

2022

ജനുവരി

മലയാള കർഷകസംഘം

2022 January

കർഷകശ്രീ

കൃഷിയെ സ്നേഹിക്കുന്നവർക്കും

വില: 20.00



പി. ഭുവനേശ്വരി
കർഷകശ്രീ
2022

പുതിയ പംക്തി
വിളമേനി
പ്രധാന വിളകളുടെ
വിളവ്-വരുമാനവർദ്ധനയ്ക്ക്
വഴികാട്ടി. ഈ ലക്കത്തിൽ
വാഴക്കൃഷി

കുരുമുളകുകൃഷി
തൂണിലും ടെറസ്സിലും
കർഷകരുടെ പുതുരീതികൾ

20 സെന്റുണ്ടോ
ആടിനെ വളർത്താം

പാഴ്മണ്ണ് പൊന്നാക്കിയ

പെൺകരുത്ത്



മത്സ്യം

ഡോ. പി.എ. വികാസ്

സബ്ജക്ട് മാറ്റർ സ്പെഷലിസ്റ്റ്, കെവികെ, കൊച്ചി. ഇ മെയിൽ: kvkernakulam@yahoo.co.in

വെറ്റ് ക്ലിനിക്, കർഷകശ്രീ, മലയാള മനോരമ, കോട്ടയം 1. ഇ മെയിൽ: karsha@mm.co.in

മത്സ്യകൃഷിയിൽ പ്രോബയോട്ടിക്

പ്രോബയോട്ടിക് എന്നാൽ എന്താണ്. എത്ര തരം ഉണ്ട്. ഇവ എങ്ങനെയാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനം എങ്ങനെ. പ്രോബയോട്ടിക് എവിടെയെല്ലാം ഉപയോഗിക്കണം. ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം.

നിബിൻ, കാരയാംപറമ്പ്, അങ്കമാലി.

● രോഗവാഹികളല്ലാത്തവയും ഉപകാരികളുമായ സൂക്ഷ്മജീവികളാണ് പ്രോബയോട്ടിക്കുകൾ. വിവിധ തരം ബാക്ടീരിയകൾ, ബാക്ടീരിയോഫേജുകൾ, മൈക്രോ ആൽഗേ, യീസ്റ്റ് എന്നിവയെല്ലാം ഇതിൽ ഉൾപ്പെടും. ഒരു തരം സൂക്ഷ്മജീവികൾ മാത്രമായോ ഒന്നിലധികം സൂക്ഷ്മജീവികളെ കൂട്ടിച്ചേർത്തോ ആണ് വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രോബയോട്ടിക്കുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. ഇവ പ്രധാനമായും 3 തരത്തിലുണ്ട്. ഫീഡ് പ്രോബയോട്ടിക്, വാട്ടർ പ്രോബയോട്ടിക്, സോയിൽ പ്രോബയോട്ടിക്.

ഫീഡ് പ്രോബയോട്ടിക്കുകൾ മത്സ്യത്തീറ്റയിൽ ചേർത്താണ് നൽകുക. മറ്റുള്ളവ ജലത്തിൽ ഒഴിച്ചോ അല്ലെങ്കിൽ കുളത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിലുള്ള മണ്ണിൽ നേരിട്ടു ചേർത്തോ ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. തീറ്റയിലൂടെ നൽകുന്ന പ്രോബയോട്ടിക്കുകൾ മത്സ്യങ്ങളുടെ ദഹനത്തെയും പോഷകങ്ങളുടെ ആഗിരണത്തെയും ത്വരിതപ്പെടുത്തുകയും രോഗവ്യാപനസാധ്യത ഇല്ലാതാക്കുകയും ചെയ്യും. ദഹനനാളങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മുറിവുകൾ ഉണങ്ങുന്നതിന് സഹായകവുമാണ്. ഇത് മത്സ്യങ്ങളുടെ ഉള്ളിലെത്തിയാൽ ഓർഗാനിക് ആസിഡുകൾ, ഫാറ്റി ആസിഡുകൾ, ബയോട്ടിൻ, വിറ്റാമിൻ ബി 12, ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈഡ്, ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ, ബാക്ടീരിയോസിൻസ്, സൈഡെറോ ഫോറുകൾ, ലൈസോസൈം എന്നിവ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.

നന്നു വഴി അവയുടെ ആരോഗ്യവും വളർച്ചനിരക്കും മെച്ചപ്പെടും. ലാക്ടോബാസില്ലസ്, എൻറോകോക്കസ്, ബാസില്ലസ്, മൈക്രോകോക്കസ്, സ്ത്രീയോമോണാസ്, എയറോമോണാസ്, എൻറോബാക്ടർ, സക്കാറോമൈസിസ് എന്നീ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നവയാണ് സാധാരണയായി മത്സ്യകൃഷിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോബയോട്ടിക്കുകൾ.

സോയിൽ പ്രോബയോട്ടിക് മത്സ്യാവശിഷ്ടങ്ങളും, മറ്റു ജൈവിക അവശിഷ്ടങ്ങളും വേഗത്തിൽ വിഘടിക്കുന്നതിനു സഹായിക്കുകയും കുളത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ അമോണിയ, ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് എന്നിവ പോലുള്ള വിഷലിപ്ത പദാർഥങ്ങൾ രൂപപ്പെടാതെ നോക്കുകയും ചെയ്യും. കുളത്തിൽ പ്ലവകങ്ങളുടെ ഉൽപാദനം ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനും സഹായിക്കും. ഇത്തരം കുളങ്ങളിൽ ഓക്സിജൻ വേണ്ടത്ര ഉണ്ടാകുന്നതിനാൽ മത്സ്യവളർച്ച വേഗത്തിലാകും.

പ്രോബയോട്ടിക് പൊടിരൂപത്തിലും ലായനി രൂപത്തിലും വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ഇവ ഉപയോഗിച്ചാൽ മാത്രമേ വേണ്ടത്ര ഗുണം ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. നിയന്ത്രിത ചുറ്റുപാടിൽ ജലം അധികം മാറാതെ കൃഷിചെയ്യുകയും വേണം. അതിനാൽ ജലം ഇടയ്ക്കിടെ മാറ്റുകയോ, കയറ്റി ഇറക്കുകയോ ചെയ്യുന്ന ഇടങ്ങളിൽ ഇവ ശരിയായ രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കില്ല. എന്നാൽ ടാങ്കുകളിലും മറ്റുമുള്ള മത്സ്യകൃഷിയിൽ പ്രോബയോട്ടിക്കുകൾ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ഒഴിക്കുന്നതു നന്ന്. ഇവ ടാങ്കുകളിൽ ഉണ്ടാകാനിടയുള്ള ദോഷകാരികളായ സൂക്ഷ്മജീവികളുടെ വളർച്ച തടയുകയും വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം കൂട്ടുകയും ചെയ്യുന്നതിനാൽ വിളവു വർദ്ധിക്കും.