

Green Basket Guide to Terrace Gardening

1. **Grow Bag/Container - Potting Mixture** തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം:

Ingredients of the Potting Mixtrure:-

- Soil (മണ്ണ്)
- Coirpith compost (ചകിരിച്ചോർ കമ്പോസ്റ്റ്)
- Vermicompost (മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് or ordinary compost)
- Bonemeal (എല്ലുപ്പൊടി)
- Neem cake (വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക്)
- Groundnut cake (കടലപ്പിണ്ണാക്ക്)
- Lime (കുമ്മായം)

Step 1 Solarisation: - (Source - Jessy)

Soil solarization is done for of disinfecting the soil of pests, insects, and also to destroy weeds in the soil. ഒരു ടാർപ്പാളിൻ വിരിച്ച് 6 ഇഞ്ച് കനത്തിൽ മണ്ണ് നിറത്തിയിട്ട് ഒരു Transparent പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റ് കൊണ്ട് മൂടുക. Bury the plastic edges in the soil to trap the heat. ഒരാഴ്ച്ച നല്ല വെയിൽ കൊല്ലുവാൻ അനുവദിക്കുക. The sun heats the soil to temperatures that kill bacteria, fungi, insects, nematodes, mites, weeds, and weed seeds.

Step 2 Mixing the Potting Mixture to fill 1 growbag/Container (Source - Sunny)

Proportion for one Grow bag/container: -

| Item | Quantity for one Grow bag/container |
|---|-------------------------------------|
| Soil (മണ്ണ്) | 8 kgs |
| Coirpithcompost (ചകിരിച്ചോർ കമ്പോസ്റ്റ്) | 1.5 kgs |
| Vermi compost (മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് or compost) | 250 gms |
| Bonemeal (എല്ലുപ്പൊടി) | 100 gms |
| Neem cake (വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക്) | 100 gms |
| Groundnut cake (കടലപ്പിണ്ണാക്ക്) | 50 gms |
| Lime (കുമ്മായം) | 50 gms |

2. Techniques for Pest Control: (Source - Jessy)

ഉള്ളിയില കഷായം

സാബോള, വെളുത്തുള്ളി ഇവയുടെ തൊലി വെള്ളത്തിൽ ഇട്ടു 3 ദിവസം വക്കുക. കഞ്ഞിവെള്ളം 2 ദിവസം പുളിപ്പിച്ചതുമായി ചേർത്ത് മൂന്നിരട്ടി നേർപ്പിച്ച് spray ചെയ്തു കൊടുക്കുക.

മുരിങ്ങയില പപ്പായ കഷായം

പച്ചച്ചാണകം കലക്കി അതിൽ മുരിങ്ങയിലയും പപ്പായ ഇലയും ഇട്ടു 3 ദിവസം വക്കുക. അരിച്ചെടുത്തു ഏഴിരട്ടി നേർപ്പിച്ച് തളിക്കുക

ഗോമൂത്രം

ഗോമൂത്രം 10 ml എടുത്ത് 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച് തളിക്കുക.

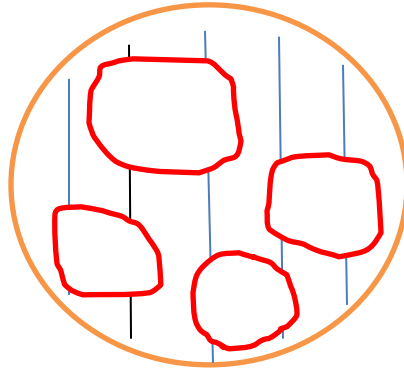
മുളകിലെ ഇല മുരടിപ്പ്

ആദ്യം മുരടിച്ചു നിൽക്കുന്ന ഇലകൾ ഇലയെല്ലാം നുള്ളിക്കളയുക. അത് കഴിഞ്ഞ് കുറേയോ 100 ഗ്രാം ഒരു ബക്കറ്റ് വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ചുറ്റും ഒഴിക്കുക. തുടർന്ന് ഇലകളിൽ വെള്ളം നന്നായി spray ചെയ്തതിനു ശേഷം നേർത്ത ചാരം (in fine Powder form) ഒരു പൗഡർ ടിന്നിലിട്ടു ഇലകളുടെ അടിയിലും മുകളിലും കുടയുക. 5 മിനിറ്റ് കഴിഞ്ഞു ഇലകളിൽ കുടി വെള്ളം ഒഴിക്കുക.

ഈ process അഞ്ചു ദിവസത്തെ ഇടവേളയിൽ മൂന്നു തവണ ചെയ്യുക. നല്ല ഇലകൾ വരികയും ധാരാളം മുളക് ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും

3. Sweet Potato നടുന്ന വിധം (Source -Kamal)

കിഴങ്ങിന്റെ മുകൾ ഭാഗം മുറിച്ച് മുറിക്കുക. ഒരു ട്രേ എടുത്ത് അതിൽ 4, 5 ഇഞ്ച്കളിൽ പാറലൽ ആയി വക്കുക. അതിനു മുകളിൽ മുറിച്ച് മുറിക്കുന്ന കിഴങ്ങുകൾ വയ്ക്കുക.



എന്നിട്ടു കിഴങ്ങിന്റെ അടിയിൽ just തൊടുന്ന രീതിയിൽ വെള്ളം ഒഴിക്കുക. രണ്ട് ആഴ്ച കഴിയുമ്പോൾ കിഴങ്ങിന് ധാരാളം വേരുകൾ വന്നതായും മുകളിലേക്ക് വള്ളികൾ വളർന്നതായും കാണാം. ഇത് എടുത്ത് ഗ്രോ ബാഗിൽ നടാം.

ഇങ്ങനെ വളരുന്ന വള്ളികൾ പിടിച്ച് മറ്റൊരു പുതിയ ഗ്രോ ബാഗിൽ വച്ച് അതിനു മുകളിൽ രണ്ട് മൂന്നിഞ്ച് കനത്തിൽ മണ്ണിട്ട് മൂടി കൊടുത്താൽ അതിൽ നിന്നും പുതിയ വള്ളികൾ ഉണ്ടാക്കി എടുക്കാം.

4. Pseudomonas (Source – Sunny)

Pseudomonas is a Plant-beneficial micro-organism that colonize the roots of agricultural crops which promote plant growth and health by suppressing soilborne diseases, by stimulating plant immune defences, and by improving nutrient availability in soil. They have both disease-suppressive and anti-insect/pest properties.

Pseudomonas is available in market as Powder as well as Liquid. Powder is to be used by dissolving 20gms/ lit, and Liquid Pseudomonas is to be diluted @ 5ml / lit.

ചെടികൾ വളരുമ്പോൾ രോഗങ്ങളെ ചെറുക്കുന്നതിന് മേൽപറഞ്ഞ തരത്തിൽ നേർപ്പിച്ച സ്യൂഡോമോണാസ് ചെടികളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്തു കൊടുക്കുകയോ അല്ലെങ്കിൽ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ച് കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യാം.

Ensure that purchased Pseudomonas is fully used before expiry date.

5. ചീരയിലെ ഇലപ്പുളളി രോഗം (Source – Jessy)



പച്ച ചീരയും ചുവന്ന ചീര യും ഇടകലർത്തി നട്ടാൽ ഇതിനെ പ്രതിരോധിക്കാൻ സാധിക്കും.

രോഗം ബാധിച്ചു കഴിഞ്ഞുവെങ്കിൽ 5gm പാൽക്കായം, 4gm മഞ്ഞൾപ്പൊടി, 1gm സോഡാപ്പൊടി ഇവ ഒന്നേകാൽ ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നന്നായി ലയിപ്പിച്ചു ഇലകളിൽ spray ചെയ്യുക.

ചീരക്ക് സാധാരണ വെള്ളം ഒഴിക്കുമ്പോൾ ഇലകളിൽ വീഴാതെ ശ്രദ്ധിക്കുക.

6. NPK Fertilizers: (Source – Sunny)

All living beings including plants require some major elements which had to be supplemented by grower/ farmer. They are:

Nitrogen (N) - which is essential for growth above soil (leaves & branches),

Phosphorus (P) - essential for growth below soil (root network)

Potash (K) - flowering, yield & pest resistance

Follow the following formula for fertilization:

- a. Make sure to fill the grow bag with the formula mentioned in the beginning of this document.
- b. initial stages of growth:
 - i. At initial stages of growth, the plant needs more Phosphorus for the growth of root network and Nitrogen for leaves & branches. The requirement of Potash is less at this stage. The fertilisers used at this stage is 20:20 Complex and Potash.
 - 20: 20 complex:
Factamfos or its equivalent. Has 20% Nitrogen and 20% Phosphates by weight
 - Potash:
Potash is a potassium-rich salt that is mined from underground deposits
 - ii. The recommended dosages of these elements (P and N) and application method is described below
 - a. 20: 20 complex 1 table spoon + Potash 1 table spoon in 20 liters of water and poured in grow bags
 - b. Make sure the solution do not seep out.
 - c. Do not water the Plants (irrigation) on the day of application of this fertilizer. (This solution shall be the only irrigation that the plant gets on that day.
- ii. Repeat the process every 10 days.

- iii. The dosage can be increased to 2 Table spoon each and then to 3 table spoon each in the consecutive applications as crop grows till flowering
- iv. The increments in dosage is to be properly planned depending on the crop as growth of different crops vary.
- c. Flowering Stage:
After flowering, assuming that root growth has been achieved, only Nitrogen & Potash is mainly required. So, Urea & Potash need be applied. The dosage is same as above starting with 1 table Spoon of Urea and 1 Table spoon of Potash which can be increased to 2 Tables spoons each and then to 3 table Spoons each in 20 Litres of water.
- d. Final Stage of Growth:
At end stages only Potash need be applied.
- e. These fertilizer solutions may preferably be given once every 10 days

7. ഫിഷ് അമിനോ ആസിഡ്: (Source – Jessy)

The Fish Amino Acid (FAA) is a liquid made from fish. FAA is of great value to both plants and microorganisms in their growth, because it contains and abundant amount of nutrients and various types of amino acids. FAA is rich with nitrogen. It is good fertilizer for applying both to soil and foliage since it enhances the growth of crops during their vegetative growth period. FAA can be used along with natural Farming Materials.

ആവശ്യമായ സാധനങ്ങൾ:

മത്തി ചെറുതായി നുറുക്കിയത്, കുറച്ചു ശർക്കര ചീകിയതു, ഒരു പ്ലാസ്റ്റിക് ബോട്ടിൽ.

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം:

പ്ലാസ്റ്റിക് ബോട്ടിൽ ഒട്ടും വെള്ളം പാടില്ല. ബോട്ടിലിൽ ആദ്യം ശർക്കര ഒരു ലയർ ഇടുക. പിന്നെ മത്തി നുറുക്കിയത് ഒരു ലയർ. അങ്ങനെ മുഴുവൻ ശർക്കരയും മത്തിയും ഓരോ ലയറുകളായി ഇട്ടു അടച്ചുവെക്കുക. ഒരു ആഴ്ച കഴിയുമ്പോൾ അതു ഒന്ന് കുലുക്കി കൊടുക്കണം. 30ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ അതു ഒരു തുണിയിൽ കൂടി അരിച്ചെടുത്തു ഒരു പ്ലാസ്റ്റിക് ബോട്ടിലിൽ സൂക്ഷിച്ചു വെക്കാം. നേരിട്ട് സൂര്യപ്രകാശം ഏൽക്കാത്ത 23

മുതൽ 25 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് മാത്രം ചൂടുള്ള സ്ഥലത്ത് വേണം FAA സൂക്ഷിച്ചു വക്കാൻ

ഉപയോഗക്രമം:

ഒരു 5 ml ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് ഇലകളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്തുകൊടുക്കാം. 10ml ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് ചെടികളുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ച് കൊടുക്കാം. ഇത് ഒരാഴ്ച ഇടവിട്ട് ചെയ്യാം. ഈ ആഴ്ചയിൽ സ്പ്രേ ചെയ്തുവെങ്കിൽ അടുത്ത ആഴ്ച ചെടികളുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കാം. അളവുകൾ കൂട്ടരുത്.

8. എഗ് അമിനോ ആസിഡ് (Source – Jessy)

ആവശ്യമായ സാധനങ്ങൾ:

10 നാരങ്ങ, 3 മുട്ട, 50gm ശർക്കര

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം:

ശർക്കര (50gm) കുറച്ചു വെള്ളം ചേർത്ത് അടുപ്പിൽ വെച്ചു ഉരുക്കി തണുപ്പിച്ചു വക്കുക

10 നാരങ്ങ വെള്ളം ചേർക്കാതെ പിഴിഞ്ഞെടുക്കുക. അതു വാവട്ടമുള്ള ഒരു പ്ലാസ്റ്റിക് ജാറിൽ ഒഴിക്കുക. അതിൽ 3 മുട്ട പൊട്ടിക്കാതെ ഇറക്കിവെക്കുക. മുട്ട, നീരിൽ മുങ്ങി കിടക്കണം. അടച്ചു 10 ദിവസം വെക്കുക. 10 ദിവസം കഴിഞ്ഞു jar തുറന്ന് മുട്ട പൊട്ടിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഒരു കമ്പു ഉപയോഗിച്ച് പൊട്ടിച്ചു ഇളക്കുക. അതിൽ ശർക്കര ഉരുക്കി തണുപ്പിച്ചത് ചേർത്ത് ഇളക്കുക. അതു വീണ്ടും 10 ദിവസം അടച്ചു വെക്കുക. 10 ദിവസം കഴിഞ്ഞു ഒരു തൂണിയിൽ കുടി അരിച്ചെടുത്തു ഒരു പ്ലാസ്റ്റിക് ബോട്ടിലിൽ സൂക്ഷിച്ചു വെക്കാം. നേരിട്ട് സൂര്യപ്രകാശം ഏൽക്കാത്ത സ്ഥലത്ത് വേണം സൂക്ഷിച്ചു വക്കാൻ

ഉപയോഗക്രമം:

2ml എഗ് അമിനോ ആസിഡ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ ചേർത്ത് ഇലകളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്യുക.

എല്ലാ വളങ്ങളും വൈകിട്ട് കൊടുക്കണം. അതാണ് ചെടികൾക്ക് നല്ലത്.

ജീവാണു കീടനാശിനികൾ (Source: Sunny)

കൃഷിയെ ബാധിക്കുന്ന കീടങ്ങളും, മനുഷ്യരെപ്പോലെതന്നെ, വൈറസും ബാക്ടീരിയയും മൂലമുള്ള രോഗബാധകൾക്കു വിധേയരാണ്. ഇത്തരം

ജീവാണുക്കളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി കീടങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്ന രീതി ജൈവ കൃഷിയിൽ വളരെ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഈ ജീവാണുക്കളുടെ മറ്റൊരു പ്രത്യേകത ഇവ മനുഷ്യരിൽ യാതൊരു ദുഷ്യഫലങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല എന്നതാണ്. അതുകൊണ്ട് തികച്ചും അപകടരഹിതമായ കീടനാശിനികളായി ഇവ ഉപയോഗിക്കാം.

ജീവാണു കീടനാശിനികളെ സംബന്ധിക്കുന്ന ചില പൊതുവായ കാര്യങ്ങൾ ഇവയാണ്:

1. രാവിലെയോ വൈകിട്ടോ സൂര്യപ്രകാശം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞിരിക്കുമ്പോളാണ് ഇവ ഉപയോഗിക്കാൻ ഏറ്റവും ഉത്തമം
2. ഈർപ്പമുള്ള കാലാവസ്ഥയിലാണ് ഇവ കൂടുതൽ ഫലപ്രദം. വേനൽക്കാലത്ത് ഇവയുടെ പ്രവർത്തനം മന്ദീഭവിക്കും. എങ്കിലും തുടർച്ചയായി ജലസേചനം ലഭിക്കുമെങ്കിൽ വേനൽക്കാലത്തും ഇവ ഉപയോഗിക്കാം.
3. കീടനാശിനികൾ ഇലകളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്യുകയോ മണ്ണിൽ ചേർത്ത് കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യാം.
4. മണ്ണിൽ ചേർത്ത് കൊടുക്കുമ്പോൾ മണ്ണിലുള്ള കീടങ്ങളെ ഇത് നശിപ്പിക്കും.
5. രാസവളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ വള പ്രയോഗത്തിനു ശേഷം 15 ദിവസത്തെ ഇടവേള നൽകിയതിനു ശേഷം മാത്രം ഈ സൂക്ഷ്മാണു കീടനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കുക. അതായത് രാസവളം, രാസ കീടനാശിനികൾ എന്നിവ 15 ദിവസം മുമ്പും 15 ദിവസം ശേഷവും ഉപയോഗിക്കാവൂ
6. ഇലകളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്തു കൊടുക്കുന്നതിനു മണ്ണിലെ രാസവള പ്രയോഗം ഒരു തടസ്സമല്ല.
7. വരണ്ട കാലാവസ്ഥയെക്കാൾ ഈർപ്പമുള്ള കാലാവസ്ഥയിൽ ഇവയുടെ പ്രവർത്തനം കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായിരിക്കും
8. ഒരു കാര്യം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത്, ഈ ജൈവ കീടനാശിനികൾ, കീടങ്ങളുടെ ശരീരത്തിൽ വീണാൽ മാത്രമേ അവ അതിനെ രോഗബാധ ഉണ്ടാക്കി നശിപ്പിക്കുകയുള്ളൂ എന്നതാണ്.
9. ഈ സൂക്ഷ്മാണുക്കൾ കീടത്തിന്റെ ശരീരത്തിൽ വീണ് ഒരാഴ്ച കഴിയുമ്പോൾ കീടത്തിന്റെ പുറത്ത് പൂപ്പൽ പോലെ ഒരു ആവരണം വരികയും കീടങ്ങൾ നശിച്ചു പോകുകയും ചെയ്യും. ഇതാണ് സൂക്ഷ്മാണുക്കളുടെ പ്രവർത്തനം.
10. വേപ്പെണ്ണ, ശർക്കര, യീസ്റ്റ് എന്നിങ്ങനെയുള്ള ജൈവ വസ്തുക്കളുമായി ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നത് കൂടുതൽ ഫലപ്രദം. വേപ്പെണ്ണ, ഒരു emulsifier ആയും ശർക്കര, ഒരു 'sticker' ആയും യീസ്റ്റ് ഒരു booster ആയും പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

11. മണ്ണിൽ/ ഗ്രോബാഗ് എന്നിവയിൽ നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനായി ചാണകം, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് എന്നിവയോടൊപ്പം ജീവാണു കീടനാശിനികൾ ചേർത്ത മിശ്രിതം തയാറാക്കണം. ഇത് താഴെ വിവരിക്കുന്നു.
 - a. 90 കിലോ ചാണകത്തിൽ 10 കിലോ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 2 കിലോ ജൈവ കീടനാശിനി എന്നിവ ഇളക്കി ചേർക്കുക. തണലിൽ 15 ദിവസം സൂക്ഷിച്ചു 3 ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ ഈർപ്പം നിലനിർത്താൻ ആവശ്യമായ വെള്ളം ചേർത്ത് ഇളക്കി മറിച്ച് ഉപയോഗിക്കുക.
12. ഇത് ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഇട്ടുകൊടുത്താൽ വാട്ടം വേർ ചീയൽ എന്നിങ്ങനെയുള്ള അസുഖങ്ങൾ മാറും
13. ഇലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു 5 ml (if in liquid form) / 20 gm (if in powder form) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി സ്പ്രേ ചെയ്യുക. Powder ആണ് കലക്കുന്നതെങ്കിൽ തൂണിയിൽ അരിച്ചിട്ടു വേണം സ്പ്രേ ചെയ്യുവാൻ.
14. കീടങ്ങളുടെ മേൽ തന്നെ തളിച്ചാലേ കീടങ്ങൾ ചാകൂ. ആയതിനാൽ തളിക്കുംപോൾ ഇലയുടെ അടിയിലും മുകളിലും ചെടിയുടെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും തളിക്കുക

ഇങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ജീവാണു കീട നാശിനികളെപ്പറ്റിയാണ് താഴെ വിവരിക്കുന്നത്.

മെറ്റാറൈസിയം (Metarhizium)

It is a bio- pesticide (not to be confused with Micorrhiza which is a bio-fertilizer)) and can attack & kill most worms found on a wide range of crops. It's enzymatic action on worms forms a visible greenish white cotton thread like structure on worms. Spray is to be repeated after fifteen days of first spray. Can be mixed in drip & irrigation water as well. It sticks to worms when sprayed.

വെർട്ടിസീലിയം ലക്കാനി (Verticillium Lecanii)

വെർട്ടിസീലിയം 7 മുതൽ 10 ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ കീടങ്ങളെ നശിപ്പിക്കും. ഇലപ്പേൻ, വെള്ളീച്ച, മീലിമൂട്ട, scales, thrips, mites എന്നിവയെ enzymatic action വഴി നശിപ്പിക്കുവാൻ വളരെ ഫലപ്രദമാണ് ഇത്.

Preferably application at early stages of crop is recommended, as pollinators like honey bees & friendly insects like lady bugs etc may get affected if sprayed at the flowering stage. So after crop start flowering it may not be sprayed (but can be used in soil)

ബോവേറിയ ബാസ്സിയാന (Beauveria bassiana)

ബോവേറിയ അല്പം കൂടി വേഗത്തിൽ, അതായത് മൂന്ന് നാല് ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ ഫലം കാണത്തക്ക വിധത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

പുഷ്പൽ സ്റ്റേജിലുള്ള മുഞ്ഞ, ചാഴി, മൂട്ടുകൾ എന്നിവയെ നിയന്ത്രിക്കാൻ വളരെ ഫലപ്രദം. Wet conditions & temperature around 25° c is most effective. Secretions from bacteria dissolves skin of insects & it turns white in colour

ട്രൈക്കോഡെർമ (Trichoderma)

ഇത് ഇലകളിൽ കുമിൾ ശല്യത്തിന് ചെടിയിൽ തളിക്കാം

കുരുമുളകിന്റെ വാട്ടം തടയുവാൻ ട്രൈക്കോഡെർമ, ചാണകം, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് എന്നിവ ചേർത്ത് തയാറാക്കിയ കൂട്ട്. ഒരു വള്ളിക്ക് ഒരു KG എന്ന കണക്കിൽ നൽകുക.

ഇഞ്ചിയുടെ ചീയൽ തടയുവാൻ ട്രൈക്കോഡെർമ, ചാണകം, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് എന്നിവ ചേർത്ത് തയാറാക്കിയ കൂട്ട് ഒരു ചതുശ മീറ്ററിന് ഒരു KG എന്ന കണക്കിൽ നൽകുക.

ബാസില്ലസ് തുറിഞ്ചിയൻസിസ് (Bacillus thuringiensis)

BT എന്ന ചുരുക്കപ്പേരിലറിയപ്പെടുന്ന ഇത് പ്രധാനമായും ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത് കൊതുകിന്റെ ലാർവകളെ നശിപ്പിക്കുവാനാണ്. ഇത് പഞ്ഞിക്കുരുവിലും വഴുതനയിലും മറ്റും ജനിതക മാറ്റം വരുത്തി കീട പ്രതിരോധ ശക്തി വരുത്തുവാനായി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇങ്ങനെ ജനിതക മാറ്റം വരുത്തിയ BT Cotton, BT Brinjal എന്നിവ ഇന്ത്യയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെതിരെ വലിയ എതിർപ്പുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. കേരളത്തിൽ ഇത്തരം വിളകൾ നിരോധിച്ചിട്ടുമുണ്ട്. അതിനാൽ തന്നെ ബാസില്ലസ് തുറിഞ്ചിയൻസിസ് എന്ന ജീവാണു കേരളത്തിൽ അത്ര സുലഭമായി ലഭ്യമല്ല