

കുറവാണെങ്കിൽ കുമായം കലക്കി ഒഴിച്ച് ക്രമീകരണം. കുളത്തിൽ പ്ലവകങ്ങളുടെ അളവ് കുറഞ്ഞാൽ ഉണക്ക ചാണകം കലക്കി ചാർ ഒഴിക്കണം. അടിത്തട്ടിൽ കുറഞ്ഞ ചെളി കൂടുതൽ ആയാൽ പ്രോബയോട്ടിക് ഉപയോഗിക്കണം.

25. ഏത് പ്രോബയോട്ടിക്കാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്? ഉപയോഗക്രമം എങ്ങനെയാണ്?

➤ ഡെട്രോഡൈജസ്റ്റ്. ഇത് ഒരു ഏക്കർ കുളത്തിലേക്ക് 100 മി.ലി. ആവശ്യമാണ്. ഡെട്രോഡൈജസ്റ്റ് മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കുന്നതിന് കുളത്തിലെ 100 ലിറ്റർ വെള്ളം അരിച്ചെടുത്ത് ഒരു പ്ലാസ്റ്റിക് ബാരലിൽ ഒഴിക്കുക. ഇതിലേക്ക് വേവിച്ച 100 ഗ്രാം തവിടും അര കിലോ ഗ്രാം മീൻ തീറ്റയും ചേർക്കുക. ഈ മിശ്രിതത്തിലേക്ക് 100 മി. ലി ടെട്രോഡൈജസ്റ്റ് ഒഴിക്കുക. ഇതിൽ വായു സഞ്ചാരം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഇടക്കിടക്ക് ഇളക്കി കൊടുക്കുകയോ എയറേഷൻ കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യുക. 48 മണിക്കൂറിനു ശേഷം രാവിലെ 10 മണിയോട് അടുപ്പിച്ച് കുളത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗത്തും വീഴ്ത്തക്ക രീതിയിൽ ഒഴിക്കുക. ഇത് പതിനഞ്ചുദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ ചെയ്യുക.

26. മീനുകൾക്ക് മുട്ട ഇടുന്നതിന് പ്രത്യേക സംവിധാനം ഒരുക്കണോ?

➤ വേണം. മുട്ട, ഓട് എന്നിവയാണ് മുട്ട ഒട്ടിച്ചുവക്കുന്നതിനായി കരിമീൻ കൂടുതലായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്. കുളത്തിന്റെ അരികുകളിൽ ഇവ കുറ്റികളായി ഉറപ്പിച്ച് നിർത്തണം. ഇവ വെള്ളത്തിന്റെ മുകളിലേക്ക് പൊന്തി നിൽക്കുവാൻ പാടുള്ളതല്ല. ഒരു സെന്റ് കുളത്തിൽ 3 എണ്ണം എന്ന ക്രമത്തിലാണ് കുറ്റികൾ സ്ഥാപിക്കേണ്ടത്.

27. എപ്പോഴൊക്കെയാണ് കുളത്തിൽ വെള്ളം കയറ്റി ഇറക്കേണ്ടത്?

➤ കുളത്തിൽ അമിതമായി അമോണിയ രൂപപ്പെടുകയോ വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം വളരെയധികം മോശമാകുന്ന അടിയന്തിര ഘട്ടങ്ങളിലോ മാത്രമാണ് വെള്ളം കയറ്റി ഇറക്കേണ്ടതുളളൂ.

28. പമ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളം കയറ്റി ഇറക്കേണ്ട ആവശ്യം ഉണ്ടോ?

➤ സാധാരണ നിലക്ക് ആവശ്യമില്ല. ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം പെട്ടന്ന് കുറയുന്നു അടിയന്തിര ഘട്ടങ്ങളിൽ ചെയ്യാം.

29. കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ഉല്പാദനം എപ്പോൾ മുതൽ തുടങ്ങും?

➤ തളളുകരിമീനുകളെ നിക്ഷേപിച്ച് ഒരു മാസത്തിനു ശേഷം കുളത്തിന്റെ വശങ്ങളിൽ കുഞ്ഞുങ്ങളെ കണ്ടുതുടങ്ങും.

30. കുഞ്ഞുങ്ങളെ എങ്ങനെ പിടിച്ചെടുക്കാം?

➤ കുഞ്ഞുങ്ങളെ 10 മി. മി വലുപ്പമുള്ള വല ഉപയോഗിച്ച് പിടിച്ചെടുക്കാവുന്നതാണ്.

31. എത്ര വലുപ്പമായാലാണ് കുഞ്ഞുങ്ങൾ വിപണനത്തിന് പാകമാകുന്നത്?



ഓക്സിജൻ കവറുകളിൽ കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾ

➤ 3 മുതൽ 5 സെ.മി. വലുപ്പമായാൽ കുഞ്ഞുങ്ങളെ വിൽക്കാവുന്നതാണ്.

32. കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ പരിപാലനം എങ്ങനെയാണ്?

➤ 3 സെ.മി. വലുപ്പമുള്ള കുഞ്ഞുങ്ങളെ 12 മി മി കണ്ണി വലുപ്പമുള്ള എച്ച് ഡി പി ഇ ഹാപാ നെറ്റുകളിൽ ഇടുക എയറേഷൻ കൊടുക്കണം. 800 മൈക്രോൺ വലുപ്പത്തിലുള്ള തീറ്റ ദിവസത്തിൽ 3 നേരങ്ങളിലായി കൊടുക്കണം.

33. കുഞ്ഞുങ്ങളെ എങ്ങനെയാണ് വിപണനത്തിനായി പായ്ക്ക് ചെയ്യേണ്ടത്?

➤ കുഞ്ഞുങ്ങളെ പായ്ക്ക് ചെയ്യുന്നതിന് 24 മണിക്കൂർ മുൻപ് തീറ്റ കൊടുക്കുന്നത് നിർത്തണം. 16 X 28 ഇഞ്ച് വലുപ്പമുള്ള 300 മൈക്രോൺ കനമുള്ള രണ്ടു ലയർ ഉള്ള കവറുകൾ ആണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു കവറിൽ 3 ലിറ്റർ വെള്ളം നിറച്ച് 50 കുഞ്ഞുങ്ങളെ വരെ ഓക്സിജൻ നിറച്ചു പാക്ക് ചെയ്യാം.

**അന്യായാക്കീതത്ത്**

ഡോ. വികാസ് പി.എ., ഡോ. ഷിനോജ് സുബ്രമണ്യൻ  
ഐ.സി.എ.ആർ - കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, (എറണാകുളം),  
സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ

**പ്രാസാധകർ**

ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ  
ഡയറക്ടർ, കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം,  
(സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ)



## കരിമീൻ വിത്തുൽപാദനം

പതിവായി ചോദിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളും അവയ്ക്കുള്ള ഉത്തരങ്ങളും

ജൂലൈ 2021



കൃഷി വിജ്ഞാന പത്രിക - 01/2021

**ഐ.സി.എ.ആർ - കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം (എറണാകുളം)**  
**ഐ.സി.എ.ആർ - കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം**  
 (കാർഷിക ഗവേഷണ - വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, കൃഷി - കർഷകക്ഷേമ മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)  
 ആറാട്ടുവഴി ബീച്ച്, ഞാറക്കൽ പോസ്റ്റ്, എറണാകുളം, കേരളം - 682 505  
 ഇ-മെയിൽ : kvk.ernakulam@icar.gov.in | വെബ്സൈറ്റ് : www.kvkernakulam.org.in  
 ഫോൺ : 0484 2972450

1. ആർക്കൊക്കെയാണ് കരിമീൻ വിത്തുൽപാദനം ഒരു സംരംഭമായി ആരംഭിക്കുവാൻ കഴിയുക?
  - കായലിൽ നിന്നും വെള്ളം കയറ്റി ഇറക്കാവുന്ന ഒരു ജലാശയം സ്വന്തമായോ കുറഞ്ഞത് മൂന്നു വർഷത്തേക്ക് പാട്ടത്തിനോ ലഭ്യമാക്കാൻ കഴിയുന്ന, കരിമീൻ വിത്തുല്പാദനത്തിൽ പരിശീലനം ലഭിച്ചവർക്ക്
2. എത്ര വിസ്തൃതിയുള്ള കുളങ്ങൾ ആണ് കരിമീൻ വിത്തുൽപാദനത്തിന് അനുയോജ്യം?
  - 40 സെന്റ് മുതൽ ഒരു ഏക്കർ വരെ
3. ശുദ്ധജലാശയങ്ങൾ കരിമീൻ വിത്തുൽപാദനത്തിന് അനുയോജ്യമാണോ?
  - അല്ല
4. കരിമീൻ വിത്തുൽപാദനം നടത്തുന്നതിനുള്ള പരിശീലനം എവിടെ ലഭിക്കും?
  - സി.എം.എഫ് ആർ ഐ യുടെ കീഴിലുള്ള എറണാകുളം ജില്ലാ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ. ഫോൺ 8281757450
5. എത്രയാണ് പരിശീലന ഫീസ്?
  - Rs.450/-
6. എത്ര ദിവസത്തെ പരിശീലനം ആണ്?
  - രണ്ട് ദിവസം
7. ഏതുസമയത്താണ് കരിമീൻ വിത്തുൽപാദന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കേണ്ടത്?
  - ജനുവരി, ജൂൺ അല്ലെങ്കിൽ സെപ്തംബർ
8. കരിമീൻ മുട്ടയിടുന്നതിന് ഏതെങ്കിലും പ്രത്യേക മാസം ഉണ്ടോ?
  - ഇല്ല. വർഷം മുഴുവൻ മുട്ടയിടുന്നതാണ്
9. കരിമീൻ വിത്തുൽപാദനം നടത്തുന്ന ജലാശയങ്ങളിൽ മറ്റു മീനുകളെ വളർത്താൻ കഴിയുമോ?
  - ഇല്ല
10. കരിമീൻ വിത്തുൽപാദനം നടത്തുന്ന കുളങ്ങളിൽ തുടക്കത്തിൽ കള മത്സ്യങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നതെങ്ങനെ?
 

പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന കുളങ്ങൾ വറ്റിച്ചാൽ കളമത്സ്യങ്ങളെ പൂർണ്ണമായും നശിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിക്കുവാൻ കഴിയാത്ത



കരിമീൻ മുട്ട

കുളങ്ങളിൽ ജൈവ കള -കീടനാശിനിയായ ടീസീഡ് കേക്ക് മിശ്രിതം ഉപയോഗിക്കണം.

11. കളമത്സ്യങ്ങളെ നശിപ്പിക്കാനുള്ള ടീ സീഡ് മിശ്രിതം എങ്ങനെ തയ്യാറാക്കാം?
  - ഒരു സെന്റ് സ്ഥലത്തിന് 200ഗ്രാം ടീ സീഡ് പൊടിയും 20 ഗ്രാം കല്ലുപ്പും എന്ന തോതിൽ 12 മണിക്കൂർ വെള്ളത്തിൽ കുതിർത്തു വേക്കണം. ഈ മിശ്രിതത്തിന്റെ ചാർ എടുത്ത് പരമാവധി വെള്ളം വറ്റിച്ച കുളത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ വെള്ളമുള്ള എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും വീഴ്ത്തുക രീതിയിൽ തളിക്കണം. ഒരു മണിക്കൂറിനു ശേഷം ചത്ത മത്സ്യങ്ങളെ കോരി കളയണം
12. വിത്തുൽപാദനം നടത്തുന്ന ജലാശയങ്ങളിൽ മറ്റ് മത്സ്യങ്ങൾ കയറുന്നത് എങ്ങനെ തടയാം?
  - വിത്തുൽപാദനം നടത്തുന്ന കുളങ്ങളുടെ തുമ്പുകൾ പരിപൂർണ്ണമായും അടച്ചിട്ടോ തുമ്പുകളിൽ ചെറിയ കണ്ണിവലുപ്പമുള്ള നെറ്റുകൾ കൊണ്ടുള്ള അരിപ്പ വെച്ച് വെള്ളം കയറ്റിറക്കം ചെയ്യുന്നത് വഴിയോ ആണ് മറ്റ് മത്സ്യങ്ങളുടെ കുഞ്ഞുങ്ങളോ മുട്ടയോ വിത്തുൽപാദനം നടത്തുന്ന കുളങ്ങളിൽ വരുന്നത് തടയുന്നത്.
13. കരിമീൻ വിത്തുൽപാദനം നടത്തുന്ന ജലാശയങ്ങളിൽ സസ്യങ്ങൾ വളരുന്നത് കൊണ്ട് കുഴപ്പമുണ്ടോ?
  - ഉണ്ട്. കുളത്തിന്റെ വശങ്ങളിൽ കൂടുതൽ ചെടികൾ വളർന്നാൽ കുഞ്ഞുങ്ങളെ പിടിച്ചെടുക്കുന്നതിന് പ്രയാസമാവും.
14. കള സസ്യങ്ങളെ എങ്ങനെ നശിപ്പിക്കാം?
  - തുടക്കത്തിൽ കൂളം വറ്റിച്ച് ഉണക്കിയാൽ കള സസ്യങ്ങൾ നശിച്ചുപോകും. തുടർന്ന് സസ്യങ്ങൾ വളരുമ്പോൾ തന്നെ അവയെ പഠിച്ചു മാറ്റി കുളത്തിന്റെ വശങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കി വെക്കണം.
15. പക്ഷികൾ കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഭക്ഷിക്കുമോ? ഇത് തടയാൻ എന്താണ് ചെയ്യേണ്ടത്?
  - ഭക്ഷിക്കും. കുളത്തിന്റെ മുകൾവശം ശരിയായി വലയിട്ട് സംരക്ഷിക്കുന്നതു വഴി പക്ഷികളുടെ ശല്യം ഒഴിവാക്കാം.
16. കരിമീൻ വിത്തുൽപാദനത്തിന് ഭീഷണിയാവുന്ന ജീവികൾ ഏതൊക്കെയാണ്? അവയെ എങ്ങനെ പ്രതിരോധിക്കാം?
  - നീർനായ. കുളത്തിന്റെ വശങ്ങൾ വലയിട്ട് സംരക്ഷിക്കണം



കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾ

17. കുളമൊരുക്കുമ്പോൾ എന്തിനാണ് കുമ്മായ പ്രയോഗം നടത്തുന്നത്? എത്ര കുമ്മായം ആണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്?
  - ജലത്തിന്റെ പി എച്ച് മൂല്യം ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും, കുളത്തിന്റെ അടിത്തട്ട് അണുനശീകരണം നടത്തുന്നതിനും, പ്ലവകങ്ങളുടെ ഉൽപാദനം കൂട്ടുന്നതിനും കുമ്മായം പ്രയോഗിക്കണം. ഒരു സെന്റ് കുളത്തിൽ 2 കി ഗ്രാം കുമ്മായം എന്ന തോതിൽ പ്രയോഗിക്കണം. കുളത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ എല്ലാ ഭാഗത്തും വീഴ്ത്തുക രീതിയിൽ വേണം കുമ്മായപ്രയോഗം നടത്താൻ.
18. കുളമൊരുക്കുമ്പോൾ വളപ്രയോഗം ചെയ്യണോ? ഏതാണ് അനുയോജ്യമായ വളം?
  - ചെയ്യണം. പ്ലവകങ്ങളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനാണിത്. സെന്റോന്നിന് ഉണങ്ങിയ ചാണകം 4 കിലോഗ്രാം, കപ്പലണ്ടി പിണ്ണാക്ക് 300 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി കുളത്തിൽ ഒഴിക്കണം.
19. കുമ്മായ പ്രയോഗമോ വളപ്രയോഗമോ ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് നടത്തണോ?
  - നടത്തണം. പ്ലവകങ്ങളുടെ വളർച്ചക്ക് എല്ലാ മാസവും സെന്റോന്നിന് ഒരു കിലോഗ്രാം ഉണക്ക ചാണകവും 100 ഗ്രാം കപ്പലണ്ടി പിണ്ണാക്കും ചേർത്തു കൊടുക്കണം. കുമ്മായ പ്രയോഗം മാസത്തിൽ ഒരിക്കൽ ഒരു സെന്റിൽ 250ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ നടത്തണം.
20. വിത്തുൽപാദനത്തിന് എത്ര തള്ള കരിമീനുകളാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്?
  - ഒരു ഏക്കർ കുളത്തിലേക്ക് 400 എണ്ണം
21. തള്ള കരിമീനുകൾക്ക് എത്ര വലുപ്പം വേണം?
  - 80-150 ഗ്രാം
22. കുളമൊരുക്കി കഴിഞ്ഞാൽ എപ്പോഴാണ് തള്ള കരിമീനുകളെ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടത്?
  - വളപ്രയോഗം നടത്തി അഞ്ചാം ദിവസം
23. വിത്തുൽപാദനം ആരംഭിച്ചാൽ ഇടയ്ക്ക് കൂളം വൃത്തിയാക്കേണ്ടതുണ്ടോ?
  - ഇല്ല
24. ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം നിലനിർത്താൻ എന്തൊക്കെ കാര്യങ്ങളാണ് ചെയ്യേണ്ടത്?
  - പതിനഞ്ചു ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ കുളത്തിലെ വെള്ളവും ചെളിയും പരിശോധിക്കണം. പി എച്ച് മൂല്യം 7 ൽ



വിത്തുൽപ്പാദനം നടത്തുന്ന കുളം