා පරපෝෂිතයාගේ ප්‍රධාන වාහකයා ලෙස ඇතෝපිලිස් ක්‍රැලිසිලේසිස් හඳුනාගෙන ඇති අතර, ශ්‍රී ලංකාව තුළ හඳුනාගත් ඇතෝපිලිස් මදුරු විශේෂ 22 ක් අතුරින් තවත් විශේෂ කීපයක් ද මැලේරියා රෝග වාහක ලෙස ක්‍රියා කරන බව ද සොයාගෙන ඇත. ඇතෝපිලිස් මදුරුවා බෝවන ස්ථාන විශාල විවිධත්වයකින් යුක්ත වේ.

අතුරින් තවත් විශේෂ කීපයක් ද මැලේරියා රෝග වාහක ලෙස ක්‍රියා කරන බව ද සොයාගෙන ඇත.

ඇතෝපිලිස් මදුරුවා බෝවන ස්ථාන විශාල විවිධත්වයකින් යුක්ත වේ. පිරිසිදු ජලය ඇති ස්ථාන පැහැදිලි හා සෙමෙන් ගලායන දිය දහරවල් ජලය ගලා නොයන දිය කඩිනි දිය පහර අද්දර ජල තිරුවල, වාරිමාර්ග පද්ධති, වැසි ජලය රඳ පවතින්නා වූ ස්ථාන, කුඹුරු ජලය කෙලින්ම හිරු එළිය වැටෙන ස්ථාන මෙන්ම ජලජ ශාක මගින් සෙවන වූ ස්ථාන ද ආදී වශයෙන් මෙම මදුරුවාගේ බෝවන ස්ථාන විශාල විවිධත්වයකින් යුක්තව හඳුනාගෙන ඇත.

ඇතෝපිලිස් ක්‍රැලිසිලේසිස් මදුරුවෙකුට එක් රාත්‍රියක දී මීටර 500 ක් තරම් දුර පියාඹා යා හැකි බව සොයාගෙන ඇත. කාලගුණ තත්ත්වයන් වඩාත් යහපත් වේ නම් මෙය කි.මී.1 - 3 ක් දක්වා වුවද විය හැකිය. මෙම මදුරුවාගේ ජීවන පැවැත්ම ප්‍රධානව විශාල කලාපීය

දේශගුණයක් සහිත ග්‍රාමීය ප්‍රදේශ හා වනගත බිම් ප්‍රදේශ ආශ්‍රිතව ද ඉතා අඩු පැවැත්මක් මීටර 600 ට ඉහළ උච්චතාන්ත වලදී හා මීටර 700 ට ඉහළ උච්චතාන්තවලදී දැකිය නොහැකි තරම් වේ. නිවාස තුළදී හා එළිමහනේදී දෂ්ඨ කිරීම් කළ හැකි අතර, ප්‍රධාන දෂ්ඨ කිරීමේ කාල සීමාවන් සවස 6 - 10 ක් අළුයම 4 - 6 ක් අතර වේ. නිවාස තුළ බිත්ති මත, වහල හා ගෘහභාණ්ඩ යටි පෑත්තේ වසා සිටීමට වඩා ප්‍රියතාවයක් දක්වයි. බොහෝමයක් ඇතෝපිලිස් විශේෂ රාත්‍රී කාලයේ දී ලේ උරාබීම සිදුකරයි.

මනාව සකස් නොවූ පොල් ලෙලි වළවල් වල හා පාරිසරික සුවතාවන් අඩුවෙන් ක්‍රියාත්මක වන ප්‍රදේශවල මෙම මදුරු විශේෂ වල බෝවීම වැඩිය.

බොහෝමයක් ක්‍රැලේකස් විශේෂ නිවෙස්වලින් පිටත වාසස්ථාන වලට ප්‍රිය කරන නමුත් ක්‍රැලේකස් ක්වින්ක්වෙලැසියේටස් විශේෂය නිවස්ථාන තුළ අහුමුළු රෙදි රාක්ක අල්මාර්, ගෘහභාණ්ඩ වලින් ඇඟි-රුණු වූ ස්ථානවල බහුලව වසා සිටීමට ප්‍රියතාවක් දක්වයි.

ඊඩීස් මදුරු විශේෂයේ සාමාන්‍ය පියාසර දුර මීටර 400 ක් පමණ විය හැකි අතර, ඊඩීස් ඊජීප්ටයි විශේෂය ඊටත් වඩා දුරක් බිත්තර දැමීමේ කාලයේ දී පියාසර කරන බව සොයා ගෙන ඇත. ඊඩීස් මදුරුවන් මර්දනය කිරීමේ දී ගෘහස්ථ බෝවීමේ ස්ථාන (පරණ ටයර්, තැඹිලි කෝමබ, මල් බදුන්, සතුන්ට ජලය සපයන බදුන් වැනි) විනාශ කිරීම අත්‍යවශ්‍ය අංගයක් වේ. නිවෙස්වලට ජලය සැපයෙන ධාරක වැංකි මෙම මදුරුවන් බෝවීමට විශාල පිටිවහලක් සැපයෙන හෙයින් එවැනි ස්ථාන ආවරණය කිරීම විවිත් විට හිස් කිරීම හා පිරිසිදු කිරීම වැනි කටයුතු සිදු කළ හැකිය.

වැඩිහුණ මදුරුවන්ට එරෙහි කෘමිනාශක

නිවෙස්වලට ශේෂගත කෘමිනාශක ඉසීමත් නිවෙස් ඇතුළත වසා සිටීමට ප්‍රියතාවක් දක්වන වාහක මදුරු විශේෂ විනාශ කළ හැකිය. ඇතෝපිලිස් ක්‍රැලිසිලේසිස් හා ඇතෝපිලිස් සබිපික්ටස් හැරුණු කොට අනෙකුත් විශේෂ ප්‍රධාන වශයෙන් එළිමහනේ වසා සිටීමට ප්‍රියතාවක් දක්වති. මෙවැනි මදුරු විශේෂ රෝග වාහකයන් ලෙස වැදගත් වන අවස්ථාවලදී නිවෙස් තුළ මෙන්ම අවට අවකාශයට ද මදුරුනාශක යෙදීම අවශ්‍ය වේ. ක්‍රැලේකස් ක්වින්ක්වෙලැසියේටස් විශේෂය නිවෙස් තුළ සැහවී සිටීමින් දක්වන හැසිරීම් රටාව නිසා යම් කෘමිනාශකයක වාෂ්පීකරණ හා ධුමකාරක ගුණාංග වලින් තොර ගෘහස්ත ශේෂගත කෘමිනාශක යෙදීමෙන් සාර්ථක පාලනයක් බලාපොරොත්තු විය නොහැක.

ශ්‍රී ලංකාවේ කාන්තාවන්ට අයත් වන මැලකියත් හා ගෙනිට්‍රෝනියන් වැඩුණු මදුරුවන් මර්දනය කිරීම යඳහා ඉලක්කගත කාමනාශක ලෙස පෘද්ල ලෙස නිවෙස් හා ඒ අවට ශේෂගත කාමනාශක ලෙසත් අවකාශයට යොදන කාමනාශක ලෙසත් භාවිතා වේ. මැලකියන් කාමනාශකය පරිසරයේ දී ඉතාමත් ඉක්මනින් විශෝජනය වන අතර තෙත් සහිත පසේ මෙම ක්‍රියාවලිය තවදුරටත් ඉක්මන් කෙරේ. ශ්‍රී ලංකාවේ කාන්තාවන්ට කාන්තාවන්ට කාමනාශක කටයුතු සඳහා භාවිතා කෙරෙන සාමාජික රසායන වර්ගවලට සාපේක්ෂව මැලකියන් වල ඉතාමත් අඩු විෂවිෂම හැකියාවක් (එල්.ඩී.50 අගය 1200 ක් තරම් අඩු අගයක් ගනී.) ඇති නිසා ක්ෂීර-පායීන්ට හා කුරුල්ලන්ට අඩු විෂ තත්වයක් ඇත. එහෙත් මි මැස්සන් වැනි ගිතකර කාමනාව අධික විෂ සහිත විෂ නිසා භාවිතා කිරීමේ දී යම් යම් සීමා කිරීම් යටතේ භාවිතා කළ යුතුවේ.

බෙල්ජියම්හි හා පර්මේන්තියානු අධිගු කාමනාශක නිවෙස්, ගොඩනැගිලි හා කර්මාන්තශාලා වල කරදරකාරී ඉහිලෙන හා බඩගා යන කාමනාව මර්දනය කිරීම සඳහා මෙන්ම ශේෂගත ඉසීම සඳහා නිර්දේශ කර ඇත. මහජනයා ගැටසෙක හා නොගැටසෙක ප්‍රදේශවල අවකාශයට යෙදීම සඳහා මෙන්ම යම් යම් සීමාකිරීම් යටතේ බුමකරණය සඳහා ද යොදා ගනී. රාජ්‍ය අංශයේ සෞඛ්‍ය සේවා අංශ විසින් එනම්, විශේෂයෙන්ම මැලේරියා මර්දන ව්‍යාපාරයේ කටයුතු සඳහා ද මෙම කාමනාශක යොදා ගනු ලබන හෙයින් පුද්ගලික අංශයේ පළිබෝධ පාලනයේ යෙදී සිටින බලයලත් ආයතන විසින් සීමාවකින් තොරව භාවිතා කිරීමෙන් ජාතික රෝග වාහක මදුරු මර්දන වැඩසටහන් වලට සිදුවිය හැකි බාධා අවම කිරීමේ අරමුණින් පුද්ගලික අංශය සඳහා එවැනි කාමනාශක යම් යම් සීමාකිරීම් යටතේ භාවිතා කිරීමට අවසර දී ඇත.

මෙහිදී ශ්‍රී ලංකාවේ විශේෂයෙන් හඳුනාගත් මැලේරියා රෝගය උග්‍රව පවතින දිස්ත්‍රික්ක ආවරණය වන පරිදි නිවාස හා ගොඩනැගිලි වල

බඩගා යන කාමනාව පමණක් මර්දනය කිරීම ඉලක්ක වන පරිදි ශේෂ කාමනාශක භාවිතා කිරීමට, මදුරුවන් ඇතුළත්ව ඉහිලෙන කාමනාව සඳහා එසේ භාවිතා කරන්නේ නම් එය අනිවාර්යයෙන්ම මැලේරියා අවදානම නොමැති ප්‍රදේශ එනම්, බස්නාහිර පළාත, හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කය හැර දකුණු පළාත හා මහනුවර හා නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කය තුළ පමණි. වෙනත් අයුරකින් සඳහන් කළහොත් මෙම සීමා කිරීම් වලින් බලාපොරොත්තු වන්නේ මදුරු මර්දන කටයුතු පුද්ගලික අංශයේ දායකත්වයෙන් සපයා

දිගු කාලයක් පුරා යම් ගිණිවිත ප්‍රදේශයක යම් කාමනාශකයක් භාවිතා කිරීමේ දී එයට ප්‍රතිරෝධී කාමි විශේෂ බිහිවීමේ ප්‍රවණතාවය ස්වාභාවික සංසිද්ධියකි. මෙම ස්වාභාවික ජෛව පාරිසරික ක්‍රියාවලිය ශ්‍රී ලංකාවේ මදුරු මර්දන වැඩසටහන් වලදී ද යථාර්තයක් බවට පත්වීමට දශක දෙකක් පුරා නොකඩවා භාවිතා වූ ඩී.ඩී.ටී.කාමනාශකය මුල් වරට සමත් විය.

ගන්නේ නම් එය අනිවාර්යයෙන්ම මැලේරියා අවදානම රහිත ප්‍රදේශවල පමණක් විය යුතු බවකි.

ගෙදර දෙර හා අවකාශයේ මදුරුවන් මර්දනය කිරීම සඳහා කාමනාශක යෙදීමේ දී මිනිසා ඇතුළු අනෙකුත් උසස් ජීවීන්ගෙන් සමන්විත පොදු පරිසරයක් තුළ සිදු කිරීමට අවශ්‍ය වීම හේතුවෙන් ඒ සඳහා සුදුසු කාමනාශකවල අඩු විෂ තත්වය ඉතා කැපී පෙනෙයි. එහෙත්, අධිමාත්‍ර මගින් ස්නායු පද්ධතියේ විවිධ නිව්‍රතාවන්ගෙන් විෂවීම සිදුවිය හැකි අතර, ඉතාමත් අධි මාත්‍ර නිසා ස්නායු පද්ධතියේ සිදුවන පූර්ණ අකර්මන්තාවය මෙන්ම මරණය පවා ගෙනදිය හැකිය.

කෙසේ වුවත්, මාළුන් හා ජලජ ජීවීන්ට ද මි මැස්සන්ට ද මෙම කාමනාශක අධික විෂ සහිත වන බැවින් ක්ෂේත්‍රයේ භාවිතා කිරීමේ දී වැව්, පොකුණු, වැනි විවෘත ජල මාර්ග වලට හා ජල ප්‍රභව ආසන්නයේ යෙදීමෙන් හා කෙළින්ම යෙදීම වළකාලාලීම මේ අතර අන්තරායයෙන්ම සිදුකළ යුතුවේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ ඉතා සුළු වශයෙන්

හැරුණු විට මදුරු මර්දනය සඳහා කිටනාශක යොදා ගැනීම ඉතා අඩුය. මැලේරියා රෝග වාහක මදුරුවන් මර්දනය සඳහා එය නොගිණිය හැකි තරමය. තාගරික බරවා වාහක මදුරුවන්ගේ කිටසීන් පාලනය සඳහා යම් ප්‍රමාණයකට භාවිතා වේ.

විශේෂය බොහොමයක් කාමනාශකවලට ඉක්මනින්ම ප්‍රතිරෝධී තත්වයක් ඇතිකර ගැනීමට සමත් බැවින් තාගරික හා අර්ධ තාගරික ප්‍රදේශවල ක්‍රමයෙන්ම විශේෂය පාලනය කිරීම සඳහා කිටනාශක යොදා ගැනීම මදුරු මර්දන කාර්ය-

තත්වය රට පුරා ව්‍යාප්ත වන්නට පටන් ගැනීමත් සමගම ශ්‍රී ලංකාවේ මැලේරියා පරපෝෂිතවහක මදුරුවන් මර්දනය කිරීම සඳහා හඳුන්වා දුන් ජීලග රසායනික විකල්පය වූයේ 1977 දී හඳුන්වා දුන් මැලකියන්ය.

මදුරු මර්දනයේ යොදා ගන්නා යම් කාමනාශකයක ක්ෂේත්‍ර "ආයු කාලය" සැලකිය යුතු කාල සීමාවක් පවත්වා ගැනීමට හැකිවීම එය දියුණුවන ශ්‍රී ලංකාව වැනි රටකට එක්තරා ආකාරයකට වාසිදායක තත්වයකි.

ඊට හේතුව ශ්‍රී ලංකාව දැනට 100% ක්ම ආනයනික විශාල මුදල් ප්‍රමාණයක් අවතීන් පර්යේෂණ සිදු කිරීම සඳහා වැයවන මුදලක්, කාලයක් සැලකිල්ලට ගැනීමෙනි. මෙම අභිමතාර්ථය ඉටු කර ගැනීම සඳහා ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය මූලකන්වයෙන් "ලෝක මැලේරියා මර්දන වැඩසටහනට" සමගාමීව 1993 පටන් මදුරු උවදුරු දැඩිව පවතින දිස්ත්‍රික්කවල වෙන් වෙන්ව රසායනික ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් එකිනෙකට වෙනස් කාමනාශක ශේෂගත කාමනාශක ලෙස යොදා ගැනීම සිදුකරන ලදී.

මෙහි ආරම්භය ලෙස සනිටුහන් වූයේ නියම ව්‍යාපෘතියක් ලෙස කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය සඳහා ලැම්බඩා - සසිගාලෝනික් (අයි-කෝන්) නම් කාමනාශකයන් පුන්තලම දිස්ත්‍රික්කය සඳහා ගෙනිට්‍රෝනියන් කාමනාශකයන් භාවිතා කිරීමට සෞඛ්‍ය අංශ විසින් ගන්නා ලද තීරණයන් සමගය.

ශ්‍රී ලංකාවේ මැලකියන් හා ගෙනිට්‍රෝනියන් 1977 පටන් මහජන සෞඛ්‍යයට කර්ජනයක් වන රෝග වාහක මදුරුවන් පාලනය කිරීම සඳහා පමණක් වෙන් කොට කාමනාශක කටයුතු වලින් ව්‍යුක්තව තබා ගැනීම මදුරුවන්ගේ ඊට එරෙහි ප්‍රතිරෝධිතවය ඇතිකර ගැනීම වලක්වාලීමේ අරමුණින් ක්‍රියාවට නංවන ලද්දකි.

1977 පටන් භාවිතා වන මැලකියන් වලට යම් ආකාරයකින් ප්‍රතිරෝධිතවයක් මදුරුවන්ගෙන් ඇතිවන්නේ නම් එයට පහසු විකල්පයක් ලෙස ගෙනිට්‍රෝනියන් භාවිතා කළ හැකි වන පරිදි විකල්ප කාමනාශක හඳුන්වා දී ඇත.

වලියේ ප්‍රධාන උපක්‍රමයක් ලෙස භාවිතා වේ. කිටනාශක අතර වඩාත් ප්‍රචලිතව භාවිතා වන බැසිලස් තුරින්ජියෙත්සිස් (උප විශේෂය) හෙවත් බැසිලස් ස්පෙරිකස් වැනි බැක්ටීරියා විශේෂ ඒ අතර කිටනාශකය සඳහා යොදාගන්නා කාමනාශක වල ජලජ ජීවීන්ට අඩු විෂ තත්වය ඉතාමත් කැපී පෙනෙයි.

මදුරුවන් ඇතිකර ගන්නා ප්‍රතිරෝධිතතාවය

දිගු කාලයක් පුරා යම් ගිණිවිත ප්‍රදේශයක යම් කාමනාශකයක් භාවිතා කිරීමේ දී එයට ප්‍රතිරෝධී කාමි විශේෂ බිහිවීමේ ප්‍රවණතාවය ස්වාභාවික සංසිද්ධියකි. මෙම ස්වාභාවික ජෛව පාරිසරික ක්‍රියාවලිය ශ්‍රී ලංකාවේ මදුරු මර්දන වැඩසටහන් වලදී ද යථාර්තයක් බවට පත්වීමට දශක දෙකක් පුරා නොකඩවා භාවිතා වූ ඩී.ඩී.ටී.කාමනාශකය මුල් වරට සමත් විය.

ඩී.ඩී.ටී.සඳහා මදුරුවන් විසින් ඇති කරගෙන ඇති ප්‍රතිරෝධිතතාවය මුල් වරට හඳුනාගනු ලැබ ඇත්තේ 1965 අප්‍රේල් මාසයේ දීය. මෙම

මැලකියත් කෘමිනාශකය කෙරෙහි මදුරු විශේෂ වල ප්‍රති-රෝධිතාවය ඇතිවී ඇති බවට මූලිකම තීරණයන් පහසු වූයේ 1982 දී පමණය. මෙම තත්වය ක්‍රම ක්‍රමයෙන් වර්ධනය වීමත් සමගම ඊට ආදේශක වෙනත් කෘමිනාශක වල අවශ්‍යතාවයද මදුරු තර්ජන පවතින ප්‍රදේශවලට දැඩිව දැනෙන්නට විය. මේ නිසා එටො-ෆෝස්පෝක්ස් වැනි ශේෂගත කෘමිනාශකද පසුකාලීනව භාවිතා කිරීමට සිදුවී ඇත.

ඇතෝපිලිස් මදුරුවන් කෙරෙහි කෘමිනාශක මගින් ඇති කරන ප්‍රති-රෝධිතාවය කීට හෝ සුහුඹුල් (වැඩුණු) අවස්ථා කවර වටෙකදී හෝ සිදුවිය හැකිය. ඇතෝපිලිස් ක්‍රියාලිපිගේසිස් විශේෂය ඉතා දැඩි ලෙස නිවෙස් තුළ කාලය ගත කිරීමටත්, කෘමිකාර්මික කොටන ජල ප්‍රභව සෙමින් ගලායන ජල පහර කුඩා වැව් හා වියළි ගිය වැව්වල ඇතිවන වතුර රැඳී වලවල් වල බෝවීම නිසාත් මෙම විශේෂයේ ප්‍රතිරෝධිතාවය නිවෙස් තුළ භාවිතා වන මදුරු මර්දක කෘමිනාශක

නිසාම සිදුවන බව පෙන්වා දී ඇත. ඒ අනුව, කෘමිකාර්මික කොටන ජල ප්‍රභව වල බෝවන මදුරු කීට අවධි-වල ප්‍රතිරෝධිතාවයට කෘමිකාර්මික කෘමිනාශක වලින් එතරම් බලපෑමක් ඇති නොවේ. එහෙත්, ඇතෝපිලිස් තයිප්පර්මුස් විශේෂය පිලිබඳව කරන ලද හැදෑරීම්වලින් පැහැදිලි වී ඇත්තේ කෘමිකාර්මික කටයුතු සඳහා භාවිතා වන කෘමිනාශක මගින් විශේෂයෙන් වී වගාව සඳහා යොදා ගන්නා බිම්වල එක් රැස්වන ජලයේ බෝවන මදුරුවන්ගේ කීටයන් ප්‍රතිරෝධිතාවය ඇතිකරගෙන ඇති සෙයකි. මෙම මදුරුවන් විශේෂය බොහෝවිට නිවෙස් වලින් පිටත එළිමහනේ වසා සිටීමට ප්‍රියතාවයක් දක්වන බැවින් නිවෙස්වල ශේෂගත කෘමිනාශක ලෙස මැලකියත් ඉසීමෙන් වැඩුණු මදුරුවන්ගේ ප්‍රතිරෝධිතාවය ඇති වීමේ හැකියාව අවම වේ. එනසින් බලන කළ කෘමිකාර්මික කටයුතු වලට යොදා ගනු නොලබන මැලකියත් වලට මදුරුවන්ගේ ඇතිවන ප්‍රතිරෝධිතාවය වී වගාවට විශාල වශයෙන් භාවිතා කරන වෙනත් කෘමිනාශක නිසා ඇතිවිය හැකි 'හරස් ප්‍රතිරෝධිතාවය'(cross-resistance) හේතුවෙන් වෙන බව පෙන්වා දී ඇත.

හරස් ප්‍රතිරෝධිතාවය යනු යම් කෘමිනාශකයකට නිරාවරණය වීමෙන් යම් කෘමියෙකු තුළ ඇතිවන ප්‍රතිරෝධිතාවය එම කෘමියා කවර දිනකදීවත් නිරාවරණය නොවූ වෙනත් කෘමිනාශක එකකට හෝ කීපයකට එරෙහිව ඇති කර ගන්නා ප්‍රතිරෝධිතාවය වේ. වී වගාවට යොදා ගන්නා සමහර කෘමිනාශක ඉසීමත් සමගම ජලයේ සිටින මදුරු කීටයින් විනාශ කිරීමට සමත් වූවන් ක්‍රමයෙන් ජලයේ කෘමිනාශක සාන්ද්‍රණය කාලයට එරෙහිව අඩුවීමත් සමගම කීටයින් යම් සංඛ්‍යාවක් ඊට ඔරොත්තු දෙන විශාල මදුරු ගහණයක ආරම්භක පියවර වේ.

ඇතෝපිලිස් සබ්පික්ටස් විශේෂය කෘමිනාශක වලට නිරාවරණයවීම කීට හා සුහුඹුල් යන වර්ධන අවධි දෙකම එකසේ සිදුවන බව දක්වේ. කීටයින් තුඹුරු ජලයේ බොහෝ ලෙස බෝවන බැවින් වැඩුණු

ගැහැනු මදුරුවන් ගෙතුළ වසා සිටීමට ප්‍රියතාවයක් දක්වන බැවින් මෙම අවස්ථා දෙකම කෘමිනාශක වලට එකසේ පාත්‍ර වීමේ හැකියාවක් ඇත.

කෘමිකාර්මික කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය තරම් විකල්ප කෘමිනාශක වර්ග හඳුන්වා දී තිබියදී ඊට සාපේක්ෂව මදුරු මර්දක කටයුතු සඳහා භාවිතා වන ඉතා සුළු සංඛ්‍යාවක් වන කෘමිනාශක වල ක්‍රියාකාරීත්වයට අවම බාධා සිදුවන පරිදි කෘමිකාර්මික භාවිතා කිරීම තීරණය කර අවශ්‍යතාවයක්ව පවතී. කෘත්‍රීම පයිරොනොසිඩ් කාණ්ඩයට අයත් ඩෙල්ටාමෙත්‍රින්, පර්මෙත්‍රින් වැනි කෘමිනාශක, කෘමි කාර්මික හා මදුරු මර්දක කටයුතු සඳහා පොදුවේ භාවිතා වන බැවින්, කෘමිකාර්මික අවශ්‍යතාවයන් ප්‍රමාණාත්මකව හා බෝග වශයෙන් දැඩි සීමාවන් යටතේ භාවිතා වේ.

මේ අතර, සෞඛ්‍ය අංශ වෙතින් අනවසර ලෙස මැලකියත්, ලැම්බ්ඩා - සයිහැලෝක්‍රික් වැනි සීමාකාරී කෘමිනාශක කෘමිකාර්මික බෝග වගාවන් සඳහා ද නිරතුරුව භාවිතයට එක්වන බව තොරහසකි. මෙවැනි කටයුතු වලින් සාර්ථක මදුරු මර්දක වැඩි සටහන් වලට ඇති කරන බාධා කිරීම් වලට අමතරව, කෘමිකාර්මික කෘමි පාලනයේ දී ද අසහපත් ඵල විපාක ගෙන දීමට සමත් ය. එනම්, බෝග වගාවන් සඳහා භාහිකර කෘමීන් කෙරෙහි පිලිගත් පරීක්ෂණාත්මක ක්‍රම වලට අනුව ක්ෂේත්‍ර සඵලතාවයන් පරීක්ෂා කර තහවුරු කර නොමැති මෙම කෘමිනාශක වර්ග, නියමිත සාන්ද්‍රණයන්ට අඩු (under-dose) හෝ වැඩි (over-dose) වශයෙන් භාවිතා කිරීමට වැඩි ඉඩ ප්‍රස්ථා ඇති හෙයින්, බෝග වගාවන් ආශ්‍රිතව ද ප්‍රතිරෝධී කෘමි විශේෂ බිහි වීමට හැකිය.

මෙම කරුණු වලින් අවධාරණය කෙරෙන්නේ කෘමි කාර්මික හා මදුරු මර්දක කටයුතු සඳහා කෘමිනාශක නිර්දේශ කිරීමේදී කෘමිනාශක සීමා කිරීමක් සිදු කර ඇත්තේ නම්, එහි සමස්ත ප්‍රතිඵලය අති-වාර්ශයෙන්ම මදුරු මර්දක කෘමිනාශක වල ක්ෂේත්‍රයේ ප්‍රයෝජනවත් කාලය වැඩි කර ගැනීම කෙරෙහි

ප්‍රතිරෝධිතාවය යන සංසිද්ධිය කවර නිව්‍රතාවයකින් සිදුවන්නේදැයි තීරණය කෙරෙන සාධක අතර, මදුරුවන්ගේ බෝවන ස්ථාන වල වෙනස්කම් කෘමිනාශක වල සංයෝග ආකාර ප්‍රමාණය යොදන කාලාන්තරය හා මදුරුවන් ගෙතුළ වසා සිටීමට දක්වන ප්‍රියතාවය ද එසේත් නැතහොත් මදුරුවන් එළිමහනේ සිටීමට දක්වන ප්‍රියතාවය ද වශයෙන් සඳහන් කළ හැකිය.

අරමුණු ඇතිව සිදු කර ඇති බවකි. කෘමිකාර්මික කෘමිනාශක විධිමත් ලෙස පරිහරණය කිරීම සඳහා වගාකරුවන් දක්වන කැපවීම ජාතික මදුරු මර්දක වැඩි සටහන්වල සාර්ථකත්වයට අත්‍යවශ්‍ය සාධකයක් වෙයි.

ඒ අතර, සෞඛ්‍ය සේවා අංශ වෙතින් ද කෘමිනාශක පරිහරණය සඳහා වගකිව යුතු සියළුම ස්ථරයන්ගේ වගකීමෙන් කටයුතු කිරීමේ අවශ්‍යතාවය ද ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉහත කී ක්ෂේත්‍ර දෙකම සඳහා පිලිබෝධිතාශක කළමනාකරණයේ කටයුතු වලට විශාල දායකත්වයක් සැපයේ.

මැලේරියා, ඩෙංගු රක්තපාන වැනි රෝග වසංගත තත්වයට පත්වී ඇති බොහෝමයක් රටවල්, ශ්‍රී ලංකාව ද ඇතුළත්ව සාර්ථක පාලන ක්‍රමයක් උදෙසා කැපවිය යුතු බව අවධාරණය කර ඇත. කෙසේ වුවත්, ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය මගින් ප්‍රකාශිත 'ලෝක මැලේරියා මර්දක වැඩි සටහනට' අනුව රෝග වැළැක්වීමට අවශ්‍ය කටයුතු කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කර ඇත.

මදුරුවන්ට එරෙහි ...

69 පිටුවෙන්

රෝග වාහකයින් පාලනය කිරීම හා රෝගී පුද්ගලයින් බොහෝ මගින් පුනරුත්ථාපනය කිරීම දැනට හඳුනා ගෙන ඇති ප්‍රධාන වැලැක්වීමේ ක්‍රියාමාර්ග ලෙස දැක්විය හැකිය. මැලේරියා රෝග කාරක ප්‍රොටෝසෝවා පරපෝෂිතයන්, බරවා රෝග කාරක ෆයිලේරියා වටපණු පරපෝෂිතයන් සඳහා භාවිතා වන බොහෝ වලට ප්‍රතිරෝධී තත්ත්වයන් ඇතිවීමත් සමඟ රක්ත-පාන වෛරස් රෝගී තත්ත්වයන් සඳහා හඳුනාගත් බොහෝ නොමැති වීමත් නිසා රෝග වැලැක්වීමේ විකල්පයට වඩා රෝග වාහකයින් පාලනය කිරීමේ විකල්ප ක්‍රියා මාර්ගය කෙරෙහි සෞඛ්‍ය අංශ මූලිකත්වය දී ඇත.

මදුරු මර්දන කටයුතු සඳහා කෘමිනාශක නිර්දේශ කිරීම, භාවිතා කළ යුතු ආකාරය තීරණය කිරීම යනාදී සෑම අංශයක් කෙරෙහිම නිර්මිතීන් හා ප්‍රමිතීන් හඳුන්වා දීම සමාජ වගකීමකින් යුක්තව සිදු කිරීම විශේෂ ලක්ෂණයකි. නිසි භාවිතය තුළින් මිනිසාගේ සෞඛ්‍යය හා පරිසරය ආරක්‍ෂා කරනු වස් මෙවැනි කෘමිනාශක භාවිතා කිරීම බලයලත් පිරිස්වල අධීක්ෂණය යටතේ පුහුණුව ලත් පුද්ගලයින් යොදවා ගෙන සිදු කෙරේ. සමහර කෘමිනාශක සංයෝග (පර්මෙත්‍රින්+ පිපෙරොනයිල් බියුටොක්සයිඩ්, ඩෙල්ටාමෙත්‍රින්+ පිපෙරොනයිල් බියුටොක්සයිඩ් හා පයිරෙත්‍රින්ස්+ බියුටොක්සයිඩ්) පූර්ණ අධීක්ෂණය යටතේ වූවත්, මිනිස් වාසස්ථාන හා මහජනතාව ගැවසෙන ප්‍රදේශවල භාවිතා කිරීම නිර්දේශ නොකෙරේ. විශේෂයෙන් දූමකරන ක්‍රම මගින් කෘමිනාශක ඉසීම සෞඛ්‍යමය වශයෙන් හානිදායක විය හැකිය.

කෘත්‍රීම රසායනික කෘමිනාශක භාවිතා කිරීමේ දී වාර්තාගත අයහපත් සෞඛ්‍ය හා පාරිසරක අවධානම තොසලකා සැලසුම සහගතව යම් තෝරා ගැනීමකින් පසුව සුදුසු කෘමිනාශක භාවිතා කිරීම මගින් මදුරුවන්ගෙන් පැතිරෙන රෝග වැලැක්වීමේ කටයුතු ඉදිරි කාලය පුරාම තොවෙනස්ව පවතිනු ඇති බවට පෙනෙන්නට තිබේ. මේ අතර රෝග වාහක මදුරුවන් මර්දනය කිරීම සඳහා බහුවිධ ක්‍රියාකාරී, දීර්ඝ කාලයක් ක්‍රියාකාරීව පවතින(තධද්ධඟුමඵබර) හා මිනිසා හා වාහක මදුරුවන් එකිනෙක ගැටීමේ වැඩි අවස්ථා ඇති නිසාත්, නිවෙස් තුළ ශේෂගත කෘමිනාශක භාවිතා කිරීම මැලේරියා රෝග වාහක මදුරුවන් මර්දනය කිරීමේ ප්‍රධාන තේරීම බවට දැනුණු පත් වී ඇත.

□
සුමිත් ජයකොඩි