

സിഫ്റ്റിന്റെ സാങ്കേതികവിദ്യ ചെമ്മീന്തോട് സംസ്കരണ പ്ലാന്റ് വിജയം

പ്രത്യേക ലേഖകൻ

കൊച്ചി: രാജ്യത്തെ ആദ്യത്തെ ചെമ്മീന്തോട് മാലിന്യ സംസ്കരണ ബൈയോളജിക്കൽ സാലബ്ബോയിൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച കൊച്ചിയിലെ കേന്ദ്ര മത്സ്യ സാങ്കേതിക ഗവേഷണ സഹായത്തിന്റെ (സിഫ്റ്റ്) സംവിധാനത്തോടൊത്ത് വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചാണ് പ്രാർത്ഥന.

ചെമ്മീന്തോട് സംസ്കരിച്ച് കൃഷി മുതൽ ഔഷധം വരെയുള്ള വ്യവസായങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ കൈറ്റിൻ, കൈറ്റോസൻ, ചെമ്മീന് പ്രോട്ടീൻ ഹൈഡ്രോലൈസേറ്റ് തുടങ്ങിയ ഉദ്യോഗാർത്ഥി ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. സിഫ്റ്റിന്റെ ശുഭാത്മാവിലെ വെരാവൽ റിസർച്ച് സെന്ററിൽ 2020ൽ യുവസംകരകൻ

പ്രതിദിനം രണ്ട് ടൺ സംസ്കരിക്കും

മുങ്ങാരിലെ ചെമ്മീൻ ബൈയോളജിക്കൽ ശാലയായ ലോംഗ് ടെക്സ്റ്റൈൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ പ്ലാന്റിൽ പ്രതിദിനം രണ്ട് ടൺ ചെമ്മീന്തോട് സംസ്കരിച്ച് ചെമ്മീൻ പ്രോട്ടീൻ ഹൈഡ്രേറ്റ്, കൈറ്റോസൻ, കൈറ്റിൻ, കൈറ്റോസൻ എന്നിവ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചു തുടങ്ങി. 400 ടൺ സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള സഹ



ഹൈഡ്രേറ്റ്, കൈറ്റോസൻ എന്നിവയിൽ ഏറ്റുപേർ ലഭിക്കും.

ഇന്ത്യയുടെ മത്സ്യ സംസ്കരണ വ്യവസായത്തിന് പ്രായോഗികമായ പരിഹാരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന സിഫ്റ്റിന്റെ സങ്കേതമാണ് പദ്ധതി. ഡോ. ജോർജ്ജ് കെന്നാൻ ഡയറക്ടർ, സിഫ്റ്റ്

അജയ് നായിക് കൈറ്റിൻ, കൈറ്റോസൻ അധിഷ്ഠിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ താൽപര്യം പ്രകടിപ്പിച്ചു. സിഫ്റ്റിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം അജയ് നായിക് കൈറ്റിൻ, കൈറ്റോസൻ അധിഷ്ഠിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചു. സാങ്കേതികവിദ്യ കൈമാറ്റത്തിനായി കൊച്ചിയിലെ സിഫ്റ്റുമായി പങ്കാളിത്തം സ്ഥാപിച്ച ചെമ്മീന്തോട് മാലിന്യത്തിൽ നിന്ന് കൈറ്റിൻ, കൈറ്റോസൻ, പ്രോട്ടീനുകൾ, എന്നിവ വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്ന പ്രക്രിയ വികസിപ്പിച്ചു. സിഫ്റ്റിലെ ഫിഷ് പ്രോസസിംഗ് വിഭാഗം മേധാവി ഡോ. ജെ. ബി

ന്ദു ഡോ. കെ. ഇന്ദുബാലൻ എന്നിവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഡോ. മേങ്ങ കവി, ഡോ. ജയകുമാർ എ. ഡോ. തേജ് പാൽ സി. എസ് എന്നിവരും അജയ് നായിക് കെന്നാൻ പ്രവർത്തിച്ചു.

