



## කතෘගෙන

ලෝකයේ ජනගහනය දිනෙන් දින වැඩි වෙයි. අවුරුද්දක් තුළදී ලෝකයේ වැඩි වෙන ජනගහනය කෝටි දෙකහමාරක් පමණ වේ යැයි ගණන් බලා තිබේ. මේ අන්දමින් වැඩි වෙන ජනතාවට උවමනා තරම් ආහාර සැපයීම, සෑම රටකටම මුහුණ පෑන්නට වී තිබෙන මූලික ප්‍රශ්නයකි. ආහාර වගාවන්ට අමතර වශයෙන් බලපාන නියඟ, ජල ගැලීම්, රෝග හා කෘමි උවදුරු නිසා, ආහාර සැපයීමේ ප්‍රශ්නය වඩාත් උග්‍ර වෙයි. කෘමි හා රෝග උවදුරු හේතුකොට ගෙන අඩුවෙන අස්වනු ප්‍රමාණය සියයට දහයක් පමණ වන බව සාමාන්‍ය පිළිගැනීමයි. මේ හැම උවදුරක්ම ලංකාව කෙරෙහිද බලපාන බව තොරහසකි. යම් ලෙසකින් මේ උවදුරු වලින් අපේ වගාවන් ආරක්ෂා කර ගැනීමට හැකි නම්, අපේ ආහාර ප්‍රශ්නය තරමක් දුරටත් සතුටුදායක කර ගැනීමට හැකි වෙනු නිසැකය.

අවුරුදු හැටක පමණ කාලය තුළ නොයෙක් රටවල විද්‍යාඥයෝ මේ කෘමි හා රෝග මර්දනය පිළිබඳ පර්යේෂණ පවත්වා සුදුසු මර්දන ක්‍රම සොයා ගත්හ. දැනුදු එම පර්යේෂණයන් නොනවත්වා කර ගෙන යනු ලැබේ. මතු වටද එවැනි පර්යේෂණ නොකඩවා පවත්වාගෙන යනු ඇත. දැනට සොයා ගෙන තිබෙන මර්දන ක්‍රම, කොටස් හතරකට බෙදිය හැක. රසායනික බෙහෙත් ද්‍රව්‍යයන් යෙදීමෙන් හා නවීන ගොවි තැන් ක්‍රම අනුගමනයෙන් කරන මර්දන ක්‍රම, රෝග හා කෘමි උවදුරු වලට ඔරොත්තු දීමේ ශක්තිය ඇති ප්‍රශස්ත බෝග ආරයන් වෙන් කර ගැනීමේ ක්‍රමය හා ජීව විද්‍යාත්‍මක මර්දන ක්‍රමය හෙවත් කෘමියෙක් වෙතත් කෘමියෙකුගේ ආධාරයෙන් විනාශ කිරීමේ මර්දන ක්‍රමය, යනු ඒ සිව් වැදෑරුම් ක්‍රමයයි. මේ මර්දන ක්‍රම අතුරින් වඩාමත් සාර්ථක ක්‍රමය ලෙස සලකනු ලබන්නේ රසායනික ද්‍රව්‍ය පාවිච්චි කිරීමය.

රෝග හා කෘමි වසංගතයන් නිසා ලෝකයේ නොයෙක් රටවල ඇතිවූ දුර්භිඝ්ණයන් ගැන ලෝක ඉතිහාසයෙන්ද නිදසුන් රැසක් සොයාගත හැක. පසුගිය ශත වර්ෂයේදී අයර්ලන්තයේ ඇතිවූ අර්තාපල් කොළ හා දඩු කුණු වී යන 'බලසිටි' නමැති දිලීර රෝගයත්, අප රටෙහි ආර්ථික පරිහානියට ඉවහල් වූ කෝපි කොළ රෝගයත්, මීට ඉතා සුදුසු නිදසුන් ලෙස දැක්විය හැක. මේ රෝගයන් මෙතරම් දරුණු වූයේ, එකල රෝග බීජ නාශක රසායන ද්‍රව්‍යයන් ගැන එතරම් දැනීමක් නොතිබූ බැවිනි.

නවීන විද්‍යාවේ හාස්කමින් කෘමි හා රෝග මර්දනයට සුදුසු රසායනික ද්‍රව්‍යයන් රැසක් සොයා ගෙන තිබේ. මූලදී පාසාණම් මිශ්‍රණයන් ගෙන් කෘමි මර්දනය ආරම්භ කොට, ක්‍රම ක්‍රමයෙන් ඊට වඩා බලගතු ලෙස ක්‍රියා කරන 'හයිඩ්රො කාබන්' (ඩී. ඩී. ටී. සහ බී. එච්. සී.) රසායන ද්‍රව්‍ය කෘමි මර්දනය සඳහා යොදන ලදී. පළමුවෙන් තඹ මිශ්‍රණයන් යොදා රෝග බීජ විනාශ කළ නමුදු, මෑතකදී එම මිශ්‍රණයන්ට වඩා බලැති 'මිගනෝ ට්‍රිපාස් පරස්' නැමති රසායන ද්‍රව්‍යයන් සොයා ගනු ලැබීය. වඩාත් ඵලදායී රසායන ද්‍රව්‍යය නොඅනුවානවම මතුවටත් නිපදවනවා ඇත.

පැළෑටි රෝග හා කෘමි මර්දනය සඳහා පාවිච්චි කරනු ලබන අලුත් රසායනික ද්‍රව්‍ය යන් මිනිසාටද විෂ සහිත විය හැකි බැවින්, එවා පාවිච්චි කිරීමේදී නිෂ්පාදකයින්ගේ හෝ බෙදා හරින්නන්ගේ හෝ කෘෂිකම් නිලධාරීන්ගේ හෝ උපදෙස් අකුරටම පිළි පැදිය යුතුව තිබේ. රසායන ද්‍රව්‍ය පාවිච්චි කිරීමේදී සුදුසු ද්‍රව්‍ය තෝරා ගැනීම මෙන්ම එම ද්‍රව්‍යයන් යෙදීමට උවමනා උපකරණ පාවිච්චිය ගැනද දැනීමක් අවශ්‍ය වෙයි. රසායනික ද්‍රව්‍ය වලින් පැළෑටි රෝග හා කෘමි මර්දනයට එතරම් මුදලක් වැය නොවේ. ගොයමට හානි පමුණුවන කෘමි මර්දනය සඳහා සාමාන්‍යයෙන් අක්කරයකට වැය වන්නේ රුපියල් දහයට අඩු ගණනකි. මෙසේ බලන විට වී බුසලක වටිනාකමින් කුඹුරු අක්කරයක කෘමින් මර්දනය පහසුවෙන්ම කළ හැකිය.

නවීන ගොවිතැන් ක්‍රම පිළිපැදීමෙහුත් රෝග වලින් හා කෘමින්ගෙන් වගාවන් ආරක්ෂා කළ හැක. නියමිත කාල සීමා තුළ වගා කිරීමෙන්ද වගාවන් පිරිසිදුව තබා ගැනීමෙන්ද අස්වැන්න වැඩි කර ගැනීමට පුළුවන. එකම යායේ සම වයසේ වී වගී එකවිට වගා කිරීමෙන් ගොයම් මැස්සා වැනි කෘමින්ගෙන් වන උවදුරු වළක්වාලීම පහසු වෙයි. තවද රෝගයකට ගොදුරු වූ ගොයමක් කපා ගත් පසු ඉපතැලි පුළුස්සා දමා හොදාකාර සී සෑමෙන් මතු වගාවන් එම රෝගයෙන් ආරක්ෂා කළ හැක.

රෝගවලට හා කෘමීන්ට ගොදුරු නොවන ශක්තියක් ඇති උසස් බෝග ආරයන් නොයෙක් රටවල තෝරා ගෙන තිබේ. දැනුදු, රෝග හා කෘමි උවදුරුවලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාවක් ඇති බෝග ආර වෙන් කර ගැනීමෙහුත් බෝග දෙමුහුන් කිරීමෙහුත්, උසස් ආර නිපදවා ගැනීමට විද්‍යාඥයෝ යුහුසුලු වෙත්. මේ අනුව, ගැට රෝගය නොවැළඳෙන අර්තාපල් වර්ගයක් හා පුස් රෝගය නොවැළඳෙන තිරිඟු වර්ගයන්ද සොයා ගෙන තිබේ. අප රටින් 'බැක්ටීරියා' බීජාණු වලින් වියලී නොයන

බඩු වගීයක් තෝරා තිබේ. ගොයමේ කොළ පාචව හෙවත් 'බ්ලාස්ට්' රෝගයට ඔරොත්තු දීමේ ශක්තියක් ඇති නුමුහුන් වී වර්ග නුදුරු අනාගතයේදීම මේ රටේ නිපදවා ගත හැකි බව හෙළිවී තිබේ.

ජීව විද්‍යානුකූල කෘෂි මර්දනය ගැන සඳහන් කළ යුතුව තිබේ. මෙහිදී බෝගයකට හානි කරන කෘෂි වෙනත් කෘෂි වර්ගයක හෝ පරපෝෂිතයකුගේ ආධාරයෙන් හෝ විනාශ කර එම බෝගය ආරක්ෂා කරණු ලබයි. පොල් ගසට මහත් හානි කරන 'නෝපැන්ට්ස්' නැමති දළඹු වර්ගය 'ට්‍රයිකෝස් පයිලස්' නැමති කෘෂි පරපෝෂිත යෙක් යොදා විනාශ කරනු ලැබේ.

පැළෑටි රෝග රටින් රටට පැතිර යෑම ඉතා භයානක ප්‍රතිඵල ගෙන දෙන්නකි. මෙය වළක්වාලීමට සෑම රටකම 'කොරන්ටයින්' විධි විධාන යොදා තිබේ. සිටුවීම සඳහා උවමනා ඈට හා වෙනත් පැළෑටි කොටස් පිටරට යැවීමට පෙර රෝග බීජ නාශක දුම් ගැසීමෙන් පිරිසිදු කළ යුතුව තිබේ. මේ සම්බන්ධයෙන් පණවා ඇති අණපනත් ඉතා ඕනෑකමින් ක්‍රියාවෙහි යොදනු ලබන්නේ පිටරටවල පැතිරෙන භයානක පැළෑටි රෝග මෙරට බෝගවලට වැළඳෙනැයි යන බිය නිසාය.

ගොවිකම් දෙපාර්තමේන්තුවේ



ප්‍රකාශන අංශයෙන් ප්‍රසිද්ධ කැරිහි.

\* \* \* \* \*