



തയ്യാറാക്കിയത്:

ഡോ. വിഹിനികുമാർ വി.പി., ഡോ. അശവതി എൻ., ശ്രീലത പി.,
ഡോ. ഷിനോജ് സുവൈഹമണ്ണൻ, ഡോ. രേഷ്മ ശിൽപ്പൻ,
ഡോ. അനൂജ എ.എൽ., ഡോ. സന്തു എബനീസർ,
ഡോ. വികാസ് പി.എ., ആരതിര പി.വി., (2021)

രൂപകല്പന:

അഭിലാഷ് പി.ആർ.

കേരള സമൂഹ മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കൊച്ചി &
സിപാർട്ടുമെന്റ് ഓഫ് സായൻസ് & ടെക്നോളജി, സൃജ്യത്വി.



ഭാഗവിയ കാർഷിക ടൈപ്പിൾ സമിതി
കേരള സമൂഹ മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
പോസ്റ്റ് ബോക്സ് നം.1603, എറണാകുളം നോർത്ത് പി.ഒ., കൊച്ചി



മത്സ്യവള നിർണ്ണാണം

മലിന്യങ്ങളുടെ പുനരുപയോഗത്തിനുള്ള സങ്കേതിക വിദ്യകൾ വളരെ പ്രശ്നം അർഹിക്കുന്ന ഒന്നാണ്. മലിന സംസ്കാരണം ഒരു പ്രധാന പ്രശ്നമായി മാറിരിക്കുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ ഇത്തരം അതിശയങ്ങൾ വളരെ പ്രധാനം അർഹിക്കുന്നു. മത്സ്യമേഖലയിൽ ഇത് പ്രാവർത്തികമാക്കിയിരിക്കുന്നത് എന്നെന്ന്?

മത്സ്യമാർക്കറ്റുകൾ, മത്സ്യ സംസ്കരണ ശാലകൾ മുതലായ മാടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിക്കുന്ന മത്സ്യവശിഷ്ടങ്ങൾ കൃത്യായി ശേഖരിച്ച് ബാനിലാൻ സബ്ബംടെലിൻ് എന്ന ബാക്ടീരിയ ഇനോക്കുലം ഉപയോഗിച്ച് ഒഴുവാളുമായി മാറ്റുന്നു.

മത്സ്യവളം നിർണ്ണിക്കുന്ന രീതി

- 200kg ചകിരിച്ചോറ് ബാക്ടീരിയ ഇനോക്കുലം ചേർത്ത് (20%) നന്ദു മാറ്റിവയ്ക്കുക.
- 200kg മത്സ്യവശിഷ്ടത്തിൽ 50kg ചകിരിച്ചോറ് മിശ്രിതം (ഇനോക്കുലം ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കി പച്ചിക്കുന്നത്) യോജിപ്പിക്കുക.
- 20kg ചകിരിച്ചോറ് മിശ്രിതം 150 സെ.മീ നീളം 75 സെ.മീ വീതി : 3 ഇഞ്ച് കനത്തിൽ ഒരു വെയ് തയ്യാറാക്കുക.

● തയ്യാറാക്കിയ വെയ് മത്സ്യവശിഷ്ടങ്ങളും ചകിരിച്ചോറും ചേർത്ത മിശ്രിതം നിരത്തുക. ഈ ചകിരിച്ചോറ് മിശ്രിതംകൊണ്ട് നിശ്ചയി മുടുക. ഇത്ത്പോലെ ഓനിടവിട്ട് 5 അടുക്കുകൾ ഇടുക. ഏറ്റവും മുകളിലെ അടുക്ക് 5 ഇഞ്ച് കനത്തിൽ ചകിരിച്ചോറ് മിശ്രിതം വിരിച്ച് മുടേണ്ടതാണ്.

● ഈ നിതിയിൽ മായുസമുരൂളുള്ളതും, മഴയും വെയിലും എൽക്കാത്തത്തമയ ഷൈറ്റിൽ 40 ദിവസം ഈ മിശ്രിതം സുക്കിയുക. 25 ദിവസം കഴിയുമേം ഈ മിശ്രിതം നന്നായി ഇളക്കി, ഒരു വെയ്യായി മുടുക. ഈ മിശ്രിതത്തിൽ ബാക്ടീരിയയുടെ പ്രവർത്തനഫലമായി താപനില 600 സെൽഫൈഡ് വരെ ഉയരും. ഇത് സാധാരണ ഉഘംമാവിൽ എത്തുമേംഡ് (40 ദിവസം) വളം തയ്യാറായതായി കണക്കാക്കാം.

● ഇങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന വളം അരിച്ച്, വെള്ളം ചേർത്ത് 10% നന്ദു നിലനിർത്തി പായക്ക് ചെയ്യുന്നു., യാതൊരു മണ്ഡലും ഇല്ലാത്ത കുറുത നിന്തതിലായിരിക്കും ഈ ഒഴുവാളി.

● ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കുന്ന ഒഴുവാളുത്തിൽ നെടുഛൻ (1.44%) മോസ്ഫാറ്റ് (0.45%), പെട്ടാസ്പം (0.46%), കാസ്പം (1.28%) മഗ്നീഷ്യം (0.5%), സംശയർ (0.15%), ബേമാൻ (11.3 mg/kg) എന്ന അളവിൽ കാണാശേഷമുണ്ട്. പച്ചക്കി കുഴിയക്കും അലക്കാരചെടികൾക്കും ഉത്തമമായ ഒരു ഒഴുവാണ് പിംഗിലെസർ എന്നപേരിൽ സി.എം.എഫ്. ആർ.എം. കുഴിപ്പിലാനകേരും വിപണനം ചെയ്യുന്ന ഈ മത്സ്യവളം.