ගොවිසවිය
e magazine

අතමිට සරු කරන ලොකු ළූණු වගාව

> “ බිංදු ජල සම්පාදන තාක්ෂණ පද්ධති ලොකු ළූණු වගාව සඳහා මධ්‍යම රජයේ කෘෂිකර්ම දේපාර්තමේනතුවේ මුල්‍ය දායකත්වයෙන් හා මධ්‍යම පළාත් කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ පූර්ණ තාක්ෂණික අනුග්‍රහය ඇතිව මේ වන විට ලොකු ළූණු වගාව සඳහා හඳුන්වාදෙනු ලැබේ. ”

අතමිට සරු කරන ලොකු ළූණු වගාවේ ගුණාත්මක අස්වැන්නක් සඳහා බිංදු ජල සම්පාදන භාවිතය.

මෙරට වාර්ෂිකව ලොකු ළූණු මෙ.ටොන් 280000ක ජාතික අවශ්‍යතාවයක් පවති. වර්තමානයේ දී නිෂ්පාදනය කරනු ලබන්නනේ මෙ.ටොන් 50000-60000 ක පමණ ප්‍රමාණයකි. ඉහත ඉලක්කය සැපිරීම සඳහා වන අභියෝගතා අතර ඒකක අස්වැන්න ඉහළ නැංවීම, මනා ජල කළමණාකරනය, පෝෂක කළමනාකරණය හා කම්කරු ශ්‍රමය ලබා ගැනීම ආදි කරුණු සඳහා වර්තමානයේදි වැඩි වශයෙන් සලකා බැලිය යුතුව ඇත.

එමඟින් නිෂ්පාදන පිරිවැය තීරණය කරනු ලබයි. ඒ අනුව මෙහි වඩා ඵලදායි තාක්ෂණ භාවිතයක් ලෙස මීට කන්න කිහිපයකට පෙර මහ ඉළුප්පල්ලම ක්ෂේත්‍ර බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය විසින් හඳුන්වාදුන් තාක්ෂණික කට්ටලයක් වන බිංදු ජල සම්පාදන තාක්ෂණ පද්ධති ලොකු ළූණු වගාව සඳහා මධ්‍යම රජයේ කෘෂිකර්ම දේපාර්තමේනතුවේ මුල්‍ය දායකත්වයෙන් හා මධ්‍යම පළාත් කෘෂිකර්ම දේපාර්තමේන්තුවේ පූර්ණ තාක්ෂණික අනුග්‍රහය ඇතිව මේ වන විට ලොකු ළූණු වගාව සඳහා හදුන්වාදෙනු ලැබේ. එමගින් 2022 යල කන්නයේ දී ගුණාත්මක ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට හැකි වෙනු ඇතැයි අපේක්ෂා කෙරේ

බිංදු ජල තාක්ෂණය භාවිතයෙන් ලැබෙන ප්‍රතිලාභ

- හෙක්ටයාරයට කිලෝ 40000 ක අස්වැන්නක්
- මතුපිට ජල සැපයුමට වඩා 60% ක ජල ඉතිරියක්
- ජල සම්පාදනය,වල්මර්ධනය හා පොහොර සැපයීමට අවම ශ්‍රමයක්
- රසායන පොහොර බෝග වර්ධනය අනුව පද්ධතිය මගින් සැපයීමේන් ඒකාකාර අස්වැන්නක් හා අවම පිරිවැයක් ජලසම්පාදනයට වැය වන බලශක්ති ඉතිරියක් විශාල ශ්‍රම ඉතිරියක් පද්ධතිය නඩත්තුව ඉතාම පහසුවන ලෙස සකසා ඇත. රෝග පළිබෝධහානි අවම ගුණාත්මක ලොකු ළූණු අස්වැන්නක්.

බිම් සැකසීම

මුලික බිම් සැකසීම
තැටි නගුල, මෝල් බෝල්ඩ් නගුල ආදාරයෙන් අගල් 8-10 ගැඹුරට බිම පෙළීම, ද්විතීකව කැට පොඩිකර සියුම් වයනයක් ලෙස පස සකසා ගැනීම ක්ෂේත්‍රයේ වැඩි ජලය හොඳින් ඉවත්කල හැකි පිරිදි කානු පද්ධතිය සහිතව පාත්ති වෙන් කිරීම කල යුතුයි.

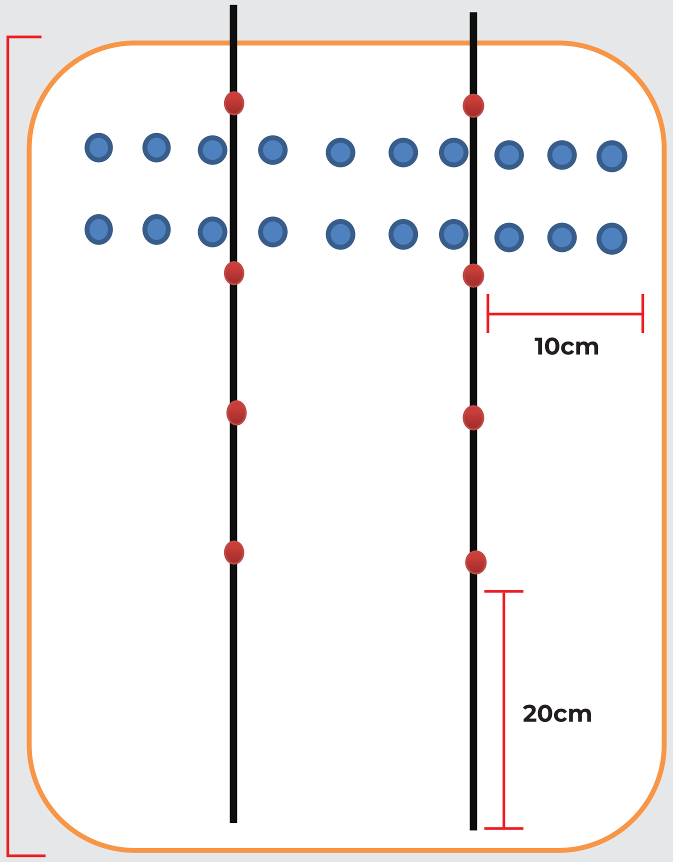
පාත්ති දැමීම

වගා පාත්තියක් සැකසීමේ දි පළල මීටර 01ක් වන ලෙස හා දිග පාත්තියක් මීටර 20 ක උපරිමයක් සහිතව පාත්ති සැකසීම. දෙපස කානුව පළල හා ගැඹුරු අගල් 9 ක පමණ තිබීම ජලවහනයට වැදගත්වේ.

කාබනික පොහොර හා මූලික රසායන පොහොර යෙදීම

පැල සිටුවීමට අවම දින දෙක තුනකට ප්‍රථම අනිවාර්යයෙන් වගා පාත්ති සඳහා කාබනික පොහොර වර්ග මීටරයට කිලෝග්‍රෑම් 1-1.5 ක් යෙදීම. (ගොම පොහොර, කොළ පොහොර, කොම්පෝස්ට්, හොඳින් දිරූ කුකුළ් පොහොර) කාබනික පොහොර යොදා පාත්තියේ මතු පිටපස සමග කවලම් කල යුතුය. ඒ සමග මූලික රසායන පොහොර නිර්දේශයද පසට එක් කිරීම කරන්න.

බිංදු ජල පද්ධතිය ක්ෂේත්‍රයේ පිහිටුවීම



ඉහත රූපයේ පරිදි ක්ෂේත්‍රයේ බිංදු ජල පද්ධතිය ස්ථාපනය කරගත යුතුය.

- පාත්තියේ පළල මීටර් 1ක්
- එක් පාත්තියක දිග මීටර් 20
- එක් පාත්තියකට පාර්ශ්වික නල 02 කි
- පාර්ශ්වික නලයක විසර්ජක (ඩ්‍රිපර්) දෙකක් අතර පරතරය 30cm
- ළූණු පැල හා පේළි අතර පරතරය 10cm

වියලි කලාපයේ පවතින ජලයේ ස්වාභාවය අනුව පද්ධතියට දැල් පෙරන හෝ තැටි පෙරණ (ෆිල්ටර්) භාවිතා කල යුතුයි.මේ පද්ධතිය සඳහා විසර්ජක (ඩ්‍රිපර්) භාවිතයේදි ස්වයංක්‍රීයව ජලය මඟින් පිරිසිදු වන වන විසර්ජක භාවිතය පද්ධතියේ නඩත්තුව හා භාවිතය පහසු වේ. පැයට ලීටර 2 හෝ 4 ජලය නිදහස් කරන ඩ්‍රිපර් මේ පද්ධතිය සඳහා යොදා ගනු ලබයි.

පැල සිටුවීම

සියලුම පාර්ශ්වික නල සවි කිරීමේ අතින් සිදු කල හැකි බැවින් ක්ෂේත්‍රයේ ස්ථාපනය කිරීම මෙන්ම හා වගාව අවසන් විට පද්ධතිය ක්ෂේත්‍රයෙන් ගලවා තැබීම ගොවි මහතාට පහසුවෙන් පැය 02-03 කින් සිදු කල හැකිය. තවානේ දින 35-40 ගතවු නිරෝගි දිරිමත් පැල සිටුවීම සඳහා භාවිතා කරනු ලබයි. සිටුවීමේ දී පේලි අතර හා පැල අතර සෙන්ටිමීටර 10 (අඟල් 3.5) පරතරයට පැල සිටුවීම කල යුතුය.

වසුන් යෙදීම

පැල සිටුවා දින 07-10 දී පේලි අතර වර්ග මීටරයට පිදුරු ග්‍රෑම් 400-500 ක් පමණ භාවිතා කර මතුපිට වසුනක් ලෙස පිදුරු අතුරා ගන්න. මෙමගින් වල් පාලනය හා පාත්ති වියලීම වලක්වා ගත හැක. පසුව පිදුරු පොහොරක් ලෙසද ක්‍රියාකරන බැවින් එය වැඩි අස්වැන්නක් ලැබීම සඳහා ද බලපානු ලබයි.

ජල සම්පාදනය

- ජල ප්‍රමාණය

බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියේ පැයකට ලීටර 04 නිකුත් කරන ජල විසර්ජක (ඩ්‍රිපර්) භාවිතා කරන විට වියලි කලාපීය තත්ත්ව යටතේ මැයි, ජුනි, ජුලි මාසවලදී නම් මිනිත්තු 30 ක කාලයක් පද්ධති ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් වගාවට දෛනික අවශ්‍ය බෝග ජල අවශ්‍යතාවය සැපයිය හැකි වේ.

- ජලය සපයන කාලය

කෙසේ වුවද දිනක් හැර දිනක් ජල සම්පාදනය කිරීම වගාවට හා ලොකු ළූණු බීජ වගාවට ප්‍රමාණවත් වන අතර වර්ෂා සහිත කාලයකනම් ජලසම්පාදන කාලන්තරය දිගු කල යුතු වේ.

පොහොර යෙදීම

පහත වගුවේ කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මඟින් නිර්දේශකර ඇති රසායන පොහොර ප්‍රමාණය වගා වපසරය අනුව ගණනය කර කොටස් වශයෙන් පද්ධතියේ වෙන්චූරි කොටස හරහා වගාවට ලබා දිය හැක. එමගින් බෝග පැල අසලට පමණක් පොහොර දියකර යෙදීම මගින් පොහොර අනවශ්‍ය ලෙස පරිසරයට මුදා හැරීම හා අපතේ යාම සිදු නොවේ. එමගින් වඩා කාර්යක්ෂමව පොහොර ශාකවලට අවශෝෂණය කිරීමට හැකියාව ලැබේ.

සැකසුම
සම්පත් ගුණවර්ධන
කෘෂිකර්ම උපදේශක (වි.භා.නි)
සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ කාර්යාලය
දඹුල්ල

අවස්ථාව	යුරියා (කි.ග්‍රෑ)	TSP (කි.ග්‍රෑ)	MOP (කි.ග්‍රෑ)
මූලික පොහොර (සිටුවීමට ප්‍රථම)	26	40	20
මතු පිට පොහොර (සති 2)	26		
මතු පිට පොහොර (සති 6)	26		10
සියලු අවස්ථාවන් සඳහා එකතුව	78	40	30

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මඟින් අක්කරයකට නිර්දේෂ කර ඇති පොහොර ප්‍රමාණය

අක්කරයක් සඳහා රසායන පොහොර නිර්දේශය බිංදු පද්ධතිය මගින් කොටස් වලට බෙදා ලබා දෙන ආකාරය

අවස්ථාව	යුරියා (කි.ග්‍රෑ)	TSP (කි.ග්‍රෑ)	MOP (කි.ග්‍රෑ)
මූලික පොහොර පැල සිටුවීමට දින 02ට පෙර පසට එකතු කිරීම පද්ධතිය යෙදීමට ප්‍රථම යොදන්න	26	40	20
සති 01 සිට දිනක් හැර දිනක් (අවස්ථා 10 ක්) පද්ධතිය මගින් ලබා දීම	2.6 (අවස්ථා 10)		
සති 04 සිට දිනක් හැර දිනක් (අවස්ථා 10) පද්ධතිය මගින් ලබා දීම	2.6 (අවස්ථා 10)		1 (අවස්ථා 10)
සියලු අවස්ථාවන් සඳහා එකතුව	78	40	30

රෝග හා පළිබෝධ පාලනය

ලොකු ළූණු වගාව සඳහා බහුලවම වැලදෙන රෝග පළිබෝධ අතරින් දිලීර හානි ලෙස ඇන්ත්‍රැක්නෝස් හානිය, දම්පැල්ලම් රෝගය හා දිලීර හා බැක්ටීරියා බල්බ කුණුවීම ප්‍රමුඛ වේ. ඒ සඳහා ජලවහනය දියුණු කිරිම, නිර්දේශය ඉක්මවා පොහොර භාවිත නොකිරීම හා නිරින්තර සුපරීක්ෂාවෙන් සිට නිර්දේශිත රෝග හා පලිබෝධ පාලන පැකේජය මුල සිටම ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් රෝග පළිබෝධ පාලනය කල හැකිවේ.

පැල සිටුවා දින 75 දී වගාවට ජලය සැපයුම නවතා දැමිය යුතුයි. පසුව දින 85-90 වන තෙක් ක්ෂේත්‍රයේ අස්වනු නෙලීම දක්වා ලොකුළූණු ගසේ ගෙල කොටස ස්වාභාවිකව කඩා වැටෙන තෙක් තැබීම. පසුව අස්වනු නෙලා මද පවනේ දින කිහිපයක් තබා අලෙවිය සදහා සුදානම් කිරිම හෝ බල්බ ගබඩා කිරීම සදහා යොමු කල හැක.

බීජ නිෂ්පාදනය සදහා මවි බල්බ කල් තබා ගන්නේ නම් ඒ සදහා ග්‍රෑම් 60-70 බරැති රෝග පළිබෝධවලින් තොර වු මේරූ මවි බල්බ තෝර ගබඩා කර තබා ගත යුතයි. ලොකු ළූණු වගාව හැරුණු කොටගෙන කෙටි පරතර ඇති එළවළු බෝග සදහා (බීට්, නෝකෝල්, රාබු, ගෝවා, මල්ගෝවා) වැනි වගාවන් සදහා

අස්වනු නෙලීම

ද භාවිතා කල හැකිවීමෙන් භූමි ඵලදායිතාවය ඉහළ නැංවීම තුලින් වැඩි ආදායමක් කන්නයක් තුල ලබා ගත හැකිවීම.

බිංදු ජල සම්පාදන තාක්ෂණ කට්ටලය භාවිතයේ අමතර භාවිතයන්

මිරිස්, මුං, කව්පි, රටකජු, බඩඉරිගු වැනි අතිරේක ආහාර බෝග සදහා ද ලොකු ළූණු වගාව අවසන් කර භාවිතා කල හැකි වීම.