



කෘෂි තාක්ෂණ නොරතුරු



කෘෂි තාක්ෂණ නොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබාදීමේ අත්වැලකි

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික කෘෂිකර්ම නොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රකාශනයකි

තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 05 - 2022 ජනවාරි



කෝලිකුට්ටු පැල සාදන පටක රෝපණ ක්‍රමවේදයට ඝීර්මාර්ථක...

වර්ධක ප්‍රචාරණයෙන් පැළ බෝකරගන්නා පලතුරු බෝග අතර අන්නාසි හා කෙසෙල් ඉදිරියෙන්ම සිටින බෝග දෙකකි. පැල නිෂ්පාදනයට නව තාක්ෂණය යොදාගැනීමේ පියවරක් වශයෙන්, විද්‍යාගාර තුළින් ඇරඹී ක්‍රමයෙන් ක්ෂේත්‍රයට හුරුකරගන්නා පැල වලින් අවසන්වන පටක රෝපිත ක්‍රමවේදයෙන්ද මෙම පලතුරු දෙවර්ගයේ ගුණනය මේ වනවිට ඉදිරියට යමින් සිටී. ශ්‍රී ලාංකිකයින් අතර කෝලිකුට්ටු ප්‍රභේදයට ඇති කැමැත්ත නව දුරටත් තීව්‍ර කරමින් “අග්‍රා” නමින් හඳුන්වන කෝලිකුට්ටු ප්‍රභේදයක් නිල වශයෙන් නිර්දේශ කෙරුවාට පසුව එහි පැල වෙනුවෙන් අධික ඉල්ලුමක්ද නිර්මාණය වුණි. සීග්‍ර ගුණන ක්‍රමයක් වශයෙන් පටක රෝපිත හරහා අග්‍රා පැල නිපදවන්නට මේ වනවිට කුඩා පරිමානයෙන් පවා පිරිස් සංවිධානගතව සිටින අතර ඔවුන් සතුව තිබෙන පටක රෝපිත විද්‍යාගාර සාක්ෂි සපයන්නේ ව්‍යාපාරයක් වශයෙන් මෙහි ඇති සාර්ථකත්වයටයි.

“මෙම ප්‍රභේදය පටක රෝපණය සඳහා දක්වන ප්‍රතිචාරය අනිත් කෙසෙල් වර්ගවලට වඩා බෙහෙවින් අඩුයි. සාපේක්ෂව අමාරුයි. දෙපාර්තමේන්තුව මෙන්ම පෞද්ගලික විද්‍යාගාරවලදී පවා එක අග්‍රස්ථයකින් පටන් ගත්විට අවසාන නිෂ්පාදනය පැල 150-200 ක් විතර. මේ සංඛ්‍යාව මදි. ඒත් පටක රෝපණය හරහා

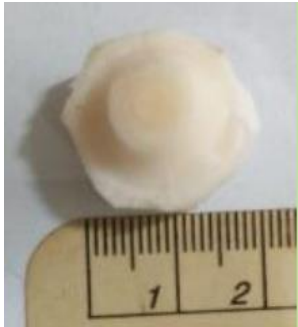


පැල නිපදවීමේ ක්‍රමයේ වාසි තිබෙනවා. ඒකාකාර පැල ගහනයක් ලබාගන්න පුළුවන්. රෝග හා පළිබෝධකයින්ගෙන් පටක රෝපිත පැල නිදහස්. ඒ නිසා ආරම්භක වගාව ඉතාම නිරෝගීයි. ඒ වගේම එකම කාලෙකදී අස්වැන්න ලැබෙනවා. අපි උත්සාහ කෙරුවා අග්‍රා ප්‍රභේදයේ පටක රෝපිත පැල නිෂ්පාදනයේ දැනට තිබෙන මේ අඩු

කාර්යක්ෂමතාවය ඉහල දමන්නන්, දැරිය යුතු වියදම අඩු කරන්නන් ක්‍රමවේදයක් සකසන්න."



මෙසේ පවසන්නේ අගුණකොළපැලැස්ස මාග හා තෙල් බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයේ ශ්‍යා විද්‍යාව පිලිබඳ ප්‍රධාන කෘෂි විද්‍යාඥ, ඩී.ඒ. ශිරාණි ය. ඇයගේ නිරීක්ෂණයන්ට අනුව කිවහැක්කේ සාමාන්‍යයෙන් කඩුපත් මොරෙයිසෙකුගේ අංකුරයක් ගෙන ජීවානුහරණය කිරීමෙන් පසු මාධ්‍යයේ රෝපණය කර සති 4 ක පමණ කාලයක් තබාගන්නා බවත්, එම කාලය තුළදී ගුණනයක් දක්නට නොලැබෙන බවත්ය. එසේම පලවෙනි දෙවෙනි උප රෝපණ අවධි වලදී ද



ගුණනයක් සිදු නොවන තරමයි. එහෙත් අංකුරයක් කොටස් කිහිපයකට විච්චේදනය කිරීමෙන් අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාව ඉවත් වී යන අතර ගුණනයටද පොළඹවා ගත හැකියි. එහිදී සාමාන්‍යයෙන් දිග, පළල හා උස සෙන්ටිමීටර් 1.5 ක් බැගින් වන ප්‍රමාණයේ අංකුරය සහිත පූර්වකය අග්‍රස්ථය හරහා සිරස්ව විච්චේදනය කර තිබේ. මෙම පර්යේෂණයන් සඳහා කොටස් හතරකට හා අටකට වශයෙන් දෙයාකාරයකට පළමු උපරෝපණයට පෙරාතුව අග්‍රස්ථය සිරස්ව කොටස් කලබව ශිරාණි මහත්මිය සඳහන් කරයි. ඉන් ඉදිරියට සිදු කල සෑම උපරෝපණ අවස්ථා වලදී ම ගුණනය වූ අංකුර හැකි



උපරිම කොටස් ගුණනයකට සිරස්ව විච්චේදනය කිරීමෙන් වැඩි අංකුර සංඛ්‍යාවක් ලබාගෙන ඇති අතර, මාස හයක කාලයක් තුළදී උපරෝපණ හයක් පසුකරන විට, ලපටි අංකුර එහෙමත් නැත්නම් කුඩා ප්‍රරෝහ 1000 ක පමණ සංඛ්‍යාවක් නිර්මාණය වී තිබෙනු ඇති බව ඇය පවසයි. සාමාන්‍යයෙන් කෙසෙල් උපරෝපණයට යොදාගන්නේ අංකුර දෙකක්වත් සහිත පූර්වක. මෙහිදී යොදාගත් ශාක පූර්වකය වුනේ සිරස් අතට කොටස් කල පූර්වක. එක අග්‍රස්ථයකින් ඇරඹී මාස හයකින් පැල 1000 කින් අවසන්වීමේ වේගවත් ගුණනයේ සුලමුල පසුගියදා පැවති කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ වාර්ෂික සමුළුව වෙතද ඇය ඇතුළු කණ්ඩායම විසින් ඉදිරිපත් කර තිබිණ.



“එකකින් පටන්ගන්නත් හයවෙනි උප රෝපණය වෙතට පැමිණෙන විට ලපටි පැල 1000 ක් තියෙනවනේ. රෝපණ මාධ්‍යය ඝනීකරණය කරන්න භාවිතා වෙන ඒගාර් කියන්නේ මිල අධික ද්‍රව්‍යයක්. ඒනිසා

විද්‍යාගාර මුහුණ දෙන්නේ ලොකු ප්‍රශ්නයකට. අපි හයවෙනි උපරෝපණයට ඒගාර් නොදා දියර මාධ්‍යයක් භාවිතා කෙරුවා. සාර්ථකයි. දියර මාධ්‍යයේදී ලපටි පැල කාර්යක්ෂමව පෝෂක උරාගන්නවා. ඒ නිසා ඉක්මනට ලොකුවෙනවා. ලොකු ප්‍රරෝහ ලැබීමේ අනෙක් වාසිය තමයි දැන් මේවා කෙලින්ම මුල් විකසනය කිරීමේ රෝපණයට යොදාගන්න පුළුවන්. ඒගාර් සහිත ඝන මාධ්‍යයේ අංකුර නම් මුල් ඇද්දවීමේ මාධ්‍යයට මාරු කරන්න කලින් “ප්‍රරෝහ දිගු කිරීමේ” රෝපණයකටත් යවන්න වෙනවා. එක රෝපණයක් මගහැර යන්න ලැබීමත් පැල නිෂ්පාදකයින්ට වැඩි ලාභයක් ගෙනදෙන්නක් මුල් ඇද්දවීම සඳහාත් දියර මාධ්‍යය සාර්ථකයි”

ගණනය කිරීම් හරහා සනාථවී ඇත්තේ හයවෙනි උපරෝපණය සඳහා ඒගාර් භාවිතා නොකිරීම මත මුළු කාර්යාලවලියට වැයවෙන ඒගාර් ප්‍රමාණයෙන් 61% ක් පමණ ඉතිරිවන බවයි. මීට අමතරව කොටස් අටකට අග්‍රස්ථය විවිච්ඡේදනය කරමින් උපරෝපණ 6 ක් හරහා යාමේදී සාපේක්ෂව වැඩි පැල ප්‍රමාණයක් අඩු කාලයකදී බිහිකර ගැනීමේ වාසියද පැල නිෂ්පාදකයා සතු කරගත හැකිය.

පිටපත : සනත් එම්. බණ්ඩාර - සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ, ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානය, ගන්නොරුව
තාක්ෂණික කරුණු : ඩී. ඒ. ශ්‍රීරාණි - ප්‍රධාන කෘෂි විද්‍යාඥ (ශෂ්‍ය විද්‍යා)
 ඒ. ඩබ්ලිව්. ගාමිණී - අතිරේක අධ්‍යක්ෂ
 එස්. ජී. ශ්‍රී. වානඤ්ඤ - සංවර්ධන නිලධාරී (පටක රෝපණ)
 මාග හා තෙල් බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය, අගුණකොළපැලැස්ස

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