



අර්තාපල් කුළුණු මගින් බීජ නිෂ්පාදනය

ජේ. එම්. ඩී. ඩී. ඊ. ජයමාන්න, එච්. එම්. ටී. එස්. ධර්මසේන, ඒ. එම්. ආර්. දුර්ගන, සී. ඩී. ජයසිංහ
ප්‍රාදේශීය කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය, බණ්ඩාරවෙල

එච්. කේ. ජී. අයි. එස්. ඩී. හපුභින්න, ඩබ්. කේ. එම්. එස්. කුමාරසිංහ, කෘෂිකර්ම පීඨය, රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලය
ඒ. ඉලංගේස්වරන්, ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, ගොරඬියවක

ආපේ රටේ අර්තාපල් නිෂ්පාදන වියදමින් 70% ක් පමණ වැයවන්නේ බීජ අර්තාපල් සඳහාය. දේශීය බීජ අර්තාපල් නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම සඳහා නොයෙකුත් ක්‍රමවේදයන් කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව විසින් වරින් වර හඳුන්වාදී තිබේ. කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව හඳුන්වා දුන් G₀ නිෂ්පාදන ක්‍රම

රැසක් මේ වන විට සාර්ථකව ක්‍රියාත්මක වෙමින් පැවතුන ද, G₁ හා G₂ බීජ නිෂ්පාදයට පවතිනුයේ ක්ෂේත්‍රයේ හෝ බදුන් තුළ සිටුවා බීජ ගුණනය කර ගැනීමේ ක්‍රමවේද පමණයි. මේ හේතුව නිසා G₁ අල ගුණනය සඳහා වඩාත් සාර්ථක ක්‍රමයක් ලෙස කුළුණු ක්‍රමය හඳුන්වාදෙනු ලැබීය. මේ සඳහා අවශ්‍ය

ඉඩ ප්‍රමාණය ද ඉතාමත් සීමිත වන අතර, එකම ඉඩම අඛණ්ඩව බිජ නිෂ්පාදනය සඳහා භාවිතා කළ හැකිවීම මෙම ක්‍රමයේ විශේෂත්වයක්.

අර්තාපල් කුළුණු ක්‍රමයේ වාසි

- සීමිත ඉඩ ප්‍රමාණයකින්, වැඩි බිජ ගුණනයක් සිදු වීම.
- අඛණ්ඩව බිජ ගුණන කටයුතු සිදු කළ හැකි වීම.
- පස පෙරළීමක් නොවෙන නිසා උස් බිම් වල බිජ ගුණනය සඳහා යොදා ගත හැකි වීම.
- ගෙවතු මට්ටමින් බිජ ගුණනයට අවස්ථාව සැලසීම.
- වන සත්ව හානි අඩු වීම.
- කෙටිකාලීන බිජ ගබඩාවක් ලෙස යොදා ගත හැකි වීම.
- ගෙවතු අලංකරණය සඳහා යොදා ගත හැකි වීම.
- බිම සැකසීම, කැට පොඩි කිරීම, පස් දැමීම ආදී කටයුතු අවශ්‍ය නොවීම.
- අස්වැන්න නෙළීම ඉතා පහසු වීම හා ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය අඩු වීම.

අර්තාපල් කුළුණක් සකස් කිරීම

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :

- මීටර් 1 ක් පළල, මීටර් 1.5 ක් දිග කම්බි දැලක් (අගල් 1x1 කොටු දැලක්)
- කම්බි කැබලි කිහිපයක්
- සර්පිලාකාරව සිදුරු විදින ලද අඟල් 1.5 විෂ්කම්භය ඇති ජලස්ටික් බටයක් හෝ උණ බටයක් (දිග අඩි 5)
- කොම්පෝස්ට් පොහොර මලු 2 ක් පමණ
- මතුපිට පස් පොහොර මළු 2 ක් පමණ
- බිජ අල 50 ක් හෝ මුල් ඇද්දමු රිකිලි පැළ 50 ක්
- දිරා යන කෝටු කැබලි

- පිදුරු හෝ වියළි පරඩැල්
- යුරියා, MOP, TSP සහ අළුහුණු ග්‍රෑම් 10 බැගින්
- ගඩොල් කැබලි

කුළුණ සැකසීම :

හොඳින් හිරු එළිය ඇති ස්ථානයක් කුළුණ සෑදීම සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය වේ. කොම්පෝස්ට් හා මතුපිට පස් 1 : 1 වන සේ ගෙන එයට යුරියා, MOP, TSP සහ අළුහුණු එක්කොට හොඳින් මිශ්‍ර කරන්න. ඉන්පසු කුළුණ සකසන ස්ථානයේ පොළව සමතලා වන සේ සකසා, කම්බි දැල ගෙන සිලින්ඩරයක් සේ සකසා මට්ටම් කරන ලද භූමියෙහි නොසෙල්වෙන පරිදි පිහිටුවා ගන්න. මේ සඳහා ඉණි 2 - 3 වුවද යොදා ගත හැකියි. සිදුරු විදින ලද ජලාස්ටික් බටයේ එක් කෙලවරක් පොලිතින් කැබැල්ලකින් වසා එම කෙලවර පොළොවේ ස්පර්ශ වන සේ, සැකසූ දැල් සිලින්ඩරයේ හරි මැද තබන්න. බටය වටා සිලින්ඩරයේ පතුල ගඩොල් කැබලි හා කුඩා ගල් කැබලි අතුරන්න. ගල් ස්ථරය මත පරඩැල් හෝ පිදුරු ස්තරයක් අතුරන්න. පසුව අඩි 1/2 පමණ උසට සකසා ගත් මාධ්‍ය පුරවා ගන්න. දැලෙහි සිදුරු තුළින්, මාධ්‍ය ඉවතට යාම වැළැක්වීම සඳහා පිදුරු ස්ථරයක් කම්බි දැලෙහි, ඇතුළු පැත්තෙන් ආස්තරණයක් පරිදි මාධ්‍ය තට්ටු යෙදීමත් සමඟ ඉහළට ආවරණය කර ගන්න.

මාධ්‍ය පිරවීමෙන් පසුව බිජ අල සිටුවීම කළ හැකිය. දැල දෙසට මොටෙයින් යොමු වන සේ සමාන පරතර වලින් අල ගෙඩි 10 ක් ගෙන මාධ්‍ය මත තබන්න. අනතුරුව අල වැසෙන පරිදි තුනී මාධ්‍ය තට්ටුවකින් වසා ගන්න. වාතනය දියුණු කිරීමට කුළුණේ දිගට ආසන්න දිගකින් යුත් කෝටු කැබලි සෑම දිශාවකටම පිහිටන ලෙස තබා ඒ මත නැවතත් තුනී පිදුරු ස්ථරයක්



කෂේත්‍රයේ දැල සහ මැද බටය පිහිටුවා ගැනීම



මාධ්‍ය මග කෝටු කැබලි අයිරීම



වැඩි ගිම කල අර්තාපල් කුළුණක්



අස්වනු හෙලීම සඳහා දැල ගලවා ඉවත් කිරීම

(සෙන්ටිමීටර් 5 ක් පමණ උස) අතුරා ගන්න. නැවතත් සෙන්ටිමීටර් 15 ක් උසට මාධ්‍ය පුරවා ගැනීම, පෙර පරිදි බීජ අල සමාන පරතර වලින් අසුරා ගැනීම, තුනී මාධ්‍ය ස්තරයකින් වැසීම, කෝටු කැබලි ස්තරය යෙදීම, පිදුරු හෝ කොලරොඩු ස්ථර යෙදීම සිදුකරමින් තවත් ස්ථර 4 ක් සකසා ගෙන, කුළුණකට ස්ථර 5 ක් වන ලෙසත් ස්ථරයකට බීජ 10 බැගින් බීජ 50 ක් වන ලෙසත් සකස් කර ගන්න.

මල් බාල්දියක් මගින් කුළුණ හොඳින් තෙමෙන සේ ජල සම්පාදනය සිදු කරන්න. පොහොර යෙදීම සති දෙකකට වරක් සිදුකරන අතර, ඇල්බට් පොහොර ද්‍රාවණය ලීටරයට ග්‍රෑම් 1 ක් වන සේ සකසා ඉන් ලීටර් 2 ක් සිදුරු සහිත බටය තුළින් සතියකට වරක් යොදන්න.

අර්තාපල් පැළ පුහුණු කිරීම සහ කප්පාදුව

පැළ වලට සති 6 ක් පමණ වූ විට සෑම පැළයකටම හොඳින් ආලෝකය ලැබෙන පරිදි අඟල් 5 ක් පමණ දිගින් යුත් කම්බි කැබැල්ලක් “S” හැඩයට නවා, පැළ සිලින්ඩරාකාර කම්බි දැලට සම්බන්ධ කරන්න. අල හොඳින් මේරීමට මාස 2 1/2 ක් පමණ කාලයක් ගතවේ. ඒ වන විට අර්තාපල් ශාක කහ පැහැයට හැරෙන අතර, එම අවස්ථාවේ ශාක කොටස් ඉවත් කර, ජල සම්පාදනය සීමා කළ යුතුය.

අස්වනු හෙලීම

අස්වනු හෙලීම සඳහා දැල ගලවා ඉවත් කිරීම

සිටුවා මාස 2 1/2 කින් කඳන් ඉවත් කර සති 2 ක් අල මේරීමට තබා දැල ගලවා ඉවත් කර, ස්ථර වශයෙන් ඉහළ සිට පහළට මාධ්‍ය ඉවත් කරමින් අස්වනු නෙලා ගැනීම සිදුකරයි. අල කුළුණකින් ගෙඩි 350 - 400 ක් පමණ නෙලා ගත හැකි අතර සාමාන්‍ය බඳුන්ගත වගාවකට අවශ්‍ය වන ඉඩ ප්‍රමාණයෙන් 1/11 ක් ඉඩක් පමණක් වැයවේ.