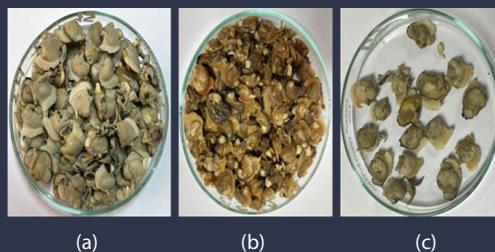


ഹോട്ട് ഫയർ അസിസ്റ്റെൻസ് കൺഫ്രേഡിഷൻ
സ്റ്റ്രൈറ്റിലെ വിവിധ മത്സ്യങ്ങളുടെ ഉണക്കലും
ഗുണനിലവാര സവിശേഷതകളും

പരാമീറ്ററുകൾ	ചെമ്പിൻ	കൊഴുവ്	കകയിച്ചി	മരിഞ്ഞു കൊഴുവ്
ഉണക്കാനുകൂല സ്ഥാപം (%)	3	2.5	3.5	3
ഉണക്കിയിനുംഖംബുള്ള ഇംഗ്രാഫ് (%)	14.42	11.61	14.80	13.51
സ്റ്റ്രൈറ്റ് ഫോട്ടോഫോറ്റ് (%)	18.63	16.57	43.21	13.26
മദ്ധ്യത്തിൽനിന്നും നിന്നുംമുള്ള വ്യത്യാസം (ΔE)	17.81	7.25	21.05	10.63
ചൈകൾ (%)	11.85	12.37	17.1	27.33
റിലോഡ്യൂഷൻ റേജ്യൂ	2.42	2.38	1.55	1.60
ഫാട് ആക്ടിവിറ്റി	0.63	0.61	0.64	0.62



കകയിച്ചി (a) (ഫോട്ട്) (b) ഹോട്ട് ഫയർ അസിസ്റ്റെൻസ് മത്സ്യത്തിൽ ഉണക്കിയത് (c) റീഫേഡ്യൂഡ്യു

കുറേതു സമയത്തിനുള്ളിൽ തന്നെ മത്സ്യവിഭാഗങ്ങളുടെ തമാർത്ത നിന്നും ഗുണങ്ങളും പരമാവധി നിലനിർത്തിക്കാണും മാത്രമല്ല മറ്റു കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ആവാശമെങ്കിൽ ഉണക്കിയടക്കാനും ഈ ഫയർ ഉപയോഗിക്കാം.

പൊല്ല് സർക്കാരിൽ ഹോട്ട് ഫയർ അസിസ്റ്റെൻസ് കൺഫ്രേഡിഷൻ ഫയർ ഉപയോഗിച്ച് ചെമ്പിൻ അല്ലെങ്കിൽ മത്സ്യം ഉണക്കുന്നതിനുള്ള സാമ്പത്തിക ചിലവിനെ സംബന്ധിച്ചു ഒരു പിരുക്കലം തന്നെ നടത്തുകയുണ്ടായി. അതിൻപുറകാരം ബൈനിമീറ്റിക്കാസ്റ്റ് റേജ്യൂ 3.50 ആണെന്ന് കണ്ണത്തുകയും പൊല്ല് സർക്കാരിൽ ഹോട്ട് ഫയർ അസിസ്റ്റെൻസ് കൺഫ്രേഡിഷൻ ഫയർ ഫ്രാറ്റ് പ്രതിനിംബ് 20 കിലോ വരെ ഉണക്കുന്ന ചെമ്പിൻ തയ്യാറാക്കുന്നത് സാമ്പത്തികമായി ലാഭകരമാണെന്ന് തെളിയിക്കുകയും ചെയ്തു.

ഉയർന്ന ഗുണമേഘങ്ങളുടെ ഉണക്കമീൻ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സാമ്പത്തിക ലാഭക്ഷമതയുള്ള മത്സ്യ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കുമായി ഈ ഫയർ ഉപയോഗിക്കാം, വാസിജ്വാടിസ്മാനത്തിലുള്ള തുടർച്ചയായ ഉൽപ്പന്നത്തിന് പൊല്ല് സർക്കാരിൽ ഹോട്ട് ഫയർ അസിസ്റ്റെൻസ് കൺഫ്രേഡിഷൻ ഫയർ ഫ്രാറ്റ് പ്രതിനിംബ് 20 കിലോ വരെ ഉണക്കുന്ന ചെമ്പിൻ തയ്യാറാക്കുന്നത് സാമ്പത്തികമായി ലാഭകരമാണെന്ന് അനുഭോദിക്കാം.

നിർബന്ധം: ഇ.എം.എസ്.വിവിജൻ

പ്രസാധനം: ഡയറക്ടർ

എ. സി. എ. ആർ. സൈസ്റ്റൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ് ബാഫ് പിഡിന് ടെക്നോളജി, കൊച്ചി 682 029

Ph: +91 484 2412300

E-mail: cift.engg@gmail.com, ciftitmu@gmail.com

തയ്യാറാക്കിയത്

ഡോ. അനീസാബാ ഡേൽപ്പിയ ഡി. എസ്.

ഡോ. മുരളി എസ്.

ഡോ. നീതു കെ. സി.

ഡോ. കെ. എസ്. ബാബു

ഡോ. ജി. ദോപകുമാർ

എഞ്ചിനീയർിംഗ് സൈക്കൾ

CIFT/B/2023-009

ഹോട്ട് ഫയർ അസിസ്റ്റെൻസ് കൺഫ്രേഡിഷൻ ഫയർ

സൗംതിലവാരമുള്ള ഉണക്കത്തോം
ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാം (രൂത്തത്തിയിൽ)



ഇൻസ്റ്റിറ്റുച്യൂഡ് ഫയർ



ഡോ. സി. എ. ആർ.-സൈസ്റ്റൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റുച്യൂഡ്
ബാഫ് പിഡിന് ടെക്നോളജി

(ഇന്ത്യൻ കാൺസാർട്ടിൻ ബാഫ് അസ്റ്റ്രിക്സ് ഫോറ്ട് റിസർച്ച്)

സി. എ. എസ്. കി. ജാത്യേഷൻ, മത്സ്യപുരി പി.എ.
വില്ലിംഗ്യൻ എഫുൽസൻ, കൊച്ചി 682029

2023

ഹോട്ട് ഫ്രയർ അസിസ്റ്റെൻസ് കൺസിന്യൂസ് ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബ്രായർ

വളരെ വേഗം തന്നെ കൊകുന ഒരു ഭക്ഷ്യവസ്തുവാണു മത്സ്യം. അതുകൊണ്ടുതന്നെ വിളവെടുപ്പിനുശേഷം ഉടൻ തന്നെ സംസ്കരിക്കേണ്ടതുതന്നാപേക്ഷിതമാണ്. ഇന്ത്യയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം മത്സ്യവസ്ഥയുമെലയിലെ വിളവെടുപ്പിനു ശ്രദ്ധാളേ നഷ്ടം 30% ആണ്. ഈ അടിയന്തിര ശ്രദ്ധ ആവശ്യമായി വരുന്ന എന്നാണ്. ഇത്തരത്തിൽ വിളവെടുപ്പിനുശേഷമുള്ള നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനു ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന ഒരു പ്രധാന മാർഗ്ഗമാണ് മത്സ്യം ഉണക്കി സുകഷിക്കുക എന്നുള്ളത്. ഫോറുന്നാലും പരമാഗതത്തിലില്ലെങ്കിൽ മത്സ്യസംസ്കരണം കുടുതൽ സമയം നിണ്ഞുനിൽക്കുന്നതും വ്യതിപറിവുമായ സാഹിചരണങ്ങളിൽ ഉണക്കുന്നതു കൊണ്ടും ഗുണനിലവാം കുറഞ്ഞതും നന്നായി ഉണ്ടായതുമായ മത്സ്യമാണ് നഷ്ടകൾ ലഭിക്കുന്നത്. ഏന്നാൽ പെട്ടുന്ന തന്നെ ഉണക്കി എടുക്കാൻ സാധിക്കുന്നതും അതേ സമയം ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ ഗുണനിലവാം നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യുന്ന നൃതനമായ സാക്കതിക വിവരകൾ സമീക്കാവുതു ദണ്ഡിമായ ശ്രദ്ധ നേടിയിട്ടുണ്ട്. അത്തരത്തിലെന്നാണ് ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബ്രായർ ബാച്ച് ടെക്നോളജി.

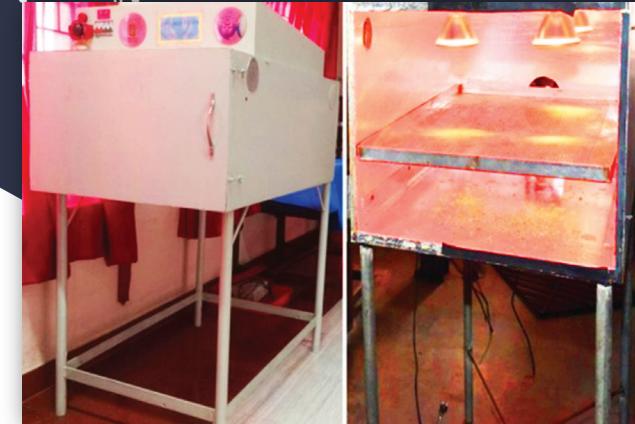
പരമാഗത ബ്രയറുകളേക്കാൾ കുറഞ്ഞ ഉംർജ്ജ ഉപയോഗവും പോഷക ഖുല്ലങ്ങൾ കുറയ്യുമെന്നുവിഭവങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ ഏലുപാഡി കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങളും വെന്തതിൽ ഉണക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ഒരു നൃതന ഉണക്കൽ സംവിധാനമാണ് ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബ്രായർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ലിറ്റി. ഇൻഫ്രാറക്ചർ വികിരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് മത്സ്യം ഉണക്കുന്നത്. മറ്റു ബ്രയറുകളിലേപോലെ തന്നെ ഹോട്ട് ഫ്രയറും ഇൻഫ്രാറക്ചർ വികിരണങ്ങളും സംയോജിച്ചു ഉണക്കുന്ന നൃതനമായ ഒരു ലിതിയാണ് ഈത്. മറ്റു ബ്രയറുകളെ അപേക്ഷിച്ചു കുടുതൽ ഫലപ്രദമായും വെന്തതിലും ഉണക്കാൻ ഇഴ പ്രക്രിയകാണ് സാധിക്കും. മറ്റു ബ്രയറുകളുമായി താരത്തുപെട്ടുതന്നുമൊരു ഉണക്കിയായടക്കാനുള്ള സമയം വളരെ കുറച്ചു ചിതി. ഇത്തരം ലിതിയിൽ മത്സ്യം ഉണക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ കിരണങ്ങൾ ആശീരണം ചെയ്യപ്പെടുകയും മത്സ്യത്തിനുള്ളിലെ ജലാംശം പെട്ടുന്ന ചുടാവുകയും മത്സ്യത്തിന്റെ ഉപരിതലത്തിലേക്ക് നിണ്ണുന്ന ജലത്തിന്റെ ചലനനിരക്ക് വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ചുട് വായു ഉപയോഗിച്ച് പെട്ടുന്ന തന്നെ ഇഴ ജലാംശം നികണം ചെയ്യുകയും അതുവഴി ഉണക്കൽ പ്രക്രിയ വെന്തതിലാവുകയും ചെയ്യുന്നു. കുറഞ്ഞ ഉംർജ്ജ

ഉപയോഗം, മെച്ചപ്പെട്ട ഗുണനിലവാം, ഉണക്കിയെടുക്കാനുള്ള സമയലാം എന്നിവിയെല്ലാം മറ്റു പരമാഗത ഉണക്കൽ സംവിധാനങ്ങളുമായി താരത്തം ചെയ്യുമ്പോൾ ഹോട്ട് ഫ്രയർ അസിസ്റ്റെൻസ് ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബ്രായർ കുറയ്ക്കാൻ ചെയ്യുന്നതാണ്.

അത്തരത്തിൽ മത്സ്യത്തിന്റെയും മത്സ്യവസ്ഥയും ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും സംസ്കരണത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുന്ന രീതിയിൽ ബാച്ച് ടെക്സിലും പെല്ലറ്റ് സ്റ്റൈലുംമുള്ള ഹോട്ട് ഫ്രയർ അസിസ്റ്റെൻസ് ഇൻഫ്രാറക്ചർ കൺസിന്യൂസ് ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബ്രായർ സിഫ്റ്റ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

ഹോട്ട് ഫ്രയർ അസിസ്റ്റെൻസ് ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബ്രായർ ബാച്ച് ടെക്നോളജി

മത്സ്യം കാർബഡേം ഉണക്കുന്നതിനായി 5 കി.ഗ്രാം ശേഷിയുള്ള ഒരു ബാച്ച് ടെക്സില് ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബാച്ച് വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബൈഡാംഗ് ചേമ്പൻ, ടെക്കർ, ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബാച്ച് ലാസ്കുകൾ, ഇലക്ട്രിക്കൽ കൺട്രോൾ യൂണിറ്റ്, ആക്സിയൽ പ്രോഡ്യൂസ് ഫോറുന്ന ഫോറുവിയാണ് ഈ ബ്രയറിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ.



പെല്ലറ്റ് സ്റ്റൈലിൽ ഹോട്ട് ഫ്രയർ അസിസ്റ്റെൻസ് കൺസിന്യൂസ് ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബ്രായർ:

ബൈഡ്രെറ് കൺവേയർ, ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബോൾഡേൻ ഫോറു ഫ്രൈർ ജനറേഷൻ ആൻഡ് സംകുലേഷൻ യൂണിറ്റ്, പാർ ട്രാൻസ്ഫോർമേറ് യൂണിറ്റ്, പീഡ് ഹോസ്റ്റ്, സിസ്റ്റുൾജ് ചുട്ട്, കൺട്രോൾ പാനൽ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്താനുണ്ട് ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബാച്ച് ഫോറുവിലും മറ്റു ബ്രയറുകളെ അപേക്ഷിച്ചു ദണ്ഡിമായ ഉംർജ്ജലാം, ഉണക്കിയെടുക്കാനുള്ള സമയലാം, മികച്ച ഗുണനിലവാം ഉള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നി പ്രത്യേകതകൾ മുലം ഹോട്ട് ഫ്രയർ അസിസ്റ്റെൻസ് കൺസിന്യൂസ് ഇൻഫ്രാറക്ചർ ബ്രായർ ബാച്ച് ടെക്നോളജിക്കും കണ്ണടത്തിലിട്ടുണ്ട്.



ഉണക്കിയ ചെമ്മിൻ



ഉണക്കിയ കോഴുവ്