



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබාදීමේ අත්වැලකි

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රකාශනයකි

තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 33 - 2021 මැයි

යලි ඇරඹෙන තෝර පරිප්පු පර්යේෂණ

ගැඹුරු ස්ථානයකින් වුවත් ජලය හා පෝෂණ ද්‍රව්‍ය අවශෝෂණය කිරීමට පවා සමත්වෙන ශක්තිමත් මූල පද්ධතියක් දරන තෝර පරිප්පු ශාකය, නිසරු පසක් සහිත ස්ථානද ඇතුළත් මෙරට සමස්ත වියලි කලාපයටම ගැලපෙන අපුරු සම්පතකි. රනිල බෝගයක් බැවින් වායුගෝලීය නයිට්‍රජන් තිරකිරීමේ හැකියාව පවතින නිසා නයිට්‍රජනය පොහොර භාවිතය අවම කරගත හැකිවීම වානිජමය වශයෙන් වාසිදායක වේ. පසේ ඉතිරිවෙන මෙම නයිට්‍රජන් පදාර්ථය, තෝර පරිප්පු වලින් පසුව වචන වගාවකට වුවද ප්‍රයෝජනවත් වේ. බෝගය මගින් භූමිය හොඳින් වසා ගනී. ඒ නිසා වැස්සෙන් සිදුවන පාංශු බාදනය මෙන්ම තණකොළ මතු වීමද අඩුය. බහු වාර්ෂික ලෙස වගාකළ හැකි ප්‍රභේද වසර කීපයක් පවතින බැවින් දෙවැනි කන්නයේදී වර්ෂාවත් සමග ලියලා එන "නිරි වගාවෙන්" ද සැලකිය යුතු අස්වැන්නක් ලබාගත හැකිවේ. ඒ නිසා කන්නයක් පාසා කලයුතු බිම් සැකසීම අඩුවීමෙන් ගොවියාගේ විවේකයත්, පසුබිමේ අන්තර්ගතයත් රැකෙන්නේය.



මෙවන් වගාවක් ලක් පොළොවට හඳුන්වාදෙන්නට කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව පළමුවරට උත්සාහකර ඇත්තේ මීට වසර හැටකට පමණ ඉහතදීය. පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල ලෙස එම්. අයි. 1 නමැති ප්‍රභේදයක්



පවා නිදහස් කර තිබේ. කෙසේ වුවත් මරුකා ටෙස්ටියුලාලිස් (*Maruca testulalis*) නමැති සලබයාගේ කීට අවස්ථාවක් වන කරල් විදින පත්‍රවාගේ හානිය හමුවේ බහුල වශයෙන් වගා විනාශ වීම හේතුවෙන් උත්සාහය සාර්ථක වෙමින් ඉදිරියට ගොස් නැත. දෙවැනි උත්සාහය ගෙන ඇත්තේ 80 දශකයේදීය. විදේශ ආධාර සහිතව ක්‍රියාත්මක වූ එම ව්‍යාපෘතියත් තෝර පරිප්පු රටට හඳුන්වා දෙන්නට පෙරාතුවම නතර

වී ඇත්තේ දේශීය පාරිභෝජන රටාව නිසිලෙස ආමන්ත්‍රණය කරන්නට ප්‍රමාණවත් පැකේජයක් සමග බෝගය සමාජගත නොවුණු බැවිනි. කෙසේ වෙතත් එම අවස්ථාවේදී පවා ඉන්දියාවෙන් හඳුන්වා දුන් 'ප්‍රසාද' නම්වූ ප්‍රභේදයක් මෙරට ගොවීන් වෙනුවෙන් නිර්දේශ කරන්නට පවා කටයුතු කර තිබේ.



කලකට ඉහතදී මයිසුර් පරිප්පු ලෙස හැඳින්වූ ආනයනික රතු පරිප්පු වනාහී මෙරට ජනතාවට මේ වනවිට ඉතා සමීප ආහාරයකි. මේ හැරුණුවිට තවත් ආදේශක පරිප්පු කීපයක්ම අප අතර භාවිතා වන්නේය. ඒ අතරින් ප්‍රධාන තැන ගන්නේ 'වටානා' නමින් හැඳින්වෙන පියළි වර්ගයයි. දශක කීපයකට ඉහතදී වඩේ සාදන්නට පවා යොදා ගැනුණේ රතු පරිප්පු වුවත් මේ වනවිට ඒ සඳහා ගන්නේද වටානා ය. මයිසුර් පරිප්පු පිසගැනීම තෝර පරිප්පු වලට සාපේක්ෂව ඉතා පහසු කටයුත්තක් බව සැබෑය. එපමණක් නොව රතු පරිප්පු ග්‍රෑම් 100 ක් උයාගත්විට ලැබෙන 'ව්‍යංජන අස්වැන්න' තෝර පරිප්පු ග්‍රෑම්

100 කින් ලැබෙන්නේද නැති බවද සත්‍යයකි. තෝර පරිප්පු වල ඇට 'බෙරි වී' ව්‍යංජනයේ දියරය හා යහමින් සංකලනය නොවීම මීට හේතුවයි. එසේ නමුත් 'පරිප්පු වඩේ' වැනි වෙනත් කෑම වර්ග සෑදීම සඳහා අංක එක වන්නේද තෝර පරිප්පුය. වියළි කලාපයටම බිහිවූ බෝගයක් ලෙස හැඳින්විය හැකි නිසාත්, පරිප්පු භාවිතාවේ සැලකියයුතු ප්‍රතිශතයක් පවරාදිය හැකි දේශීය බෝගයක් ලෙස සැලකිය හැකි නිසාත්, දෙවරක්ම ඇනහිටි තෝර පරිප්පු වැඩසටහන නැවත ආරම්භ කිරීමට දෙපාර්තමේන්තු පර්යේෂකයින්ට සිතිවිලි පහළවීම පැසසිය යුත්තක් වේ.

"දේශීයව වගාකළ හැකි බෝග වලට වර්තමානයේදී තරමටම රාජ්‍ය අනුග්‍රහයක් නොලැබෙන අවස්ථාවක තමයි අපි කල්පනා කෙරුවේ පිටරටින් ගෙනෙන පරිප්පු වර්ග වලට යම් තරමකින් හෝ විකල්පයක් සපයන බෝගයක් සෙවිය යුතුයි කියලා. ඒ 2019 අවුරුද්ද. වියළි කලාපයේ ගොවීන් ලඟත් තැන තැන තෝර පරිප්පු වගා දර්ශ නිබුන. ඊට අමතරව කලින් අතරමග නතරවුණ වැඩසටහන් වලදී භාවිතාකල ප්‍රභේද ගන්නෝරුවේ පැළෑටි ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ සංරක්ෂණය කරලා තිබුනා. අපි ඒවා අරලගංවිල පර්යේෂණායතනයට අරගෙන ඇවිත් වැඩ පටන්ගත්තා. මුල් වැඩ සටහන අතරමග නතර වෙලා තිබුණේ පාලනය කරගන්න බැරි තරමට හානියක් කල කරල් විදින පනුවා නිසා. දෙවැනියට ගත් උත්සාහයට අලෙවිය, ආහාර රටාව නියමාකාරයට ජනගහ නොවීම වගේ බාධක ඇවිත් තිබෙනවා. මේ සියල්ල අපේ පාලනයට යටත් කරගත හැකි කරුණු. ඒ හැම එකක්ම ඇතුලත් පැකේජයක් සමගයි මේ පාර ගමන යන්නේ"

මෙසේ අදහස් දක්වන්නේ අරලගංවිල කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රධානී කෘෂි විද්‍යාඥ ඩබ්ලිව්. ඒ. විජිතවර්න යි. සීමිත නිලධාරි මණ්ඩලයක්ද සමගින් තෝර පරිප්පු වගාවට පිවිසි ආකාරයත්, එහි ඉදිරි සැලැස්මත් විස්තර කරමින් හෙතෙම අදහස් පළකෙරුවේ එසේය. 2020/21 මාස කන්නය වෙනුවෙන් පර්යේෂණ ඉඩමේ වගාකළ තෝර පරිප්පු වපසරිය අක්කර පහක් පමණ වන බව හෙතෙම සඳහන් කරයි. මුල් අවධියේදී වගා දර්ශ සියයකට වඩා පරීක්ෂාකර ඉන් 26 ක් තෝරාගත් බවත්, ඒ අතරින් හොඳ ප්‍රභේද පහක් තෝරාගෙන ඉදිරියට යන බවත් ඔහු ප්‍රකාශ කරන්නේ නව වැඩසටහන පිළිබඳව මහත් බලාපොරොත්තු සිත් තුළ රඳවාගෙනය.

පළමු වැඩසටහන අඩාළ කල 'මල් හා කරල් විදින පනුවා' උපදින්නේ සලබයෙක් හෙළනා බිත්තර තුළිනි. සලබයා බිත්තර දමන්නේ තෝර පරිප්පු මල් පොකුර මත හෝ ලපටි කරල් මතය. බිත්තර පුපුරා පිටවන කීටයින් ලපටි කරල් විදගෙන ඇතුලට ගොස් වැඩෙන බීජ ආහාරයට ගනිද්දී පිටතින් බලා හානිය දැකගැනීමටද නොහැකිය. පිටතින් ඉසින



පළිබෝධනාශක කරල් තුළ සිටින සලබ කීටයාට නොවැදීමද තාක්ෂණික ගැටලුවකි. තවමත් කරල් පවතින්නේ ඉතා ලපටි අවධියේ බැවින් ශාකයට උරාගෙන සතුරා වෙසෙනා ඉසව්වට යැවෙන සංස්ථානික පළිබෝධනාශකයක් ඉසීම ප්‍රායෝගික විය හැකි අතර ඒ තීරණයද නිර්දේශයක් ලෙසම ඉදිරිපත් විය යුතුය. මීට අමතරව අනෙකුත් සමෝධානික පාලනක්‍රම අනුගමනය කිරීමද මෙම හානිය අවම කරගැනීමට වැදගත්වේ.

දෙවැනි වතාවේදී බාධකයක් වූ අස්වැන්න සැකසීම හා පාරිභෝජනය පිළිබඳව වූ ගැටළු තනි පැකේජයක් තුළටම ගෙන ඉදිරිපත් විය යුතුය. කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ යාන්ත්‍රීකරණ ඒකකයන් හා එකතුවී, අස්වැන්න නෙලීම හා සැකසීම සඳහා යන්ත්‍රසූත්‍ර සුසර කරන්නටත්, පෞද්ගලික වගාකරුවන් හවුල්කරගෙන විශාල වගා පිහිටුවන්නටත්, පාරිභෝජන රටාවන් ජනතාවට හඳුන්වා දෙන්නටත් යනාදී වශයෙන් එකවර වැඩ ගොඩක් කරන්නට විජිතවර්ණ මහතාගේ කණ්ඩායම මේ වනවිටත් පියවර ගනිමින් සිටීම සාර්ථක ආරම්භයක් සනිටුහන් කිරීමකි.

පසුගිය මාස කන්නයේ අස්වැන්න මේ වනවිට නෙලා අවසන්ය. ලද අස්වැන්න විමසා බලමින් වඩාත්ම සුදුසු දර්ශ හඳුනාගැනීමට පර්යේෂණ කණ්ඩායම සිරුවෙති. වගාක්‍රම, අස්වැන්න සැකසුම මෙන්ම පාරිභෝජන ක්‍රමවේදයන්ද ඇතුළත් පැකේජයක් සමග පැමිණෙනේනම් තෝර පරිප්පු වියළි කලාපීය ආර්ථික බෝගයක් වශයෙන් පහසුවෙන් මෙරට තුළ ස්ථාවර වෙනු ඇත.

පිටපත : සහන් එම්. බණ්ඩාර - සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ, ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානය, ගන්නොරුව
තාක්ෂණික කරුණු : ඩබ්.ඒ. විජිතවර්ණ - නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ), කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ස්ථානය, අරලඹවෙල

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