

# രാജ്യത്തെ ആദ്യ ചെമ്മീൻതോട് ജൈവശുദ്ധീകരണശാലയ്ക്ക് സിഫ്റ്റിന്റെ കരുത്ത്

■ സിഫ്റ്റിന്റെ ശ്രമം, ഇന്ത്യയുടെ മത്സ്യസംസ്കരണ വ്യവസായത്തിന് പ്രായോഗികമായ പരിഹാരങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ

## കൊച്ചി

ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ചെമ്മീൻ തോട് മാലിന്യസംസ്കരണ ജൈവശുദ്ധീകരണശാല സ്ഥാപിക്കാൻ കൊച്ചിയിലെ കേന്ദ്ര മത്സ്യസാങ്കേതിക ഗവേഷണ സ്ഥാപനമായ ഐസിഐആർ-സിഫ്റ്റിന്റെ സാങ്കേതിക പിന്തുണ. മുംബൈയിലെ ലോങ്ങ്ഷോർ ടെക്നോളജീസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡിനാണ് സഹായം.

ചെമ്മീൻ തോട് മാലിന്യത്തിൽനിന്ന് കൈറ്റിൻ, കൈറ്റോസൻ, പ്രോട്ടീനുകൾ, എന്നിവ വേർതിരിച്ചെടുക്കാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ രൂപീകരിക്കുന്നതിൽ സിഫ്റ്റ് പ്രധാനപങ്കുവഹിച്ചു. ചെമ്മീൻ, ഞണ്ട്, കണവ മുതലായവയുടെ പുറംതൊലിയിൽനിന്ന് വേർപെടുത്തിയ വസ്തുവാണ് കൈറ്റിൻ. കൈറ്റിൻ ശുദ്ധീകരിച്ചാണ് കൈറ്റോസൻ ലഭിക്കുന്നത്. കൊളസ്ട്രോൾ, അമിതഭാരം

അനുബന്ധ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നമാണ് കൈറ്റോസൻ. ഇത് മരുന്നായും മരുന്നിർമാണത്തിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

യുവസംരംഭകനായ അമേയ് നായിക്, ചെമ്മീൻ മാലിന്യത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ പഠിച്ചതോടെയായിരുന്നു സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ തുടക്കം. സിഫ്റ്റിലെ ഫിഷ് പ്രോസസിങ് വിഭാഗം മേധാവി ഡോ. ജെ ബിന്ദു, ഡോ. കെ ഇളവരശൻ, ഡോ. വി രേണുക, ഡോ. എ ജയകുമാരി, ഡോ. സി എസ് തേജ്പാൽ എന്നിവർ ആശയത്തെ പിന്തുണച്ചു.

അമേയ് തുടങ്ങിയ ലോങ്ങ്ഷോർ ടെക്നോളജീസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് പ്ലാന്റ് ദിവസേന രണ്ട് ടൺ ചെമ്മീൻതോട് മാലിന്യം സംസ്കരിക്കുകയും ചെമ്മീൻ പ്രോട്ടീൻ ഹൈഡ്രോലൈസേറ്റ്, കൈറ്റിൻ, കൈറ്റോസൻ എന്നിവ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ മത്സ്യസംസ്കരണ വ്യവസായത്തിന് പ്രായോഗികമായ പരിഹാരങ്ങൾ കണ്ടെത്താനാണ് സിഫ്റ്റ് ശ്രമിക്കുന്നതെന്ന് ഡയറക്ടർ ഡോ. ജോർജ്ജ് നൈനാൻ പറഞ്ഞു.