



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු

කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබා දීමේ අත්වැලකි
කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුවේ තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රකාශනයකි

තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 10 - 2017 සැප්තැම්බර්

සුදුසු වර්ග හඳුනාගෙන හාල් මල්ලේ බතල වවමු

සුදුසු වර්ග හඳුනා ගනිමු

බතල බත් වෙනුවට ආහාරයට ගත හැකි ඉතා හොඳ විකල්ප බෝගයකි. නමුත් ක්ෂේත්‍රයේ බතල වැවීමේදී ඇතිවන බිම් සැකසීමේ ගැටළු, ඉඩකඩ මඳිවීම මෙන්ම ගුල්ලන්ගේ හා මියන්ගේ හානි නිසා ගෙවතු වල බතල වැවීම අප අතර ජනප්‍රිය නැත.

මෙම ගැටළු සඳහා ඉතා හොඳ විසඳුමක් ලෙස ඉවතලන පොලිසැක් මළ (හාල් 10Kg මළ) වල බතල වගාව සාර්ථකව කළ හැකිබව හඳුනාගත හැක. මෙම ක්‍රමයේ වාසි බොහොමයකි. ඒ අතර අඩු ඉඩකඩක, අඩු ජලසම්පාදනයක් යටතේ තම ආහාරයට අවශ්‍ය බතල ගෙවතු වල නිෂ්පාදනය කරගැනීම ප්‍රධාන වේ. එලෙසම අල අස්වැන්න නෙළීම ඉතා පහසු වන අතර ගුල්ලන් පාලනයට සිදුකරන කෘෂිකර්ම භාවිතයද අවම කළ හැකිය.

හාල් මල්ලේ බතල සිටුවීම

සෑම කෙනෙකුටම පහසුවෙන් කළ හැකි ඉතා සරල තාක්ෂණයකි. මෙහිදී,

- වගාව සඳහා කිලෝ ග්‍රෑම් 10ක පොලිසැක් හාල් මළ හෝ අඟල් 14 පළල වගා මළ භාවිතා කළ හැකිය.
- වගා මල්ල මතුපිට පස් 1 : වැලි 1 : කොම්පෝස්ට් 1 සහිත මිශ්‍රණයකින් පුරවා ගන්න.
- පස නිසරු නම් පමණක් යූරියා 1 : MOP 2 : TSP 2 ලෙස පොහොර මිශ්‍රණයක් සාදා එක් මල්ලකට ඉහත මිශ්‍රණයෙන් ග්‍රෑම් 10 ක් පමණ එක් කර ගන්න.
- අඟල් 8-10 දිග බතල දණ්ඩක් මෙම වගා මල්ලේ සිටුවා ගන්න.
- වගා මල්ලක් තැබීමට අවශ්‍ය ඉඩකඩ අඩු බැවින් එක වගා මල්ලක් සඳහා වර්ග අඩි 1 1/2 ක් පමණ කිබීම ප්‍රමාණවත් වේ.
- බතල දණ්ඩ මුල් ඇල්ලූ පසු හොඳින් අතු බෙදුණු ඉපලක් (ගසක අත්තක්) මෙම මල්ලේ සිටුවන්න.



- වැඩෙන බතල වැල ඉපල දිගේ ඉහළට යාමට සලස්වන්න.
- වැල වැඩීමට අවශ්‍ය තරම් ජලය සපයන්න. මේ සඳහා නිවසින් බැහැර කරන ජලය භාවිතා කළ හැකිය.
- මෙම වගා මල්ලකින් මාස 3 - 3 1/2 දී අස්වැන්න නෙලා ගත හැක.

සැලකිලිමත් වියයුතු කරුණු

- ඔබ භාවිතා කරන මාධ්‍යයේ මැටි ප්‍රමාණය අඩුවිය යුතු අතර සැහැල්ලු හා සවිවර විය යුතුය.
- මසකට වරක් බැගය වටෙන් ඔබමින් මාධ්‍ය තදවීම වැළැක්විය යුතුය.
- ඇතැම්විට මීයන් විසින් වැල මූලින් හාරා අල කා දමන බැවින් ජලය නොයොදන අවස්ථා වල බැගයේ ඉහළ කෙළවර බතල වැලේ හා ඉපලේ මූල මැදිකොට ගැට ගැසිය හැක.
- වැල නිතර ඔසවා ඉපලේ රැඳවිය යුතුය. එමඟින්,
 - පත්‍ර මතට ලැබෙන ආලෝකය වැඩි වේ. ඒ අනුව ප්‍රභාසංස්ලේෂණය වැඩිවේ.
 - වැල් අතර මීයන් හා ගුල්ලන්ට සැගවී සිටීමට අවස්ථාව අඩුය.
 - මළ අවට පිරිසිදුව තබා ගැනීමෙන් මීයන් බෝවීම වළක්වා ගත හැකිය.

අස්වැන්න හෙළීම

1. මාස 3 1/2 ක් පමණ ගතවූ පසු වැල මූලින් කපා ඉපල සමඟම ඔසවා ඉවත් කරන්න.
2. දැන් වගා මල්ල පහළ කෙළවරින් අල්ලා හලන්න.
3. පස් අතරින් අල වෙන් කර ගත හැක.



මෙම ක්‍රමයේ විද්‍යාත්මක පසුබිම

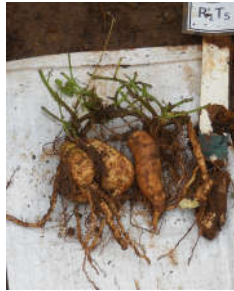
- වැල ඉහළ අතට වර්ධනය වීම නිසා පත්‍ර වලට හොඳින් හිරු එළිය ලැබේ. ඒ නිසා ප්‍රභාසංස්ලේෂණය මඟින් ආහාර නිෂ්පාදනය වැඩිවේ.
- වැලේ පස් නොගැටෙන නිසා තැන් තැන්වල කුඩා අල හට ගන්නේ නැත. එහෙයින් වැල් මූලින් මතු වන අල වල හොඳින් ආහාර එක්වීම සිදුවේ.
- සීමිත ඉඩක් නිසා අල බැසීමේ දිශානතිය සිරසට යොමුවේ. පහළට අඟ බැගයේ පතුල දක්වා බාධකයකින් තොරව වැටේ.
- කොම්පෝස්ට් අඩංගු සවිවර මාධ්‍ය පහසුවෙන් අල පහළට වැටීමට ඉඩකඩක්, අවශ්‍ය පෝෂණයක් සපයයි.

මළු වල බතල වගා කිරීමේ වාසි

- වැඩි අස්වැන්න
- අඩු ඉඩකඩ අවශ්‍යතාවය
- වගාවට නුසුදුසු බිමක වුවද වැවීමට හැකිවීම.
- ගුල්ලන්ගේ හා මීයන්ගේ හානිය අවම වීම
- අස්වනු නෙළීමේ පහසුව
- යාන්ත්‍රික හානි වලින් තොරවීම
- පවුලේ ශ්‍රමය යොදවා වගා කළ හැකිවීම
- පුහුණු ශ්‍රමය අනවශ්‍ය වීම
- නිවසින් බැහැර කරන ජලය භාවිතා කළ හැකි වීම

“ගන්තොරුව සුදු” බතල ප්‍රබේදය යොදා ගෙන මේ පිළිබඳ පර්යේෂණ රාශියක් කර ඉතා ඉහළ ප්‍රතිඵල හා ජනනා ප්‍රතිචාර ලබාගෙන ඇත. “ගන්තොරුව සුදු” ප්‍රබේදය උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ ආයතනයේ අභිජනන වැඩසටහනේ ප්‍රතිඵලයකි. මෙම වර්ගය 'Poly cross breeding' ක්‍රමයට අභිජනනය කර හඳුන්වා දී ඇත. වැඩි අස්වැන්නක්, වැඩි වියළි බරක්, අඩු පැණි රසයකින් යුක්ත වීමත් මෙම වර්ගයේ ඇති යහපත් ලක්ෂණයන් වේ. සීනි අඩු නිසා සෞඛ්‍ය සම්පන්න ආහාර වේලකට ඉතා සුදුසු වන අතර තම්බා ආහාරයට ගැනීම මෙන්ම ව්‍යංජනයක් ලෙස පිළියෙළ කර ගැනීමටද සුදුසුය.

ගන්තොරුව සුදු වර්ගය හාල් මල්ලට සුදුසු වන්නේ අඩු ඉඩකඩක මෙන්ම සීමිත භූමියක (මල්ලක) හොඳින් අල නිෂ්පාදනය කරන බැවිනි. මෙම වර්ගයේ අග්‍රස්ථ කඳ කැබැල්ලක් සිටවූ පසු හටගන්නා මුල් කඳේ මූල සිටම අල බවට පත්වේ. අලයට ඇත්තේ ඉතා කෙටි ගෙලකි. එබැවින් මෙම වර්ගය දැනට “හාල් මල්ලේ වගාව” සඳහා හොඳින් භාවිත කළ හැකි වේ. ගන්තොරුව සුදු වර්ගය නිර්දේශ කිරීමේදී එහි අස්වැන්න භූමියේ වගා කිරීමේදී හෙක්ටයාරයකට වගන් 20 ක් හෙවත් වර්ග මීටරයකට කිලෝ 2 ක් ලෙස දක්වා ඇත. ගෙවතු වල හාල් මල්ලේ මෙම බෝගය වගා කිරීමේදී වර්ග මීටරයට මළ 10ක් පහසුවෙන් තැබිය හැකි අතර එක් මල්ලක 800g- 1000g පමණ අල ලබාගතහොත් වර්ග මීටරයකින් අල 8-10 kg ලබාගත හැකිය.



කේන්ද්‍රයේ වගා කල බතල ශාකයක අල අස්වැන්න



මල්ලේ වගා කල බතල ශාකයක අල අස්වැන්න

හාල් මල්ලට සුදුසු වෙනත් බතල වර්ග තෝරා ගැනීමට හා මල්ලකට අවශ්‍ය පොහොර ප්‍රමාණය හඳුනා ගැනීමට මෑතකදී සිදුකළ පර්යේෂණ වල ප්‍රතිඵල අනුව පර්යේෂණයට භාජනය කළ වර්ග වලින් ගන්තොරුව සුදු හා TB 1 යන නිර්දේශ නොකළ වර්ගය මල්ලට ඉතා සුදුසු බව හඳුනා ගන්නා ලදී. දැනට බතල වවන ප්‍රදේශ වල ජනප්‍රියව පවතින රතු බතල වර්ග කිසිවක් හාල් මල්ලේදී වැඩි අස්වැන්නක් ලබා නොදුන් අතර බොහෝ අවස්ථාවලදී දිග මුල් සහිතව කුඩා අල ලබාදුනි.

මෙම අඩු අස්වැන්න ලබාදෙන බතල වර්ග වල විශාල වශයෙන් මුල් වැඩි තිබෙනු දක්නට ලැබිණි. කෙසේ වුවත් ඉහළ බතල අස්වැන්නක් සඳහා මූල පද්ධතිය විශාල වශයෙන් වැඩි තිබීම කායික විද්‍යාත්මකව වැදගත් නොවේ. බතල මෙන්ම මඤ්ඤොක්කා වලද අලයේ අග කෙළවර ඇති මුලක් මඟින් අලය හරහාම ජලය හා පාංශු පෝෂක ශාකය වෙත උරා ගනී. එබැවින් ශාක පෝෂණය සඳහා විශේෂිත මුල් අත්‍යවශ්‍යය. මෙය අර්තාපල් ආකන්ධ නිපදවීමේ ආකාරයට වඩා වෙනස් වේ.

අපේ අත්දැකීම අනුව ගන්තොරුව සුදු වැනි වර්ග වල අමතර පෝෂක මුල් ඇති වන්නේ ඉතා අඩුවෙනි. එම නිසා එහි නිපදවෙන මුල් සංඛ්‍යාව අඩු අතර ඉන් සෑහෙන ප්‍රමාණයක් අල ලෙස විකරණය වේ. කෙසේ වුවත් බතල වැවීමේදී වගා මාධ්‍ය අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා සැහැල්ලු වී නම් හෝ වැලි ප්‍රතිශතය වැඩි වී නම් අල ප්‍රමාණය අඩු වී මුල් වැඩිවීම දක්නට හැක. එලෙසම ජලය වැඩි වීමද මුල් වැඩි වීමට හා අල අඩු වීමට හේතුවකි.



ගන්තොරුව සුදු



අමා



වාරියපොල රතු



HORDI මලි

මල්ලේ වැවීම සඳහා වැල් යන ආකාරයේ බතල වර්ග සුදුසු වන අතර පඳුරු ආකාරයෙන් වැඩෙන වර්ග වලද අල දක්නට නොලැබුණි. මෙම සුදුසු වැල් යන වර්ග වල වැල් ඉහළ අතට ආධාරකයක් මත වැවීමට හොඳින් හුරු කළ හැකිය. එමඟින් බිම දිගේ වැවෙනවිට වැලේ තැන තැන හටගන්නා කුඩා අල හට නොගැනීම හේතුවෙන් මල්ලේ වැඩෙන ප්‍රධාන අල වෙත සියලු නිෂ්පාදනය වන පිෂ්ඨය යොමුවේ. එබැවින් හොඳින් වැඩුණු විශාල අල ප්‍රතිඵල වේ. මෙම විශාල අල ලැබීම ද ඇතැම් අය අකමැති නිසා බතල වගා කිරීමේදී දණ්ඩේ ගැට දෙකක් පසට යට කිරීම මඟින් හෝ දඬු කැබලි දෙකක් මල්ලේ සිටුවීමෙන් අල ගණන වැඩි කරගත හැකි අතර අල වල ප්‍රමාණය අඩුකරගත හැකිය.

වැඩි විස්තර සහ තොරතුරු සඳහා : උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය - ගන්තොට
දුරකථන අංක - 0812 388 011

-
- තාක්ෂණික සහාය : දයානි කරුණානන්ද (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ - පර්යේෂණ)
- සැකසුම : අයි.එස්.එම්. හලිමිදීන් (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ), කේ.එම් සිරිවර්ධන (තාක්ෂණික සහකාර - කෘෂි ව්‍යාප්ති)
- අධීක්ෂණය හා උපදෙස් : ආර්.ඩී සිරිපාල (අධ්‍යක්ෂ - තොරතුරු හා සන්නිවේදන)