



සරසාර උක් වගාවකින් ගුණාත්මයෙන් ඉහළ අස්වැන්නක්

ලෝකය පුරා සිති නිෂ්පාදනයේ නිශ්චලතාවය බොහෝ රටවල් උක් වගාව ආශ්‍රිතව සිති නිෂ්පාදනය කරයි. නමුත් තරඟකාරී වෙළඳ රටාව තුළ බිටි ආශ්‍රිතව සිති නිෂ්පාදනයේ යෙදෙන රටවල් හා උක් කර්මාන්තය ආශ්‍රිතව සිති නිෂ්පාදනයේ යෙදෙන රටවල් එකම වෙළඳපොළක් තුළ තම ලාභදායකතාවය රැක ගත යුතුයි. බොහෝ උක් කර්මාන්තය ආශ්‍රිතව සිති නිෂ්පාදනයේ යෙදෙන රටවල් ලාභදායක ලෙස තම සිති කර්මාන්තයන් පවත්වා ගැනීමට හෙක්ටයාරයකින් ලබාගන්නා ඉහළ උක් අස්වැන්න මෙන්ම සිති අස්වැන්නද හේතු වේ. ඕස්ට්‍රේලියාව වැනි දියුණු සිති කර්මාන්ත ඇති රටවල් හෙක්ටයාරයකට මෙට්‍රික් ටොන් 10 පමණ සාමාන්‍ය සිති අස්වැන්නක් ලබාගනී. එමෙන්ම පසුගිය අවුරුදු කිහිපය සැලකීමේදී ඉන්දියාව, තායිලන්තය වැනි අසල්වැසි අපට තරමක් ආසන්න දේශගුණික තත්ව ඇති රටවල් පිලිවෙලින් හෙක්ටයාරයකට ටොන් 7.3 හා හෙක්ටයාරයකට ටොන් 6.2 පමණ සාමාන්‍ය සිති අස්වැන්නක් වාර්තා කරයි. ඔසීලය වැනි සිති කර්මාන්තයේ ඉහළම නිෂ්පාදකයන් හෙක්ටයාරයකට සිති මෙට්‍රික් ටොන් 10 කට වඩා වැඩි අස්වැන්නක් මෙන්ම පුනර්ජනනීය බලශක්ති ප්‍රභවයක් ලෙස මධ්‍යසාර නිෂ්පාදනය හා ඒ ආශ්‍රිත කර්මාන්ත සංවර්ධනය කරමින් ලාභදායකතාව තවදුරටත් වැඩිකර ගෙන ඇත.



සරසාර උක් වගාවක්

වැඩි සිති අස්වැන්නක්

ඉක්ප්‍රාක - Molasses

උක් රොඹු - Bagasse

මේ අනුව ශ්‍රී ලංකා උක් කර්මාන්තය ඉදිරියේ ඇති සංවර්ධන ඉලක්ක ජයගෙන ලාභදායක කර්මාන්තයක් ලෙස ඉදිරියට යාමට උක් සහ සිති අස්වැන්න වැඩි කර ගැනීමත් අතර එල ආශ්‍රිත කර්මාන්ත වැඩි දියුණු කර අස්වැන්නේ උපරිම අගය ලබා ගැනීමත් සිදුකළ යුතුයි. ඒ සඳහා වර්ථමානයේ හෙක්ටයාරයකට මෙට්‍රික් ටොන් 4-5 පමණ පහළ මට්ටමක පවතින සිති අස්වැන්න ඉහළ නැංවීම අත්‍යවශ්‍ය මූලික කටයුත්තකි. ඒ මගින් කර්මාන්තය තිරසාර සංවර්ධන තත්ත්වයක පවත්වාගෙන යාමට හැකි අතරම අදට වඩා වැඩි මිලක් උක් අස්වැන්නට ලබා ගත හැකි වේ.

වගා බිමෙන් උපරිම සිති ප්‍රමාණයක් ලබා ගැනීමට වගාවේ නිෂ්පාදනය වී ඇති සිති අපතේ යාමට නොදී කාර්යක්ෂම ලෙස කර්මාන්තශාලාව තුළදී උකහා ගැනීම මෙන්ම වගා බිම තුළදී උක් අස්වැන්න හා එහි සිති ප්‍රතිශතය වැඩිකර ගැනීමද අත්‍යවශ්‍ය වේ. ඒ සඳහා මූලික පියවර වන්නේ උක් වගාවේ මුල් වගා පාලන කටයුතු නිර්දේශිත පරිදි සිදුකර සරසාර උක් වගාවක් ඇතිකර ගැනීමයි. ඒ සමගම වගාවේ සිති අස්වැන්න වැඩිකර ගැනීමට නිර්දේශිත පාලන කටයුතු නිසි පරිදි සිදුකර අස්වැන්නේ ගුණාත්මයද ඉහළ නංවා ගත යුතුයි. මෙහිදී සිති අස්වැන්න අඩුවීමට බලපාන සාධක හඳුනාගෙන එම බලපෑම් අවම වන ලෙස කටයුතු කළ යුතුයි.

වගා බිමෙන් වැඩි උක් සහ සීනි අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට උක් වගාව ස්ථාපනය කර නඩත්තු කළ යුත්තේ කේසේද?

1. වගා බිමෙහි පෝෂක තත්වය දියුණු කර පවත්වා ගැනීම

දිගු කාලීනව වැඩි අස්වැන්නක් පවත්වා ගැනීමට සරුසාර පැලවගා අස්වැන්නක් මෙන්ම වැඩි නිරි වගා සංඛ්‍යාවක් ලබා ගත යුතුයි. ඒ සඳහා අත්‍යවශ්‍ය මූලික පියවර වන්නේ වගා බිමේ පස සෝදා පාළුවෙන් ආරක්ෂා කර නිසි පරිදි පවත්වා ගැනීම හා පසේ සරුසාරභාවය ඉහළ නංවා ගැනීම වේ. මේ සඳහා එක් වගා චක්‍රයක් අවසන් කර නව වගාවක් ස්ථාපනය කරන කාලය තුළ පසේ ගුණාත්මය දියුණු කර ගත යුතුයි.



බිම් සැකසීමේදී කාබනික ද්‍රව්‍ය පසට එකතු කිරීම

සීනි කර්මාන්තයන්ගෙන් ඉවත් කරන පෙරහන් මඩ වගාබිමට යෙදිය හැකි වියදම අඩු කාබනික පොහොරකි. දිරාගිය පෙරහන් මඩ හා වෙනත් කාබනික ද්‍රව්‍ය පසට එකතු කිරීමෙන් මෙන්ම සන්නේෂ වැනි රනිල බෝගයක් වගාකර ශාක කොටස් හොඳින් පස සමග මිශ්‍ර වීමට ඉඩ හැරීමෙන් වගා බිමේ පෝෂක වැඩිකර ගත හැකි අතරම පසේ ගුණාත්මයද වැඩි දියුණු කරගත හැකි වේ. එසේම මෙම කාලය තුළ ආදායමක් උපයාගත හැකි රටකපු, කවිපි වැනි රනිල බෝගයක් වගාකර අස්වැන්න ගැනීමෙන් පසු ඉතිරිවන ශාක කොටස් පස සමග මිශ්‍ර කළ හැකිය. ඒ මගින් අමතර ආදායමක් ලැබෙන අතරම පසේ නයිට්‍රජන් ඇතුළු පෝෂක හා කාබනික ද්‍රව්‍ය වැඩිවන අතර අළුත් වගාවට රෝග හා පළිබෝධකයින්ගෙන් වන බලපෑමද අඩු කරයි.



කන්න දෙකක් අතර කාලයේ සන්නේෂ වගා කර



කන්න දෙකක් අතර කාලයේ රටකපු වගා කර



උක් වගාවේ අතුරු බෝගයක් ලෙස කවිපි

මේ හැරුණු විට උක් වගාවේ පළමු මාස කිහිපය තුළ අතුරු බෝග ලෙස රටකපු, කවිපි වැනි රනිල බෝගයක් වගා කළ හැකිය. එහි අස්වැන්න ගැනීමෙන් පසු ඉතිරිවන ශාක කොටස් පස සමග මිශ්‍ර කිරීමෙන් ද පසේ සරුසාරභාවය වැඩි කළ හැකි වේ.

බිමෙන් උපරිම ප්‍රතිඵල ලැබීමට වගා බිමේ මනා ජල වහන තත්වයක් පවත්වා ගතයුතුය. වගා බිම ජලයෙන් යටවී පැවතීමෙන් මෙන්ම පාංශු ජල මට්ටම පොළව මට්ටමට ආසන්න වී පැවතීම වගාවේ වර්ධනය අඩුකර අස්වැන්නට හානිකරයි. එසේම ජලය රැඳී ඇති පසට යොදන නයිට්‍රජන් පොහොර නයිට්‍රිහරණය වී හානි විමද සිදුවේ.

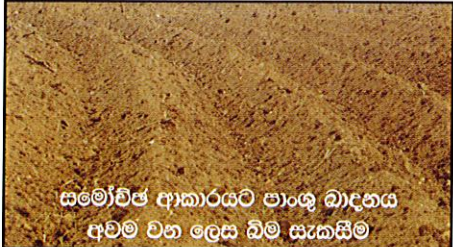


මගා බිමේ මනා ජල වහන තත්වයක් පවත්වා ගැනීම

2. පසේ ගුණාත්මය ආරක්ෂාවන අතරම වගා පාලන කටයුතු වලට සුදුසු වන ලෙස බිම සකසා ගැනීම

නිර්දේශිත පරිදි සමෝච්ඡ ආකාරයට පාංශු බාදනය අවම වන ලෙසත් මනා ජල වහනයක් සිදුවන ලෙසත් යාන්ත්‍රිකව අස්වනු නෙලීමට ගැලපෙන ලෙසත් බිම් සකසා ගත යුතුයි.

නෙරයක අවම දිග මීටර් 50ක් පමණ පවත්වා ගැනීමත් භාවිතා කරන යන්ත්‍ර සූත්‍ර වලට උචිත නිර්දේශිත පරතරයක් නෙර අතර පවත්වා ගැනීමත් වැදගත් වේ. එමගින් උක් නෙලන යන්ත්‍ර වල කාර්යක්ෂමතාවය වැඩිවීමෙන් අස්වනු නෙලීමේ වියදම අඩුවන අතරම අපද්‍රව්‍ය අඩු පිරිසිදු උක් දඩු ඇඹරීම සඳහා ලබා දිය හැකිය. හැකි හැමවිටම නෙර වල දිග උපරිම කරගැනීමට හැකිවන ලෙස වගා බිම් එකතු කර විශාල ඒකක ලෙස සංවර්ධනය කළ යුතුයි. ඒ මගින් දිගු කාලීනව උක් නෙලන යන්ත්‍ර වල කාර්යක්ෂමතාවය වැඩිකර අස්වනු නෙලීමේ වියදම අඩු කර ගැනීමට මෙන්ම සීනි අපනයන වලට වගා ගැනීමට හැකි වේ.



සමෝච්ඡ ආකාරයට පාංශු බාදනය අවම වන ලෙස බිම සැකසීම



නෙරයක අවම දිග මීටර් 50ක් පමණ විමුණ විශාල ඉඩම් ලෙස සංවර්ධනය යාන්ත්‍රිකව උක් නෙලීම කාර්යක්ෂම කරයි.



3. රෝග පාත්‍රිතාවය අඩු, වැඩි සීනි හා උක් අස්වැන්නක් සහිත වගාවකට සුදුසු උක් ප්‍රභේද තෝරා ගැනීම

වගාව සඳහා උක් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් නිර්දේශ කර ඇති වැඩි සීනි හා උක් අස්වැන්නක් ලබාදෙන රෝග පාත්‍රිතාවය අඩු ප්‍රදේශයට උචිත උක් ප්‍රභේදයක් තෝරා ගත යුතුයි. එසේම එය වගා කරන ආකාරය, එනම් වාරි පෝෂිතද වර්ෂා පෝෂිතද අනුව ඒ සඳහා නිර්දේශිත ප්‍රභේදයක් විය යුතුය.

කළින් මෝරන ප්‍රභේද වගාව සඳහා තෝරා ගැනීම ගුණාත්මයෙන් ඉහළ අස්වැන්නක් අස්වනු නෙලන මුල් කාලයේදී නෙලා ගැනීම සඳහා උපකාරීවේ.



4. නිරෝගී පඳුරු වලින් පිරුණු පාළු රහිත වගාවක් ස්ථාපනය කර ගැනීම

නිර්දේශ ආකාරයට නඩත්තු කළ නිරෝගී තවානකින් ලබාගන්නා බීජ උක් භාවිතාකර නිර්දේශ ආකාරයට උක් වගාව ස්ථාපනය කළ යුතුය.

කන්නය ආරම්භයේම සිටුවීම පාලන කටයුතු පහසු කරන අතර ගුණාත්මයෙන් ඉහළ අස්වැන්නක් නෙලා ගැනීම සඳහාද උපකාරීවේ.



පැල ලබා ගැනීමට වතුර ඇති ස්ථානයක කුඩා තවානක් සැකසීම



පාළු සිටුවීම



පාළු හිඟ වගාව

මතු වන පාළු ස්ථාන සඳහා පැල සිටුවා වගාවේ නිබිය යුතු උපරිම උක් පඳුරු ප්‍රමාණය පවත්වා ගත යුතුයි.

වගාවක් ස්ථාපනය කරන විට පාළු සිටුවීම සඳහා සුදුසු ප්‍රමාණයට වැඩුණු පැල පහසුවෙන් ලබා ගැනීමට උක් හෙර කෙළවර අමතර උක් දඩු කිහිපයක් සිටුවා ගත හැකිය. වර්ෂා පෝෂිත වගාවන්හිදී පැල සපයා ගත හැකි ස්ථානයක උක් දඩු සිටුවා තවානක් සකසා ගත හැකිය. මෙම තවාන බිම සැකසීමේදී පොලිතින් යෙදූ බිම මතට පස් දමා උක් දඩු සිටුවීමෙන් පහසුවෙන් පැල වෙන් කරගැනීමට හැකි වේ.

හිරි වගාවන් සඳහා පාළු සිටුවීමට අවශ්‍ය පැල ලබා ගැනීමටද මේ ආකාරයට තවානක් සකසා ගත හැකිය.

5. වගාවට වල් පැලෑටි වලින් හා රෝග හා පලිබෝධ මගින් සිදුවිය හැකි හානි අවම කර ගැනීම

උක් පඳුරු වර්ධනය වී බිම ආවරණය වනතුරු නිර්දේශිත ආකාරයට වල් පැලෑටි මර්දනය කර අස්වැන්නට වල් පැලෑටි වලින් වන හානිය අවම කළ යුතුය. නියමිත කාලයේදී වල් පැලෑටි මර්දනය නොකිරීමෙන් 75% පමණ දක්වා ප්‍රමාණයකින් අස්වැන්න අඩුවිය හැකි බව පර්යේෂණ මගින් පෙන්වා දී ඇත.

නිර්දේශ ආකාරයට නඩත්තු කළ නිරෝගී තවානකින් ලබාගන්නා බීජ උක් භාවිතාකර ස්ථාපනය කළ උක් වගා බිම දිනපතා පරීක්ෂා කළ යුතුය. රෝගී පඳුරු මතු වී ඇත්නම් එම පඳුරු ගලවා නිර්දේශිත ආකාරයට ඉවත් කර සුදු පත්‍ර හා කළු දැඹුළු රෝගයන් ඇතුළු වගාවට හානි කරන රෝග පැතිරීම පාලනය කළ යුතුය. සුදු පත්‍ර රෝගය ඇතුළු රෝග පාලනය නොකිරීම උක් අස්වැන්න මෙන්ම සීනි අස්වැන්නද අඩු වීමට හේතු වේ. එසේම පලිබෝධ හානි දක්නට ඇතිවිට පැතිරීම පාලනය සඳහා නිර්දේශිත පාලන පියවර අනුගමනය කළ යුතුය.



බෝගයේ වියන පැතිරී බිම ආවරණය වනතුරු වල් පැලෑටි මර්දනය

රෝගී පඳුරු ඇති වී ඉවත් කර පුළුස්සා දැමීම

වගාවේ පරික්ෂාකර රෝග හා පලිබෝධ පාලනයට පියවර ගැනීම

6. ප්‍රතිඵලදායක ලෙස පාංශු පෝෂක ලබාදීම

- නිර්දේශිත ආකාරයට සහ නියමිත අනුපාතයට පස් තෙතමනය ඇතිවිට පොහොර යොදා පස් දමා ආවරණය කළ යුතුය. යොදන නයිට්‍රජන් පොහොර හිරු එළියට නිරාවරණය වීමෙන් යොදන පොහොර වලින් 40% පමණ ප්‍රමාණයක් දක්වා විනාශ විය හැකිය. වියළි කාළයේදී හා අධික වැසි සහිත කාලයන්හි පොහොර නොයෙදිය යුතුය.



පොහොර දමා ආවරණය කිරීම

- නිසි පරිදි පොහොර භාවිතා වීමට අනෙකුත් වගා පාලන කටයුතු නිසි පරිදි සිදුකිරීම ඉතාමත් වැදගත් වේ. නිසි පරිදි වල් පැළෑටි මර්දනය කර නොමැතිව පොහොර යෙදීමෙන් යොදන පොහොර වලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් වල් පැළෑටි ලබාගනී. එසේම අකාර්යක්ෂම ජල වහන තත්වයක් ඇතිවිට යොදන පොහොර ශාකයට නොලැබී අපතේ යයි.



ජලය රැදී ඇති බිමට මෙන්ම වල් පැළෑටි මර්දනය නොකළ බිමට යොදන පොහොර ශාකයට නොලැබී අපතේ යයි.

- පොහොර යෙදීමේදී සිනි අස්වැන්න වැඩිකර ගැනීමට උචිත ආකාරයට පෝෂක ලබාදිය යුතු වේ. මෙහිදී එක් එක් පෝෂක සිනි අස්වැන්නට සිදු කරන බලපෑම පිළිබඳව අවබෝධයෙන් කටයුතු කිරීම ඉතා වැදගත් වේ.

- ප්‍රධාන පෝෂක අතුරින් නයිට්‍රජන් නිර්දේශිත ප්‍රමාණයන් නිර්දේශිත වේලාවන්හිදී යෙදීම උක් හා සිනි අස්වැන්න වැඩිකරයි. වර්ධනය වන කාලයේදී නයිට්‍රජන් අඩුවෙන් යෙදීම අස්වැන්න අඩුවීමට හේතුවන අතර වගාව නෙලීමට ආසන්න කාලයේ යෙදීම අස්වැන්න මේරීම ප්‍රමාද කරන අතර සිනි අස්වැන්නද අඩු කරයි.
- පොස්පරස් නිර්දේශිත ප්‍රමාණයන් නිර්දේශිත වේලාවන්හිදී යෙදීම උක් යුෂයේ ගුණාත්මය ඉහළ නංවයි. සිනි උකහා ගැනීම පහසු කරයි.
- පොටෑසියම් නිර්දේශිත ප්‍රමාණයන් නිර්දේශිත වේලාවන්හිදී යෙදීම උක් ශාකය තුල සිනි නිෂ්පාදනය වීම හා පරිවහනය වැඩි කරයි. නමුත් වැඩිපුර යෙදීම සිනි කැටවීම (ස්ඵටිකරණය) අඩු කරයි.

7. සරුසාර උක් පඳුරු ඇති වගාවක් මෙන්ම ගුණාත්මයෙන් ඉහළ අස්වැන්නක් සඳහා පස මුදුන් කිරීම.

- බෝගය සිටුවා සති 6-8 කාලයේ මතුපිට පොහොර යෙදීමෙන් පසු දෙපස ඇති වැටිය කපා සෙ.මී. 10-15 පමණ පස මුදුන් කළ යුතුය.
- මේ ආකාරයට සිටුවා මාස 03කට පමණ පසු දෙවන මතුපිට පොහොර යෙදීමෙන් පසු සෙ.මී. 20-30 පමණ උසට පස මුදුන් කළ යුතුය.
- හොඳින් පස මුදුන් කිරීම උක් ගස පෙරලීමෙන් වලක්වන අතර අනවශ්‍ය ලෙස පඳුරු දැමීමද වළකයි. මේ මගින් අස්වැන්නේ ගුණාත්මය ඉහළ නංවන අතර යාන්ත්‍රිකව අස්වනු නෙලීමේදී බිම් මට්ටමින් අස්වනු නෙලීම පහසු කරයි. අස්වනු නෙලීමේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි වේ. ඒ මගින් ජලජ අංකුර (දියගොබ), අපද්‍රව්‍ය සහ උක්රොඩු අවම ප්‍රමාණයක් සහිත උක් ගස් කර්මාන්තශාලා වෙත ලබාදීමට හැකි වේ.



පොහොර දමා පස හොඳින් මුදුන් කිරීම



අස්වනු නෙලීමේදී බිම් මට්ටමෙන් කාර්යක්ෂමව අස්වනු නෙලිය හැකිය. දියගොබ අස්වැන්නට එකතු වීම අඩු වේ.

8. සීනි හා උක් අස්වැන්න වැඩි කර ගැනීමට උපකාරී වන ලෙස වාරි ජලය සැපයීම

වගාව සඳහා වාරි ජලය සපයන විට නිර්දේශිත ආකාරයට ජලය සැපයීමත් ජල වහනය නිසි පරිදි පවත්වා ගැනීමටත් පියවර ගත යුතුය. මුල් කාලයේදී ප්‍රමාණවත්ව ජලය නොයෙදීමෙන් වර්ධනය අඩුවේ.

නිර්දේශිත ආකාරයට අස්වනු නෙලීමට මාස දෙකකට පෙර වතුර හැරවීම නතර කර නිසි පරිදි උක් වගාව මේරීමට සැලැස්වීමෙන් සීනි ප්‍රතිශතය ඉහළ මට්ටමක පවත්වා ගත හැකිය.



වර්ධනය වන කාලයේ ප්‍රමාණවත් ජල සැපයීම



අස්වනු නෙලීමට මාස 02කට පෙර ජල සැපයීම නැවැත්වීම

9. සරුසාර නිරි වගාවක් ඇති කර ගැනීම හා එම වගාව පැල වගාව මෙන්ම නඩත්තු කිරීම

වගාවේ අස්වනු නෙලීමේ කටයුතු එකවර හැකි තරම් ඉක්මනින් නිම කර ඒකාකාරී නිරි වගාවක් ඇති කර ගැනීම සියළු වගා කටයුතු පහසු කරන අතර සමාකාරව මේරූ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමටත් උපකාරීවේ.

නිරි වගාවේ සරුසාර බව ඉහළ නැංවීමටත් ගුණාත්මයෙන් ඉහළ නිරි අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමටත් පැල වගාව නඩත්තු කළ ආකාරයෙන්ම පාලන කටයුතු සිදු කළ යුතුයි. අස්වනු නෙලූ පසු ඉතිරි වී ඇති ඉපහැලි කපා රොඩු දෙපසට කර පොහොර දමා ආවරණය කළ යුතුයි. එසේම උක් පේලි අතර පස කඩා බුරුල් කිරීමෙන් අලුතින් මුල් වර්ධනය පහසු කරයි. පාළු ඇති තැන් බලා උක් පැල සිටුවිය යුතුයි. මෙම කටයුතු වාරි ජලය ඇතිවිට අස්වනු නෙලා මාසයක් ඇතුළතත් වර්ෂා පෝෂිත වගාවන් හි වැසි සමඟත් සිදුකිරීමෙන් නියමිත පදුරු සංඛ්‍යාවක් ඇති සරුසාර නිරි වගාවක් ලබා ගත හැකිය.



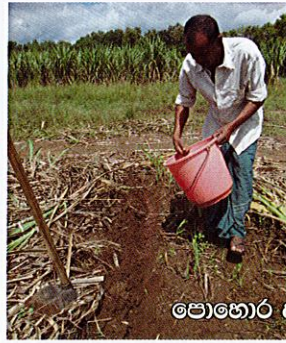
ඉපහැලි කැපීම



පේලි අතර පස කඩා බුරුල් කිරීම



පාළු සිටුවීම



පොහොර දමා ආවරණය කිරීම



10. මල් පිපීම නිසා බෝගයට වන බලපෑම අඩු කර ගැනීම

පරිසර තත්ව අනුව නියමිත පරිදි අස්වනු මේරීමට ප්‍රථම මල්හට ගැනීම නිසා උක් ගසේ වර්ධනය ඇහැනිවීමෙන් උක් අස්වැන්න මෙන්ම සීනි අස්වැන්නද අඩුවිය හැකිය. පාරිසරික හා සිටුවීමේ ප්‍රමාදතාවය වැනි හේතුවලට අමතරව වර්ධනය වන අවස්ථාවේ පොහොර හිගවීම, ජලවහනය දුර්වල වීම ද මල් හටගැනීමට උපකාරී වේ. එම නිසා නිසි පරිදි පෝෂක සැපයීමත් හොඳ ජලවහන තත්වයක් පවත්වා ගැනීමත් මල් හට ගැනීම නිසා අස්වැන්නට වන හානිය අඩු කිරීමට උපකාරී වේ. දේශීය දේශගුණික තත්වයන් තුළ උක් මල් හට ගැනීම සිදුවන්නේ මේරුණු වගාවන්හි ඔක්තෝබර්, නොවැම්බර් කාලයේදීය. එමනිසා එම කාලයට පෙර හෝ එම කාලයට ආසන්නවත්ම මේරුණු වගාවන් ලබා ගැනීම සඳහා කලින් වසරේ මහ කන්නයේදී උක් වගාව ස්ථාපනය කිරීම වඩාත් යෝග්‍ය වේ.

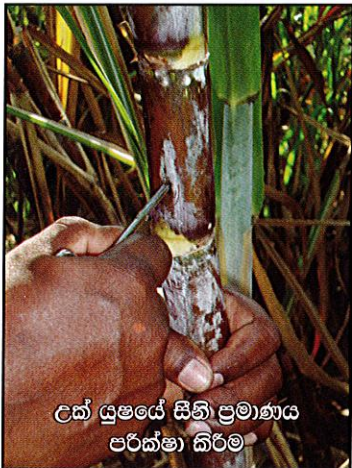


ක්ෂේත්‍රයේදී උක් ශාකය තුළ නිෂ්පාදනය වූ සීනි කර්මාන්තශාලාව තුළදී රැක ගන්නේ කෙසේද?

ක්ෂේත්‍රය තුළ හෙලිමෙට සුදුසු තත්වයට පත්වූ අස්වැන්නෙන් ලබා ගත හැකි උපරිම සීනි ප්‍රමාණය ලබා ගැනීමට අස්වනු හෙලිමේ සිට ඇඹරීම දක්වා සිදුකරන ක්‍රියාකාරකම් ඉතාම වැදගත් වේ.

1. උපරිම සීනි හා උක් අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට සුදුසු අවස්ථාවේ අස්වැන්න හෙලීම

නියමිත පරිදි මේරූ උක් වගාව හෙලීම සඳහා සුදුසුවේ. උක් වගාවේ අස්වනු හෙලීමට ප්‍රථම, උක් ගස් නියමිත ප්‍රමාණයට මෝරා තිබේද යන්න පරීක්ෂා කළ යුතුය. උක් යුෂයෙහි අඩංගු සීනි හා අනෙකුත් යුෂයේ දියවී ඇති ඝන ද්‍රව්‍ය වල ප්‍රමාණය (ඔක්ස් අගය) පරීක්ෂා කිරීමෙන් නිසි පරිදි වගාව මෝරා ඇද්දැයි දැන ගත හැකිය. මේරූ උක් වගාව අවම වශයෙන් 18% ඔක්ස් අගයක් පෙන්නුම් කළ යුතු අතර උක් යුෂවල පිරිසිදුතාවය (සුක්‍රෝස් සීනි ප්‍රතිශතය) 85 % කට වඩා වැඩි විය යුතුයි.



උක් යුෂයේ සීනි ප්‍රමාණය පරීක්ෂා කිරීම



මේරූ වගාව

- අක්කරයකට පඳුරු 05ක් පමණ නියදියක් ලෙස තෝරා මේරුම් පරීක්ෂාව සිදු කළ යුතුය.
- ඔක්ස් අගය 18ට වැඩි විය යුතු අතර උක් දණ්ඩ මූල සහ අග එම අගයන් සමාන වීම වඩාත් සුදුසුය.
- විද්‍යාගාර පරීක්ෂණ අනුව සුක්රෝස් (පොල්) 16% ක් පමණ සීනි උකහා ගැනීමේ ප්‍රතිශතය 8.5% හා පරිශුද්ධත්වය 85 % පමණ විය යුතුයි.

මේරූ උක් වගාවක වගාවේ පත්‍ර ඒකාකාර ලෙස කහ පැහැ වේ; කඳුන් කහ පැහැයට හුරුවේ; කඳුන් වල ඉහළ පුරුක් කෙටිවේ.



නියමිත ලෙස නොමේරූ උක් වගාවන් හෙලීමෙන් හා කල් ඉකුත්වූ උක් වගාවන් අධික ලෙස මේරීමෙන් සීනි ප්‍රතිශතය අඩු වේ.



2. අස්වනු හෙලන අවස්ථාවේ සිදුවිය හැකි අස්වනු හානිය අවම කිරීම



බිම් මට්ටමෙන් අස්වනු හෙලීම

සීනි ප්‍රමාණය ආරක්ෂා කර ගැනීමට වගාව හෙලන ආකාරය ඉතාම වැදගත් වේ.

ගිනි නොතබා අස්වනු හෙලීම සිදුකළ යුතුය. මේ මගින් ගුණාත්මයෙන් ඉහළ උක් දඩු කර්මාන්ත ශාලාවට යැවීමට හැකි වන අතරම උක් රොඩු පසට එකතු වීමෙන් පසේ සරුභාවය වැඩිවේ. පසේ තෙතමනය ආරක්ෂා වී වගා බිමේ සරු බව ඉහළ නංවයි.

උක් ගස් හැකි තරම් පොළොවට කිරිටුවෙන් කැපීමෙන් වැඩි සීනි ප්‍රමාණයක් ලබා ගත හැකිය.

උක් ගසේ කරටිය තුන් වන කොළයට යටින් කපා එම කොටස ඉවත් කළ යුතුය.



නිවැරදිව අග කොටස ඉවත් කිරීම

- අස්වැන්න හෙලන අවස්ථාවේ සිදුවන හානිවීම**
- බිම් මට්ටමෙන් කැපීමෙන් හානිය ඉතා අඩුය
 - සෙ. මී. 5 උසින් = හෙක්ටයාරයකට සීනි කිලෝ ග්රෑම් 35 - 40 ක් පමණ
 - සෙ. මී. 10 උසින් = හෙක්ටයාරයකට සීනි කිලෝ ග්රෑම් 70 ක් පමණ හානිවිය හැකිය.

යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් අස්වනු නෙලීම සඳහා වගා බිමට උචිත කාර්යක්ෂම යන්ත්‍ර තෝරා ගත යුතුයි. එසේම යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් උක් නෙලීමට සුදුසු ලෙස උක් වගාව පවත්වා ගතයුතුයි. එමගින් අපද්‍රව්‍යය හා උක්රොඩු අවම අස්වැන්නක් නෙලා ගැනීමට කටයුතු කළ යුතුය.

අස්වනු නෙලීමේදී පාර්ශ්වික අංකුර, ජලජ අංකුර ඉවත් කළ යුතු අතර නොමේරූ ඉහළ කොටස් කපා ඉවත් කළ යුතුයි. එම කොටස් අස්වැන්නට එකතුවීමෙන් මොනෝ සැකරයිඩ්, පිනෝලික උව්‍ය, සීනි නොවන උව්‍ය හා නයිට්‍රජන් සංයෝග උක් යුෂයට එක්වන අතර ඒවා සීනි උකහා ගැනීමේ ප්‍රතිශතය අඩු කරයි.

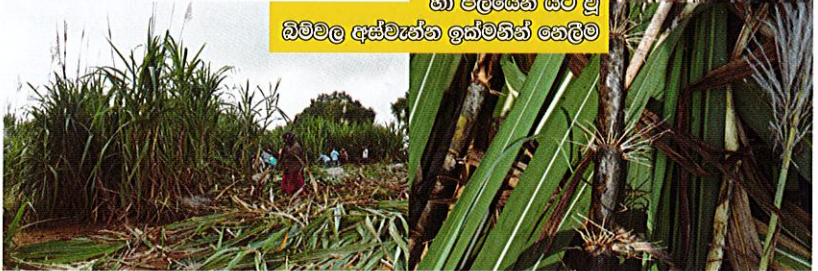


පාර්ශ්වික අංකුර, ජලජ අංකුර හා නොමේරූ ඉහළ කොටස් ඉවත් කිරීම



මල් පිපුණු, පෙරවනු හා ජලයෙන් යට වූ බිම්මල අස්වැන්න ඉක්මනින් නෙලීම

පෙරලනු වගාවන්, ජලයෙන් යටවූ ප්‍රදේශවල වගාවන්, ඉක්මනින් නෙලා ඇඹරීමෙන් එම වගා කොටස්වල සීනි අස්වැන්නට වන හානිය අඩු කර ගත හැකිවේ. ජලයට යටවූ අවස්ථාවන් හිදී ජලය බැස ගිය විට සුක්‍රෝස් ඉක්මනින් තැන්පත් වී හානි වන අතර පෙරලනු ගස් වල පොලව සමග ස්පර්ෂව ඇති කඳුන් වල මුල් හා අංකුර වර්ධනය සිදුවීමෙන් සීනි අස්වැන්න හානි වේ.



මල් පිපීමට ලක්වූ වගා කොටස්වල මල් පිපී මාස 02 කදී අස්වනු නෙලීමෙන් සීනි අස්වැන්නට (ප්‍රතිශතය) වන බලපෑම අඩු කර ගත හැකිය. නමුත් මල් පිපී මාස 2කට පසු සුක්‍රෝස් වෙනත් සීනි බවට බවට පත්වීමෙන් හා උක් ශාකයන්හි ඉහළ කොටසේ අංකුර හටගැනීම නිසා තන්තු ප්‍රතිශතය වැඩිවීමෙන් සීනි අස්වැන්න අඩුවේ.

3. අස්වනු නෙලන අවස්ථාවේ සිට ඇඹරීම දක්වා සිදු විය හැකි අස්වනු හානිය අවම කිරීම

නෙලීමෙන් පැය 48ක් අතුලත ඇඹරීම සඳහා උක් දැඩු කර්මාන්ත ශාලා වෙත ලබාදිය යුතුය.

- පැය 24-48ක් අතුලත අමු උක් දැඩු
- පැය 24 ක් අතුලත පිලිස්සුණු උක් දැඩු
- පැය 12 ක් අතුලත පිලිස්සී කැබලි කළ උක් දැඩු



ඉක්මනින් කර්මාන්ත ශාලාවට



සීනි හානි වේ

හොඳින් මේරූ උක් වගාවක අස්වැන්න මුල්, පස්, දිය ගොබ හා රොඩු වලින් තොරව නෙලීමෙන් පැය 48 ක් අතුලත කර්මාන්ත ශාලාවට ප්‍රවාහනය කළ යුතුය. දියගොබ, රොඩු, පත්‍ර, මුල්, පස් හා මඩ වැනි අපද්‍රව්‍ය නිසා ඇඹරන උක් ප්‍රමාණය අඩුවේ. ඇඹරුම් යන්ත්‍ර වල හා බොයිලේරූ වල කාර්යක්ෂමතාවය අඩුවේ. සීනි උකහා ගැනීම අඩුවේ.



දියගොබ, රොඩු, මුල්, පස් හා මැරුණු හානි වූ දැඩු සැපයීමෙන් සීනි උකහා ගැනීම අඩු වේ.

අස්වනු නෙලීම හා ඇඹරීම අතර ගතවන කාලය වැඩිවන විට උක් අස්වැන්න (බර) අඩුවේ. 15-20 % පමණ ප්‍රතිශතයකින් උකහා ගත හැකි සීනි ප්‍රමාණය අඩුවිය හැකිය.

මෙසේ සීනි ප්‍රතිශතය අඩුවීමට රසායනික, ජෛවරසායනික හා ක්ෂුද්‍රජීවීන් මගින් සීනි වෙනත් සංයෝග බවට හැරවීම හා ඩෙක්ස්ට්‍රන් වැනි සීනි උකහා ගැනීමට බලපාන සංයෝග ඇතිවීම හේතුවේ.

මේ අනුව වගා බිමෙන් උපරිම සීනි හා උක් අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට වගාව ස්ථාපනය කර නඩත්තු කිරීමේ දී මෙන්ම අස්වනු නෙලීමේදී හා ඇඹරීමේදී වැදගත් වන පාලන කටයුතු :

- ★ වගා බිමේ පස නිසි පරිදි පවත්වා ගැනීම, සෝදා පාලුවෙන් පස ආරක්ෂා කිරීම හා පසේ සරසාරභාවය ඉහළ නැංවීම.
- ★ සුදුසු උක් ප්‍රභේදයක් තෝරා ගැනීම, ඉක්මනින් මේරීම සිදුවන ප්‍රභේද වගාකිරීම.
- ★ නිරෝගී තවානකින් ලබාගන්නා බීජ උක් භාවිතාකර නිර්දේශ ආකාරයට උක් වගාව ස්ථාපනය කිරීම.
- ★ මතු වන පාළු ස්ථාන සඳහා පැල සිටුවා වගාබිමේ තිබිය යුතු උපරිම උක් පඳුරු ප්‍රමාණය පවත්වා ගැනීම.
- ★ වගා බිමේ ජලය රඳා පැවත්ම වලක්වා ගැනීම.
- ★ හොඳින් පස මුදුන් කිරීම; එමගින් ඉක්මනින් පඳුරු දැමීම උත්තේජනය කිරීම; අස්වැන්නට දියගොබ එකතු වීම අඩු කිරීම, ගස් පෙරලීමෙන් ආරක්ෂා කිරීම හා යාන්ත්‍රිකව අස්වනු නෙලීම කාර්යක්ෂම කිරීම.
- ★ පෙරලීමට ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද වගා කිරීම
- ★ පොහොර යෙදීමේදී නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් සහ පොටෑසියම් පෝෂක නිර්දේශිත ලෙස අපතේ නොයන ලෙස වැඩි සීනි අස්වැන්නක් සඳහා උචිත ලෙසත් යෙදීම.
- ★ මේරුම සිදුවන අවධියේ විධිමත් ජල සැපයුමක් අස්වනු නෙලීමට මාස 02කට පෙර ජල සැපයුම් නැවැත්වීමත් සිදු කිරීම.
- ★ අතුරු යන් ගැම හා වල් පැලෑටි මර්දනය කිරීම.
- ★ රෝග හා පළිබෝධ පාලනය කර උක් සහ සීනි අස්වැන්නට වන බලපෑම අවම කිරීම.
- ★ මල් හට ගැනීම ට උපකාරීවන තත්ව අවම කිරීම.
- ★ සුදුසු අවස්ථාවේ නියමිත පරිදි මේරු උක් වගාවන්හි පමණක් අස්වනු නෙලීම. කල් ඉකුත්වූ උක් වගාවන් අධික ලෙස මේරීමෙන් උක් සීනි ප්‍රතිශතයට සිදුවන හානිය අවම කිරීම. මල් හට ගැනීමට ලක් වූ, ජලයට යට වූ වගා කොටස් හා පෙරළිනු වගා කොටස් වල අස්වැන්න ඉක්මනින් නෙලීම.
- ★ අස්වැන්න මුල්, පස්, දිය ගොබ හා රොඩු වලින් තොරව නෙලීමෙන් පැය 48 ක් ඇතුළත කර්මාන්ත ශාලාවට ප්‍රවාහනය කිරීම.
- ★ නිරි වගා පාලන කටයුතු නිර්දේශිත පරිදි සිදු කිරීම.

සීනි අස්වැන්න වැඩි කර ගැනීම සඳහා උක් කර්මාන්තායතනයන්, උක් දඬු සපයන්නන් හා ප්‍රවාහන ආදී සේවා සපයන්නන්ගේ දායකත්වයෙන් ඉටු විය යුතු අත්‍යවශ්‍ය වන අනෙකුත් කාර්යයන් :

- ★ හැකි හැම විටම අස්වනු නෙලීම නිතකර දේශගුණික තත්ව එනම් වියළි ශීත රාත්‍රී කාලයන් උණුසුම් දවල් කාලයන් මෙන්ම දිවා රාත්‍රී උෂ්ණත්ව වෙනස සෙන්ටිග්‍රේට් අංශක 10 පමණ කාලයට අනුපාත වන ලෙස වගා කටයුතු සැලසුම් කිරීම.
- ★ අස්වනු නෙලීම හා ඇඹරීම අතර කාලය අවම කිරීම සඳහා අස්වනු නෙලීම හා සැපයුම් නිසි පරිදි කළමනාකරණය කිරීම. මේ සඳහා කාර්යක්ෂම ලෙස අස්වනු ප්‍රවාහන සේවා පවත්වාගෙන යායුතු අතර සංවිධානාත්මක නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියක් තුළින් අපතේ යාම් වලක්වා ගැනීමට පියවර ගත යුතුයි.

එසේම පිරිසිදු, අළුත් හා මේරු උක් දඬු පමණක් ඇඹරීමට සැපයීම තහවුරු කිරීමට තත්ව පාලන ක්‍රමවේදයන් පවත්වා ගැනීම හා උක් වල ගුණාත්මය අනුව මිල ගෙවීම් සිදු කිරීමද අත්‍යවශ්‍ය පාලන කටයුතු වේ.

සීනි කර්මාන්තශාලාවන්හි නිෂ්පාදන කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ මට්ටමක පවත්වා ගැනීමෙන් ගුණාත්මයෙන් ඉහළව නිෂ්පාදනය කර සපයන උක්දඬු වලින් උපරිම සීනි ප්‍රමාණය උකහා ගැනීමට කටයුතු කළ යුතුය.



විෂය උපදේශකත්වය
 ආචාර්ය ඒ.පී. කීර්තිපාල, අධ්‍යක්ෂ
 ආචාර්ය ඩබ්. ආර්. පී. විතාරම, නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ)
 ආචාර්ය අරුණ විජේසූරිය, ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී
 ඒ. එල්. සී. ද සිල්වා, ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

සංස්කරණය හා පිටු සැකැස්ම
 ආචාර්ය එම්. එස්. පෙරේරා, ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී

ප්‍රකාශනය
 නාක්ෂණ හුවමාරු හා සංවර්ධන අංශය
 උක් පර්යේෂණ ආයතනය
 උඩවලව

දුරකථන : 047 4937346, 0474937335
 ෆැක්ස් : 047 2233233
 විද්‍යුත් තැපෑල : extensionsri@yahoo.com
 වෙබ් අඩවිය : www.sugarres.lk