



# කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබාදීමේ අත්වැලකි

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රකාශනයකි

තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 18 - 2021 මාර්තු



## මුං වගා බිමට සංයුක්ත නෙලනයේ සේවය උවමනා නම්...

සීමිත කාලයක් තුළ වගාව අවසන් කිරීමට හැකිවීම, අස්වැන්න සඳහා ස්ථාවර මිලක් පැවතීම වැනි කරුණු නිසා ප්‍රධාන වගා කන්නයන් අතරමැදි එන තුන්වෙනි කන්නය තුළ වුවද මුං වගාවට උචිත ප්‍රදේශයන්හි ජීවත්වෙන ගොවි ජනතාව ඒ වෙත පිවිසෙන්නට දෙවරක් සිතා බලන්නේ නැත. මිනිස් ශ්‍රමය සුළඟ සහ ලාභදායීව ඇත්නම් සහ මිළඟ කන්නයේ බෝගය භූමිය අපේක්ෂාවෙන් නොසිටින්නේනම් පමණක්, මුං සිටවූ ගොවියාට තම කටයුතු නිදහසේ කළමනාකරණය කරගත හැකිවුවත්, වගාව හා බැඳුණු අපහසුතා සහිත ගොවීන්ද බහුලව සිටී. දෙතුන් වතාවක් කරල් කැඩීමේදී වැයවෙන ශ්‍රමය මිලට ගතයුතු වන්නේ නම් එය නොසලකා හැරිය නොහැකි වියදමකි. විද්‍යාත්මකව කෙරෙන නිෂ්පාදන වියදම් ගණනය කිරීම් වලදී පවා මේ බව සනාථ වී ඇත. විශාල වගාවක්නම් යාන්ත්‍රික අස්වනු නෙලනයක් භාවිතා කිරීමේ විකල්පය වඩා ප්‍රායෝගික හා සාධාරණ බව සිතෙන්නේ මෙවන් තත්වයක් යටතේය. ප්‍රධාන කන්න දෙකක් අතරමැදි මුං වගාකර ඇත්නම් මිළඟ කන්නය සඳහා වගාබිම නිදහස්කර ගැනීම පිණිස ඉක්මනින් අස්වැන්න නෙලා කටයුතු අවසන් කිරීමට ඇති උවමනාවද ඉස්මතු වන්නේය. එතැනදී ගොවියා බලාපොරොත්තු වන්නේ තම බෝගය කෙටි කාලයක් තුළ මෝරා, වර්ධක පත්‍ර වියලීමෙන් පරිනත වීමේ තත්වයයි.



වගා ක්‍රියාකරණයක් සහිත මෙවැනි ඉඩම් වලට පමණක් බලපාන එම අවශ්‍යතා ආමන්ත්‍රණය කරමින්, සිදුකල පර්යේෂණ ශේෂයක් හරහා සාර්ථක ප්‍රතිපල අත්කර ගැනීමට අගුණකොළපැලැස්ස පර්යේෂණායතනයේ නිලධාරීන් මේ වනවිට සමත්වී තිබේ. සංයුක්ත නෙලනයක සුළු සිරුමාරුවක් සිදුකර මුං වගා ක්ෂේත්‍රයක් වෙනුවෙන් එය යොදාගත හැකි බව පවසන්නේ කෘෂි විද්‍යාඥ නිලූකා ගුණතිලකයි. සංයුක්ත නෙලන මාදිලි කීපයක් සමගම එය උචිත බව ඇය පර්යේෂණාත්මකව තහවුරු කරගෙන අවසානය. මීට අමතරව යන්ත්‍රය යෙදීමට නම් බෝගයේ කොළ හොඳින් වියලී තිබිය යුතුවේ. නිසියාකාරව පත්‍ර වියලී නැති වගාවන්හි අස්වැන්න, යන්ත්‍ර යොදාගනිමින් සකස්කළ විට මුං බීජයන්ගේ දීප්තිමත් කොළ පැහැය නැතිවී වෙළඳපොල වටිනාකම පහල බසිනා බවද පසුගිය කන්නයන්හිදී වාර්තා වූ බැවින් එය මගහැරගැනීමේ පියවරයන්ද ඇය ඉදිරිපත් කරයි.



"වගාව ඒකාකාරව වියලී නොමැති තත්වයක් යටතේ, එනම් සෑහෙන ප්‍රතිශතයකින් අමුකොළ වගාවේ පවතිද්දී යන්ත්‍රය දැමූ විට අමුකොළ ඇඹරිලා හරිතප්‍රද සහිත තෙතමනය බීජ මත තැවරිලා එහි දීප්තිමත් පැහැයට හානිවෙනවා. ඒ නිසා අස්වැන්න නෙළීමට කලින් දින තුන හතරක් ඇතුලත වගාව වියලා ගැනීම ගැන හොඳ අවධානයක් යොමුකරන්න ඕනෑ. මේ සඳහා වගාවට ලුණු ද්‍රාවණයක් ඉසීම කළ හැකියි. සැලකිලිමත් වියයුතු එක කරුණක් තමයි ලුණු ප්‍රතිකාරය කල යුත්තේ පස හොඳින් වියලී ඇතිවිට වීම. එහෙම නැත්නම් ශාකය දිගටම වර්ධනය වීම නිසා කොළ වියලීම හරියාකාරව සිදුවෙන්නේ නෑ. දෙවැනි කරුණ තමයි දුමාරයක් ලෙස වායුගෝලය පුරා විසිරෙන පරිදි ලුණු ඉසින්නේ නැතිව, නොසලය ක්‍රමානුකූලව සකසාගෙන බෝගය මතුපිටට එය හරවාගෙන, පත්‍ර හොඳින් තෙමෙන සේ ලුණු ඉසින්නට අවශ්‍යයි. එහෙම නොවුනහොත් ලුණු නොවැදුණු පත්‍ර අමු ලෙසම තිබෙනවා.



ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස භාවිතා කරන්නේ ජලය ලීටරයක ග්‍රෑම් 35-40 ක් දියකළ සාමාන්‍ය ලුණු ය. මේ අනුව නැප්සැක් ඉසින යන්ත්‍රයක මුළු පරිමාව වන ලීටර් 16 ක දියකළ යුතු ලුණු ප්‍රමාණය ග්‍රෑම් 600 ක් පමණ වනු ඇත. පත්‍ර හොඳින් තෙමෙන පරිද්දෙන් ද්‍රාවණය බෝගය මතට ඉසිනු ලැබුවේනම්, දින 3 කට පසුව පත්‍ර වියලී යන නිසා සංයුක්ත නෙලනයක් භාවිතාකර හෝ අස්වැන්න නෙලාගත හැකිබව සාධනය කර තිබේ. සාමාන්‍යයෙන් ගොවීන් විසින් විශාල

වගාවලින් මුං නෙලනු ලබන්නේ දෙවරක් පමණි. මෙයට අනුකූල වන පරිද්දෙන් යාන්ත්‍රික අස්වැන්න නෙලන ක්‍රමයද සිරුමාරු කර තිබෙනු දක්නට හැකිය. එනම් පළමුව නෙළිය යුතු කරලේ කාණ්ඩය හොඳින් කළුපැහැ වනතෙක් මේරීමට තබා ලුණු ද්‍රාවණය ඉසි විටදී තවත් දින තුනක් අවැමෙන් අස්වනු වාර දෙකම එකම අවස්ථාවේදී ලබාගත හැකිවේ.

එසේනම් දැන් කලයුත්තේ වගාවේට ගැලපෙන ලෙසට ගොවි ක්‍රියාකාරකම් සුසර කිරීම පමණකි. අතින් කරලේ කඩා ඇට වෙන්කර සකසා ගන්නාලද මුං අස්වැන්නේ දීප්තිමත් කොළපැහැයට නොපරිදින පැහැයක් සහිතව වෙළඳපොළ ජයගන්නට මෙම සිරුමාරුව හරහා යාන්ත්‍රිකව නෙලූ අස්වැන්නක් ඉදිරියේදී සමත්වෙනු ඇත. නිෂ්පාදන වියදම ඉහවහා යාමෙන් වගාවෙන් ඉවත්වෙන ගොවියා ගොවිබිමෙහිම රඳවා ගැනීම උදෙසා මෙවැනි විකල්ප අදහස් කඩිනමින් ජනගත කිරීම කාලීන අවශ්‍යතාවයක්ද වේ.

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

**තාක්ෂණික කරුණු :** නිලධාරී ගුණතිලක- සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ, වි පර්යේෂණ ස්ථානය, ලබුදුව

පරිගණක නිර්මාණය : ගෝතමී ලියනගේ

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