

# നീരയെ നീരയാക്കുന്ന വിദ്യകൾ

നീര ടാഷിണിൽ ശുചിത്വത്തിന് വളരെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്



പൂങ്കുല അണുവിമുക്തമാക്കുന്നു



ചെത്തി തുടങ്ങുന്നു



കളിമണ്ണു തേക്കുന്നു



കാൻ പൊതിഞ്ഞു കെട്ടുന്നു

ചിത്രങ്ങൾ: കെ.സി. സൗമിഷ്

സ്പോൺസർഷിപ്പോടെ കളമശ്ശേരിയിലെ എസ്സി എംഎസ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതികവിദ്യയിലും ആൻറി ഫെർമെന്റേഷൻ ലിക്വിഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ രണ്ടു സ്മാപനങ്ങളും വ്യത്യസ്തങ്ങളായ സംയുക്തങ്ങളാണ് വികസിപ്പിച്ചതെന്നു കോക്കനട്ട് ടെക്നോളജി സെന്ററിലെ പ്രവർത്തകർ പറഞ്ഞു.

പുളിപ്പിക്കൽ തടയുന്ന ദ്രാവകത്തോടൊപ്പം ശുചിത്വത്തിനും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ നിർണായക സ്മാപനമുണ്ട്. ചെത്താനുള്ള തെങ്ങിൻപൂക്കുല കണ്ടെത്തുമ്പോൾ മുതൽ ഈ ശുചിത്വം പാലിക്കണം. ചെത്ത് ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് തെങ്ങിന്റെ മണ വ്യത്തിയാക്കുകയും പ്രത്യേക ലായനി തളിച്ച് അണുവിമുക്തമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. തുടർന്ന് ചെത്താനുള്ള കുമ്പ് വെള്ളമൊഴിച്ചു കഴുകുകയും തുടച്ചു വൃത്തിയാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അണുവിമുക്തമായ വെള്ളം മാത്രമേ ഇതിനാ

**നീരയും:** മധുരക്കള്ളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്തെന്ന ചോദ്യം വ്യാപകമായി ഉയരാനുണ്ട്? മധുരക്കള്ളിൽ ആറു ശതമാനത്തിലേറെ ആൽക്കഹോൾ അടങ്ങിയിട്ടുള്ളപ്പോൾ നീരയിൽ ഇത് ഏറക്കുറവുപോലും ശതമാനമായിരിക്കും. തുറന്നുവെച്ചാൽ സൂക്ഷ്മജീവികളുടെ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ പുളിക്കുമെന്നിരിക്കെ നീര ഉൽപാദനം പ്രായോഗികമായി അസാധ്യമാണെന്ന അവസ്ഥയുണ്ടായിരുന്നു. വിവിധ ഏജൻസികൾ ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിനു ശ്രമിച്ചപ്പോൾ വ്യത്യസ്ത പരിഹാരങ്ങളുമുണ്ടായി. ഏറെ നാളായി നീര സംസ്കരണം സംബന്ധിച്ച ഗവേഷണം നടത്തുന്ന കാർഷിക സർവകലാശാല ശീതീകരണത്തിലൂടെ നീര സീറോ ആൽക്കഹോൾ പാനീയമായി സൂക്ഷിക്കാമെന്നാണ് കണ്ടെത്തിയത്. തെങ്ങിൽ നിന്നു നീരയെടുക്കുമ്പോൾ മുതൽ ഐസ് ബോക്സിൽ സൂക്ഷിക്കണമെന്നത് ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പരിമിതിയാണ്.

പുളിക്കൽ പ്രക്രിയ തടയുന്ന ജൈവ സംയുക്തമാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സൗത്ത് വാഴക്കുളത്തുള്ള

സാങ്കേതികവിദ്യാ വികസന കേന്ദ്രം കണ്ടെത്തിയ നീരസാങ്കേതികവിദ്യയുടെ കാര്യം. നാളികേര വികസനബോർഡിന്റെ

## നീരക്കച്ചവടത്തിനു കെയ്കോയും

**നീര** ഉൽപാദനം അനുവദിച്ചുകിട്ടിയെങ്കിലും ഇതു സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ തയ്യാറാക്കേണ്ടതുണ്ടെന്ന് അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ് കോർപ്പറേഷൻ എം.ഡി എ. ജെ. ശരൺ കുമാർ പറഞ്ഞു. നീര ഉൽപാദനത്തിനായി കൃഷിവകുപ്പിന്റെ കീഴിലുള്ള സ്മാപനങ്ങളിൽ നിന്നും കാർഷികസർവകലാശാലയ്ക്കൊപ്പം കോർപ്പറേഷനും തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടതായി ജനുവരിയിലാണ് അറിഞ്ഞത്. കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ ഈ വർഷംതന്നെ നീര സംസ്കരണശാലയുടെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കാനാവും. മറ്റ് സ്മാപനങ്ങളിൽ ഇതു സംബന്ധിച്ച സാങ്കേതികവിദ്യ ലഭ്യമാണോയെന്നറിയില്ല. നീര സംസ്കരണത്തിനായി സർക്കാർ നൽകുന്ന ഒന്നരക്കോടി രൂപ ഉപയോഗിച്ച് കെട്ടിടവും ഉപകരണങ്ങളും തയ്യാറാക്കാമെന്നു കരുതുന്നു. പ്രവർത്തന മൂലധനം സ്വന്തം ഫണ്ടിൽ നിന്നും കണ്ടെത്താനാവും. മാളയിൽ കോർപ്പറേഷനു സ്വന്തമായുള്ള സ്മാപനത്തോടൊപ്പം കോട്ടയത്തോ ആയിരിക്കും നീര സംസ്കരണശാല സ്മാപിക്കുക. നീര ടെക്നീഷ്യന്മാരെ പ്രാദേശികമായി പരിശീലനം നൽകി നിയമിക്കും. യന്ത്രമുപയോഗിച്ചുള്ള തെങ്ങുകയറ്റം പരിശീലിപ്പിക്കുന്ന കോർപ്പറേഷനു കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ സഹായത്തോടെ നീര പരിശീലനവും നടത്താനാവും. പാനീയമായും ഉപോൽപ്പന്നങ്ങളായും വിപണനം നടത്താനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഫോൺ: 0471 2471344