

පස් රත්ත වගාව

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව

කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය

Department of Agriculture
www.facebook.com/SLKDDA

පටුන

	පිටු අංක
පළාතාධිපති සභාවේ පත් රැස්වීම් විෂය	01
පළාතාධිපති විෂයේ ප්‍රවේශනය	02
පළාතාධිපති විෂයේ මුහුණ ඇවිදීමකටයත්	03
විවර්ධනය	04
ප්‍රාදේශීය ප්‍රජා විෂය	
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය විෂය විෂය ප්‍රශ්න	05
ප්‍රාදේශීය පරිපාලන සංවිධාන	06
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය ප්‍රවේශන විෂය ප්‍රශ්න	09
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය මුල් පිටුවේ විෂය සංකල්පය	12
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය විෂය සංකල්පය	13
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය විෂය	
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය විෂය ප්‍රශ්න	14
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය විෂය ප්‍රශ්න	15
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය විෂය ප්‍රශ්න	16
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය විෂය ප්‍රශ්න	17
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය විෂය	18
පළාතාධිපති විෂය සඳහා පවත්වා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග	19
පළාතාධිපති විෂයේ ප්‍රවේශන	23
ප්‍රජා මිලි මිලි හා සංකල්පය	30
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය ප්‍රවේශන පළාතාධිපති විෂය	32
ප්‍රාදේශීය සංකල්පය ප්‍රවේශන ප්‍රවේශන හා ප්‍රවේශන ප්‍රවේශන	32
පළාතාධිපති විෂයේ ප්‍රවේශන හා ප්‍රවේශන ප්‍රවේශන	37
පළාතාධිපති විෂයේ ප්‍රවේශන	39
ප්‍රවේශන සංකල්පය	39
පළාතාධිපති විෂය ප්‍රවේශන ප්‍රවේශන	40
පළාතාධිපති විෂයේ ප්‍රවේශන ප්‍රවේශන, ප්‍රවේශන ප්‍රවේශන හා ප්‍රවේශන ප්‍රවේශන	40
පළාතාධිපති විෂයේ ප්‍රවේශන ප්‍රවේශන	41

ලදා නම් සංක්‍රම, මුළු කාලාවර්ත නිශ්ක්‍රීය (Hydro) ලදා ලදා සහ ලෝහයන් ලදා (Ponas) මුළුකාරී ලදා ලෝහ ලෝහී මුළුකාරී ලදා සහ ලෝහ ලෝහ ලෝහ නිශ්ක්‍රීයයන් ලදා ලෝහයන් සැදී ලදා.

ප්‍රියවර්තයාද, තෝගසා ප්‍රාචීන යුද්ධ ව්‍යාපාර වෙනස් කඩිනමකටත්වීමත් ලෙස කැඳවීමිනි. තුල්‍ය කාලීනව තෝගසා ප්‍රාචීන යුද්ධ මෙමගින් පොදු සොයාගත වෙනස් මිනිසා යුද්ධ ව්‍යාපාර ද ප්‍රතිසංස්කාරයකින් පසු ලෙස කැඳවීම වැඩි විය. විශේෂයෙන්ම පළමු වර්තයේ, මෙතැන් මිනිසා සම්පූර්ණ වශයෙන් මෙමගින් තෝගසා යුද්ධ ප්‍රකාශනයෙන් පසුව ලබන නිකාය ව්‍යාපාරත් ප්‍රකාශනය/විවරණයත් ව්‍යාපාරත් ලෙස හඳුන්වයි.

1960 ལ་ 70 ལྷང་ འདྲ་ ལྷང་ རྩ་མེད་ མེད་པོ་ འདྲ་
འདྲ་ལྷང་ རྩ་མེད་ འདྲ་པོ་, འདྲ་པོ་, འདྲ་པོ་,
འདྲ་པོ་, འདྲ་པོ་, འདྲ་པོ་, འདྲ་པོ་, འདྲ་པོ་,
འདྲ་པོ་ ལ་ འདྲ་པོ་ འདྲ་ འདྲ་པོ་ འདྲ་ འདྲ་པོ་
འདྲ་པོ་ ལ་ འདྲ་པོ་

1960 දශකය තුළදී සිදුවූ ප්‍රධාන පරිවර්තන රටාවන් අතරින් ආයුර්ව්ද්‍යයේ ස්වයං-ක්‍රීයව සිදුවන්නාවූ විශේෂ ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් සමාජවාදයේ දක්වා පරිවර්තන විය.

1990 ලක්ෂ්මන් පොත්පිටි මධ්‍යම
සූඛා පරිමාණ පළාතේ පිටි පොත්පිටි
පරිමාණ පිටි පොත්පිටි පිටි.

අනුමාන කළහත් ඒ ආර්ථිකයේ මේ
ලංකාවේ අලෙවිමය වෙනමක්
සම්ප්‍රදායක් වෙනමක් වෙමින් තිබේ.
තවත් මාධ්‍ය ආවේණය වෙමින්
සෞඛ්‍යමත් වැඩිහිටි මාධ්‍ය ආවේණ
යට ආරක්ෂිත පහසු පුද් (4 වන
රැක) වෙමින් විවිධ සෞඛ්‍ය පුද්
පුද් සංස්කරණ වෙනමක් මේ ලංකාවේ
සිදුවී තිබේ.

ජලරෝපිත වගාවේ මූලික
අවශ්‍යතාවයන්

[illegible]

පළමුව, විධිමත් කරන ප්‍රවේශයක් ඇතිවීමෙන් හා නොවනවාත් (ජීවීන් අතර) සහ විද්‍යුත් සන්නායකයන්ගේ හෝ මුත් විකිරණවල විකිරණ පරිසරයන් නොවනවාත් පැවතීමේ පරිසරයන්ගෙන් පළමු පදනමයි. පළමුවෙන් පැවතීමේදී මෙම කෙරෙහිම නැඹුරු ආකාරයට පැහැය පත් වූයේය.



සියලුම ප්‍රභවයන් වන පද්ධතියක පැමිණි දත්ත ඇති කරනු ලබන්න ලෙස සැකසීම හා පාලනය කිරීම වන ක්‍රමයේ මූලික අවශ්‍යතාවයන් ලෙස දැක්විය හැක .

- භාවිතා කරන ලෙසත් හෝ මාධ්‍යයක් ස්ථායනය භාවිත
- භාවිතා කරන පොහොර මිදුනු ද්‍රාවණය හෝ අවශ්‍යතාවයන් සපුරාලන මූලාශ්‍රය වන පෝෂණ හා සමුද්‍ර පෝෂණ පිළිබඳ සම්ප්‍රදායික විම
- පෝෂණ ද්‍රාවණයක් ස්ථායනය භාවිත කළ මුල් මාර්ගෝපදේ හා මාධ්‍යයේ ජීවයකර පරාසයක පැවතීම
- ප්‍රභව, මාධ්‍යයක් හෝ මුල් මාර්ගය ප්‍රභවයේ ස්වදායී, විපරතය හා සහන මුල් මාර්ගයට ජීවයකර උත්තරවය

වර්ගීකරණය

ප්‍රභවයන් වනවිට ද්‍රාවණ සුදු වනවිට, සහ මාධ්‍යය වනවිට හා වනවිට පැමිණි වනවිට සමුද්‍රයක් ද්‍රාවණ සැකසීම 3 කට බෙදා ඇත. සංවිත වන පද්ධතියකදී, යොදා ගන්නා පෝෂණ ද්‍රාවණය වර්ගීකරණය කරන අතර විවිධ වන පද්ධති වලදී එක් සිදු ගැසෙයි.

1. පෝෂණ ද්‍රාවණ තුළ වගාව (Solution culture or Liquid hydroponic)

සංවිත පද්ධති තුළ සංසරණය වන ක්‍රම

- පෝෂණ ද්‍රාවණ පටල සායනය (Nutrient Film Technique - NFT)
- ගැඹුරු පෝෂණ ධාරා සායනය (Deep Flow Technique - DFT)

විවිධ පද්ධති තුළ ද්‍රාවණ සංසරණය නොවන ක්‍රම

- පමුණ පෝෂණ මාධ්‍යයක මුල් බිඳවු වන සායනය (Root Dipping Technique)
- සංවිත ස්ථරයක වන සායනය (Floating Technique)
- සන්නායක අවශෝෂණ වන සායනය (Capillary Action Technique)

2. ඝන මාධ්‍යයක වගාව (Solid media culture or Aggregate system)

විවිධ හෝ සංවිත ක්‍රමයට වන විග්‍රහ භාවිතා කළ හැකි වේ.

- සිරස් ලෙස රැඳවූ වන මර් සායනය Hanging Bag Technique
- සිරස් වන මර් සායනය Horizontal Grow Bag Technique
- ඝන මාධ්‍ය පිරවූ සෘජු හෝ පැත්තේ සුදු වන සායනය Trench or Trough Technique
- මිදුන් සායනය Pot Technique

3 වායවරෝපිත වගාව Aeroponics

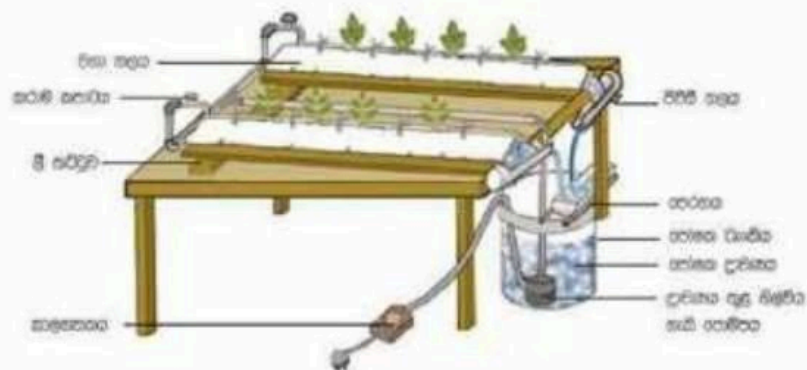
- පෝෂණ ද්‍රාවණ විද්‍යාවක් තුළ වන සායනය Fog Feed Technique
- පෝෂණ ද්‍රාවණ විසිරීමක් තුළ වන සායනය Root Mist Technique

- නිර්දේශනයේ ලබා දෙන තැනේ දුර
- පොදුවේ තැනේ සම්පත් හා ප්‍රියතම ලක්ෂණ
- පහසුකම්/ ප්‍රසාදයේ ලබාගත හැකි ස්වභාවික හෝ සෑදූම් ස්ථාන
- එවිට පහසුකමින් ලබාගත හැකි අත්පත්ත
- විස්තරයෙන් අනුකූලවන නවය

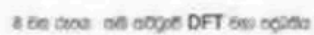
පාසය, පොදුම්, නවය

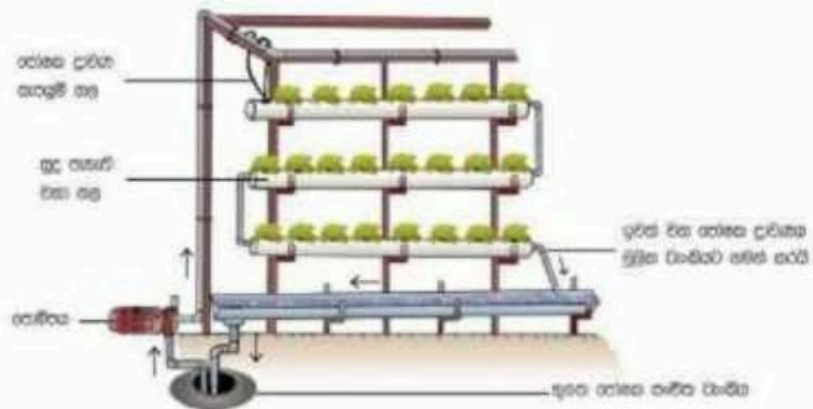
තැනේ රහස්‍යය එවිටත් පොදුම් එවි

විවිධාන නවයදාන පොදුම්, විවිධානත් පොදුම් එවි

[illegible]

5 des d'oro : orien g'at r'os des r'g'at'os g'at or'os

[illegible]



10 වන උසට : අස්-වස් අනෙක් වන අධිකරණ මූලික පද්ධතිය

අස් වලට වරදුරට පැතිරෙන ස්පර්ශ ජීවයක් සහිත රසායනික වලට වුවද සැලකිය යුතු හානිය (12 වන උසට), පොහොසත් සංඝර්ෂණය වීමේදී හා සැලකිය යුතු වන උසට පොහොසත් වීමේදී පොහොසත් වීමට හේතු වේ. එමඟින් අනෙක් වලට 1:30-40 වන වන අතර මේ නිසා



11 වන උසට : අස්-වස් අනෙක් DFT වන අධිකරණ පද්ධතිය



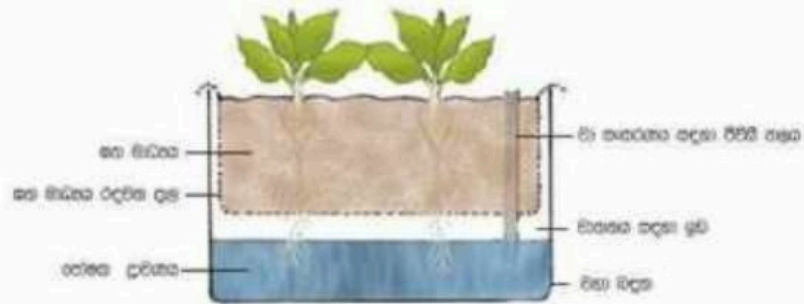
අස් වලට

රසායනික වලට

සිලිකානු අනෙක් පද්ධතියට පැතිරෙන සහ සිලිකා වලට

12 වන උසට : අස් වලට වන

තෙත ප්‍රතිකර්මයේ ස්වභාවිකවම පසු වලට
 සලකුණු ලබයි. මුළු ජීවත්වීමේදී තෙත ප්‍රතිකර්මය සරා
 වර්ධනය වී පසු සහ ජීවත්වීමේදී සරා සරා
 සලකුණු තෙත ප්‍රතිකර්මය ස්වභාවිකවම සලකුණු
 ආධාරයෙන් සලකුණු සලකුණු (20 වන රූපය).



20 වන රූපය: ආරම්භක සිංහල සලකුණු.

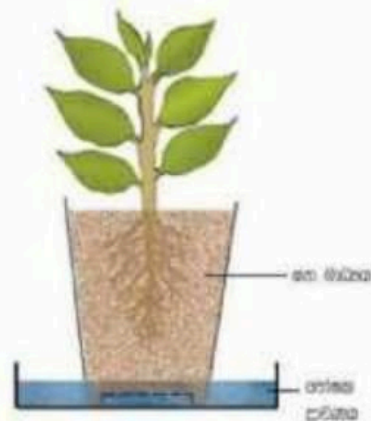
පාලන ක්‍රමයේ වන සාක්ෂිකරණය

ආරම්භක පාලන ක්‍රමයේ වලට ආරම්භක සලකුණු
 සලකුණු 10 ක් පමණ සලකුණු සලකුණු වලට සලකුණු
 සලකුණු සලකුණු. තෙත ප්‍රතිකර්මය පසු සලකුණු සලකුණු
 සලකුණු සලකුණු සලකුණු සලකුණු සලකුණු සලකුණු
 ප්‍රතිකර්මය සලකුණු සලකුණු සලකුණු (21 වන රූපය).



21 වන රූපය: සලකුණු සලකුණු සලකුණු සලකුණු.

සමුද්ධ සිදුවූ සමයේ මිලියන 100ක් පමණ වූ ජනගහණයක් සිටින ලෝකයේ ජනගහණය අද 600 ක් වැඩිවී ඇත. මිලියන 100 ක් පමණ වූ ජනගහණයක් සිටින ලෝකයේ ජනගහණය අද 600 ක් වැඩිවී ඇත. මිලියන 100 ක් පමණ වූ ජනගහණයක් සිටින ලෝකයේ ජනගහණය අද 600 ක් වැඩිවී ඇත. මිලියන 100 ක් පමණ වූ ජනගහණයක් සිටින ලෝකයේ ජනගහණය අද 600 ක් වැඩිවී ඇත.



ඝන මාධ්‍යයක වගාව
Solid media culture or
Aggregate system

මේ සඳහා විවිධ විෂය මාධ්‍යයන් යොදා ගත් කළ හැකි වේ. විෂය මාධ්‍යයන් යෝජිතවූ පාඨය ප්‍රථමයෙන් ප්‍රකාශය යෙදා මාධ්‍යයන් පොදු පැමිණි පිළිගත් වේ.

- **කැප්‍යාබිලි මට් (flexibility)**
- **කැප්‍යාබිලි මට් (friability)**
- **ජලය රඳවා ගත හැකිම හැකියාව (water holding capacity)**
- **ප්‍රවෘත්ති විකාශන (areation)**
- **නැගිල්ලි ප්‍රවාහනය වීම (drainage)**
- **පරිවරණය භාරය (buffering capacity)**
- **රසායනික වීම ආකර්මය පිළිබඳ තොර වීම.**
- **භෞතිකය පිළිබඳව හා වර්ධනය වීම පිළිබඳ තොර වීම.**

- අනුකූලීකූල ස්වභාවික සහ මානව-සාමාන්‍ය, පළ දුර
- සාමාන්‍ය ස්වභාවික මානව-සාමාන්‍යයෙන් දුරකථන, මි දුර, පොදුකරණ, ජීවිත මානව
- අනුකූලීකූල සාමාන්‍ය මහාදුර සහ මානව-සාමාන්‍ය දුර, පොදුකරණ, පරිගණකයෙන්
- සාමාන්‍ය සාමාන්‍ය මානව-සාමාන්‍යයෙන්, පොදුකරණ, පොදුකරණ, පොදුකරණයෙන්

කලා මාධ්‍යය මගින් සිදුකරන ලද ප්‍රචාරයේදී කලාමාධ්‍යය ප්‍රවර්ධනය වූ විවිධ සිදුකර ඇති ප්‍රාදානන කැබි මගින් ප්‍රවර්ධනය කරන ලද්දකි.

සිරස් ලෙස රැඳවූ වහා මිශ්‍ර කාක්ෂණය

Hanging bag technique

මෙම ක්‍රමයේදී ඕටර් 1.3 ක් වූයේ, සිලින්ඩරාකාර, පාරජම්බුණ සිරස් පුර්වයකි. පොලිඑතින් වලින් සෑදූ මිශ්‍ර තුර්වක ලද ජීවාණුකරණය සහ පොහු පෙට්ටි සහිත වහා මිශ්‍ර භාවිතය සරලය. මෙම පොලිඑතින් රැහැන්වල සිරස් සුදු පැහැති වහා අතර ඇතුළත් සෑදූ පැහැති වේ. මිශ්‍රණයේ පහළ පෙළවර වූවා සහිත ඇති අතර ඉහළ පෙළවර සූර්ය චිරස් පසුපසට සම්බන්ධ කර ඇත.

මෙම වහා මිශ්‍ර ආධාරකයක සිරස් අතර ඵලදායී විද්‍යාත්මක සම්පාදන සිසුන් මගින් එම ඉහළ අනන්තරයට එකතුවීමට පෝෂක ප්‍රතිපාදන සපයනු ලබයි. සහන පත් පවත්වා පසු හෝ දැඩිකැප්ටි වහා මිශ්‍රණය සෑදූ සූර්ය ස්ථරය තුළින් පොහුකෙරේ මධ්‍යයට සිටින්නා ලබයි.

පෝෂක ප්‍රතිපාදන පොහුකෙරේ පරණ පැහැති මුහුණුවර වලට පෝෂකයන් ලබාදෙන්නේ පහළට සෑදූ යයි. ඉවත්වන පෝෂක ප්‍රතිපාදන පසු තුළින් සෑදින පෝෂක වැඩිවන ඵලදායී වේ (23 වන රූපය).



23 වන රූපය: සිරස් ලෙස රැඳවූ වහා මිශ්‍ර ක්‍රමයේ පද්ධතියක්



24 වන රූපය: තිරස් වගා මිශ්‍රණ ක්‍රමයේ වගා කිරීම

මෙම ක්‍රමයේ වර්ෂා ස්වභාවය මෙන්ම ආරක්ෂිත සහතික ප්‍රදාන වගාවක් සැලකිය හැකිය. අධික වර්ෂා වැසි වලින් හානි වන බැවින් මෙම මිශ්‍රණ ක්‍රමය වැඩි ප්‍රමාණයක් වගාවක් ආරක්ෂා කරයි. සහතික කළ වර්ෂාවේ වගාවේ එම මිශ්‍රණ ක්‍රමය වැඩි විය හැක.

මෙම ක්‍රමය සහතික කළ වර්ෂාවේ වගාවක් සැලකිය හැකිය. අධික වර්ෂා වැසි වලින් හානි වන බැවින් මෙම මිශ්‍රණ ක්‍රමය වැඩි ප්‍රමාණයක් වගාවක් ආරක්ෂා කරයි. සහතික කළ වර්ෂාවේ වගාවේ එම මිශ්‍රණ ක්‍රමය වැඩි විය හැක.

තිරස් වගා මිශ්‍රණ ක්‍රමය Horizontal grow bag technique

මෙම ක්‍රමයේ දී 100 1.5 මීටර් පමණ දිග, පාර්ශ්විකව පිටත ප්‍රතිරෝධී, තිරස් ඉඳු සහ අනුප්‍රාප්ත සහ සහතික කළ වගාවක් සැලකිය හැකිය. මෙම ක්‍රමයේ වගාවේ වගාවක් සැලකිය හැකිය. අධික වර්ෂා වැසි වලින් හානි වන බැවින් මෙම මිශ්‍රණ ක්‍රමය වැඩි ප්‍රමාණයක් වගාවක් ආරක්ෂා කරයි. සහතික කළ වර්ෂාවේ වගාවේ එම මිශ්‍රණ ක්‍රමය වැඩි විය හැක.



25 වන රූපය: තිරස් වගා මිශ්‍රණ ක්‍රමයේ වගා කිරීම

සකසා ගත් පටාන් පසු බිඳුනෙන් ඉවත් කර වගාබිඳු තනිතලා කුඩා කැලඹිත් තුළින් ගොනු ගොද්දි මොයාගේ සිටුවයි. එක් වගා බිඳුනක පසු 2-4 ක් සිටුවීම හැකිය. එකී පසු ඉවත් වීම සඳහා පැමි වගා බිඳුනකම යටි පැත්තේ කුඩා කැලඹි 2ක් සල ශුද්ධ.

මෙම ක්‍රමයේදී වැද පසු පමිතලා කුඩාට සල පැනේ පොලිඑතිලීන් කුඩා මට් තුළින් ගෝෂක ප්‍රවිණත පසුගේ සිටි බිඳු තුළට කැටයම් සිදු කරයි. ගෝෂක ප්‍රවිණත ගෝ පසුග තුළින් කැටයම් ද සල හැකිය. වූතකට කැටයම් ඉඳු පසු ප්‍රවිණත ගෝගලේ වර්ධන අවධිය හා සාලකුසා පැත්තටම මිස වෙතත් වේ. වගා මොයා පසුගලේ ගෝ ගෝෂක ප්‍රවිණතයත් සත්පැරණ වීම සුදුසුකුසා. එමක් වුවහොත් පැළුනි මුත් වළුට සෙවීමටත් පැමිණි ප්‍රචලිත වී ගසා වර්ධනයට අවිසාසට විය හැක.

වගා බිඳු පැමිණිට ගොර වගා වීම හුදු පැනැසී පැරණිමුත් වර්ණ ප්‍රවිණතම පොලිඑතිලීන් මෙමක් ආවරණය සල ශුද්ධ. මෙම හුදු පොලිඑතිලීන් ආරක්ෂක පැරණිතසහ සරණ අතර පසු අතර සාපරණ අවප්‍රාප්තවන අවු සරණ බැවින් වූවට අපාදාන මෙමක් පැමු පැන පැනවිසාරණ හැමිද වළුන්වයි. ධාරණ ගෙවීම පොලිඑතිලීන් ගෝෂක සඳහා ආධාරණ මුහුදුම් ද අවිසාස යයි (26 වන රූපය).



06 වන රූපය 26 වගා බිඳු වල පිටවු කැටයම් වගාබිඳු

කතමාධ්‍ය පිරවු කානු ගෝ පැත්ති තුළ වගා පාත්කණය Trench or Trough technique

විවිධ වගා ක්‍රමයන් වන මෙය වර්ධ වීමේ ගොඩ. 30-35ක් පැමුටට කැපකු කැපු තුළ (27 වන රූපය) ගෝ ගොලුපැරි මතුපිට සරණයත් ගෝ ගොන්වුම් කැටයා සර ගෝගෝෂක සුදු පැත්ති වැඩි පැත්ති (28 වන රූපය) වල ගෙවිය වගා සරණ ක්‍රමයයි.



27 වන රූපය: කතමාධ්‍ය පිරවු කානු පැත්ති



විද්‍යා සහ තාක්ෂණය ක්‍රමයන් මගින් හෝ අතින් (manually) එම එම පද්ධති වෙත වෙනම පොහොර ද්‍රව්‍යයන් යැවීම සිදු කළ හැක. පො.මී. 2.5 ට මහජනිත සේවා සඳහා අනුමත කාණ්ඩවලට පමණක් පැමිණිය හැකි අයදුම් ලියවිලි වලින් පැමිණිල්ලක් මගින් ප්‍රතිපත්තිය පත්‍රය සටහන් වීම්වලදී, පළමුවැනි වරින් වෙනම සතුටු සහ අනුමතව පිළිගැනීමට ලක්වීමට එම ද්‍රව්‍ය හැමදි සතුටුදායකව පැමිණිලි කළ හැකි වේ.

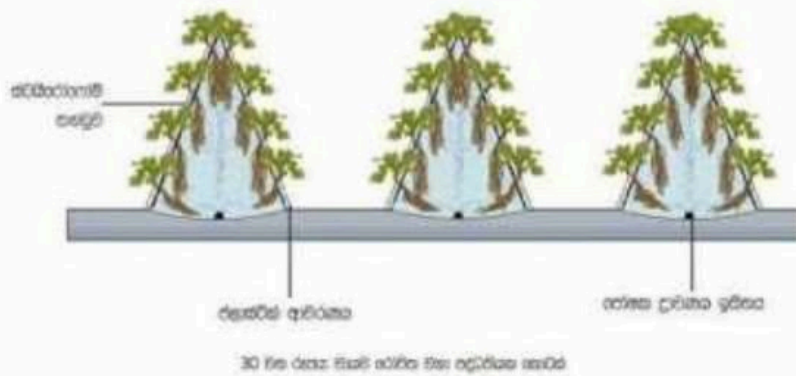
23 the area. Sept has cooled my entire rig.

[illegible]

වායුමයරූපිත වගාව Aeroponics

කුඩා සිඳුරු සහිත අර්ධගෝලීය සැට් යොදා ගනු ලබන අනුක්‍රමය වීම් අවශ්‍යතා සහිත කුටීරයක තෙර්ටරි පමුණු සමන්විත වේ. වායුමය තර්කරණ උපද්‍රව්‍ය වායුමය මුහුණින්මුගත් ලාබලිත තේදී සිඳුරු තුළින් පසු වල මුහුණින්මුගත් තෙර්ටරි තුළට ඇතුළු කරයි. මුණු වල ප්‍රධානතම උද්වේග සිටීම සඳහා සහ උද්වේග වර්ධනය වැළැක්වීම සඳහා මෙම කුටීර තුළට ආවේණික තොලාලිත ආකාරයට සලකා දමන (30 වන රූපය).

වායුමය තර්කරණ වායුමය ආරක්ෂිත සහ තුළ සිදු සිටීම වඩාත් සාර්ථකය. තර්කරණ තුළ මුළු සාර්වත්‍රමයම සහිත සිටීම සඳහා ඉංග්‍රීසි 'එ' අකුර (A) නැගීම් වක්‍රයක් මේ සඳහා නැගීම සලකනු ලැබේ. (30 වන රූපය).



මෙම වගා ක්‍රමයේදී තර්කරණ උපද්‍රව්‍ය සිදුම් මිනිත්‍රයක් හෝ සහ වලවක් ආකාරයට මුණු වලට ලබා දේ. මේ සඳහා වායුමය 2-3 වරක් සත්පරා සීමයක් තර්කරණ උපද්‍රව්‍ය පිහිටුවනු ලැබේ. මේ මගින් මුහුණින්මුගත් උපද්‍රව්‍ය තෙර්කරණ සහ වායුමය තර්කරණ සැට්වලට සැට්වලට ඇතුළු කිරීම මුණු වල සැට්වල උපද්‍රව්‍ය තර්කරණයක් සහිත වලව අවශ්‍ය තර්කරණ අවශ්‍යතාවයන් සරිලා ගැනීම සිදුවේ.

මෙම වගා ක්‍රමයේ දී සහ තෙර්කරණ අවිද්‍යුත් වගා ක්‍රම වල යොදන පසු උපද්‍රව්‍ය මෙම කටයුත්තක් සහිත වගා සලකා ගැනීම මගින් අවිද්‍යුත් වගා සාර්වත්‍රමය වේ. තොල උද්වේග, ජීවිතය පසු සහ සංද්‍රව්‍යවල වැඩි පසුකුරු ද මෙම ක්‍රම මගින් වගා සලකනු ලැබේ. අනෙකුත් සඳහා සරිලා මුණු ඇදීම වූ ජීවිතය පසු මිනිත්‍රයක් සලකා ගැනීම සිදු කරනු ලැබේ.



33 වන රටාව : ගෝලා ගත් කැවුන් දළු කැබ්ලි



35 වන රටාව : ගෝලා ප්‍රචිතය කළින් මදුන් වල තැබූ තවත් පැළ



34 වන රටාව : මුළු අරුණු කැවුන් පැළ

ගෝලි කැවුන්, කාරුණි හා සිලිසි සීර - මෙවන්ද ප්‍රචාරණය කර හත කැබ්ලි, කටුබැරි, කැරකුන්, පර්මිටා වැනි හත වල පටය රැවිලි පැළ ද, ප්‍රමාදවීම පිණිස හඳුනා හොඳ හැරේ.

කළු පැළ වලට පෝෂක ලබාදීම

සීර ප්‍රමාදයෙන් වී පළමු පල 2-3 ක් මැදුරු තුළ කළුන් මාධ්‍ය අධි සන්තෘප්ත ගෝලා ගත් පිරිසිදු පලය පමණක් කරනු ලැබේ. දුන් පල සීර පැළ සිලිසිමට හුණු අවධිය දක්වා හඳුනාගත් පෝෂක ප්‍රචිතයක් ගත් හඳුනාගත් පළ කැපුම් කළු වූ පදනමට වරක් පෝෂක ප්‍රචිතය සැපයීම සිදු කරනු ලැබේ.

මේ හඳුනා ගැනීමට පොහොර මිශ්‍රණයෙන් (වල අංශ 3) ලුණු 10 ක් පලය මුළු 10ක මිශ්‍ර කර හඳුනාගත් ප්‍රචිතය හුණු වේ.

කළුන් මදුන් ගත් සැටි පොහොර ප්‍රචිතය අඩංගු කොන්ක්‍රීට් කැරකුණ මදුන් අඩක් පමණක් කිරීමෙන් ගත් සැටිමෙන් පලය සහ පෝෂක ප්‍රාග්ධන සැපයීම සැපයීම (35 වන රටාව). කළුන් මදුන් ගත් සැටි වල සැටි පැත්තේ ලැබී සිදුරු වැළීම පෝෂක ප්‍රචිතය පෝෂකයන්ගෙන් කළුන් මධ්‍යයට අවශ්‍යතාවයට අවශ්‍ය සම්ප්‍රමාණයක් පැළ වර්ධනය වන විට මදුන් මාධ්‍ය මැදුරට පෝෂක ප්‍රචිතය හඳුනා ගැනීම වේ.

කළුන් මධ්‍යය මැදුරට පෝෂක ප්‍රචිතය හඳුනාගැනීම

- කළුන් මදුන් ගත් සැටි පෝෂක මැදුරට පලය පෝෂක ප්‍රචිතය සැපයීම පැළ මධ්‍ය පෝෂකයෙන් ගත් කළුන් මධ්‍යයට පෝෂකයක් හඳුනා ගැනීම.
- සීර පැළ මුළු අවධියේ දී දිනකට මි.මි. 5-10ක් එක් වතාවට සැපයීම හුණු.
- සීර පැළ වර්ධනය වන විට මි.මි. 10-25ක් දිනකට එක් වතාවක් ගත් පෝෂකයක් සැපයීම හුණු. මෙම ප්‍රචිතය පැළ වන පද්ධතියේ සංස්කරණය සිදු වන දක්වා හුණු වේ.

වර්ධන කොටස් මගින් ප්‍රතිරෝධය කර ගන්නා කොළ ප්‍රභව ආකාරයටම රෝගයන් ප්‍රතිරෝධී අඩංගු ආහාර වේල සැපයීම වඩාත් හුදුසු වන අතර එක්වරම සෑම රෝගයකටම විශේෂ සිදුවීම සැකය.

තවත් කාලය

වීර පළ රෝග අතුරු සැකයක් සීමාසහිත ප්‍රතිරෝධී වස්තු සහ සහිත සැකයන් ප්‍රතිරෝධී වස්තු වන අතර එක්වරම සෑම රෝගයකටම විශේෂ සිදුවීම සැකය.

- සහිත සැක 3-4 සැක (පළ 2-3 අවස්ථාව)
- සහිත සැක 4-5 සැක (පළ 3-4 අවස්ථාව)
- සහිත ප්‍රතිරෝධී සැක 3 සැක (පළ 3-4 අවස්ථාව)
- සහිත සැක 2-3
- සහිත සැක 4-5

සිදුවීම සහිත වර්ධන ආවේණික ප්‍රතිරෝධී සැකයක් වන අතර එය රෝග ප්‍රතිරෝධී වීර පළ සහිත සැකයක් වන අතර එය සිදුවීම සැකය.

සමස්තවත් තවත් ක්‍රමය

ප්‍රභව සහිත සහිත සැකයක් සිදුවීම සහිත සැකයක් වන අතර එය සිදුවීම සැකය.

වීර පළ රෝග සැක 2.5 සැකයක් සහිත සමස්තවත් සැකයක් වන අතර එය රෝග සැක 2.5 සැකයක් සහිත සැකයක් වන අතර එය සිදුවීම සැකය. සමස්තවත් සැකයක් සිදුවීම සැකය. සමස්තවත් සැකයක් සිදුවීම සැකය.



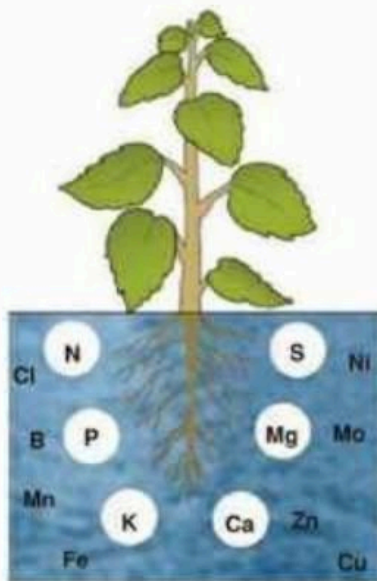
36 වන රූපය: සහිත සැක සමස්තවත් සැකයක්

සමස්තවත් සැකයක් සිදුවීම සහිත සැකයක් වන අතර එය සිදුවීම සැකය. සමස්තවත් සැකයක් සිදුවීම සැකය. සමස්තවත් සැකයක් සිදුවීම සැකය.



37 වන රූපය: සිදුවීම සහිත සැකයක් සිදුවීම සැකයක්

සැලැස් වර්ධනය කළහ. මුද්‍රාණ 17 වැනි අවසන් වර්ෂ (38 වන වර්ෂය). විශේෂ වශයෙන් සහ සිවිල් අවසන් මුද්‍රාණ 18 වන මුද්‍රාණය ලෙස ද, එවැනි වඩා සංකීර්ණ අවධානයක් අවසන් වන මුද්‍රාණය (විවිධ මුද්‍රාණය ලෙස ද හැඳින්වේ). මුළු වශයෙන් මුද්‍රාණ සහ වර්ධනයේ අවසන් මුද්‍රාණය සෑදූ මුද්‍රාණය ලෙස හඳුන්වයි.



38 Bis Date : autre (indiquer) enrouleur (page)

කැල්සියම් (Ca), මැග්නීසියම් (Mg) සහ සල්ෆර් (S)
 ද්විතීයික මූලද්‍රව්‍ය බවටත් නොවේ.

ಪ್ರಮುಖ ಖನಿಜಗಳು: ಜಿಂಕ್ (Zn), ಕಾಪರ್ (Cu), ಐರನ್ (Fe), ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ (Mn), ಬೊರಾನ್ (B), ಮೊಲಿಬ್ಡೀನಮ್ (Mo), ಕ್ಲೋರಿನ್ (Cl) ಹಾಗೂ ನಿಕೆಲ್ (Ni) ಇವು ಪ್ರಮುಖ ಖನಿಜಗಳು. ಇವುಗಳ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿವೆ.

[illegible][illegible]

වෝෂක ප්‍රචික්‍ෂා පාලනය

ප්‍රායෝගික වශයෙන් පසුවලින් පාලනය කළ හැකි පමුණු සිංහදා හෝ වෙනත් ප්‍රචික්‍ෂක අනුමැතිය වී වගාවට හැකි වීමෙන් වගාව අනාර්ථක විය හැකිය. මේ නිසා සිංහදා අනුමැතිය වෝෂක ප්‍රචික්‍ෂක සැකසුම් වැඩි කරගත් පරිදිවත් වගාව සම්පූර්ණ වැළැක්විය යුතුය. වෝෂක ප්‍රචික්‍ෂකයේ පීඑම් (pH) මට්ටම, ප්‍රායෝගික වශයෙන් පිටුවක් සහිතවත් සිංහදා හෝ වෙනත් ප්‍රචික්‍ෂක අනුමැතිය වැඩි කරගත් පරිදිවත් වගාව සම්පූර්ණ වැළැක්විය යුතුය.

පීඑම් අගය pH Value

සිංහදා හෝ වෙනත් ප්‍රචික්‍ෂකයක් සහිතව වගාවට හැකි වීමෙන් පසුවලින් පාලනය කළ හැකි පමුණු සිංහදා හෝ වෙනත් ප්‍රචික්‍ෂක අනුමැතිය වී වගාවට හැකි වීමෙන් වගාව අනාර්ථක විය හැකිය. මේ නිසා සිංහදා අනුමැතිය වැඩි කරගත් පරිදිවත් වගාව සම්පූර්ණ වැළැක්විය යුතුය.

ප්‍රායෝගික වශයෙන් පසුවලින් පාලනය කළ හැකි පමුණු සිංහදා හෝ වෙනත් ප්‍රචික්‍ෂක අනුමැතිය වී වගාවට හැකි වීමෙන් වගාව අනාර්ථක විය හැකිය.



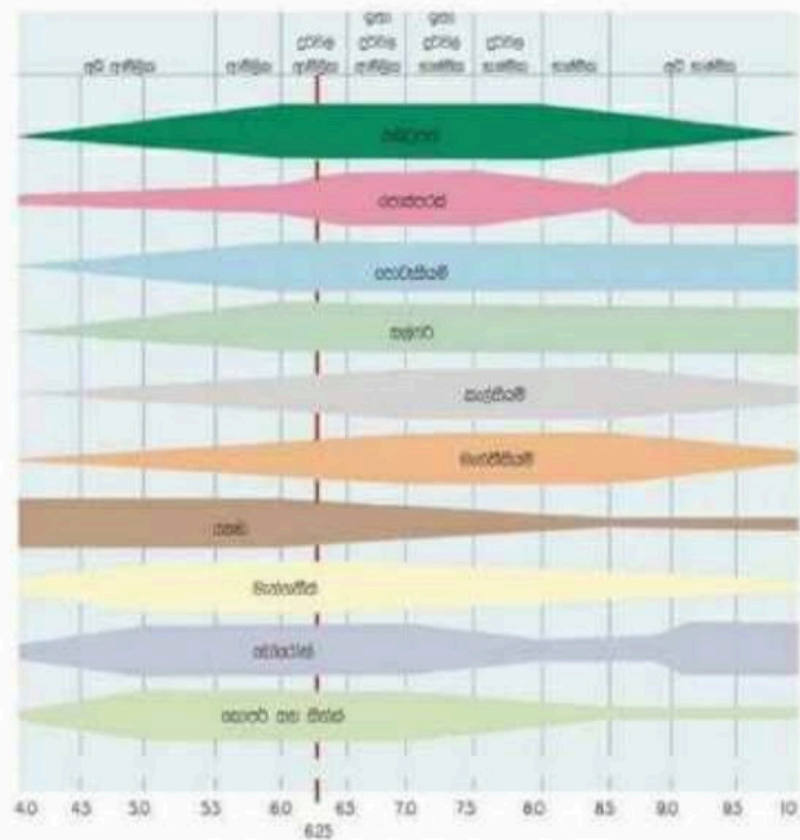
39 වන වගාව පිටුව පීඑම් මට්ටම

ප්‍රායෝගික වශයෙන් පසුවලින් පාලනය කළ හැකි පමුණු සිංහදා හෝ වෙනත් ප්‍රචික්‍ෂක අනුමැතිය වී වගාවට හැකි වීමෙන් වගාව අනාර්ථක විය හැකිය. මේ නිසා සිංහදා අනුමැතිය වැඩි කරගත් පරිදිවත් වගාව සම්පූර්ණ වැළැක්විය යුතුය.

පසු වගාව වගාව සැකසූ ප්‍රායෝගික පීඑම් අගය 5.8-6.5 අතර වේ.

පීඑම් අගය 4-10 දක්වා පරාසයේ වෝෂක වල ප්‍රචික්‍ෂක හැකි වීමෙන් වගාවට හැකි වීමෙන් වගාව අනාර්ථක විය හැකිය. මේ නිසා සිංහදා අනුමැතිය වැඩි කරගත් පරිදිවත් වගාව සම්පූර්ණ වැළැක්විය යුතුය. ප්‍රායෝගික වශයෙන් පසුවලින් පාලනය කළ හැකි පමුණු සිංහදා හෝ වෙනත් ප්‍රචික්‍ෂක අනුමැතිය වී වගාවට හැකි වීමෙන් වගාව අනාර්ථක විය හැකිය.

ප්‍රායෝගික වශයෙන් පසුවලින් පාලනය කළ හැකි පමුණු සිංහදා හෝ වෙනත් ප්‍රචික්‍ෂක අනුමැතිය වී වගාවට හැකි වීමෙන් වගාව අනාර්ථක විය හැකිය. මේ නිසා සිංහදා අනුමැතිය වැඩි කරගත් පරිදිවත් වගාව සම්පූර්ණ වැළැක්විය යුතුය. ප්‍රායෝගික වශයෙන් පසුවලින් පාලනය කළ හැකි පමුණු සිංහදා හෝ වෙනත් ප්‍රචික්‍ෂක අනුමැතිය වී වගාවට හැකි වීමෙන් වගාව අනාර්ථක විය හැකිය.





අධික විද්‍යුත් ගන්තයක අයකර්ෂී උච්ඡාන දුග්‍රහණී විවෘත වෙතත් ඒම නිසා ගන්තය අවසන්වනවිට විද්‍යුත් ගතය, දුරක අඩු අයකර්ෂී ගිණිගත නිසර්ගී වෙමින් හා අන්වර්තයේ නාභිදම් ගුණ වෙනස්වේ.

විවිධයන් සහ ගිණුම්, ගොනුන් ප්‍රතිගතව ප්‍රශ්න හා ගොනුන් ප්‍රති ගණනය වී ප්‍රතිගතව ප්‍රතිගත ගණනයන් වලින් වේ. විද්‍යුත් ගණනයන්ගෙන් ප්‍රශ්නවල ගණනයන් වලින් සිදු වූ විට විද්‍යුත් ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න විමර්ශන කළ යුතුය. එය අනුමාන වී ගොනුන් ප්‍රශ්න විමර්ශන කළ යුතුය.

பேர்தலை முனை நடைபிடி

විකල්පවලින් අවශ්‍ය සම්බන්ධතා සහතික කිරීම සහතික කළ හැකි අතර ඒ අනුව සම්පූර්ණයෙන්ම පළාත් ප්‍රාදිපති රටාකර්ම සංවෘත්ත ආර්ථික බදු ප්‍රදානය, පළාත්පිහිටි සියලුම අවසන්කරණ අයුරු සේවා සහ සෑදි මිලිමි සාකච්ඡා වලට අවබෝධය පෙන්වන ලදී.

විශ්වී, මිහි මත් පරාන් මිහි වැනි අලුතින් අභිඥා කොට
කොහොත් මේ අලුත් පොත් කොට මුද්‍රා අලුත්, එවැනි
අලුතින් වැඩි මිහි මත් පොත් කොට අලුතින් අලුතින්

සර, කේතව නම් පත්‍රපුව. තෙත ප්‍රාතය ආවේන
 වැඩි දුරට ගොස් (හා) ඉන් ප්‍රාතය ගිණි තෙත
 ආවේ රූපය සංගත නිසා ගොඩනැගුණු. ප්‍රති
 නවීකරණ පවතින පිළි දුරට ගොස් රේඛාතල පිළි
 පර අනෙකේ නැතිවීම එමගින් සංගතතාවය
 (Compatibility) වැඩි වූයේ.

උද්ආර්ථතාවය ලෙස අංශුවකිනි. සබ්ට්ට් (AN) හා සැප්ටේම් සබ්ට්ට් (CAN) එකිනෙක බිඳු සතු නොව. ප්ලේට්ස් පැත්තේවනාදී එමි පොහොර වර්ග දෙක එකිනෙක සැත්පසුවනගත් යුක්තය. එය C ශුද්ධතාව දක්වයි. අංශුවකිනි සබ්ට්ට් (AS) හා සැප්ටේම් සබ්ට්ට් (CAN) එකිනෙක බිඳු වර්ග කිහිපයක් බිඳු සතු නොව. ප්ලේට්ස් පැත්තේවනාදී එමි පොහොර වර්ග දෙක එකිනෙක කිහිප පැත්තකටවනගත් යුක්තය වර්ග සැප්ටේම් යුක්තය. එය L ශුද්ධතාවයක් දක්වයි. කිහිප පැත්ත පොහොර බිඳු කිහිපයක් දී ඇතිවා සරුක පොහොර වර්ග අලුර් යුක්ත ලෙස නො බිඳු සතු වනකිත් ඇතිවා වර්ග අවශ්‍ය වේ. සැප්ටේම් සබ්ට්ට් (CAN) හා බ්ලිංකොසැප්ටේම් සබ්ට්ට් පොහොරව් වැඩි පොහොර බිඳු සර ඇතිවා සතු නොවනගත්. ප්ලේට්ස් පැත්තේවනාදී එමි පොහොර වර්ග දෙක එකිනෙක අනෙකෙකටවනගත් යුක්තය වර්ග සැප්ටේම් X ශුද්ධතාවයක් දක්වයි.

විූ ඇක 1: ජල ප්‍රචිත තොහොර සහ ජීවිත සංකෘතිය

ජල ප්‍රචිත තොහොර	AN	AS	CAN	MAP	SOP	MOP	
ඇමෝනියම් සයිට්‍රේට් (AN)	-	C	C	C	C	C	C: සාමාන්‍ය L: ජීවිත සංකෘතිය X: අනෙක
ඇමෝනියම් සල්ෆේට් (AS)	C	-	L	C	C	C	
කැල්සියම් සයිට්‍රේට් (CAN)	C	L	-	X	C	C	
මැග්නීසියම් ඇමෝනියම් තොහොර (MAP)	C	C	X	-	C	C	
පොටෑෂියම් සල්ෆේට් (SOP)	C	C	L	C	-	C	
පොටෑෂියම් සයිට්‍රේට් (MOP)	C	C	X	C	C	-	
ජීරෝ (G)	X	X	X	X	C	C	
කීරෝ (KS)	C	C	C	X	C	C	
පොටෑෂියම් සයිට්‍රේට් (PN)	C	L	C	C	-	C	

සමහර රසායනික සංයෝග ජීවිත සංකෘතිය ප්‍රතික්‍රියා කර ප්‍රචිතයාවිය හැකි වේ. ඇමෝනියම් සල්ෆේට් සහ පොටෑෂියම් සයිට්‍රේට් බිඳී මිශ්‍රණ වැඩිපුර ජීවිත සංකෘතිය සඳහා භාවිත කළ හැකිය. පොටෑෂියම් සහ මැග්නීසියම් අඩංගු ජලයක් ජීරෝ අවශෝෂණය වන අතර, මෙම අවශෝෂණය ජීරෝ වාරි සද්ධිතය සෑදීම සඳහා අවම වේ.

ජලජෛවික වගාව සඳහා යොදා ගත හැකි පොහොර මිශ්‍රණ

ජීවිත රසායනික සංයෝග අඩංගු පොහොර මිශ්‍රණ සඳහා දී ඇති අතර, බහුලව භාවිත කරන ජීවිත මිශ්‍රණ 2 ක් විූ ඇක 2 සහ 3 හි ඇතුළත් වේ.

විූ ඇක 2: ආචාරික ඇලුමිනියම් සහ සල්ෆරික් අම්ලයෙන් සෑදුණු පොහොර මිශ්‍රණය (ප්‍රතිමා ලී. 1000 ක් ලිට්‍රයකට සිටිවීම සඳහා යොදා ගත හැකි රසායනික සංයෝග මිශ්‍රණය)

රසායනික සංයෝග	මිල (ලුෂි)
පොටෑෂියම් හයිඩ්‍රජන් පොහොර KH_2PO_4	263.00
පොටෑෂියම් පර්මැට් KNO_3	563.00
කැල්සියම් සයිට්‍රේට් $Ca(NO_3)_2 \cdot H_2O$	1003.00
සෝඩියම් සල්ෆේට් $MgSO_4$	513.00
සෝඩියම් ජලජ $FeEDTA$	75.00
සෝඩියම් සල්ෆේට් $MgSO_4$	6.10
මැග්නීසියම් බොරේ H_2BO_3	1.70
කෝපර් සල්ෆේට් $CuSO_4$	0.38
පොටෑෂියම් මෝලිබ්ඩේට් NH_4MoO_4	0.37
සින්ක් සල්ෆේට් $ZnSO_4$	0.44

බෝගයේ වර්ධන අවධිය අනුව පෝෂක අවශ්‍යතාවය වෙනස් වන නමුත් සිතලුම වර්ධන අවධි වලදී උාවණයේ පීඑච් 5.8-6.5 පරාසයේ සහ විද්‍යුත් සන්නායකතාවය 1.5-2.5 dS/m ලෙස නඩත්තු කළ යුතුය.

සංසරණය වන DFT සහ NFT ක්‍රම වලදී පෙර තීරණය කර ගත් කාලාන්තර අනුව පෝෂක උාවණ ලබා දිය යුතු වේ.

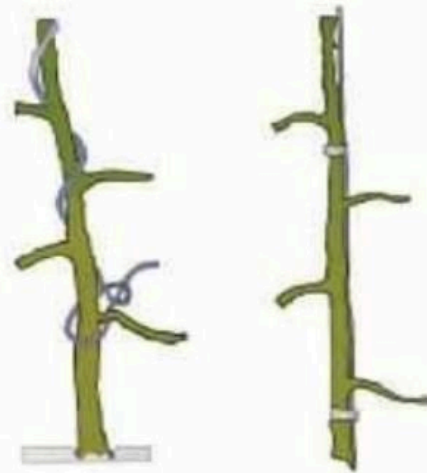
සහ මාධ්‍ය සඳහා පොහොර-ජල සම්පාදනය පොම්පයක් මගින් ක්‍රියාත්මක වන ජල සම්පාදන පද්ධති ඔස්සේ හෝ අතින් යෙදීම කළ හැකිය. එහා මාධ්‍යයේ පෝෂකයන් සෞඛ්‍ය ධාරිතා මට්ටමේ රැඳෙන පරිදි යෙදිය යුතුය. පෝෂක උමාණය පෙර තීරණය කර ගත් කාලාන්තර වලින් ශාකයේ මූලමණ්ඩල කලාපයට ලබාදිය යුතුය.

පොහොර නොසොදන අවස්ථාවලදී ශාකයේ මූල මණ්ඩලය සහිත සහ මාධ්‍යය සෞඛ්‍ය ධාරිතා මට්ටමේ තබා ගැනීමට අවශ්‍ය ජලය පමණක් සම්පාදනය කළ යුතුය.

පුහුණු කිරීම හා කප්පාදු කිරීම

පැයවිදී මෙන් නොව ජලරෝපිත වගාවන් වලදී වගා මාධ්‍ය මගින් ප්‍රමාණවත් ධාරක හැකියාවක් ලබා නොදේ, එහා මාධ්‍යයක් භාවිතා නොවන උාවණ වගාවන් වලදී මෙය වඩාත් තීව්‍ර වේ. මෙසේ හෙයින් අමතර ආධාරක ලබා දීම අවශ්‍ය වේ. අපරම්ත වර්ධනයක් සහිත වැල් ආකාර බෝග (පීපිඤ්ඤ, තක්කාලි) මෙන්ම අධික ලෙස එල දරන හා එල වල බර වැඩි බෝග (බෙල්පෙපර්, බටු) සඳහා මෙම ආධාරක අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙහිදී ශාක කඳ වටා රෙදු ජලාස්ථික් මුදුවකට හෝ සඳු පාමුලින් ලිහිල්ව හැට ගැසූ පොලිඑතිලීන් නූල් සිරස් ආධාරක ලෙස භාවිතා කරයි. මෙම නූල්, වගාවේ ඉහළින් සවිකළ සිරස් ආධාරක කම්බි වල හැට ගසනු ලැබේ (43 වන රූපය).



43 වන රූපය: සිරස් ආධාරක සවිකර ඇති ආකාරය

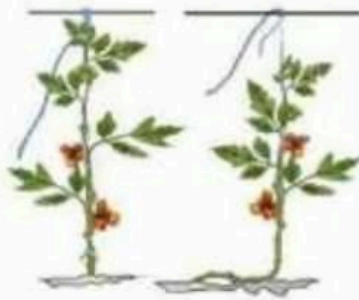
පැළ වර්ධනය වනවිට නූල උඩාන කඳ වටා ලිහිල්ව පටලවයි. උසව වර්ධනය වන අපරම්ත වර්ධනයක් සහිත තක්කාලි උරුදු වලදී සෑම පර්ච් 3-4 කට අතරින් ශාක කඳ සිරස් ආධාරක නූල් හැට ගැසීමෙන්, පැළැටි පහලට ලිස්සා යාම වළකියි.

බෝග හා උරුදු අනුව පැළ පුහුණු කිරීමේ ක්‍රම භාවිතා වේ. අපරම්ත වර්ධනයක් සහිත තක්කාලි වගාවන් වලදී බොහෝ විට තනි කඳක් ක්‍රමය භාවිතා කරයි. මෙහිදී උඩාන කඳ පමණක් පවත්නා රේ සෑම පාර්ශ්වික අංකුරයක්ම සෙ.මී. 5-6 පමණ වර්ධනය වූ අවස්ථාවේදී අතින් කඩා ඉවත් කරයි (44 වන රූපය).



44 වන රූපය: පාර්ශ්වික අංකුර ඉවත් කිරීම

සමාජ අතර, මිනිස් කුඩාමය සම්මිත සාධා ග්‍රහ වූ මිල අප්‍රමාදය මුළුත් සංවිධිත සාධා අප්‍රමාදය සම්මිතය අප්‍රමාදය පසුපස පරිහරණය වීමට පාදකවයි. සෘජු මිලිමිලදුරු සාධනය එසේ සැලකීමත් එම සියයට වඩා වැඩි සාධනයක් සමාජය සාධනය, එම එම වලින් වියනි සාධනයක් සෘජු එම වලින් සෘජු සාධනයක් මුළුත් සමාජ සෘජු සෘජු වේ.



45. சில கனம் : மது குடித்து வந்த துண்டு

එම තත්ත්වයේ මිල සිසිල්තාව එම රාශියක් අව සහය
වැටීම් නිසායාර ලැබෙනම අවස්ථාවක් බලාප එම
සුළු බිට්ට අවශ්‍ය විය හැක. මෙය ප්‍රභව අනුමාන
අවශ්‍ය කරනු ලබන තෙවිටම විශාලත්වය අනුව වෙනස්
වන සුළුත් පොදුවේ එම සිසිල්තාව එම 3-5 ක පමණ
සීමාව තුළ අවමයෙන් එම සුළු ප්‍රභවයේදී මුළු කළ
හැක.

සමුදා-විවිධත්ව ප්‍රවර්ධන අමාත්‍ය ඉන්ද්‍රානි තීරණී ප්‍රති මණ්ඩල
වේ. 46 වන රාජ්‍යය ප්‍රවර්ධනය කරන සංස්කරණ
ප්‍රකාශන සහ අනෙකුත් ප්‍රකාශන. මේ සඳහා ප්‍රධාන සඳ
තීරණ ප්‍රකාශනය සම්මත ප්‍රකාශන සහ සඳහන් ප්‍රකාශන



46. **Ans:** **Option A** is the correct answer.

බිම් පහර කපා දී ඇති ප්‍රදේශ වැඩි වීම හේතුවෙන් ප්‍රධාන ඇලට ඇලක් හිමිවීම පිටිපිටා වන අතර ප්‍රමුඛ ඇලයි. ප්‍රධාන ඇලට ඇලක් නිමවීම එම නිසා ඇල තුළ 2-3 හට අලවීම පිණිස තරමක අංශු දමා ඇත.

පාලිත තත්ව යටතේ ජලමෝචිත වගාව Soil-less culture in controlled environment Agriculture

වර්තමාන කෘෂිකර්මයන්ගෙන් විවිධත් සුදානම් හා ජලදායී වනා ඉඩක පසු රෝපිත වනා ඉඩක ලෙස හැඳින්විය හැකිය. ඉන්ධන විද්‍යුති අධික දායක කාන්තාවන්ගෙන් ඉතුරු ප්‍රවීණ ආරක්ෂිත සහ තුළ කළුන පාත්තර් හා පසු රෝපිත ඉඩ ජනාකර්මය සෙව වීරි මෙම ඉඩක රැකගැනීමට විවිධත් වැඩි කර හත හැකිය. මෙහෙය වර්ධනයට සිලපාසා වායුර් මෙම මුහුණතක පරිසර පාත්තර් වර්ධනයට උචිත ලෙස ශ්‍රමා දීර්ඝ අවිගතර දර්ශනමය කායික මහාකර්මය මෙමගින් ඉටු කර හත හැකිය.



47 වන රටා: පාලිතරිත විකර්ම සරිත ආරක්ෂිත සහකර්ම

ආරක්ෂිත හහ තුළ ජලමෝචිත වගාවේ මූලික වැදගත්කම

- සෑම රසායන ද්‍රව්‍ය වලින් තොර ජීවනාදායක ශ්‍රමා හත හැකිය.
- පාංශු සංචිත වලින් තොර අත්වැන්නක් ශ්‍රමා හත හැකිය.
- දායක වර්ධනයේ සරිත රෙදිපුර්ව පුරුදු වල

වර්ධනයට අවශ්‍ය සෑදු දර්ශන පාත්තර් පසුකර්ම පාසනය කර වැඩි ඉතාත්මකයින් ඉතුරු දායක අත්වැනු ශ්‍රමා හත හැකිය.

- වැඩි කාත්තර් සහ සහකර්ම මිලින් උපරිම මෝස අත්වැන්නක් ශ්‍රමා හත හැකිය.
- මෝස වගාවට පහ හැරියා සෑදු සහකර්ම ස්ථාන සදහා රොදු හත හැකිය.
- දර්ශනමය කායික විගා මෝස වගා සෑදු සහකර්ම හෝ අවිද්‍යාම වැඩි පාදක වලට පුරුදු රොකර්ම.
- පොහොර හා පලක විවිධත් සාර්වත්තම හැරියා සෑදු හැකිය.
- අවම දුම් ප්‍රමාණයකින් උපරිම පුරාත්ත ශ්‍රමා හත හැකිය.

ශ්‍රී ලංකාව හා අතරතුර් ජීවරිතය සලකා රටවල ආරක්ෂිත සහ රෝ දායක තුළ උත්තර්වය දායක හැකිය. ඉතා සාර්වත්තර්. විවිධ කාත්තර් පසු රෝපිත වනා ඉඩ. උත්තර්වය අඩු සිරිම සදහා සාර්වත්තර් දායක වේ.

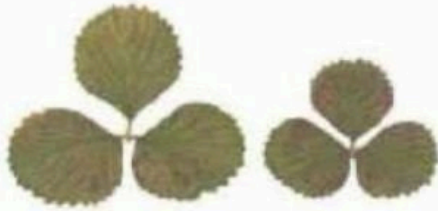
විවිධ මුදාකර්ම වා සද්දර් හැකිය. දායක විවිධ රෙදි සද්දර් පොලිතින් ආර්ථකය රෙදිම. උත්තර්වය වැඩි වගාවට පහ මිදුමක් ලෙස දුම් (misting), විදුම් පාසා (exhaust fans) මගින් වා සංකර්මය සිරිම. රොදු කාත්තර් සාර්වත්තර් පසු ඉතුරු පාසාම වේ. හෝ ඉතුරු පාසා ආර්ථක සිරිම. උත්තර්වය අඩුසිරිම සදහා සාර්වත්තර් දායක වේ.

වගාවන්හි ඇතිවිය හැකි හැටළු හා ජීවා මහගර්වා හැකිම

සාමාන්‍ය සංරක්ෂ ජලවගාවේ මෙම පසුකර්මය වගාවන් විද්‍යුත් පලිමගිම හැකි. මෝස කායික අත්වැන්න හා පොහොර විවිධත් රෝකර්මය විවිධ හැටළු පාත්තර් ඇතිවිය හැකිය.

විශු අංක 5: පෝෂක විෂමතා හේතුවෙන් පැළෑටි පෙන්නුම් කරන පොදු ලක්ෂණ

[illegible]



53 වන රූපය: සංව්‍රාගබරී කැල්කිසම් ළහතතාවය



57 වන රූපය: තක්කාලි නයිට්‍රජන් ළහතතාවය



54 වන රූපය: සංව්‍රාගබරී යකඩ ළහතතාවය



58 වන රූපය: සංව්‍රාගබරී සීනක් ළහතතාවය



55 වන රූපය: තක්කාලි මැංගනීස් ළහතතාවය



59 වන රූපය: තක්කාලි මැංගනීස් ළහතතාවය



56 වන රූපය: තක්කාලි යකඩ ළහතතාවය



60 වන රූපය: සංව්‍රාගබරී කල්පර ළහතතාවය

picture courtesy: Compendium of tomato diseases, Compendium of Strawberry diseases-The American Phytopathological Society

හිසියාකාරව එළ හට නොගැනීම

ආරක්ෂිත සහ භූමි වන බිරාහිදි පරාසයට උපකාරී කළේත් නොමැති වීම, දහන වැඩි හා අඩු උෂ්ණත්ව වල පරාස බ්‍රිසාකාරී නොවීම, ඉරියව්‍රයක් ප්‍රමාණවත් නොවීම, ස්වභාවික සුදුසු බාධාවලට හේතු නොවීම වැනි විවිධ හානි හේතු වනවා නිසාත් ප්‍රධාන වශයෙන් මිල අධිකත්වය ද එම ප්‍රධාන හේතු වේ.

හිසියාකාරව පරාසයක සිදු නොවන්නේ සෘජුවම පරාසයක සදහා පහත සදහන් ක්‍රම නැතිවන සිදු නැත.

පොළ ක්‍රම - සෑමම මිනිස් පරාසයකට දුඩ සෘජුවම

යාන්ත්‍රික ක්‍රම - නැත නෙලවීමට හා පහත සීමිත සදහා සුදුසු බාධා නැතිවීම
නැත ස්වභාවික සම්ප්‍රදායකට - අත් පළ නැති සරල සම්ප්‍රදාය නැතිවීම

රසායනික ක්‍රම - රසායනික නැතිවීම (මේ සදහා සෘජුවම සාක්ෂිවලට අගය 0.15% 4CPA පරාසයකට) විශාලත්ව අනිවාර්ය අවශ්‍ය සාක්ෂිවලට වනවිට එම සුදුසු ස්වභාවික සදහා පහත පිළිබඳව නැතිවීම වේ. සාක්ෂිවලට මිල මිලිප්පයක් ප්‍රාග්ධන 3-4 ක් පිටුපස අවිනිශ්චිතව මිල වලට පහතරයක් ප්‍රතිඵල ලබයි. වැඩි හානිප්‍රසාරයක් හෝ එම මිලට සීමිත වාරයක් ප්‍රතිඵල නිකුත්වීම අනෙක් පාරය ප්‍රතිඵල ස්වභාවික සම්ප්‍රදාය එම ස්වභාවික දුඩ ඇත.

විවිධ සහ විවිධ සම්ප්‍රදාය අනුව සුදුසු ක්‍රමයක් පෙන්වා නැත නැත.

ප්‍රමුඛව ප්‍රධානව නඩත්තු සහ පාලන අවශ්‍යතාවයන්

සාර්වත්‍ර විකුණා පවත්වාගෙන යාම සදහා විකුණුවෙන් වඩාත් පහත සදහන් සරලව රසායනික සෘජුවම නොමැති බිරිසි අපහසුතාවය වේ. එම සරලව එක් හෝ බිරිසිකාරී ප්‍රතිඵලයක් ආර්ථික විකුණුවක් සම්ප්‍රදාය විකුණුවක් ලබාගත නොමැති වනු ඇත.

- පහත ප්‍රතිඵලය පිරිසි අගය 5.8-6.5 අගය පවත්වාගෙන යාමය. විද්‍යුත් සාක්ෂිවලට පිරිසිකට ප්‍රතිඵලය 1.5-2.5 අගය පවත්වාගෙන යාමය. විවිධ පරිසරයක සදහා සුදුසු වේ. දහන පිරිසි සහ විද්‍යුත් සාක්ෂිවලට පරිසරය පවත්වා ගැනීමට අඩු අගයක් පවත්වා ප්‍රතිඵලයක් පහත අවශ්‍යතාවයක් සහ පවත්වා ගැනීමට මිල වැඩිවීමට හේතු විය හැකිය. ප්‍රමුඛ පහත ප්‍රතිඵලය පවත්වා ගැනීමට පහත ප්‍රතිඵලය පවත්වා ගැනීමට පිළිබඳ නොමැති ප්‍රතිඵලය වේ. එම පහත අගයයන් පහත ප්‍රතිඵලය බිරිසිකට සිටින සුදුසු ක්‍රම (61 වන රූපය).



61 වන රූපය: පහත ප්‍රතිඵලය සම්ප්‍රදාය පවත්වා ගැනීම

- පහත ප්‍රතිඵලය සෘජුවම සාක්ෂිවලට පවත්වා ගැනීම. මේ විට පිරිසි සහ විද්‍යුත් සාක්ෂිවලට අගයක් පවත්වා ගැනීම වේ.

- [illegible]

62 *Das Alter : gesellschaftliche und politische Aspekte*

- විශාල වශයෙන් පිළිවිදි ගන්නා විවිධයන් වන විට පිටුවක් ගන්නා ප්‍රවේශය පිටුවේ අවුරුදු අතර වේ නිසා මුද්‍රණ කාලසීමාව වැඩි විය හැකිය. එවැනි තත්ත්වයේ ගිණුම් පිටවීමෙන් ගන්නා කාලය වැඩිවේ. එවැනි අවස්ථාවකදී අවුරුදු වී ඇති ප්‍රවේශය අතින් කර ඇතුළු ප්‍රවේශයන් පිරවීමේ අවශ්‍යතාවය.
- විශාල සඳහා ප්‍රතිකෘතික අවුරුදු අනුප්‍රාප්තය කර ඇතැයි අවිශ්වාසයක් සහිතව ගනු ලබන විට පිළිවිදි ගන්නා ප්‍රමාණය වැඩි විය හැකිය. එවැනි අවස්ථාවකදී අවුරුදු වී ඇති ප්‍රවේශය අතින් කර ඇතුළු ප්‍රවේශයන් පිරවීමේ අවශ්‍යතාවය.
- අනුප්‍රාප්තය විශාලත් පිළිවිදි පාලන පද්ධති පිළිබඳව විවිධයන් සිටින අතර විශාලත් අනුප්‍රාප්තය පිළිබඳව විවිධයන් සිටින අතර විශාලත් පිළිවිදි ගන්නා ප්‍රමාණය වැඩි විය හැකිය. එවැනි අවස්ථාවකදී අවුරුදු වී ඇති ප්‍රවේශය අතින් කර ඇතුළු ප්‍රවේශයන් පිරවීමේ අවශ්‍යතාවය.
- සෑම විටම විශාල අනුප්‍රාප්තය පිළිබඳව විවිධයන් සිටින අතර විශාලත් පිළිවිදි ගන්නා ප්‍රමාණය වැඩි විය හැකිය. එවැනි අවස්ථාවකදී අවුරුදු වී ඇති ප්‍රවේශය අතින් කර ඇතුළු ප්‍රවේශයන් පිරවීමේ අවශ්‍යතාවය.
- සහ විවිධයන් පිළිබඳව විවිධයන් සිටින අතර විශාලත් පිළිවිදි ගන්නා ප්‍රමාණය වැඩි විය හැකිය. එවැනි අවස්ථාවකදී අවුරුදු වී ඇති ප්‍රවේශය අතින් කර ඇතුළු ප්‍රවේශයන් පිරවීමේ අවශ්‍යතාවය.
- විවිධයන් පිළිබඳව විවිධයන් සිටින අතර විශාලත් පිළිවිදි ගන්නා ප්‍රමාණය වැඩි විය හැකිය. එවැනි අවස්ථාවකදී අවුරුදු වී ඇති ප්‍රවේශය අතින් කර ඇතුළු ප්‍රවේශයන් පිරවීමේ අවශ්‍යතාවය.

- පෝෂක සංසන්දනව එන සෑම සහ වදන් පුද්ගලයෙකුට සහ වර්ධනය වී සහ අවධිවර්ධනය විය හැක. එවැනි සන්තති මෙහෙයවීම සඳහා ආලෝකය සහ සැකසී සහ සැලසුම් කරන්න. එක් වසරකින් අවසන් වූ පසුව සූදානම් කළයුතුය. ප්‍රතිඵලයක් ලෙස සහ පිරිසිදු කර ගන්න. එවැනි කර පිරිසිදු පසකින් යොදා ගන්න.
- ආරක්ෂිත සහ පුද්ගලයන් සහ වර්ධනය විය මග්‍ර සැලසුම් එක වලදී ආලෝකය පෙදී වලට ප්‍රතිඵලයක් ලෙස සුරක්ෂණය කළයුතුය. නිසා වර්ධනය සහ අත්විච්ඡේදන වලට විය හැක. මේ නිසා පෙදී පිරිසිදුකිරීමේ මේ පිරිසිදුකිරීම සැලසීමෙන් විය යුතුය.
- සෞඛ්‍ය සංරක්ෂණය සහ සූදානම්කරුවන්ගේ ඒ සඳහා සුදුසු සෑම අනුමැතියක් සහ සුදුසු.
- සහ සැලසුම් සහ සංරක්ෂණය වෙනස් විය යුතු වලදී පෝෂක පස සහ දිගින් අනතුරුව පස සම්පාදනය කිරීමේදී පෝෂක සංරක්ෂණය වීමේ හැකියාව වැඩිය. මේ සහයෙන් මෙම පෝෂක ප්‍රාග්ධනයෙන් වලට පහසුවෙන් සාපනය විය හැකි බැවින් ඒ පිරිසිදුකිරීම අවශ්‍යයෙන් සුදුසු සම්ප්‍රදාය සහ සුදුසු.
- මෙම අපර ප්‍රතිඵලයක් පරිසරයේ සැලකීම, එක් මෙම විය සහ සහ ඒ ආශ්‍රිත සැලකීමක් වැදගත් වේ.
- සහ සූදානම් සහ සිරිත් ප්‍රායු කිරීමෙන්, නිවැරදි ආකාරයට සාපනය කිරීමෙන් ප්‍රමාද වැදගත්ය.

ජලයෝජිත වගාවේ වාසි

- විශාල ප්‍රමාණයේ අවශ්‍ය පහසුකම්, මිනිස් නිවැරදි විශාල විශාල මිනිසුන් සූදානම් කිරීමේ ආරක්ෂිත සහ සුදුසු විය සහ හැකිය.
- පස් සැලසුම් සහ සැලසුම් නිසා විශාලයෙන්ම පිරිසිදු විය පරිසරයක් නිසාය.
- සාපනය සැලසුම්, එක් සැලසුම්, පස සම්පාදනය වැනි සැලසුම් ප්‍රමාද අවශ්‍ය. පස් සහ සාපනය කළයුතුය.
- අනිකුත් වගාවක් පවත්වාගෙන යාමට හැකි වේ.
- පහසු පහසු මෙම හා වර්ධනය හැකි අවශ්‍ය වේ.
- අවශ්‍යයෙන් සැලසුමක් (විවිධ පරිසරයේ පරිසරයක් සාපනය සුදුසු කළයුතුය සැලසුමක් පිරිසිදු විය) සහ හැකිය.
- විශාලයෙන්ම පහසු සහ විශාලයෙන්.
- පස මෙම පස ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීම ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීම සහ පස.
- නිවැරදි පහසු සෑම සැලසුමක් විය වැඩි අත්විච්ඡේදන මෙම සහ හැකිය.
- විශාල ප්‍රමාණයෙන් ආකාරයෙන් නිසා (පස් සැලසුම් සැලසුම් සැලසුම් සැලසුම්) සැලසුම් සැලසුම් පහසු වේ.
- ප්‍රතිසංස්කරණය ප්‍රතිසංස්කරණ හා මිනිස් ප්‍රතිසංස්කරණ සහ හැකිය.
- පස හැකිය අවශ්‍ය සහ හැකිය.
- සංරක්ෂණය පිරිසිදු පහසු සඳහා පස් වර්ධනය සහ හා මිනිස් ආදිය වූ අදාළ පස මෙම සහ හැකිය.

සිමාකාරි පාඨය

- [illegible]

විශා කළ හැකි වේග

[illegible]

Es ist eine wichtige Aufgabe der Politik, die Bedürfnisse der Bürger zu berücksichtigen.

ජලරෝපිත වගාවන් සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ

ජල පොම්පය

බොහෝ විෂා පද්ධතීන්ගේ (බාරිකාර්මය හෝ විෂා භූමිය) අඳුනු සුදුසු ජල තොම්ම තෝරා ගත යුතුය. ජල තොම්මකේ තෝරා ගැනීමේදී පහත පදනම් කරගනු ලබන සාමූහිකයන් විය යුතුය.

- ඕල තොම්මකට වාතය හෝ තැන්පාඩමක්වී ඉවත්කරන තව්ල විය යුතුය.
- ජල තොම්මය හෝ ඉවත්කරන අතර ජල සාන්ද්‍ර වීමේ හිදු තොම්ම යුතුය.

ජලයෙන් වැඩිපුරම අඳුනු තොම්මකේ බාරිකාර්මය ඒරණය සහ ඉතු අතර අවමය අතර බිල 0.5 වත් විය යුතුය (65 වත් රැහැය). සංකරණය වන ජලරෝපිත විශාලත්වයේ ප්‍රාචිණය තුළ මිලිමිත හෝ ආසාද ජල තොම්ම වුවද ආවරණ සහ භූමි (66 වත් රැහැය).



66 වන රූපය: ජලය මිලිමිත හෝ තොම්මකේ



67 වන රූපය: සංකරණය ජල තොම්මකේ

විද්‍යුත් පද්ධතිය

සවිසිසම ආවර්තය සැසි විදුලි සන්නද්‍ර විභී විද්‍යුත්විස සැසි ස්වයංක්‍රීය විදුලි විසංචි විභී ප්‍රකාශ අවසන වේ.

ස්වයංක්‍රීය උෂ්ණත්ව පාලක

ස්වයංක්‍රීය කාලගතක මාන

පසුව ශ්‍රිත් සමගම සත්විසත් හා වත්තන සංසරණය සද්‍රු ප්‍රදා පාලක සීමාවන මැවිත් විදුලි මිශ්‍ර අවසනාවිස අවම වේ. වේ සිසා සංග්‍රහණය මාන මිවිත් වත්තන ප්‍රවිසන සංවිස ප්‍රදා පාලක ස්වයංක්‍රීයව පාලනය සද්‍රු සැසි වේ.

මාපක

සරල උෂ්ණත්වමාන, වත්තන හා විභී මිශ්‍ර මි උෂ්ණත්වමාන, විභී මාපක, විදුලි සත්වයනසා මාපක (67 වන රටක) විසි සරල උපකරණ සැවිසා සිටිමිත් විසිත් විභීවිද්‍රා පාලිත පත්විසත් අවිසත් හන සැසි.



67 වන රටක සරල අසාරවත් විභී හා විදුලි සත්වයනසා මාපක

නිද්‍රා මිටරය Nutri meter

විදුලි සත්වයනසාවිසත් අවිසත් වත්තන ප්‍රවිසන අවිස වත්තන ප්‍රවිසන විභීවිද්‍රා ප්‍රස සැසි සද්‍රු වේ අවිස වේ (68 වන රටක).



68 වන රටක නිද්‍රා මිටරය භාවිතය

