

മണ്ണിന്റെ

ജീവൻ നിലനിർത്താൻ

Deshabhimani 19.10.17

ആർ വീണാറാണി

വിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത നിർണ്ണയിക്കുന്ന പ്രധാന ഘടകമാണ് മണ്ണ്. രാസവസ്തുക്കളുടെ അമിതോപയോഗം മണ്ണിനെ മരണത്തിലേക്ക് നയിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. സുരക്ഷിതവും ഉപകാരികളുമായ സൂക്ഷ്മജീവികളുടെ വംശവർധന, സുസ്ഥിരകാർഷിക വികസനത്തിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമായിരിക്കുന്നു. ഇ എം സാങ്കേതികവിദ്യയിലൂടെ സൂക്ഷ്മജീവികളുടെ എണ്ണം കൂട്ടാനും മണ്ണിന്റെ ജീവൻ തിരിച്ചുപിടിക്കാനും സാധിക്കും.

ഇ എം എന്ന ചുരുക്കപ്പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഇഫക്ടീവ് മൈക്രോ ഓർഗാനിസം അഥവാ കാര്യക്ഷമമായ സൂക്ഷ്മജീവികളുടെ ഉപയോഗത്തിന് എൺപതുകളുടെ തുടക്കത്തിൽ ജപ്പാനിലാണ് തുടക്കം കുറിച്ചത്. ലാക്ടിക ആസിഡ് ബാക്ടീരിയയും യീസ്റ്റും ഫോട്ടോട്രോഫിക് ബാക്ടീരിയയും ചേർന്ന കൂട്ടുമുന്നണിയാണ് ഇന്ന് ലോകമുഴുവൻ വ്യാപിച്ചുകഴിഞ്ഞ ഇ എം. ജനിതകമാറ്റം വരുത്താത്ത സൂക്ഷ്മാണുക്കളാണ് ഇ എമ്മി

ന്റെ കരുത്ത്. പല ജൈവവളങ്ങളുടെയും ജൈവകീടനാശിനികളുടെയും അടിസ്ഥാന ഘടകമാണ് ഇ എം.

ഇ എം സ്റ്റോക്ക് ലായനി ഇന്ന് വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇതുപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന ഇ എം2 ലായനി രണ്ടു മില്ലീലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി വിളകളുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കാം. ഇതിനായി 100 മില്ലി ഇ എം സ്റ്റോക്ക് ലായനി, 100ഗ്രാം കറുത്ത വെല്ലം, ഒന്നേമുക്കാൽ ലിറ്റർ ശുദ്ധജലത്തിൽ കലക്കിയതിൽ ലയിപ്പിച്ച്, പ്രകാശവും ചൂടും കടക്കാത്ത സ്ഥലത്ത് 10 ദിവസം സൂക്ഷിക്കണം. ഇടയ്ക്ക് പാത്രത്തിന്റെ അടപ്പു തുറന്ന് വായുസഞ്ചാരം ഒഴിവാക്കണം.

ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കുന്ന ഇ എം ലായനി ജൈവവളക്കൂട്ടുകളിലും ജൈവകീടനാശിനിയിലും പ്രവർത്തിക്കും. ചെടികളുടെ വളർച്ച ത്വരപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഇ എം 2



അത്യുത്തമമാണ്. ചെറിയ ചെലവിൽ നടൻരീതിയിൽ നമുക്കും ഇ എം തയ്യാറാക്കാം. ഇതിനായി 300 ഗ്രാം വീതം മത്തനും, പഴുത്തപപ്പായയും വാഴപ്പഴവും, 100 ഗ്രാം പയറിന്റെ വേരും ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ

അരച്ചുചേർക്കണം. ഇതിൽ ഒരു കോഴിമുട്ട ഉടച്ച് ഒഴിച്ച് വായവട്ടം കുറഞ്ഞ പാത്രത്തിൽ അടച്ച് 45 ദിവസം സൂക്ഷിക്കുക. ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കുന്ന ഇ എം 30 മില്ലി, ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിച്ചുകൊടുക്കാം.

പറമ്പിലുള്ള ഓല ഉൾപ്പെടെയുള്ള ജൈവവസ്തുക്കൾ അരയടി കനത്തിൽ അട്ടിയിട്ട് അതിനു മുകളിലായി പച്ചച്ചാണകം കലക്കിയതും, ഇ എം ലായനിയും തളിച്ചുവെച്ചാൽ, ഒന്നരമാസത്തിനകം ഒന്നാത്തരം കമ്പോസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കാം.

തടത്തിൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുന്ന ഇ എം ലായനി വേരിനുചുറ്റും സംരക്ഷിതവലയം തീർത്ത് വിളകളെ കീടരോഗബാധയിൽനിന്ന് സംരക്ഷിക്കും. (കൃഷിവകുപ്പിൽ ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടറാണ് ലേഖിക)