



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබාදීමේ අන්වරලකි

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රකාශනයකි

තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 50 - 2020 දෙසැම්බර්



“දුඹුරු පැළ කීඩිෂවා” මර්දනයට ක්ෂේත්‍ර මට්ටමේ ගොවි අවධානය මදි

නැවතත් දිවයිනේ විවිධ පළාත්වලින් ගොයමට සිදුවෙන දුඹුරු පැළ කීඩිෂවගේ හානිය වාර්තා වෙමින් පවතී. කුරුණෑගල, ගම්පහ, මඩකලපුව වැනි දිස්ත්‍රික්කයන්හි පිහිටන කුඹුරු මේ අතරින් ඉදිරියෙන්ම සිටී. දින දෙකකට කලින් හොඳින් තිබුණු ගොයම හදිසියේම මේ ආකාරයට පිලිස්සී ගියේ කෙසේදැයි වගාකරුවන් ප්‍රශ්න කරන අතර එක පඳුරකට කීඩිෂවන් සිය ගණනක් සිටිනා බවද ඔවුහු පවසති. කෙසේවෙතත් මෙවන් තත්වයක් හදිසියේ උදාවීමට ක්‍රමයක් නැත. සිදුවී ඇත්තේ පැළ ගොයම අවධියේ පටන් සිදුවිය යුතු අධීක්ෂණය නිසිආකාරයෙන් සිදු නොවීමෙන් තත්වය උත්සන්න වීමයි. ගොවියා ලියාද්දට බැස භූමිය දෙසට නැමී. ජල මට්ටම අසල ඇති ගොයම් ගසේ කඳ ප්‍රදේශය නිතරම පරීක්ෂා කළ යුතුව තිබුණි. පැළ දහයකට කීඩිෂවන් පහක් හයක් සිටිනා ආරම්භක තත්වය දැකගත හැකි වන්නේ එවිටයි. හානිය පිටුදැකීමේ මූලික ක්‍රියාමාර්ගය ඇරඹිය යුත්තේ එවිටයි. ලියාද්දෙන් වතුර කපා හැරීම එහි පළමු පියවර වන්නේය. ඇතැම් ගොවීන් කුඹුරේ ජලය තිබීම කීඩිෂ ගහනය පාලනය කිරීම සඳහා ඉවහල් වෙනයි විශ්වාස කලද, බතලගොඩ වී පර්යේෂණායතනයේ කීට විද්‍යාඥ, සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ එස්.ආර්. සරත්චන්ද්‍ර මහතා පවසන්නේ පරීක්ෂනාත්මකව ලැබෙන්නේ ඊට ප්‍රතිවිරුද්ධ ප්‍රතිඵලයක් බවයි.



“ගොයම සමග ජලය පවතිනවිට පැළ අවට ඇති ක්ෂුද්‍ර පරිසරයේ උෂ්ණත්වය, සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය ආදිය ක්‍රියාත්මක වන්නේ කීඩිෂවගේ ගුණනයට හිතකර විධියටයි. ඒ නිසා වාරි ජලය ලැබෙන කුඹුරක නම් මෙම පියවර වහා අනුගමනය කළයුතු වෙනවා. ඒ හරහා අපිට පුළුවන් වෙනවා රසායනික පාලනයකට නොගොස් කීඩිෂ උවදුර පාලනය කරගන්න”

ඒ ඔහුගේ ප්‍රකාශයයි. කීඩිෂවන්ගේ පැතිරීමට මේ හරහා යම් බාධකයක් පැමිණුනද අධීක්ෂණය නතර කළයුතු නොවේ. කෘමිනාශකයක් යෙදුකල මෙන් එක දිනයකින් කීඩිෂවන් සියල්ල මැරී වැටී ගොයම නිදහස්වීමක් වැනි දෙයක් මෙතැනදී බලාපොරොත්තු නොවිය යුතුය. පාලනයවෙනවා යනු ආර්ථික හානියක් නොවන මට්ටමකට ගොයම පවත්වාගැනීමේ හැකියාව ලැබීමයි. එසේ නමුත් වාරි ජලය නොලබන වර්ෂාපෝෂිත කුඹුරක් නම් ජලය කපා හැරීමේ පියවර නිර්දේශ නොකරන බවද හෙතෙම සඳහන් කර සිටී.

“තිබෙන වතුර ටික ඉවත්කරලා කීඩිෂවන්ගෙන් ගොයම බේරාගන්නා වගේ තෙවෙයි, ජල හිඟය නිසා වෙන හානිය කීඩිෂ හානියට වඩා බොහොම වැඩි වෙන්න පුළුවන්. ඒ නිසා වර්ෂාපෝෂිත කුඹුරක ක්ෂුද්‍ර පරිසරය වෙනස් කරන්න

පුළුවන් ක්‍රමයක් තමයි වල්පැල ඉවත් කරලා ශාක ඝනත්වය අඩුකිරීම. සාමාන්‍යයෙන් වාරි ජලය ලැබෙන කුඹුරක වතුර බැඳලා තියල සිදුකරන වල් මර්දනය වැනි දෙයක් වර්ෂාපෝෂිත ඉඩමක කරන්න බෑ. ඒ නිසා ස්වාභාවිකවම වර්ෂාපෝෂිත කුඹුරක වල්පැල වැඩියි. ඒ නිසා වල්පැල ගැලවීමෙන් සිදුවන පැල ඝනත්වයේ අඩුවීම නිසා ගොයම තුළ ක්ෂුද්‍ර පරිසරයක් වෙනස් වෙනවා. ඒ සඳහා ගොයමෙන් ඉහළට එසවී එන වල් වර්ග දැකන්නකින් කපලා ඉවත් කරලා නම් වැඩක් නෑ. මුලින්ම උදුරා දැමිය යුතුයි. එතකොටතේ භූමිය අසල තිබෙන ගහන ඝනත්වය අඩුවෙන්නේ"

සරත්වන්ද්‍ර මහතා පැහැදිලි කරන්නේ එසේය. අවට නිවෙස්වල රාත්‍රියට දල්වන විදුලි බුබුළු වෙතට කීඩුවන් පැමිණෙන්නේ නම්, දහවල් කාලයට බත්කුරන් වැනි කීඩුවාගේ විලෝපීය සතුන් ගොයම අවට වැඩිපුර සැරිසරන්නේ නම්, කීඩුවන් හැව අරින ලද කොටස් වක්කඩ අසල ජලය මතුපිට පොල්කුඩු ඉසිනලද පරිද්දෙන් එකතුවෙනවා දකින්නේනම්, තේරුම්ගත යුත්තේ සැලකියයුතු කීඩු ආක්‍රමණයකට මේ වනවිටත් වගාව ගොදුරු වී ඇති බවයි. ගොවීන් සැලකිලිමත්ව මේ සියල්ල අධ්‍යයනය කළයුතු වේ.

කෙසේ වෙතත් කීඩු පිළිස්සුම වැනි ආර්ථික හානියක් සිදුවෙන අවස්ථාවක් අබියසට වගාව පැමිණ ඇත්නම්, එනම් එක ගොයම් පදුරකට කීඩුවන් සියදහස් ගණනක් සිටින්නේ නම් කළයුතු අවසන් ප්‍රතිකර්මය වන්නේ රසායනික මර්දනයයි. එනම් නිර්දේශිත පළිබෝධනාශකයකින් අවම ප්‍රමාණයක්, නියම ක්‍රමයට වරක් හෝ දෙකක් ඉස තත්වය පාලනය කිරීමකි. ගොයමට ඉහළින් දියර ඉසිනයේ නොසලය එහාමෙහා කරමින් මතුපිට ප්‍රදේශයට කෙතරම් පළිබෝධනාශක ඉසිනු ලැබුවත් ගොයම් ගසේ පාදීය ප්‍රදේශයේ සිටිනා කීඩුවන්



මැරී යන්නේ නැති බව පළමුව තේරුම් ගත යුතු වේ. මුලින්ම ගොයම තීරු වලට වෙන්කරගන්න. එසේ කළයුත්තේ තමාගේ පතුල භාවිතා කරමින්, ගොයම් ගසේ පාදීය කඳ ප්‍රදේශයෙන් ගොයම දෙපසට නැවීමෙන් නොව, දියර ඉසිනයේ නොසලය සහිත බාහුව පහසුවෙන් ගොයම තුළට දැමිය හැකි ප්‍රමාණයකට පමණක් පත්‍ර ගොනුව මඳක් දෙපසට කිරීමෙන්ය.



මෙසේ තීරු වෙන්කලද දින තුනක් ගතවෙද්දී මඳක් නැමුණු ගොයම් ගස් නැවත මුල් පිහිටීමට පැමිණ තීරු නොපෙනී යයි. කකුලෙන් පාගා ගොයම නමා වෙන්කළ තීරු මෙසේ පහසුවෙන් මැකී යන්නේ නැත. එනම් ගසට හානිවී තිබේ. අනෙක් අතට ඇලයට පිහිටන තීරු තුළ ශාක එකලඟ ඇඟිලීම නිසා කීඩුවාට හිතකර පරිසරයක් වුවත් උදාවිය හැකිය.

දැන් මෙම අවකාශය ඔස්සේ ඇවිද යමින් හා දෙපැත්තේ ඇති ගොයම් ගස්වල කඳන්හි පාදීය දෙසට නොසලය හරවමින් පළිබෝධනාශකය ඉසිය යුතුවේ. අඩි දෙකක් පමණ ඇතින් සාදාගන්නා අනෙක් අවකාශය ඔස්සේ පැමිණෙමින් නැවතත් දෙපසටම දියර ඉසින විට, කලින් සෑදූ අවකාශයන් දැන් සෑදෙන අවකාශයන් මැද ඇති ගොයම් තීරුවේ සෑම ගසකටම දෙපැත්තෙන්ම පළිබෝධනාශක සාත්තුව ලැබුන බව තහවුරු කරගත හැකිවන්නේය.



"කීඩුවන් පමණක් නෙවෙයි, කොළ හකුලන දළඹුවන් ඇතුළු බොහොමයක් පළිබෝධකයින් වැඩිවෙන්න තවත් ප්‍රධාන හේතුවක් තමයි වැඩිපුර නයිට්‍රජන් පොහොර භාවිතය. මේ නිසා ගස් මාංසල වෙනවා. ඒ හරහා වැඩිපුර පළිබෝධකයින්ට ගොදුරු වෙනවා. අපි නිර්දේශ කරන්නේ නයිට්‍රජන් පොහොර මාත්‍රාව හතරට බෙදලා සිව් වතාවකින් යොදන්න. පත්‍ර වර්ණ දර්ශකය භාවිතා කරලා අවශ්‍යම ප්‍රමාණය දානවනම් පොහොර භාවිතය තවත් අඩුවේවි. ආර්ථිකයටත් හොඳයි. පරිසරයටත් හානියක් නෑ. පළිබෝධ හානිත් පාලනය වේවි"

එසේ පවසන සරත්වන්ද්‍ර මහතා තවදුරටත් අවධාරණය කරන්නේ රසායනික පාලනයට යොමුවිය යුතු අවස්ථාව නිවැරදිව ගණනය කර ගොවියාට දැන්වීම සඳහා නිලධාරීන්ගේ සහයෝගය අනිවාර්යයෙන්ම ක්ෂේත්‍ර මට්ටමෙන්

තිබිය යුතු බවයි. මන්දයත් පෙර අත්දැකීම් වලට අනුව එවන් පුරෝකථනයක් සාර්ථකව කළ හැකි පිරිස ඔවුන් බැවිනි. අද පවතින කීඩෑ ගහනය තව සති දෙකක් වෙද්දී කොපමණ වේද ? එවන් තත්වයක් ආර්ථික වගා භානියක් නිරූපණය කරන්නේද ? වැනි කරුණු විද්‍යාත්මකව ගණනය කර ගොවියා වෙත දැන්වීම නිලධාරීන් සතු වගකීමකි.

දුඹුරු පැල කීඩෑවගේ භානිය මුල් අවස්ථාවේදී හඳුනා ගන්නවා යනු ගොයම් පැල 10 කට කීඩෑවන් පහක් හයක් පමණ සිටිනා තත්වයකි. මෙවැන්නක් දකින්නට කෙතරම් සුපරීක්ෂාකාරීව ගොයම් පරීක්ෂා කළ යුතුදැයි අවබෝධ කරගැනීමෙන් පමණක් මේ ප්‍රශ්නයට තිරසාර විසඳුමක් ලබාගත හැකි බව දැන්වත් ගොවි ප්‍රජාව තේරුම් ගත යුතුය. කීඩෑ පිළිස්සුම දකිමින් මැසිවිලි නැගීම හෝ උපකාර ඉල්ලීම ප්‍රශ්නයට විසඳුමක් නොවේ. මුල පටන් අවධානයෙන් සිටින්නේ නම් කෘතීම පළිබෝධනාශක භාවිතයකින් තොරව ස්වාභාවිකවම සාර්ථක විසඳුමකට යා හැකිවේ.



පිටපත : සහන් වම්. බණ්ඩාර - සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ, ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානය, ගන්නොරුව

තාක්ෂණික කරුණු : එස්. ආර් සරත්චන්ද්‍ර - සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ/ කීට විද්‍යාඥ, වි පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, බතලගොඩ

පරිගණක නිර්මාණය : ගෝතමී ලියනගේ

අධීක්ෂණය හා උපදෙස් : ඩබ් .එල් හිරාන් පීරිස් (අධ්‍යක්ෂ - තොරතුරු හා සන්නිවේදන), අයි.එස්.එම් හලිමිදීන් (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ)