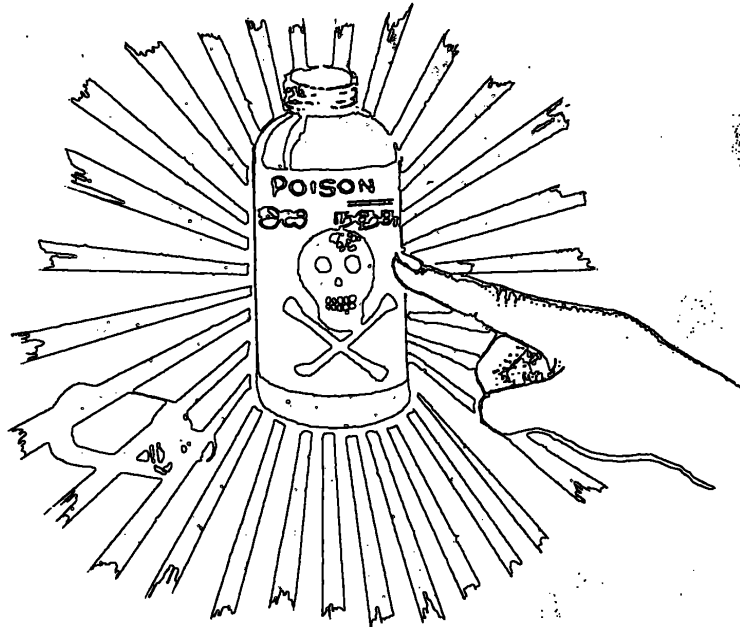


පලිබෝධ නාශක වැඩි වැඩියෙන් භාවිතා කිරීමට නොදැනුවත් කම නිසා බොහෝ දෙනෙක් දායක වී සිටිති

ජේරාදේවිය ගන්තොරුව සේවා සංස්කරණ අභ්‍යාස ආයතනයේ කවිකම් නිලධාරී
එන්. ඩී. ඩී. ද සිල්වා විසිනි



ලෝකයේ බොහෝ දියුණු රටවල කෘමි හානි වලට ගොදුරු වූ ගෝවා, බටු ආදී එළවළු වල මිල, හොඳට දිලියෙන, හානි වලින් තොර, ප්‍රමාණයෙන් විශාල වූ එළවළු වලට වඩා අධිකයි. කෘමීන් හා පශුචන් විසින් හානිකර කිබීම හා මැනවින් වර්ධනය වී නොතිබීම එළවළු වලට කෘමි නාශක යොදා නැති බවට හොඳ සහතිකයක් වන බව ඒ රටවල පාරිභෝගිකයන් දන්නවා. අපේ රටේ සමහර දෙනු උගත් අය ලස්සනට දිලියෙන ලොකුවට හැඳුනු එළවළු වලට වඩා කුඩා ප්‍රමාණයේ එළවළු මිලදී ගන්නේ ඉතාමත් කැමැත්තෙන්. ඔබ වෙළඳපොලෙන් මිලදී ගන්නේ මේ දෙකෙන් කුමන ඒවාද? පශු හා කෘමි හානි සහිත හෝ එතරම් ලස්සන පෙනුමක් නැති එළවළු මිලට ගන්නවානම් ඔබේ පවුලට එළවළු හරහා වසවිස කැවෙන අවස්ථා අඩුවිය හැකියි.

කෘමි නාශක නිෂ්පාදනය කරන කම්පානික ශාලාවල විද්‍යාඥයින් කෘමි නාශක බෝකල් හා අසුරනවල පැහැදිලිව සඳහන් කරලා තියෙනවා කෘමි නාශක පාවිච්චි කළ යුතු ප්‍රමාණය සහ අන්දම. කෘමීන් මධිතය

කිරීම සඳහා එම ප්‍රමාණය හොඳටම සැකෙනවා. නමුත් ගොවීන් කල්පනා කරනවා වැඩි හොඳට පශුචන් හා කෘමීන් විනාශ කරන්නට නම් නිර්දේශ කර ඇති ප්‍රමාණයට වඩා කෘමි නාශක භාවිතා කිරීම හොඳයි කියා. සමහර අවස්ථාවල ගොවීන් නිර්දේශ වලට පිටුපා නොයෙකුත් කෘමිනාශක මිශ්‍රකොට භාවිතා කරනවා. මෙසේ වැරදි අවබෝධයකින් යුතුව කෘමි නාශක අධික ප්‍රමාණයෙන් භාවිතා කිරීම නිසා එළවළු සහ පලතුරුවල විෂ රසායනික ද්‍රව්‍ය තැන්පත් වෙනවා. වාතයේත්, පසේත්, ගංගා, ඇළ, දොල ආදියේත් විෂ රසායනික ද්‍රව්‍ය තැන්පත් වෙනවා. පස සාරවත් කරන පශුචන් හා ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මිය යනවා. අපට විෂ සහිත වාතය ආශ්වාස වෙනවා. බීමට නැමට සහ සේදීමට ගන්නා ජලයට විෂ එකතු වෙනවා. බෝගවලට හානි කරන කෘමීන්ගේ ස්වභාවික සතුරන්ද මිය යනවා. බත්කුරන්, ගෙම්බන්, කටුස්සන්, කුරුල්ලන්, මාළුන් විෂ ගරීර ගත වී මැරී යනවා. සමහර ගොවීන් අස්වැන්න වැඩි කර ගැනීමට කියා නිර්දේශිත ප්‍රමාණ වලටත් වැඩියෙන් රසායනික පොහොර භාවිතා කරනවා. එවිට බෝගවල ශෛල හා පටක මෘදුවට

ලොකුවට වැඩෙනවා. කෘමීන් ඒවාට හරි කැමැතියි. උන් ඒවා වැඩි වැඩියෙන් කන්ට පටන් ගන්නවා. එවිට වැඩි වැඩියෙන් කෘමී නාශක භාවිතා කිරීමට සිදු වෙනවා. ඒ නිසා රසායනික පොහොර යොදන විට නිර්දේශ කර ඇති ප්‍රමාණයට යොදන්නට ඕනෑ. වැඩිපුර රසායනික පොහොර යෙදුවහොත් බොහෝ විට වැඩිපුර පළිබෝධ නාශක යොදන්නට සිදු වෙනවා.

කොළඹ සරසවියේ ආචාර්ය අජන්තා පෙරේරා මහත්මිය විසින් කර ඇති පර්යේෂණ අනුව වෙළෙඳපොළට ඉදිරිපත් කර තිබුණු සමහර එළවළු වගිවල විව රසායනික ද්‍රව්‍ය කැන්පස් ව තිබුණ බව හෙළි උණා. රසායනික විව ගතිය නැතිවීමට පෙර අස්වැන්න නෙලා ඒවා වෙළෙඳපොළට ඉදිරිපත් කර ඇති බවයි මෙයින් පෙනෙන්නේ. ඇගේ පර්යේෂණ වලට යොදා ගත් මුතුණුවැන්න සහ පහෝල වලින් ඒ බව පැහැදිලිවම පෙන්වා දී තිබෙනවා.



ගොවීන් වැඩිපුර පොහොර යෙදීමෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ ප්‍රමාණයෙන් ලොකු වූ දැකුම්කළු එළවළු වගි වෙළෙඳ පොළට ඉදිරිපත් කොට හොඳ මිලක් ලබා ගැනීමයි. නමුත් නිර්දේශිත ප්‍රමාණයට වඩා පොහොර යොදා නිපදවන එළවළු වල ජලජ ගතිය වැඩියි. ඒවා ඉක්මණින් මැලවෙනවා. ඒවාගේම කුහු වෙනවා. වැඩිපුර කෘමීනාශක යෙදීමෙන් ගොවීන් බලාපොරොත්තු වන්නේ බෝගවලට හානි කිරීමට පණවනට හා කෘමීන්ට කිසිම අවකාශයක් ලබා නොදීමයි.

එළවළු මැනවින් සේදුවත් බාහිරව කැවරී ඇති සමහර රසායනික ද්‍රව්‍ය සේදී නොයන බවක් බෝගයට අවශෝෂණය වී (උරුගෙන ඇති) රසායනික ද්‍රව්‍යවල භානිදායක කක්වය නියමිත දින ගණන ගතවන තුරු ශාකයේ සහ ගෙඩිවල රැඳී තිබෙන බවක් ඇය විසින් පෙන්වා දී තිබෙනවා. විටමින් ආරක්ෂා කිරීම සඳහා මේවැනි එළවළු අඩු කාලයක් පිසීමත්, සම්බෝල සාදා අමුචෙන් ආහාරයට ගැනීමත් භයානක ප්‍රතිඵල ගෙනදීමට හේතුවක් විය හැකියි. මව් ශාකයකින් ගෙඩියක් කඩා වෙන් කළ පසු එම ගෙඩිය තුළ අඩංගු වී ඇති විව ද්‍රව්‍ය ඉවත් වීමේ හැකියාව බෙහෙවින් අඩාල වෙනවා. මෙසේ විව සහිත එළවළු ආහාරයට ගැනීමෙන් එම විව සිරුරේ මේද තට්ටුවේ කැන්පස් වෙනවා. ඒවායින් මිනිස් සිරුරට ඇති බලපෑම අති මහත්ය. එයින් මිනිසුන්ට නොයෙකුත් රෝග වැළඳෙනවා.

ලාභය මත සියල්ල පදනම් වී ඇති නිසා මෙසේ උපදෙස් නොතකා රසායනික පොහොර හා පළිබෝධ නාශක භාවිතා කරන ගොවීන් සමහර විට පළිබෝධ නාශක යොදා නියමිත කාලය (සාමාන්‍යයෙන් යොදන පළිබෝධ නාශක අනුව දින 10-20 ක් පමණ) ගතවීමට පෙර අස්වැන්න රැස්කර වෙළෙඳ පොළට ඉදිරිපත් කරනවා. අස්වැන්න නෙලීමෙන් පසුද සමහර එළවළු වගිවලට පළිබෝධ නාශක යොදන බවට වාර්තා වී තිබෙනවා. එම ගොවීන් කමත්ගේ වාසිය ගැන පමණයි කල්පනා කරන්නේ. ආහාර සමඟ පළිබෝධ නාශක ශරීර ගතවීම නිසා මිනිස්සුන්ට වැළදිය හැකි පිලිකා හා වකුගඩු රෝග ආදිය හා වෙනත් ආබාධ ගැන ඔවුන්ට කල්පනා වෙන්නේ නැතුව ඇති.

කෘමීන් නම් හරි පුදුම ජාතියක්, බෝගවලට හානිකරන බොහෝ කෘමීන් කැලකදී කෘමී නාශක වලට මරොත්තු දීමේ හැකියාවක් ඇති කර ගන්නවා. එවිට මුලින් යෙදූ කෘමී නාශක වලට වඩා, සැරෙත් වැඩි කෘමී නාශක යොදාගන්නට සිදු වෙනවා. ඒවා මිනිසුන්ට වඩාත් විව සහිත වෙනවා. ඉවත් බවක් නැතිව D.D.T. භාවිතා කිරීම නිසා මුලදී එයට මධ්‍යය වූ කු මදුරුවන්

පසුව මධ්‍යය වෙතත් නැතිව ගියා. B.H.C කෘෂි නාශකයටත් එවැනිම දෙයක් සිදු වුනා. ඒවා බොහෝ කාලයක් ශාක තුළ සහ සත්ව ශරීර තුළ පවතිනවා එම නිසා කෘෂි නාශක හා වෙනත් පළිබෝධ නාශක වල බලය ඕනෑවට වඩා පාවිච්චි කරන්නට යෑම ඉතා හයානකයි. තමන්ගේ ගෙවත්තේම එළවළු වගා කොට ආහාරයට ගැනීම ඉතාම ආරක්‍ෂාකාරී වෙනවා.

ඉස්සර ලංකාවේ මිනිසුන් පණුවෝ ගහසු එළවළු හා පළතුරුවල හානි වූ කොටස් කපා ඉවත් කොට ආහාරයට ගත්තා. එය පිළිකුල් සහගත දෙයක් හැටියට හිතුවේ නැහැ. ඒවාගේම දිලියෙන ලොකුවට තියෙන පලතුරු සහ එළවළු වලට රැවටුණේත් නැහැ. ඒකාලේ ගොවිතැන් රට පොහොර සහ කෙල් භාවිතා කරලා විෂ සහිත එළවළු වෙදලපොලට ඉදිරිපත් කළේ නැහැ.

විශේෂයෙන් එළවළු පාරිභෝගිකයින් තමන්ගේ ආකල්පය වෙනස් කොට කරමක් කුඩාවූවත් පළු සහිත වූවත් ආරක්‍ෂාකාරී එළවළු මිලදී ගන්නට පෙළඹෙනවා නම් තත්වය වෙනස් කර ගැනීමට අපහසුවක් වන්නේ නැහැ. මුරුංගා, කෙසෙල්, කෙසෙල් මුහු, අඟුණකොළ, වෙල් ගොටුකොළ ආදී වශයෙන් අනුමාන වශයෙන් හෝ රසායනික ද්‍රව්‍ය නොයොදා ඇතැයි සිතිය හැකි දේ මිලදී ගැනීමෙන් ක්‍රම ක්‍රමයෙන් තත්වය වෙනස් කර ගත හැකි වෙනවා. දත් පළිබෝධ නාශක භාවිතය කෘෂි හා රෝග වසංගත වලටත් වඩා උග්‍ර වසංගතයක් වෙලා. ක්‍රමක්‍රමයෙන් හෝ මෙයින් ගොවිජනතාව සහ පාරිභෝගික ජනතාව ගලවා නොගත්තොත් අනාගතයේදී

එය ව්‍යාප්තයක් විය හැකියි. ඒ සඳහා සෑම දෙනාම දැනුවත් කළ යුතුයි. දන්නා අය එය අත් අයගේ අවධානයට ලක් කළ යුතුයි.

අද ලෝකයේ ප්‍රවනතාවය වී ඇත්තේ වස විසෙන් තොර සෞඛ්‍ය සම්පන්න පරිසරයක් පවත්වා ගැනීමයි. ක්‍රි.ව. 2000 වන විට යුරෝපයේ ස්විට්සර්ලන්තය හා ස්වීඩනය ආදී රටවල් කීපයකම ගොවිතැන සඳහා කෘත්‍රීම පළිබෝධ නාශක යෙදීම සම්පූර්ණයෙන්ම තහනම් කරන්නට යන බව දනගන්නට ලැබී තිබෙනවා. දැනටමත් ඒ සඳහා මූලික පියවර අරගෙන තිබෙනවා. දෙවන මහා ලෝක යුද්ධය අවසාන වීමත් සමඟම ලෝකයේ විශාල ආහාර හිඟයක් ඇති වුනා. ඊට ප්‍රතිකම් වශයෙන් රසායනික පොහොර, ඒවාට ප්‍රතිවාරය දක්වන බෝග සහ පළිබෝධ නාශක බිහි වුනා. මේවා භාවිතා කොට ආහාර හිඟයට පිළියම් වශයෙන් වැඩි වැඩියෙන් ආහාර නිපදවීමට එකල පුළුවන් වුනා. ඒ කාලයේ දී යුරෝපයේ හා ඇමෙරිකාවේ ඒවා භාවිතා කොට වැඩි අස්වනු ගත් ගොවීන් ඉතා ඉහලින් පිළිගැනුනා. එම ගොවිතැන් රටාව ලෝකය පුරාම පැතිර ගියා. නමුත් අද තත්වය ඊකිත්වික වෙනස්වෙලා. පරිසරය පුරුකීමත් සෞඛ්‍ය සම්පන්න ආහාර ගැනීමත් ලෝකයේ නව ප්‍රවනතාවය වී තිබෙනවා. පළිබෝධ නාශක භාවිතයේ දුර්විපාක මිනිසුන්ට අවබෝධ වී තිබෙනවා. එනිසා පළිබෝධ නාශක නොයෙදූ එළවළු හා පලතුරු අගය කිරීමට පටන්ගෙන තිබෙනවා. එළවළු හා පලතුරු පාරිභෝගිකයින්, ගොවීන් හා වෙළඳුන් ගේ විත්තනය වෙනස් වීමට දැන් කාලය එළඹී තිබෙනවා.

පරිසර පණිවුඩය

ගහ කොළ හා සත්වයින් ගේ
 ආරක්‍ෂාකාරී පැවැත්ම සඳහා
 ජෛව විවිධත්වය ඉතා ප්‍රයෝජනවත්වේ.
 එසේ වුවත්
 මිනිසා විසින් දැනුවත්ව හා නොදැනුවත්ව
 ජෛව ඒකාකාරීත්වය කරා
 කටයුතු මෙහෙයවමින් සිටී.
 මේ නිසා කෘෂිකර්මාන්තයේ ආරක්‍ෂාවද ක්‍රමයෙන් පිරිහෙමින් පවතී.

ආචාර්ය කේ. ඩී. එස්. වත්දෙල්
 ජාතික ජාන සම්පත් බිඳුරෝග, පුසා, ඉන්දියාව.