

April 2016

Volume 48 Issue 11



വ്യവസായ കേരളം

VYAVASAYA KERALAM



**പ്രസക്തിയേറുന്ന
ചെറു
വ്യവസായങ്ങൾ**



With best compliments from



Kallaparambil Traders

(കേരള കൃഷി വകുപ്പ് അംഗീകൃതം)



Licence No. 15/2013
Cross Junction, Mapranam, Madayikonam P.O.,
Irinjalakuda (Via), Thrissur (Dist.) 680 712
Ph: 0480 - 2821644 (O), 2833353 (R),
9946105324, 9349000680 (Mob)



www.kallaparambiltraders.in

**FARMER'S BRAND
NEEM CAKE
GROUND NUT CAKE**

ഗുണമേന്മയുള്ള വേപ്പിൻകായ് ഉപഭോക്താക്കളുടെ
സാന്നിധ്യത്തിൽ എണ്ണ നീക്കം ചെയ്യാതെ
ചതച്ചുകൊടുക്കുന്ന ഏക സ്ഥാപനം.

കപ്പലണ്ടിപ്പിണ്ണാക്ക്, എല്ലുപൊടി, ഇത്തിശ്ശ
മുതലായ എല്ലാവിധ ജൈവവളങ്ങളും
രാസവളങ്ങളും മിതമായ നിരക്കിൽ ഇവിടെ ലഭിക്കുന്നു.

5 പ്രസക്തിയേറുന്ന ചെറുകിട, കുടിയിൽ വ്യവസായങ്ങൾ
 എഴുമാവിൽ രവീന്ദ്രനാഥ്



8 സംരംഭകത്വ വികസനം കലാലയങ്ങളിലൂടെ
 ശചീന്ദ്രൻ. വി



12 കയർ ഡീഫൈബറിംഗ് മിൽ
 ടി. എസ്. ചന്ദ്രൻ

17 രുചിയേറും ക്യാൻഡി ബൈജു നെടുങ്കേരി



24 മെഴുകുതിരി വ്യവസായം ചതിയിൽ കുടുങ്ങരുത്
 അനീഷ് മാനുവൽ



28 ജനശ്രദ്ധനേടി വ്യവസായ പ്രദർശനം



40 ഗാർമെന്റ് വേസ്റ്റ് ടു ഫ്ലോർമാറ്റ്
 ഷാജി. ജി



പംക്തികൾ

11 കെട്ടിടനിർമ്മാണസാമഗ്രികളുടെ വിലനിലവാരം



14 നികുതി ജാലകം: വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് നികുതിയിളവുകൾ
 കെ.സി. ജോസഫ് വർഗീസ്



20 നാളത്തെ വ്യവസായലോകം ഫ്രൂഗൽ എഞ്ചിനീയറിങ്ങിന്റേതല്ലേ
 ലോറൻസ് മാത്യു



35 കൃഷിയും വ്യവസായവും: ശതാബ്ദി പിന്നിട്ട് കേരള ഗവേഷണം
 ആർ. ഹേലി



38 മാർക്കറ്റ് സ്കാൻ: ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികളുടെ ഭാവി അലക്സ് കെ. ബാബു



50 വാർത്താജാലകം



42 വ്യവസായകേരളം ഒന്നോട്ടത്തിൽ

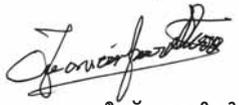


ഒരേയൊരു പോംവഴി സംരംഭകത്വം

വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യം, ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക വിദ്യ എന്നിങ്ങനെ ജീവിതത്തിന്റെ സർവ മണ്ഡലങ്ങളിലും ആശാവഹമായ പുരോഗതി കൈവരിച്ച് മുന്നോട്ടു പോകുന്ന നാടാണ് കേരളം. ഭൂവിസ്തൃതിയുടെ കാര്യത്തിൽ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് നോക്കുമ്പോൾ ഇന്ത്യയിൽ കുഞ്ഞനാണ് നമ്മുടെ കേരളം. നമ്മുടെ സ്വന്തം സർവകലാശാലകളിലും മറ്റ് ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക-അനുബന്ധ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടുകളിലും നിന്നും അന്യ സംസ്ഥാന-വിദേശ പഠന-ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും വർഷംതോറും വിജയശ്രീലാളിതരായി പുറത്തിറങ്ങുന്ന ചെറുപ്പക്കാരുടെ ബുദ്ധിഭവേദത്തിൽ അഭിമാനിക്കുമ്പോഴും ഗുരുതരമായ മറ്റൊരാൾക്കു നമ്മെ വിടാതെ പിന്തുടരുന്നു. മുന്നോട്ടുള്ള ജീവിത പ്രയാണത്തിലും തൊഴിൽ രംഗത്തും ഇത്രയധികം പേരെ എങ്ങനെ ഉൾക്കൊള്ളിക്കുമെന്ന് വലിയൊരു പ്രശ്നമായി ശേഷിക്കുന്നു. എല്ലാവരെയും സർക്കാർ-പൊതു മേഖലസ്ഥാപനങ്ങളിലെ തൊഴിൽ മേഖലയുടെ ഭാഗമാക്കി ഉൾക്കൊള്ളുക എന്നത് ഒരുതരത്തിലും പ്രായോഗികമല്ല. അവിടെയാണ് ചെറുകിട-പരമ്പരാഗത സംരംഭങ്ങളുടെ പ്രസക്തിയെപ്പറ്റി നാം ഗൗരവപൂർവ്വം ചിന്തിക്കേണ്ടത്.

ലോകത്ത് വികസനത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ വിജയകിരീടം ചൂടിയ സമ്പന്നരാജ്യങ്ങളൊക്കെത്തന്നെ പട നയിച്ചത് വ്യവസായിക വിപ്ലവങ്ങൾക്ക് തിരി കൊളുത്തിക്കൊണ്ടാണ്. പ്രത്യയ ശാസ്ത്രങ്ങൾ നമുക്കുമുണ്ട് ആവശ്യത്തിലേറെ. വെവ്വേറെ അവസരങ്ങളിലായി മഹാത്മാഗാന്ധിജി പറഞ്ഞു വെച്ച സ്വയം പര്യാപ്തത കൈവരിക്കുക എന്നത് നിർണായക ലക്ഷ്യമായി സ്വീകരിച്ച് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്താൽ നമ്മുടെ ഗ്രാമങ്ങളിലെയും നഗരങ്ങളിലെയും ജീവിതം കരുത്താർജ്ജിക്കും. ഇന്ന് ചെറുകിട വ്യവസായ മേഖലയിൽ അവസരങ്ങൾക്ക് പത്തമില്ല. പക്ഷെ നിശ്ചയ ദാർഢ്യത്തോടെ അധ്വാനിക്കാൻ മടിയില്ലാത്ത മനസ്സുമായി കടന്നു വരണമെന്നു മാത്രം. കലാലയങ്ങളിൽ നിന്നും അല്ലാതെയുമായി ഒരുപാട് ചെറുപ്പക്കാർ പുത്തൻ ആശയങ്ങളുമായി മുന്നോട്ടു വരുന്നുണ്ടെങ്കിലും അതിൽ വളരെ കുറച്ചുപേർ മാത്രമാണ് പ്രായോഗിക തലത്തിൽ സംരംഭം എന്ന സ്വപ്നം യാഥാർത്ഥ്യമാക്കാനായി മുന്നിട്ടിറങ്ങുന്നത്.

സംരംഭക മേഖലയിലേക്ക് വരുന്നത് തലവേദന പിടിപ്പിക്കുന്ന പണിയാണെന്ന ഒരു പൊതുധാരണ കാലങ്ങളായി നമ്മുടെ സമൂഹത്തിൽ വേരാഴ്ത്തിപ്പോയതാണ്. തുടക്കത്തിലെ കഷ്ടപ്പാടുകളും കഠിനാധ്വാനങ്ങളുമില്ലാതെ ഒരാൾക്ക് എന്തു കാര്യമാണ് ഈ ലോകത്ത് നേടാനാവുന്നത്? കുറുകു വഴിയിൽ ആർക്കും ഒന്നും നേടാനാവില്ല എന്നതാണ് യാഥാർത്ഥ്യം. ചെറുപ്പക്കാർക്കിടയിൽ ഈ തിരിച്ചറിവ് സൃഷ്ടിക്കുക എന്ന ആഗ്രഹത്തോടെയാണ് സംസ്ഥാന ചെറുകിട വ്യവസായ അവാർഡ് ജേതാക്കൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ളവരുടെ പൊരുതലിന്റെ കഥകൾ ഞങ്ങൾ വായനക്കാർക്കു മുമ്പാകെ അവതരിപ്പിക്കുന്നത്. സംരംഭകത്വവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പൊതുജനങ്ങളുടെ എല്ലാ സംശയങ്ങളും ആശങ്കകളും ദുരീകരിക്കുന്നതിന് എല്ലാ ജില്ലകളിലും ജില്ലാ വ്യവസായകേന്ദ്രങ്ങളും താലൂക്ക്-പഞ്ചായത്ത് തലങ്ങളിൽ വ്യവസായ ഓഫീസർമാരും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. അവരുടെ സേവനം എല്ലാവരും പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്ന് വിനീതമായി അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.



ചീഫ് എഡിറ്റർ

വ്യവസായകേരളം
vyavasayakeralam

ചീഫ് എഡിറ്റർ
പി.എം. ഫ്രാൻസിസ് ഐ.എ.എസ്
ഡയറക്ടർ, വ്യവസായ വാണിജ്യ വകുപ്പ്

എഡിറ്റർ
വി.പി.അശ്വതി

കവർ, ഡിസൈൻ & ലേഔട്ട്
ദീപക് മാത്താട്ടിൽ

ടെസ്റ്റ് സെറ്റിംഗ്
വി. അഭിലാഷ്

അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് സപ്ലൈസ്
ഇന്ദിരാഭായി പിള്ള അമ്മ പി.എസ്.,
കെ.എൻ. ശ്രീലേഖ,
ക്ലാർമ്മ ജെയിംസ്,
ആതിര ജി,
ഡി.എൽ. അനിതകുമാരി,
പി. ബാലകൃഷ്ണൻ,
വേണി വൈ

പ്രതിനിധികൾ- തിരുവനന്തപുരം : ഇ. സലാഹുദ്ദീൻ
● കൊല്ലം : അബ്ദുൾ സലാം ● പത്തനംതിട്ട :
സി.എം. ഷാജഹാൻ ● ആലപ്പുഴ : യു. അജിത്കുമാർ
● കോട്ടയം : ആർ. സുരേഷ്ബാബു ● ഇടുക്കി : ദീപ
● എറണാകുളം : ഇ.എം. നാസർ ● തൃശൂർ : കെ.എസ്.
കൃപകുമാർ ● പാലക്കാട് : ഡി.എസ്. ഷിബു കുമാർ ●
മലപ്പുറം : കെ.റ്റി. അബ്ദുൾ മജീദ് ● കോഴിക്കോട് :
ഹയദുനീസ ● വയനാട് : പി.ബി. സത്യജിത് ● കണ്ണൂർ
: നിയിൻ ഇ.ആർ. ● കാസർഗോഡ് : റ്റി. ദിനേശൻ

എഡിറ്റോറിയൽ ഓഫീസ്
വ്യവസായകേരളം
ഡോക്യുമെന്റേഷൻ സെന്റർ
ഡി.ഐ.സി. ബിൽഡിങ്ങ്
വെള്ളയമ്പലം
തിരുവനന്തപുരം - 695 033

ഫോൺ: 0471 2322789
ഇമെയിൽ- vyavasayakeralam@gmail.com
വെബ്സൈറ്റ്- www.keralaindustry.org

ലേഖകരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ സർക്കാരിന്റേതായിരിക്കണമെന്നില്ല. അവയുടെ ഉത്തരവാദിത്വം ലേഖകർക്ക് മാത്രമാണ്.



പ്രസക്തിയേറുന്ന ചെറുകിട, കുടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ

ഏതാണ്ട് അഞ്ച് പതിറ്റാണ്ടു കൾക്കു മുമ്പാണ് ആസൂത്രണക്കമ്മീഷന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ രാജ്യത്തെ ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾക്കൊരു മാർഗരേഖ ചമയ്ക്കുവാനായി ഇന്ദ്രപുരിയിൽ ത്രിദിന ശില്പശാല സംഘടിപ്പിച്ചത്. ധനതത്വശാസ്ത്രജ്ഞർ, ആസൂത്രണ വിദഗ്ദ്ധർ, പൊതു സ്വകാര്യ മേഖലാ ബാങ്കുകളുടെ സാരഥികൾ, ഗവേഷകർ, വ്യവസായികൾ, വിപണന ഏജൻസികൾ, തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട സംരംഭകർ എന്നിവരുൾപ്പെട്ട നൂറോളം പേർ സജീവമായി പങ്കെടുത്ത പ്രസ്തുത

ശില്പശാലയുടെ അമരക്കാരൻ പ്രമുഖ ധന ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഡോ. പി. സി. മഹാല നോബിസ് ആയിരുന്നു. പ്രഥമ പഞ്ചവത്സരപദ്ധതി ദേശീയ കാർഷിക മേഖലയുടെ സമഗ്ര വികസനത്തിനും രണ്ടാമത്തേത് വ്യാവസായിക നവോത്ഥാനത്തിനുമായിരുന്നു നാം മാറ്റിവെച്ചിരുന്നത്. കൊളോണിയൽ ഭരണത്തിന്റെ കീഴിൽ തകർന്നടിഞ്ഞ ഭാരതീയ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയെ പുനരുദ്ധരിക്കുകയായിരുന്നു ആസൂത്രണ വിദഗ്ദ്ധരുടെയും ഭരണാധികാരികളുടെയും ലക്ഷ്യം. എന്നാൽ ഒരു പുനരുദ്ധാരണം കൊണ്ടു

മാത്രം തീരുന്നവയായിരുന്നില്ല നമ്മുടെ നാട്ടിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ. ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ 85 ശതമാനവും കൃഷി അനുബന്ധ മേഖലകളിലായിരുന്നുവല്ലോ അന്നു പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നത്. പരമ്പരാഗത കാർഷിക രീതികളായിരുന്നു അവർ അനുവർത്തിച്ചു വന്നിരുന്നതും. ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനോ മറ്റു മേഖലകളിലേയ്ക്ക് ജനസംഖ്യയിലെ ഒരു വിഭാഗത്തെ വിന്യസിപ്പിക്കാനോ ഒന്നും സാധ്യമല്ലാത്ത ഒരുതരം മുരടിച്ച് പോക്ക് ആയിരുന്നുവല്ലോ സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര ഭാരതത്തിലെ പൊതുദ്യുഗം. ഗവേഷണങ്ങളും,



നിരീക്ഷണങ്ങളും, താരതമ്യ പഠനങ്ങളും പുനരവലോകനങ്ങളും ഏറെ നടത്തിയതിന്റെ വെളിച്ചത്തിലാണ് ഇവിടെ ഹരിത, ശ്യാമ, ധവള വിപ്ലവങ്ങൾ കൊടിയേറിയത്. വികസനത്തിന് വിദേശ മോഡലുകൾ നാം ഇന്ത്യൻ സാഹചര്യങ്ങൾക്കിണങ്ങും വിധം അനുകരിച്ചു അല്ലെങ്കിൽ പുനർ രൂപകല്പന ചെയ്യും. എന്തായാലും ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖലയ്ക്കും അനുബന്ധ മേഖലകൾക്കും നവോന്മേഷം പകരാൻ ഈ മനനം കൊണ്ടു സാധിതമായി.

“ഒരു കൈൊട്ടിനാൽ ഒരു കൈ വികസനം” എന്ന് നമ്മുടെ രാഷ്ട്രപിതാവ് പറഞ്ഞത് അനേക അർത്ഥമലങ്ങളിലൂടെ വേണം നാം വിലയിരുത്തേണ്ടത്. ചക്കയും നൂൽനൂൽപ്പും കൊണ്ടിവിടെ വികസനം വരുമോ എന്ന് ആക്ഷേപിച്ചു നെറ്റി ചുളിച്ചവർക്ക് ഗാന്ധിയൻ സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ ഉപരിപ്ലവമായ അർത്ഥം മാത്രമേ മനസ്സിലാക്കാനായുള്ളൂ എന്നതാണ് സത്യം. അലസതയിൽ പിശാച് ആവാസ വ്യവസ്ഥയൊരുക്കുമെന്ന മഹദ്വചനം ഇതുമായി കൂട്ടിച്ചേർത്തു വായിക്കേണ്ടതാണ്. ഗ്രാമീണ മേഖലയിലെ ജനങ്ങളെ എപ്പോഴും പ്രവർത്തന സജ്ജരാക്കാനും അതിലൂടെ വരുമാനമാർഗങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും ഓരോ കുടുംബത്തെയും ഓരോ മൈക്രോ യൂണിറ്റ് ആക്കി മാറ്റുവാനുമുള്ള പരോക്ഷമായ ആഹ്വാനമായിരുന്നു ഈ ഗാന്ധിവാചനത്തിനു പിന്നിൽ. കുടുംബങ്ങൾ വികസിച്ചാൽ ഗ്രാമങ്ങളും വളരും. അതിലൂടെ ദേശവും. ഇതിനായി കൂടി വ്യവസായങ്ങളും ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങളും ഇവിടെ സാക്ഷാത്കരിക്കപ്പെടണമെന്ന ഗാന്ധിയൻ എക്കണോമിക്സ് ഇന്നും പ്രസക്തമാണ്.

ദേശീയ വ്യാവസായിക മേഖല സംബന്ധിച്ച വർത്തമാനകാല സ്ഥിതി വിവരക്കണക്കുകൾ ഇപ്രകാരമാണല്ലോ. വൻകിട വ്യവസായങ്ങൾ 15%, മദ്ധ്യതലത്തിലുള്ളവ 30%, ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ 31%, കുടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ 24%. ഇതിൽ കുടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ 95 ശതമാനവും ലാഭത്തിലും ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ 86 ശതമാനവും തരക്കേടില്ലാതെയും പോകുമ്പോൾ വമ്പൻമാരുടെ സ്ഥിതി അത്ര സുഖകരമല്ല. ആഗോള സാമ്പത്തികമാന്ദ്യം മുതൽ പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ വരെ ഇവയ്ക്ക് ഭീഷണിയായി നിൽക്കുന്നു. ചെറുകിട, കുടിൽ വ്യവസായങ്ങളുടെ വളർച്ചയുടെ പ്രസക്തി ഇവിടെയാണ് നാമറിയേണ്ടത്.



ഇനി കേരളത്തിലേയ്ക്കു വരാം. ജനസാന്ദ്രത, സ്ഥലദുർലഭ്യം ഇവയാൽ വീർപ്പുമുട്ടുന്ന നാടാണ് നമ്മുടെത്. പരിസ്ഥിതി ലോലമായ ഭൂപ്രകൃതി വികസന കാര്യത്തിൽ നമുക്കു മുന്പോട്ടുള്ള യാത്രകൾ സുഗമമാക്കുന്നില്ല. ഇവിടെ അതിനാൽ വൻകിട വ്യവസായങ്ങളെ താലോലിക്കുന്നതിൽ വലിയ അർത്ഥമില്ല. കുടുംബശ്രീയും സമാനസഭാവുമുള്ള സംഘടനാ ശൃംഖലകളും സംയോജിത ഗ്രാമവികസനപരിപാടികളും പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ തൊഴിൽദാന പദ്ധതികളും കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി കൂടി വ്യവസായങ്ങൾക്കും ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾക്കും തണലേകി വരുന്നു. ഇവയിൽ പി. എം. ആർ. വൈയും ഐ. ആർ. ഡി. പിയും ദശകങ്ങളായി ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ തരക്കേടില്ലാതെ നടത്തിവരുന്നു. 15000 രൂപ കൊണ്ട് ഗ്രാമീണ തൊഴിലില്ലായ്മയ്ക്ക് കൈത്താങ്ങുമായി 80-കളിൽ ആരംഭിച്ച ഐ. ആർ. ഡി. പിയും തുടർന്നു വന്ന എഫ്. സി. പി. (ഫാമിലി ക്രഡിറ്റ് പ്രോഗ്രാം) യും ഡി. ഡബ്ലിയു. സി. ആർ. എ യും (ഡവ ലപ്മെന്റ് ഓഫ് വുമൺ ആന്റ് ചിൽഡ്രൻ ഇൻ റൂറൽ ഏരിയസ്) വിപ്ലവാത്മകമായ ചലനങ്ങൾ ചെറുകിട/കൂടി വ്യവസായരംഗത്ത് വരുത്തിയിട്ടുണ്ടെന്നുള്ള കാര്യം പറയാതെ വയ്യ. ഡി. ഡബ്ലിയു. സി. ആർ എയിൽ നിന്ന് വീര്യമുൾക്കൊണ്ടാണ് കേരളത്തിൽ കുടുംബശ്രീ പിറന്നു വീണത്.

വിദ്യാഭ്യാസം കൊണ്ടും അദ്ധ്യാനശേഷി കൊണ്ടും മികവുറ്റ മനുഷ്യവിഭവശേഷിയാണ് നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിനുള്ളത്. സംരംഭകർക്ക് വഴികാട്ടാനുള്ള കൺസൾട്ടന്റുകൾ ഇന്ന് പൊതു, സ്വകാര്യ മേഖലകളിൽ സജീവമായുണ്ട്. സബ്സിഡിയും നികുതിയിളവുകളുമായി നിരവധി പദ്ധതികളും ഇവിടെ സുലഭമാണ്. വിപണന മേളകൾ, സ്ഥിര വിപണനകേന്ദ്രങ്ങൾ, വിപണന ശൃംഖല ഇവയ്ക്കും ഇവിടെ പത്തമില്ല. സാമ്പത്തിക സ്ഥാപനങ്ങളും, ഇന്ന് വലിയ ഇളവുകളുമായി രംഗത്തുണ്ട്. ഇവ വ്യക്തികൾക്കും സംഘടനകൾക്കും പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതേയുള്ളൂ.

വ്യവസായങ്ങൾക്ക്, അത് വലുതോ ചെറുതോ ആകട്ടെ, നാല് ഉല്പാദനഘട്ടങ്ങളാണ് നമ്മുടെ ധനതത്വശാസ്ത്രജ്ഞർ കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഭൂമി, തൊഴിലാളികൾ, മൂലധനം, സംഘടനം

കൂടി വ്യവസായങ്ങൾ 95 ശതമാനവും ലാഭത്തിലും ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ 86 ശതമാനവും തരക്കേടില്ലാതെയും പോകുമ്പോൾ വമ്പൻമാരുടെ സ്ഥിതി അത്ര സുഖകരമല്ല. ആഗോള സാമ്പത്തികമാന്ദ്യം മുതൽ പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ വരെ ഇവയ്ക്ക് ഭീഷണിയായി നിൽക്കുന്നു.



എന്നിവയാണവ. ഇതിലെ പ്രഥമ ഘടകത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ മാത്രമേ നാമിന്നും പുറകിലാകൂ. ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, ഉന്നത നിലവാരമുള്ള ബിസിനസ് സ്കൂളുകൾ, മറ്റു അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഇവയുടെ കാര്യത്തിൽ നമ്മെ പിന്നിലാക്കാൻ അയാൽ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കുപോലും കഴിയുമെന്നു തോന്നുന്നില്ല. എങ്കിലും മലയാളികളുടെ തായ തനതു മടി ഒരു വിഭാഗത്തെ ഇന്നും സംരംഭകത്വത്തിൽ നിന്നും പിന്നോട്ടുവലിക്കുന്നുണ്ട്. ഇത് മാറ്റിയെടുക്കാനുള്ള പ്രചാര വേലകൾ ഇനിയും നടത്തേണ്ടതായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്.

വനിതാ സംരംഭകർ, പ്രൊഫഷ

ണലുകൾ, വിദ്യാർത്ഥികളിൽ നവീനാശയങ്ങൾ ഉള്ളവർ തുടങ്ങിയവർക്കുള്ള സ്റ്റാർട്ട് അപ് പരിപാടികൾ ഇനിയും ഇവിടെ തുരിതഗതിയിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്. ബാലശാസ്ത്രകോൺഗ്രസുകളിലും മറ്റും ഉയർന്നു വരുന്ന നവീനാശയങ്ങളെ നിരീക്ഷിക്കുകയും അവ പരിപാലിക്കപ്പെടേണ്ടതാണെങ്കിൽ വേണ്ട പ്രോത്സാഹനങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യാനുള്ള സംവിധാനം നമുക്കിവിടെ ഉണ്ടാവേണ്ടതാണ്. ഭാവികാല വ്യാവസായിക വികസനത്തിന് ചെറുകിട/കൂടി വ്യവസായങ്ങൾ തന്നെയാവും നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിന് ഏറെ അഭികാമ്യം. ■

(കേപ്ഫെഡ് ഡയറക്ടറാണ് ലേഖകൻ)



സംരംഭകത്വ വികസനം കലാലയങ്ങളിലൂടെ

വാണിജ്യ ശാസ്ത്രത്തിൽ നിർബന്ധമായും മറ്റ് മാനവിക-സാമൂഹിക- ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിലെ താൽപര്യമുള്ളവർക്കുമായി ഒരു സെമസ്റ്റർ വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളിൽ പ്രായോഗിക പരിശീലനം നൽകേണ്ടതാണ്. ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിനും താൽപര്യമുള്ള ഉൽപാദന-സേവന മേഖലകളിലെ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ തൊഴിൽ ചെയ്തു കൊണ്ട് അതിന്റെ നടത്തിപ്പിന്റെ വിവിധ വശങ്ങളെക്കുറിച്ച് പരിചയസമ്പത്ത് ആർജ്ജിക്കുവാൻ അവസരമൊരുക്കണം.

ഏ തൊരു സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെയും വികസനത്തിന് സംരംഭകത്വം നിർണായകമായ പങ്ക് വഹിക്കുന്നതായി വിവിധ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഉൽപാദന-സേവന മേഖലകളിലെ സംരംഭകത്വം ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക വികസനത്തിനും വളർച്ചയ്ക്കും അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ് എന്നാണ് വികസിത രാഷ്ട്രങ്ങളുടെ

അനുഭവങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഇന്ത്യ പോലുള്ള വികസിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ സംരംഭകത്വം വലിയ ആഴത്തിലും പരപ്പിലും വളരുന്നില്ല എന്നതാണ് പ്രതിശീർഷ വരുമാനം ഉൾപ്പെടെയുള്ള സാമ്പത്തിക സൂചകങ്ങൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്. കുറഞ്ഞപക്ഷം, രാജ്യത്തിന്റെ ജനസംഖ്യയുടെ വലിയൊരു വിഭാഗം സംരംഭകത്വം

ഒരു തൊഴിൽ മേഖലയായി കാണുന്നില്ല എന്നതാണ് വസ്തുത. വിദ്യാഭ്യാസവുമായ യുവതീയുവാക്കൾ പ്രത്യേകിച്ചും ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസം ആർജ്ജിച്ച യുവത്വം സംരംഭകത്വത്തെ ഒരു മുഖ്യധാരാ തൊഴിൽ മേഖലയായി കണക്കാക്കുന്നില്ല എന്നാണ് തെളിവുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. എന്തുകൊണ്ട് ഉന്നത ബിരുദങ്ങൾ നേടിയ ശേഷം മിക്കവരും സ്വന്തമായ

തൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നില്ല, എന്തുകൊണ്ട് അവർ ഒരു സർക്കാർ ജോലിയോ അല്ലെങ്കിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു സ്ഥാപനത്തിലെ ജോലിക്കാരനാവാനാണ് ആഗ്രഹിക്കുന്നത് എന്ന് ഗൗരവപൂർവ്വം ചിന്തിക്കേണ്ട വിഷയങ്ങളിലൊന്നാണ്. ബി ടെക് പോലെയുള്ള പ്രൊഫഷണൽ ബിരുദധാരികൾ പോലും ബാങ്കുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരായി മാറാൻ മത്സരിക്കുമ്പോൾ ഇതര ബിരുദ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രാവീണ്യം ഉള്ളവർ എങ്ങനെ ഇത്ര മാത്രം സാഹസികതകൾ നിറഞ്ഞ സംരംഭകത്വം ഒരു തൊഴിൽ മേഖലയായി തിരഞ്ഞെടുക്കും എന്ന് സ്വാഭാവികമായും ചോദിച്ചേയ്ക്കാം. ഇവിടെയാണ് എന്തുകൊണ്ട് കലാലയങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾ വ്യവസായ സംരംഭകത്വത്തിൽ നിന്നും മാറി ചിന്തിക്കുന്നത് എന്ന ചോദ്യം പ്രസക്തമാകുന്നത്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കലാലയങ്ങളിൽ സംരംഭകത്വം വളർത്തിക്കൊണ്ടു വരാൻ നിലവിലുള്ള സംവിധാനങ്ങളും അവയിൽ വേണ്ടുന്ന മാറ്റങ്ങളും അന്വേഷിക്കുകയാണ്.

കലാലയങ്ങളിൽ സംരംഭകത്വം വളർത്തിക്കൊണ്ടു വരാൻ വിവിധ ഗവൺമെന്റുകൾ തുടങ്ങി വെച്ചിട്ടുള്ള പ്രധാന മാർഗങ്ങൾ:-

വ്യവസായ സംരംഭകത്വ വികസന ക്ലബ്ബ്

ഓരോ ക്യാമ്പസിലും കേരള വ്യവസായ വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തി

ക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളുടെ കൂട്ടായ്മയാണ് സംരംഭകത്വ വികസന ക്ലബ്ബ്. ഇതിന്റെ മേൽനോട്ടം അദ്ധ്യാപകനെ ഏൽപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ കുട്ടികൾ അംഗത്വമെടുക്കുകയും ക്ലബ്ബിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കാളികളാകുകയും ചെയ്യുന്നു. പക്ഷെ പ്രായോഗികതലത്തിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ സെമിനാറുകളിൽ ഒതുങ്ങുന്നു. പ്രായോഗികമായ അനുഭവ സമ്പത്ത് നേടിയെടുക്കാൻ ഇത്തരം സെമിനാറുകൾ അപര്യാപ്തമാണ്. ചില ക്യാമ്പസുകളിൽ ഇത്തരം ക്ലബ്ബുകൾ നിശ്ചലാവസ്ഥയിലുമാണ്.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഗ്രേസ് മാർക്ക് നൽകൽ

സംരംഭക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഗ്രേസ് മാർക്ക് നൽകുന്നു ഈ പദ്ധതി. ഗ്രേസ് മാർക്ക് അനുവദിക്കുന്നത് നിലവിൽ വ്യവസായ സംരംഭകത്വത്തോട് താൽപര്യമുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അവയുമായി മുമ്പോട്ടു പോകാൻ സഹായകമാണെങ്കിലും ഈ മേഖലയിലേയ്ക്ക് വിദ്യാർത്ഥികളിലെ കഴിവുകളെ വളർത്തിക്കൊണ്ടു വരാൻ നേരിട്ട് ഒരു സഹായവും ചെയ്യുന്നില്ല.

ഇൻക്യുബേഷൻ പദ്ധതി

ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്ററുകൾ പരിമിതമായ മേഖലകളിലെ വ്യവസായ സംരംഭകത്വം മാത്രമേ ലക്ഷ്യമാക്കുന്നുള്ളൂ. വിദ്യാർത്ഥികൾ വിവിധ കലാലയ

ങ്ങളിലാണ് പഠനം നടത്തുന്നത്. എന്നാൽ ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്ററുകൾ ആകട്ടെ സംസ്ഥാനത്തിലെ ഏതാനും തിരഞ്ഞെടുത്ത കേന്ദ്രങ്ങളിൽ മാത്രമേ പ്രവർത്തിക്കുന്നുള്ളൂ. അതിനാൽ തന്നെ പഠനത്തിന് തടസ്സമാകാത്ത വിധം വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അനായാസം എത്തിച്ചേരാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.

ഇവ വ്യക്തമാക്കുന്നത് കേരളത്തിലെ വിദ്യാർത്ഥികളെ വ്യവസായ സംരംഭകത്വത്തിലേയ്ക്ക് നയിക്കുവാൻ നിലവിലുള്ള നടപടികൾ അപര്യാപ്തമാണ് എന്നാണ്. അതേസമയം ഒരു സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെ വിഭവശേഷി ഫലപ്രദമായി സ്വരൂപിക്കാനും വിനിയോഗിക്കാനും സംരംഭകത്വം ഒരു നിർണായക ഘടകമാണ്. മനുഷ്യ വിഭവമാണ് മറ്റൊരു വിഭവങ്ങളെയും ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ അത്യവശ്യമായത് എന്നിരിക്കെ സംരംഭകത്വത്തിൽ പ്രാവീണ്യം നേടിയ വിദ്യാ സമ്പന്നരെ വളർത്തിയെടുക്കേണ്ടത് അതീവ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. ഇതിനായി താഴെ പറയുന്ന ചില നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുന്നു.

1) എല്ലാ ആർട്സ് & സയൻസ് ബിരുദ ബിരുദാനന്തര കോഴ്സുകൾക്കും സംരംഭകത്വം ഒരു നിർബന്ധ വിഷയമാക്കണം. സമീപകാലത്ത് ബിരുദതലത്തിൽ പരിഷ്കരിച്ച സിലബസുകളിൽ പരിസ്ഥിതി പഠനം, ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് പോലുള്ള വിഷയങ്ങൾ നിർബന്ധമായും ഉൾപ്പെടുത്താൻ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് തീരുമാനിക്കുകയുണ്ടായി.





3) അഡീഷണൽ സ്കിൽ അക്വിസിഷൻ പ്രോഗ്രാം (എ. എസ്. എ പി) പോലുള്ള പദ്ധതികളിലൂടെ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പഠനഭാരം നിലവിലുള്ളതിൽ നിന്നും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു പകരം, ഇപ്പോൾ നിലനിൽക്കുന്ന കരിക്കുലത്തിൽ തന്നെ സമഗ്രമായ പരിഷ്കാരങ്ങൾ വരുത്തി തൊഴിൽ നൈപുണ്യം വളർത്തുകയാണ് വേണ്ടത്. അത്തരം പരിഷ്കാരങ്ങളുടെ ഭാഗമായി സംരംഭകത്വത്തിൽ വിവിധ പരിശീലന കളരികൾ വികസിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

സാമൂഹ്യ-വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് അസൂയാവഹമായ കുതിച്ചു ചാട്ടങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുള്ള സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. ഈ നേട്ടങ്ങൾ സംരംഭകത്വം വളർത്തിയെടുക്കുന്നതിനായി കാര്യക്ഷമ മല്ല എന്നതാണ് ദു:ഖകരമായ

യാഥാർത്ഥ്യം. അതിനാൽ തന്നെ വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിലെ മേൽപറഞ്ഞ മാറ്റങ്ങൾ വിദ്യാർത്ഥികളെ സംരംഭകത്വത്തിലേക്ക് നയിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. പക്ഷെ നിലനിൽക്കുന്ന സംരംഭകത്വമേഖല അത്രയേറെ പ്രോത്സാഹനജനകമായ ഒരു അന്തരീക്ഷമല്ല കാഴ്ചവയ്ക്കുന്നത്. നിരവധി പ്രശ്നങ്ങളും പ്രതിസന്ധികളും നിലവിൽ വ്യവസായ സംരംഭകർ നേരിടുന്നുണ്ട്. തൊഴിലാളിക്ഷേമം, മികച്ച അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ അഭാവം, വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ മെല്ലെപ്പോക്കും പ്രായോഗിക ബോധമില്ലായ്മയും തുടങ്ങി നിരവധി വിഷയങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്. എങ്കിലും നിലവിലെ സാഹചര്യങ്ങളിൽ വരുത്തേണ്ട മാറ്റങ്ങൾ അധികാരികളെ ബോധ്യപ്പെടുത്താൻ സംരംഭകത്വ മേഖലയിൽ വിദ്യാസമ്പന്നരുടെ ഒരു കുതിച്ചുചാട്ടം അനിവാര്യമാണ്. അതിനാൽ ഇന്നത്തെ കലാലയങ്ങൾ നാളത്തെ സംരംഭകനെ വളർത്തിക്കൊണ്ടു വരുന്നതിൽ ബോധപൂർവമായ തിരുത്തലുകൾക്കും പരിഷ്കാരങ്ങൾക്കും വിധേയമായാൽ, തീർച്ചയായും കേരളത്തിന് സാമൂഹ്യ വികസന സൂചകങ്ങളിലെന്ന് പോലെ സാമ്പത്തിക വികസന സൂചകങ്ങളിലും മുന്നന്തിയിലെത്താനാകും. ■

മഞ്ചേശ്വരം ജി. പി. എം ഗവ. കോളേജ്
കോമേഴ്സ് വകുപ്പിൽ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസറാണ് ലേഖകൻ



എന്നാൽ സംരംഭകത്വം എന്ന വിഷയത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല. യഥാർത്ഥത്തിൽ ഒരു സംരംഭകൻ ഒരു നേതാവും ഉൾകാഴ്ചയും പ്രശ്ന പരിഹാര കഴിവും ഉള്ളയാളാണെന്നിരിക്കെ മറ്റേതൊരു വിഷയത്തേക്കാളും പ്രാധാന്യത്തോടെ നിർബന്ധമായും എല്ലാ ബിരുദ ബിരുദാനന്തര കോഴ്സുകളും ഈ വിഷയം പഠനവിധേയമാക്കേണ്ടതാണ്.

2) വാണിജ്യ ശാസ്ത്രത്തിൽ നിർബന്ധമായും മറ്റ് മാനവിക-സാമൂഹിക- ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിലെ താൽപര്യമുള്ളവർക്കുമായി ഒരു സെമസ്റ്റർ വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളിൽ പ്രായോഗിക

പരിശീലനം നൽകേണ്ടതാണ്. ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിക്കും താൽപര്യമുള്ള ഉൽപാദന-സേവന മേഖലകളിലെ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ തൊഴിൽ ചെയ്തു കൊണ്ട് അതിന്റെ നടത്തിപ്പിന്റെ വിവിധ വശങ്ങളെക്കുറിച്ച് പരിചയസമ്പത്ത് ആർജ്ജിക്കുവാൻ അവസരമൊരുക്കണം. ഈ കാലയളവിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സേവനം സ്ഥാപനത്തിന് ലഭിക്കുമെന്നതിനാൽ വ്യവസായ യൂണിറ്റിനും ഇത് ഉപകാരപ്പെടും. അത്തരത്തിൽ അനുഭവസമ്പത്ത് ആർജ്ജിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥിക്ക് പഠനത്തിനു ശേഷം സ്വന്തമായി ഒരു വ്യവസായ യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കുവാൻ കൂടുതൽ ആത്മവിശ്വാസവും ധൈര്യവും ലഭിക്കും.

Subscribe/Renew today Vyavasaya Keralam

SUBSCRIBER'S APPLICATION

I would like to subscribe Vyavasaya Keralam for One year at Rs. 300/- (12 issues)

Please send my copies to:

Name.....

Address.....

.....

.....

District.....

Pincode.....Phone.....



Demand Draft for Rs.300/- drawn in favour of

“K-Bip. Vyavasayakeralam”, payable at Thiruvananthapuram

is enclosed (D.D No.....dated.....

of.....Bank

Send to

The Editor
Vyavasayakeralam
DIC Building,
Vellayambalam,
Thiruvananthapuram
Pin:695033
Phone: 0471-2322789

കെട്ടിടനിർമ്മാണസാമഗ്രികളുടെ വിലനിലവാരം

മാർച്ച് അവസാനവാരം വിപണികളിൽനിന്നു ശേഖരിച്ചത്

	തിരുവനന്തപുരം	കൊച്ചി	കോഴിക്കോട്
സിമന്റ് (ബാഗിന്)ലോക്കൽ പർച്ചേസ് സ്റ്റീൽ (കി.ഗ്രാം)	400	395	365(സുവാരി)
തടി (ക്യൂബ്ക് അടി) താനി	40	43	41.50
തടി (ക്യൂബ്ക് അടി) സെക്കന്റ് ക്ലാസ് ഹാർഡ്	2100(വയലറ്റ്)	1850(വയലറ്റ്)	872.15
എം.സാന്റ്(ക്യൂബ്ക് അടി)	57	47	62
കാറി ഡസ്റ്റ്	-	48	-
മെറ്റൽ (3/4 ഇഞ്ച്)	29.50	32	35
മെറ്റൽ (1/4 ഇഞ്ച്)	26	32	35
മെറ്റൽ (1/2 ഇഞ്ച്)	23	32	35
ഹോളോ ബ്ലോക്ക് (8 ഇഞ്ച്)	33.50	38	49
ഹോളോ ബ്ലോക്ക് (6 ഇഞ്ച്)	-	-	-
ഹോളോ ബ്ലോക്ക് (4 ഇഞ്ച്)	19.5	38	-
സോളിഡ് ബ്ലോക്ക് (6 ഇഞ്ച്)	33.00	27	-
സോളിഡ് ബ്ലോക്ക് (4 ഇഞ്ച്)	23.75	20	28.20
ഇഷ്ടിക	5.50	7.50	7.50
റെഡിമിക്സ്	6100	5750	-

അവലംബം : സതേൺ ഇൻവെസ്റ്റ്മെന്റ്സ് (Si) പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്

കയർ ഡീഫൈബറിംഗ് മിൽ

വിദേശത്തും സ്വദേശത്തും അനന്ത സാധ്യതകളുള്ള ഒരു വ്യവസായ മേഖലയാണ് കയർ. കയർ, കയർമാറ്റ്സ്, മാറ്റിംഗ്സ്, ജിയോടെക്സ്റ്റയിൽസ്, ചവിട്ടികൾ തുടങ്ങി നിരവധി ഉല്പന്നങ്ങൾക്ക് വലിയ ഡിമാന്റ് ഉണ്ട്. ഇവ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് വേണ്ട പ്രധാന അസംസ്കൃത വസ്തുവാണ് കയർഫൈബർ (ചകിരിനാർ). ഇത് ഉണ്ടാക്കുക എന്നത് വളരെ ലാഭകരമായി ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന ഒരു ചെറുകിട/ഘാലു സംരംഭമാണ്. തേങ്ങയുടെ തൊണ്ട സുലഭമായി ലഭിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള ഏത് പ്രദേശത്തും ഇത്തരം സ്ഥാപനങ്ങൾ ആരംഭിക്കാം. സ്ഥാപനം പ്ലാൻ ചെയ്യും മുമ്പ് തൊണ്ടിന്റെ ലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തണം. വിപണിയെപ്പറ്റി ആശങ്കപ്പെടേണ്ട കാര്യമില്ല. മണിക്കൂറിൽ 3000 തൊണ്ട അടിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ഒരു ഡി. എഫ്. മില്ലിന്റെ വിവരങ്ങൾ



നിർമ്മാണരീതി

ചകിരിയുടെ നാരിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർണ്ണമായും മെഷീനറിയുടെ സഹായത്തോടെയാണ് ചെയ്യുന്നത്. മാസങ്ങളോളം ഉപ്പുവെള്ളത്തിൽ തൊണ്ട താഴ്ത്തിയിട്ട് പിന്നീട് മാനുവലായ കൈകൊണ്ട് തല്ലി നാർ ഉണ്ടാക്കുന്ന സമ്പ്രദായം ഇപ്പോൾ ഇല്ല. നനച്ച തൊണ്ട കൺവേയറിൽ ഫീഡ് ചെയ്യുന്നു. ആട്ടോമാറ്റിക് ആയി ഡി. എഫ്. ബീറ്റിംഗ് മെഷീനിൽ ചെന്ന് ചതയ്ക്കുന്നു. നാരായി മാറുന്നു. പൊടി, ചെളി, കട്ട, കട്ടനാർ എന്നിവ നീക്കം ചെയ്ത് ഫാൻകാറ്റ് കൊണ്ട് ഉണക്കുന്നു. ബേയ്ലിംഗ് പ്രസ്സിൽ വച്ച് പ്രസ്സ് ചെയ്യുന്നു. 30 കിലോഗ്രാമിന്റെ കെട്ടുകളാക്കി മാറ്റുന്നു. പിന്നീട് കയർ പിരി സംഘങ്ങൾക്കും, സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും വിൽക്കുന്നു. ബൈ പ്രോഡക്ടായി പിത്തും ലഭിക്കുന്നു.



സ്ഥിര നിക്ഷേപം

25 സെന്റ് സ്ഥലം മിനിമം വേണം. വാടകയ്ക്കോ സ്വന്തം നിലയിലോ കണ്ടെത്താവുന്നതാണ്. മെഷീനറികൾ

- 1) ഡി. എഫ്. ബീറ്റിംഗ് മെഷീൻ - ഒരു സെറ്റ് 8 ലക്ഷം രൂപ
- 2) സ്ക്രീൻ, ബേയിലിംഗ് പ്രസ്സ്, കൺവേയർ മുതലായവ ആകെ 6 ലക്ഷം രൂപ
- 14 ലക്ഷം രൂപ

ആകെ വരുന്ന നിക്ഷേപം

- 1) ഭൂമി 25 സെന്റ് സ്ഥലം സ്വന്തം/വാടകയ്ക്ക്
- 2) കെട്ടിടം(കുറഞ്ഞത് 5000 ച. അടി) 10.00 ലക്ഷം രൂപ
- 3) മെഷീനറികൾ 14.00 ലക്ഷം രൂപ
- 4) വാഹനം (ചരക്ക് വണ്ടികൾ) 2 എണ്ണം 10.00 ലക്ഷം രൂപ
- 5) പ്രവർത്തന മൂലധനം 10.00 ലക്ഷം രൂപ
- 6) ഇലക്ട്രിഫിക്കേഷൻ, ട്രാൻസ്ഫോർമർ 4.00 ലക്ഷം രൂപ
- 7) മറ്റ് മുൻചെലവുകൾ 2.00 ലക്ഷം രൂപ
- ആകെ 50.00 ലക്ഷം രൂപ

വാഹന സൗകര്യവും, കുറച്ച് സൗകര്യവും ലഭിക്കുന്ന വില കുറഞ്ഞ ഭൂമി വേണം കണ്ടെത്തുവാൻ.

ആവശ്യമുള്ള ലൈസൻസുകൾ

- 1) തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഡി & ഒ ലൈസൻസ്
- 2) എൻ. ഒ. സി. - മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
- 3) കെട്ടിടം പണിയാൻ ടൗൺ പ്ലാനർ എൻ. ഒ. സി
- 4) ഫയർ ആന്റ് റെസ്ക്യൂ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്
- 5) കെ. എസ്. ഇ. ബി പവർ അലോക്കേഷൻ (10 എച്ച്. പി. യിൽ അധികം പവർ ആവശ്യമായി വരുന്നതിനാൽ മുൻകൂട്ടി അലോക്കേഷൻ വാങ്ങിയിരിക്കണം)
- 6) ടി. ഐ. എൻ/സി. എസ്. റ്റി (തൊണ്ടിനും നാരിനും ടാക്സ് ഇല്ലെങ്കിലും രജിസ്ട്രേഷൻ വേണം)
- 7) വ്യവസായ വകുപ്പിൽ നിന്നും എം. എസ്. എം. ഇ അംഗീകാരം
- 8) കയർ വികസന വകുപ്പിൽ നിന്നുള്ള രജിസ്ട്രേഷൻ

സർക്കാർ സഹായങ്ങൾ

പ്രത്യേക കൊലാറ്റിൽ സെക്യൂരിറ്റി ഇല്ലാതെ സി. ജി. റ്റി. എം. എസ്. ഇ പ്രകാരം വായ്പയ്ക്ക് അർഹതയുണ്ട്. സ്ഥിരനിക്ഷേപത്തിന്റെ 50% സർക്കാർ സബ്സിഡി ലഭിക്കും. കയർ വികസന വകുപ്പിൽ നിന്നും പരമാവധി 10 ലക്ഷം രൂപ വരെയാണ് നിക്ഷേപ സബ്സിഡിയായി ലഭിക്കുക. സഹകരണ സംഘങ്ങൾക്ക് സ്ഥിര നിക്ഷേപത്തിന്റെ 75% പരമാവധി 25 ലക്ഷം രൂപ വരെ ഇൻവെസ്റ്റ്മെന്റ് സബ്സിഡി ലഭിക്കും. പുനരുദ്ധാരണം/വിപുലീകരണം എന്നിവ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ഇതേ നിരക്കിൽത്തന്നെ സബ്സിഡി ലഭിക്കുന്നതാണ്. ആറ് ശതമാനം പലിശയ്ക്ക് രണ്ടര ലക്ഷം രൂപ വരെ മാർജിൻ മണി വായ്പ നൽകുന്നുണ്ട്. തൊണ്ട് സംഭരിച്ച് ഉല്പാദന പ്രക്രിയയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ഉണക്കത്തൊണ്ടിന് 10 പൈസയും, പച്ചത്തൊണ്ടിന് 15 പൈസയും കയർ വികസന വകുപ്പ് സബ്സിഡി നൽകുന്നുണ്ട്. ഇതിന് പ്രത്യേക അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കണം. തൊണ്ട് സംഭരണത്തിന് വരുന്ന ട്രാൻസ്പോർട്ടേഷൻ ചെലവിന്റെ 50 ശതമാനവും സർക്കാർ സബ്സിഡിയായി സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കും.

പ്ലാന്റ് നൽകുന്ന സർക്കാർ സ്ഥാപനം

നാഷണൽ കയർ റിസേർച്ച് ആന്റ് മാനേജ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്



(എൻ. സി. എം. ആർ. ഐ) കുടപ്പനക്കുന്ന്. പി. ഒ, തിരുവനന്തപുരം ഫോൺ: 0471-2730777 (ഫാക്സ്), 2730788 ഇക്കാര്യങ്ങൾക്കായി ബന്ധപ്പെടേണ്ട മറ്റ് സർക്കാർ ഓഫീസുകൾ

(1) കയർ വികസന ഡയറക്ടറേറ്റ്, മണി ഭവൻ, ശാസ്തമംഗലം തിരുവനന്തപുരം-10, ഫോൺ: 0471-2315287, 2311370

- (2) കയർ പ്രോജക്ട് ഓഫീസുകൾ
- ചിറയിൻകീഴ് 0470 2626581
- കായംകുളം 0479 2442469
- കൊല്ലം 0474 2793412
- ആലപ്പുഴ 0477 2245268
- വൈക്കം 04829 231371
- വടക്കൻ പറവൂർ 0484 2442533
- തൃശ്ശൂർ 0487 2423047
- കോഴിക്കോട് 0495 2768460
- പൊന്നാനി 0494 2666029
- കണ്ണൂർ 0497 2705034

(വ്യവസായ വാണിജ്യ വകുപ്പിൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടറാണ് ലേഖകൻ)

വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് നികുതിയിളവുകൾ



ഏതൊരു രാഷ്ട്രത്തിന്റെയും സർവതോമുഖമായ പുരോഗതിക്ക് പൗരന്മാരുടെ വിദ്യാഭ്യാസം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. നമ്മുടെ പല നിയമങ്ങളിലും ഇതിനായി വിവിധ വകുപ്പുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതും അതുകൊണ്ടുതന്നെയാണ്. ആദായനികുതി നിയമത്തിലും ഇതേ രീതിയിലുള്ള വകുപ്പുകൾ ഉണ്ട്. അതേക്കുറിച്ച് പരിശോധിക്കാം.

വിദ്യാഭ്യാസ വായ്പയുടെ പലിശ

ആദായനികുതി നിയമത്തിലെ വകുപ്പ് 80 ഇ പ്രകാരം വിദ്യാഭ്യാസത്തി

നായി എടുത്തിട്ടുള്ള വായ്പകളിന്മേലുള്ള പലിശയടവിന് പരിധികളില്ലാതെ കിഴിവ് അവകാശപ്പെടാം. പ്രധാന വ്യവസ്ഥകൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

- 1) വായ്പയുടെ പലിശയടവിനു മാത്രമേ കിഴിവിനർഹതയുള്ളൂ. മുതൽ തിരിച്ചടവിന് കിഴിവ് ലഭ്യമല്ല.
- 2) വായ്പാ പലിശ എത്രയാണെങ്കിലും പരിധികളില്ലാതെ കിഴിവിന് അർഹതയുണ്ട്. വായ്പയുടെ പലിശനിരക്കിനും പരിധികൾ നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല.
- 3) വ്യക്തികൾക്കു മാത്രമാണ് ഈ കിഴിവിനർഹതയുള്ളത്. സ്വന്തം വിദ്യാഭ്യാ

സത്തിനോ, ജീവിത പങ്കാളി, മക്കൾ (നിയമപ്രാബല്യമുള്ള ദത്തെടുക്കൽ നടത്തിയിട്ടുള്ള മക്കൾ അടക്കം) എന്നിവരുടെ ഉപരി പഠനത്തിനോ വേണ്ടി എടുത്ത വായ്പകളിന്മേലുള്ള പലിശയടവുകൾക്കു മാത്രമേ നികുതിയിളവു ലഭ്യമാകൂ.

- 4) നികുതി ദായകന്റെ പേരിൽ എടുത്ത വായ്പയുടെ പലിശക്കു മാത്രമേ കിഴിവ് ലഭിക്കൂ. നികുതി ദായകന്റെ നികുതി വിധേയ വരുമാനത്തിൽ നിന്നും അടയ്ക്കുന്ന പലിശയ്ക്കു മാത്രമേ കിഴിവ് ലഭ്യമാകൂ എന്നത് പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക.

- 5) ഇന്ത്യക്ക് പുറത്തുള്ള വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി എടുക്കുന്ന വായ്പകളിന്മേലുള്ള പലിശയ്ക്കും കിഴിവിന് അർഹതയുണ്ട്.
- 6) ഈ കിഴിവ് ലഭിക്കണമെങ്കിൽ ബാങ്കുകൾ പ്രത്യേകം പ്രഖ്യാപിതമായ സാമ്പത്തിക സ്ഥാപനങ്ങൾ, അഥവാ അംഗീകൃത ധർമ്മസ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും എടുത്തിട്ടുള്ള വായ്പകൾ ആയിരിക്കണമെന്ന് പ്രത്യേകം നിഷ്കർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതായത് തൊഴിലുടമ, ബന്ധുമിത്രാദികൾ എന്നിവരിൽ നിന്നൊക്കെ എടുത്തിട്ടുള്ള വായ്പകളിന്മേലുള്ള പലിശയ്ക്കും കിഴിവിന് അർഹതയില്ല എന്നുസാരം.
- 7) 31.03.2009 വരെയുണ്ടായിരുന്ന നിയമപ്രകാരം എഞ്ചിനീയറിംഗിലെ ബിരുദം അഥവാ ബിരുദാനന്തര ബിരുദം, മെഡിസിൻ, അപ്ലൈഡ് സയൻസിലെ ബിരുദാനന്തര ബിരുദം, പ്യൂർ സയൻസിലെ ബിരുദാനന്തര ബിരുദം എന്നിവയ്ക്കു മാത്രമേ ഈ വകുപ്പ് ബാധകമായിരുന്നുള്ളൂ. എന്നാൽ 2009-ലെ 2-ാം നമ്പർ ധന

കാര്യനിയമപ്രകാരം ഈ മേഖല വളരെയധികം വിപുലീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതുപ്രകാരം ഉപരിപഠനം എന്ന പദത്തിന്റെ നിർവചനത്തിൽ കേന്ദ്രസംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ അഥവാ പ്രത്യേകം അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും സീനിയർ ഹയർ സെക്കന്ററി അഥവാ തത്തുല്യ പരീക്ഷ പാസായതിനുശേഷം തുടർന്നുള്ള ഏതു ഗണത്തിൽപ്പെട്ട വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും അർഹത ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഉദാ:- കൊമേഴ്സ്യൽ പൈലറ്റ് ലൈസൻസിനായുള്ള പഠനം.

- 8) നികുതിദായകൻ പലിശയടവ് തുടങ്ങുന്ന വർഷം മുതൽ എട്ടു സംവത്സരങ്ങൾ വരെയോ അഥവാ വായ്പപൂർണ്ണമായി അടഞ്ഞു തീരുന്നതുവരെയോ ആണ് കിഴിവ് ലഭിക്കുക. അതായത് അഞ്ചു വർഷത്തിനുള്ളിൽ വായ്പ പൂർണ്ണമായി അടച്ചു തീർക്കുകയാണെങ്കിൽ പ്രസ്തുത അഞ്ചു വർഷത്തെ പലിശയ്ക്കും മാത്രമേ അതതു വർഷം കിഴിവിന്

അർഹതയുണ്ടാകൂ.

- 9) മിക്കവാറും എല്ലാ വായ്പകൾക്കും പലിശയടവ് നടത്തേണ്ടതില്ലാത്ത ഒരു കാലഘട്ടം (മോറട്ടോറിയം പിരീഡ്) ഉണ്ടായിരിക്കും. സാധാരണ ഗതിയിൽ ഈ കാലഘട്ടം പഠനം പൂർത്തിയാക്കി കഴിഞ്ഞ് ഒരു വർഷം വരെ അഥവാ ജോലിയിൽനിന്നു മാസം വരെയാണ്. ഈ കാലയളവിലുള്ള പലിശ മുതലിനോടു ചേർത്ത് ഇ. എം. ഐ. നിശ്ചയിക്കപ്പെടുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഈ കാലയളവിൽ നികുതിദായകൻ സ്വമേധയാ പലിശ അടയ്ക്കുന്നുവെങ്കിൽ പ്രസ്തുത വർഷങ്ങളും എട്ടു വർഷത്തെ പരിധിക്കായി പരിഗണിക്കപ്പെടും എന്നുള്ളത് പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക.
- 10) പലിശയടവ് നടത്തുവേണ്ട പ്രസ്തുത അടവിന്റെ വിശദവിവരങ്ങൾ തൊഴിലുടമയെ അറിയിച്ച് കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ ടി. ഡി. എസ് പിടിക്കാനുള്ള നടപടി എടുക്കാവുന്നതാണ്.

ട്യൂഷൻ ഫീസിനും കിഴിവ്

ആദായനികുതി വകുപ്പ് 80 സി പ്രകാരം കുട്ടികളുടെ ട്യൂഷൻ ഫീസിനും നിബന്ധനകൾക്കു വിധേയമായി കിഴിവ് ലഭ്യമാണ്. വ്യക്തികളായ നികുതിദായകർക്ക് മാത്രമാണ് കിഴിവിനർഹത. ഹിന്ദു-അവിഭക്ത കുടുംബങ്ങൾക്ക് കിഴിവിനർഹതയില്ല എന്ന കാര്യം പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക.

കുട്ടികളുടെ എണ്ണം

ട്യൂഷൻ ഫീസിന്റെ കിഴിവ് രണ്ടു കുട്ടികൾക്കു മാത്രമായി പരിമിതപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. രണ്ടിൽ കൂടുതൽ കുട്ടികൾ പഠിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കുട്ടികളെ തിരഞ്ഞെടുത്ത് കിഴിവ് അവകാശപ്പെടാം. സ്വാഭാവികമായും കൂടുതൽ ഫീസ് നൽകേണ്ടി വരുന്ന രണ്ടു കുട്ടികളെ ആയിരിക്കുമല്ലോ എല്ലാവരും തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

സ്വന്തം വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുള്ള ഫീസ്

സ്വന്തം വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി നൽകപ്പെടുന്ന ട്യൂഷൻ ഫീസിന് കിഴിവ് ലഭ്യമല്ല. അതുപോലെത്തന്നെ, ജീവിതപങ്കാളിയുടെ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി നൽകപ്പെടുന്ന ട്യൂഷൻ ഫീസിനും കിഴി



സംശയങ്ങൾക്കു മറുപടി

വിവാഹം കഴിക്കാത്ത ഒരു വ്യക്തിയുടെ കുട്ടികൾക്ക് നൽകുന്ന ഫീസിനു കിഴിവ് ലഭ്യമാണോ?

ലഭ്യമാണ്. വിവാഹത്തിലൂടെയുള്ള കുട്ടികൾ എന്ന് വകുപ്പ് നിഷ്കർഷിക്കുന്നില്ല.

മാതാവിനും പിതാവിനും വെവ്വേറെ കിഴിവിനർഹതയുണ്ടോ?

ഫീസ് അടയ്ക്കുന്ന ഓരോ വ്യക്തിക്കും കിഴിവ് അവകാശപ്പെടാം. നികുതി വിധേയ വരുമാനത്തിൽ നിന്ന് വേണം ഫീസ് അടയ്ക്കാൻ എന്നു മാത്രമേ നിബന്ധനയുള്ളൂ. അതിനാൽ ഒരു കുടുംബത്തിലെ നാല് കുട്ടികൾക്കു വരെ കിഴിവിനർഹത വന്നേയ്ക്കാം.

ദത്തെടുത്ത കുട്ടികൾക്ക് അർഹതയുണ്ടോ?

നിയമപ്രകാരം ദത്തെടുത്ത കുട്ടികൾക്ക് അർഹതയുണ്ട്.

വിവാഹമോചനം കഴിഞ്ഞ ഒരു വ്യക്തിയുടെ കുട്ടികൾക്ക് കിഴിവിനർഹതയുണ്ടോ?

കുട്ടിയുടെ സംരക്ഷണചുമതലയുള്ള പിതാവിനോ മാതാവിനോ കിഴിവ് അവകാശപ്പെടാം.

ഞാനും എന്റെ ഭാര്യയും കൂടി ഞങ്ങളുടെ ഒരു കുട്ടിക്ക് ഫീസ് നൽകുന്നു. ഞാൻ 1,10,000 രൂപയും ഭാര്യ 70,000 രൂപയും നൽകിയാൽ ഓരോരുത്തർക്കും എത്രവീതം കിഴിവ് അവകാശപ്പെടാം?

താങ്കൾക്ക് 1,10,000 രൂപയും ഭാര്യക്ക് 70,000 വരെയും കിഴിവ് അവകാശപ്പെടാം.

വിനർഹതയില്ല.

കൂടിയ പരിധി

വകുപ്പ് 80 സി യുടെ മൊത്തം പരിധിയായ 1,50,000 രൂപ ഇവിടെയും ബാധകമാണ്. ഈ മൊത്തം പരിധിയിൽ വകുപ്പ് 80 സി, 80 സി സി സി, 80 സി സി ഡി എന്നിവ പ്രകാരമുള്ള അടവുകളും അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. വകുപ്പ് 80 സി സി ഡി (1 ബി) പ്രകാരം മറ്റൊരു 50,000 രൂപയ്ക്കു കൂടി കിഴിവിനർഹതയു

ണ്ടെന്ന കാര്യം മറക്കുന്നില്ല.

അടവിനെ ആധാരമാക്കി കിഴിവ്

ഏതു വർഷത്തിലാണോ ഫീസ് അടയ്ക്കുന്നത് ആ വർഷമാണ് കിഴിവ് അവകാശപ്പെടേണ്ടത്. ഉദാഹരണമായി 2015 ഏപ്രിലിലേയ്ക്കുള്ള ഫീസ് 2015 മാർച്ചിൽ മുൻകൂറായി അടയ്ക്കുന്ന പക്ഷം അതിന്റെ കിഴിവ് 2014-15 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ തന്നെ അവകാശപ്പെടാം.

പാർട്ട് ടൈം കോഴ്സുകൾ

മുഴുവൻ സമയ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി നൽകപ്പെടുന്ന ട്യൂഷൻ ഫീസിനു മാത്രമേ കിഴിവ് ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. പാർട്ട് ടൈം കോഴ്സുകൾ, ഡിസ്റ്റന്റ് എജ്യൂക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമുകൾ എന്നിവയ്ക്കായി നൽകപ്പെടുന്ന ഫീസുകൾക്കു കിഴിവിനർഹതയില്ല.

പ്രൈവറ്റ് ട്യൂഷൻ

ഫീസ് നൽകുന്നത് യൂണിവേഴ്സിറ്റി, കോളേജ്, സ്കൂൾ അഥവാ മറ്റ് വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനം എന്നിവയ്ക്കായിരിക്കണമെന്ന് നിയമത്തിൽ നിബന്ധനയുള്ളതിനാൽ പ്രൈവറ്റ് ട്യൂഷൻ, കോച്ചിങ് ക്ലാസ്സുകളിലെ ട്യൂഷൻ എന്നിവയ്ക്ക് കിഴിവിന് അർഹതയില്ല.

വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനം ഇന്ത്യയിലായിരിക്കണം

യൂണിവേഴ്സിറ്റി, കോളേജ്, സ്കൂൾ അഥവാ മറ്റ് വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനം ഇന്ത്യയിലായിരിക്കണം. എന്നാൽ വിദേശത്തുള്ള ഏതെങ്കിലും സർവകലാശാലയുമായി അഫിലിയേഷൻ ഉണ്ട് എന്ന കാരണത്താൽ കിഴിവ് നിഷേധിക്കാവുന്നതല്ല.

പ്രീ നഴ്സറി, പ്ലേസ്കൂൾ, നഴ്സറി

മേൽപറഞ്ഞ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കു നൽകുന്ന ട്യൂഷൻ ഫീസിനും കിഴിവ് അവകാശപ്പെടാം. (സർക്കുലർ നമ്പർ 9/2008, 8/2007)

അനുവദനീയമല്ലാത്ത അടവുകൾ

ഡവലപ്മെന്റ് ഫീസ്, സംഭാവന, ട്രാൻസ്ഫോർട്ട് ഫീ, ഹോസ്റ്റൽ ഫീ, മെസ്സ് ഫീ, ലൈബ്രറി ഫീസ്, ലേറ്റ് ഫീ. ■

Mob: 9947394957, 9048399939
lightpainters3@gmail.com



LightPainters

advertising | fashion | industrial | tabletop | portfolio | wedding photography



രൂചിയേനും ക്യാൻഡി

കേരളത്തിലെ കാർഷിക രംഗം നവീന സാങ്കേതിക വിദ്യകളും, ആധുനിക കൃഷി അറിവുകളും, വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യാധിഷ്ഠിത മാർക്കറ്റിംഗ് സംവിധാനവും ഉൾപ്പെടുത്തി നവീകരിക്കേണ്ട കാലഘട്ടം അതിക്രമിച്ചിരിക്കുകയാണ്. കാർഷിക വിളകൾക്കുള്ള വിലയിടിവ് നിരവധി പാരമ്പര്യ കർഷകരെപ്പോലും ഉപജീവനത്തിനായി മറ്റ് മേഖലകൾ തേടിപ്പോകാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നു. വിലയിടിവിനുള്ള പ്രധാന കാരണം ഒരേ സമയം വിപണിക്ക് ആവശ്യമുള്ളതിന്റെ ഇരട്ടിയിലധികം വിളകൾ വിപണിയിൽ എത്തുന്നതാണ്. ഒരു വർഷം ഏതെങ്കിലും

വിളയ്ക്ക് കൂടുതൽ വില ലഭിക്കുന്ന പക്ഷം അടുത്ത വർഷം കർഷകർ കൂടുതലോടെ ഈ വിള തന്നെ കൃഷി ചെയ്യുകയും ആവശ്യത്തിലധികം ഉല്പാദനം ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യും. ഈ വർഷത്തെ ഏത്തവാഴ കൃഷി തന്നെ ഉദാഹരണം. മുൻവർഷത്തിൽ പച്ചക്കായ്ക്ക് 60 രൂപ വരെ വില ലഭിച്ചിരുന്നു. ഈ സീസണിൽ ഉല്പാദനം വർദ്ധിച്ചതിനാൽ 15 രൂപയായിരുന്നു വില. ജനുവരി മാസത്തോടെ വില അല്പം മെച്ചപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

കാർഷിക വിളകളുടെ സംസ്കരണവും സൂക്ഷിച്ചു വയ്പും ഇപ്പോഴും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പരിമിതമായ തോതിലേ നടക്കുന്നുള്ളൂ. കാർഷിക രംഗത്ത് നിര

വധി ഗവേഷണ വികസന സ്ഥാപനങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നിലവിലുണ്ട്. പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽപോലും കൃഷി ഭവനുകളും ഓഫീസർമാരും അനുബന്ധ ഉദ്യോഗസ്ഥരുമുണ്ട്. പക്ഷെ കൃഷി അറിവുകൾ താഴെ തട്ടിലേയ്ക്ക് എത്തിക്കുന്നതിലും നൂതന സാങ്കേതിക വിളകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് കർഷകരെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിലും ഈ സംവിധാനങ്ങൾ ഇതുവരെ തികഞ്ഞ പരാജയമായിരുന്നു. കൃഷി വകുപ്പിന്റെ കൈവശമുള്ള ശീതീകരണ സംഭരണികൾ ഇപ്പോൾ സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടെ കൈവശത്തിലാണ്. മുല്യവർദ്ധിത കൃഷി നടത്താൻ നമ്മുടെ കർഷകരെ പ്രാപ്തരാക്കണം. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നമ്മുടെ കൃഷി ഓഫീസർമാരെ കാണാൻ കഴിയുന്നില്ല എന്നുള്ള സ്ഥിതിമാറണം. ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ 90% ലാബ് വേർഷനിലുള്ളവയാണ്. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വാങ്ങി വ്യവസായം ആരംഭിച്ച സംരംഭകർ വ്യാവസായിക ഉല്പാദനവും മാർക്കറ്റിംഗും നടത്തുന്ന ഘട്ടങ്ങളിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പരാജയപ്പെടുന്ന നിരവധി അനുഭവങ്ങൾക്ക് ലേഖകൻ സാക്ഷിയാണ്. വിപണിയിൽ അധികമായെത്തുന്ന വിളവുകളെ സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ സംവിധാനങ്ങളും കേരള

ത്തിൽ കെട്ടിപ്പടുക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പോസ്റ്റ് ഹാർവെസ്റ്റ് ടെക്നോളജി പ്രചരിപ്പിക്കാൻ കഴിയണം. നമ്മുടെ വിളവെടുപ്പുകൾ ശാസ്ത്രീയമാക്കണം.

സാധ്യതകൾ

കാർഷിക വിളകളിൽ നിന്നും മുല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് കേരളത്തിൽ വലിയ സാധ്യതയാണ് ഉള്ളത്. കേരളത്തിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന കാർഷിക വിളകൾക്ക് ഗുണമേന്മയും രുചിയും കൂടുതലാണ്.

മധ്യകേരളത്തിൽ പൊതുവെ വ്യാപകമായ പൈനാപ്പിൾ കൃഷിയും ഇപ്പോൾ വിലയിടിവ് മൂലം പ്രതിസന്ധി നേരിടുകയാണ്. പുതിയ റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളിലെല്ലാം ഇടവിളയായി പൈനാപ്പിൾ കൃഷി ചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയതോടെ ഈ

കൃഷി വ്യാപകമാവുകയും, വാഴക്കുളം ഈ വിളയുടെ പ്രധാന വ്യാപാരകേന്ദ്രമായി മാറുകയും ചെയ്തു. പൈനാപ്പിളിൽ നിന്നും നിരവധി മുല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കും. പൈനാപ്പിൾ കാൻഡി ഈ വിഭാഗത്തിൽ വലിയ ഡിമാന്റുള്ള ഉല്പന്നമാണ്. കുറഞ്ഞ മുതൽമുടക്കും ലളിതമായ പരിശീലനവും നേടിയാൽ സാധാരണ കർഷകർക്ക് പോലും പൈനാപ്പിൾ കാൻഡി നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കാം. കുറഞ്ഞ വിലയിൽ അസംസ്കൃത വസ്തുവിന്റെ ലഭ്യതയും വർഷം മുഴുവനും ലഭിക്കുന്നു എന്നുള്ളതും ഈ വ്യവസായത്തെ സംരംഭക സൗഹൃദമാക്കുന്നു. പൈനാപ്പിൾ കാൻഡിയോടൊപ്പം നെല്ല്ക്ക, ഏത്തപ്പഴം, ജാക്ക് ഫ്രൂട്ട് എന്നിവയിൽ നിന്നും കാൻഡി നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.

പൈനാപ്പിൾ കാൻഡി ഈ വിഭാഗത്തിൽ വലിയ ഡിമാന്റുള്ള ഉല്പന്നമാണ്. കുറഞ്ഞ മുതൽമുടക്കും ലളിതമായ പരിശീലനവും നേടിയാൽ സാധാരണ കർഷകർക്ക് പോലും പൈനാപ്പിൾ കാൻഡി നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കാം. കുറഞ്ഞ വിലയിൽ അസംസ്കൃത വസ്തുവിന്റെ ലഭ്യതയും വർഷം മുഴുവനും ലഭിക്കുന്നു എന്നുള്ളതും ഈ വ്യവസായത്തെ സംരംഭക സൗഹൃദമാക്കുന്നു.



ഒരേ മെഷിനറി തന്നെ ഉപയോഗിച്ചാൽ മതിയാകും. കൂടാതെ ഡ്രൈഫ്രൂട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും ഈ മെഷിനറികൾ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു യൂണിറ്റിൽ തന്നെ നിരവധി ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്നതു മൂലം ഓരോ സമയത്തും കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് കൂടുതലായി ലഭിക്കുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്നത് ഈ രംഗത്തെ വലിയ സാധ്യതയാണ്.

പൈനാപ്പിൾ കാൻഡി നിർമ്മാണം

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന പൈനാപ്പിളിൽ സാധാരണയായി പഞ്ചസാരയുടെ അളവ് (ബ്രിക്സ്) 12% മുതൽ 14% വരെയാണ്. പൈനാപ്പിളിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പ്രോട്ടോ പെക്ടിൻ ആണ് പൈനാപ്പിളിന് ആസ്വാദ്യകരമായ ഘടന നൽകുന്നത്. പഴുത്ത് തുടങ്ങുമ്പോൾ പ്രോട്ടോ പെക്ടിന് രൂപമാറ്റം സംഭവിക്കുകയും ഘടനയിൽ വ്യത്യാസം വരികയും ചെയ്യും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ മുപ്പെത്തിയതും പഴുക്കുന്നതിന് മുമ്പുള്ളതുമായ പൈനാപ്പിളാണ് കാൻഡി നിർമ്മാണത്തിന് ഉത്തമം.

പൈനാപ്പിളിന്റെ കണ്ണ് പൂർണമായും നീക്കം ചെയ്യുന്ന തരത്തിൽ ചെത്തി ഒരുക്കിയ പൈനാപ്പിൾ ആറ് എം. എം. മുതൽ എട്ട് എം. എം. വരെയുള്ള വലുപ്പത്തിൽ ക്യൂബ് ആകൃതിയിൽ മുറിച്ചെടുക്കുന്നു. ഈ പൈനാപ്പിൾ ക്യൂബുകൾ ഓക്സിലേഷൻ ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി രണ്ട് ശതമാനം വീര്യമുള്ള സിട്രിക് ആസിഡ് ലായനിയിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നു. തുടർന്ന് 80 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ ചൂടാക്കിയ വെള്ളത്തിൽ ഒരു മിനിറ്റ് നേരം മുക്കിയെടുക്കുന്നു. ബ്ലാഞ്ചിംഗ് എന്നാണ് ഈ പ്രക്രിയയുടെ പേര്. 50% ബ്രിക്സ് ലെവലുള്ള പഞ്ചസാര ലായനിയിൽ പൊട്ടാസ്യം മെറ്റാബൈ സൾഫേറ്റ് ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന മിശ്രിതത്തിൽ നാല് മണിക്കൂർ മുക്കിവയ്ക്കണം. നാല് മണിക്കൂറിന് ശേഷം ഈ ലായനിയുടെ ബ്രിക്സ് ലെവൽ പരിശോധിച്ച് വീണ്ടും 55% ബ്രിക്സ് ആക്കി ഉയർത്തണം. പഞ്ചസാര ചേർത്താണ് ബ്രിക്സ് ലെവൽ ഉയർത്തുന്നത്. വീണ്ടും നാല് മണിക്കൂർ പൈനാപ്പിൾ ഈ ലായനിയിൽ മുക്കിവയ്ക്കണം. അടുത്ത ഘട്ടത്തിൽ ബ്രിക്സ് 60% മുളള ലായനിയിൽ രണ്ട് മണിക്കൂർ മുക്കിവയ്ക്കണം.



തുടർന്ന് വീണ്ടും 65% ബ്രിക്സുള്ള ലായനിയിൽ രണ്ട് മണിക്കൂർ മുക്കി വയ്ക്കണം. പുറത്തെടുക്കുന്ന പൈനാപ്പിൾ ക്യൂബുകളുടെ ബ്രിക്സ് ലെവൽ 72% ആയിരിക്കും. ഈ ക്യൂബുകളെ ശുദ്ധജലത്തിൽ ചെറുതായൊന്ന് കഴുകി എടുക്കണം. ക്യൂബുകളുടെ പുറമെ ഒട്ടിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്ന പഞ്ചസാര ലായനി ഒഴിവാക്കാനാണ് ഇത്. ഡ്രൈ ചെയ്യുന്ന സമയത്ത് ക്യൂബുകൾ തമ്മിൽ ഒട്ടിപ്പിക്കാതിരിക്കാൻ ഈ വാഷിംഗ് സഹായിക്കും. പൈനാപ്പിൾ ക്യൂബുകൾ ട്രേകളിൽ നിരത്തി 50 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് മുതൽ 55 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് ചൂടിൽ നാല് മണിക്കൂർ ഡ്രൈ ചെയ്താൽ പൈനാപ്പിൾ ക്യാൻഡി ലഭിക്കും. ഈ ക്യാൻഡിയിലെ ഈർപ്പം 10% ൽ താഴെ ആയിരിക്കണം. ഈ രീതിയിൽ തയ്യാർ ചെയ്യുന്ന ക്യാൻഡിയിൽ പഞ്ചസാരയുടെ രുചി കൂടുതലായി അനുഭവപ്പെടും. കൂടുതൽ പൈനാപ്പിൾ രുചി ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് താഴെ വിവരിക്കുന്ന രീതിയും പിന്തുടരാവുന്നതാണ്.

60% ബ്രിക്സുള്ള പഞ്ചസാര ലായനിയിൽ പൊട്ടാസ്യം മെറ്റാ ബൈ സൾഫേറ്റ് ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന മിശ്രിതത്തിൽ പൈനാപ്പിൾ ക്യൂബുകൾ 10 മണിക്കൂർ മുക്കിവയ്ക്കണം. പൈനാപ്പിളിന്റെ ബ്രിക്സ് 28% ആകും. തുടർന്ന് കഴുകി എടുക്കുന്ന ക്യൂബുകൾ ഡ്രൈ ചെയ്ത് പൈനാപ്പിൾ ക്യാൻഡി നിർമ്മിക്കാം. ഈ ക്യാൻഡിക്ക് മധുരം കുറഞ്ഞും പൈനാപ്പിൾ രുചി ഏറിയും ഇരിക്കും.

പോളി പ്രൊപ്പിലെൻ കണ്ടെയ്നറുകളിലോ മെറ്റാലൈസ്ഡ് പോളി കവറുകളിലോ പായ്ക്ക് ചെയ്ത് മാർക്കറ്റ് ചെയ്യാം. ആറ് മാസം വരെ കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാൻ കഴിയും.

മാർക്കറ്റിംഗ്

പൈനാപ്പിൾ ക്യാൻഡി ചെറിയ പായ്ക്കുകളിൽ നൽകിയാൽ കുട്ടികൾക്ക് വളരെ ഇഷ്ടമാകും. ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനികരമായ രാസ പദാർത്ഥങ്ങൾ ചേർക്കാത്തതിനാൽ ഈ ഉല്പന്നം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും. കൂടാതെ മുസിളി നിർമാ

ണത്തിലും കേക്ക് നിർമ്മാണത്തിലും എല്ലാം ഇപ്പോൾ ക്യാൻഡി അസംസ്കൃത വസ്തുവാണ്. വിദേശ വിപണിയെയും ലക്ഷ്യം വയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

സാങ്കേതികവിദ്യ

പൈനാപ്പിൾ ക്യാൻഡി നിർമ്മാണത്തിൽ സാധാരണ കർഷകർക്ക് പോലും ഏർപ്പെടാവുന്നതാണ്. പൈനാപ്പിൾ ക്യാൻഡി നിർമ്മാണത്തിന് ആവശ്യമായ പരിശീലനം പിറവം അഗ്രോപാർക്കിൽ ലഭ്യമാണ്. ഫോൺ: 0485-2242310. കൂടാതെ കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാലും പരിശീലനം ലഭിക്കും.

ട്രയൽ പ്രൊഡക്ഷൻ

പൈനാപ്പിൾ ക്യാൻഡി നിർമ്മാണം സ്വന്തമായി മെഷിനറികൾ സ്ഥാപിച്ച് വ്യവസായമായി ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള മുതൽ മുടക്കുകൾ നടത്തുന്നതിന് മുമ്പ് ട്രയൽ പ്രൊഡക്ഷൻ നടത്തി സ്വന്തം ബ്രാൻ്റിൽ ഉല്പന്നം മാർക്കറ്റിലിറക്കി ഈ വ്യവസായത്തിന്റെ സാധ്യതാപഠനം നടത്തുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം അഗ്രി-ഫുഡ് ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്ററായ അഗ്രോപാർക്കിൽ ലഭ്യമാണ്. മാർക്കറ്റിംഗ് സാധ്യതകൾ പഠിച്ച് ഈ വ്യവസായത്തിൽ സുരക്ഷിതമായി മുതൽ മുടക്കാൻ ഈ സംവിധാനം സഹായിക്കും.

മൂലധന നിക്ഷേപം

(പ്രതിദിനം 50 കിലോഗ്രാം പൈനാപ്പിൾ ക്യാൻഡി നിർമ്മിക്കാനുള്ളത്)

ഡ്രയർ	3,00,000
പാത്രങ്ങൾ, അനുബന്ധ ഉപകരണങ്ങൾ	30,000
പായ്ക്കിംഗ് മെഷീൻ	30,000
ആകെ	3,60,000

പ്രവർത്തന ചെലവുകൾ

ചെലവ്
(പ്രതിദിനം 30 കിലോഗ്രാം പൈനാപ്പിൾ ക്യാൻഡി നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ്)

പൈനാപ്പിൾ 400*10	4,000
പഞ്ചസാര 80*34	2720
തൊഴിലാളികളുടെ വേതനം 7*400	2800
ഇലക്ട്രിസിറ്റി	150
പായ്ക്കിംഗ് ചാർജ്ജ്	1500
ഭരണ ചെലവുകൾ	300
ആകെ	11,470

വരവ്

പൈനാപ്പിൾ ക്യാൻഡി	
ഒരു കിലോ എം. ആർ. പി.	800
30% കമ്മീഷൻ കിഴിച്ച് ഉല്പാദകന് ലഭിക്കുന്നത്	560
30 കിലോഗ്രാം * 560	16,800
ലാഭം	16800-11470= 5330

സബ്സിഡി- ലൈസൻസ്

30% വരെ വ്യാവസായിക സബ്സിഡി ലഭിക്കും. ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷാ വിഭാഗം, മുഖ്യവർദ്ധിത നികുതി വകുപ്പ്, തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനം എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള ലൈസൻസുകൾ നേടിയിരിക്കണം. ■

നാളത്തെ വ്യവസായലോകം ഫ്രൂഗൽ എഞ്ചിനീയറിങ്ങിന്റേത്

SO റ്റു ഇറക്കിയ ഒരു ലക്ഷം രൂപയുടെ കാർ വിജയമായിരുന്നുവോ, അതിന് ഇന്ത്യക്ക് പുറത്ത് വിപണി കണ്ടെത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞുവോ, അവർ ഇട്ടിരുന്ന വില ശരിയായിരുന്നുവോ എന്നുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരം തേടിപ്പോകുന്നവർ കാണാത്ത ഒരു കാര്യം ആ കാറിന്റെ ഉൽപാദനത്തിന് മുമ്പ് ഉൽപന്ന രൂപകൽപനയിൽ കൊണ്ടുവരാൻ കഴിഞ്ഞ നവീകരണമാണ്. ഇതാണ് ഇന്ന് കോടിക്കണക്കിന് രൂപ ചെലവഴിച്ച് വൻകിട കമ്പനികൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുന്ന ആശയം. കാരണം സാധാരണക്കാർക്കും ഇടത്തരക്കാർക്കും പ്രാപ്യമായി വരുമ്പോഴാണ് ഏതൊരു സാങ്കേതിക വിദ്യക്കും അതിന്റെ പൂർണ്ണത കൈവരിക്കുവാൻ കഴിയുന്നത്. പ്രത്യേകിച്ചും ഇന്ത്യയെപ്പോലുള്ള ഒരു മൂന്നാം ലോകരാഷ്ട്രത്തിൽ വില കൂടുതലുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ വാങ്ങുവാൻ ക്രയശേഷിയുള്ള സമ്പന്നർ മാത്രമല്ല ഇവിടുത്തെ വിപണി. മറിച്ച് ദരിദ്ര വിഭാഗങ്ങളുമുണ്ട്. ആയതിനാൽത്തന്നെ ഗുണമേന്മ കുറയാതെയുള്ള വിലക്കുറവ് ലക്ഷ്യമിട്ടാണ് ഇന്ന് വൻകിട കമ്പനികൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. വിലക്കുറവുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് ബഹുജനങ്ങളുടെ വിപണി പിടിക്കുകയെന്ന പുത്തൻ മാർക്കറ്റിങ്ങ് തന്ത്രമാണിന്ന് കമ്പനികൾ പയറ്റുന്നത്.

എന്താണ് ഫ്രൂഗൽ എഞ്ചിനീയറിങ്ങ്

ഫ്രൂഗൽ എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് അഥവാ ഗാന്ധിയൻ എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് എന്നാണ് ഗുണമേന്മയുള്ള ഈ ചെറുതുകളുടെ നിർമ്മിതിക്ക് പൊതുവെ പറയുന്ന പേര്. ഗാന്ധിജി വിഭാവന ചെയ്തത് പോലെ പാവപ്പെട്ടവർക്കും ഇടത്തരക്കാർക്കും താങ്ങാനാവുന്ന ഉൽപന്നങ്ങളുടെ രൂപകൽപന ആയതിനാലാണ് ഈ പേര് വന്നത്. നാനോ ടെക്നോളജിയുടെ വ്യാപനത്തോടെയാണ് ഗാന്ധിയൻ എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് ലോകപ്രശസ്തമായത്. മുൻ മാനവശേഷി വികസനമന്ത്രി കപിൽ സിബൽ ഇന്ത്യയുടെ ഭാവി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്ന ശാസ്ത്രങ്ങളിൽ പ്രധാനമായി ഈയിടെ എഴുതിയത് ഫ്രൂഗൽ എഞ്ചിനീയറിങ്ങിനെക്കുറിച്ചാണ്. ഇന്ന് ഇന്ത്യയിൽ സി. എസ്. ഐ. ആർ കാര്യമായി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന ഗവേഷണ മേഖലയാണിത്. കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന പല ശാസ്ത്രമേളകളിലും ഉയർന്നു വരുന്നത് ഫ്രൂഗൽ എഞ്ചിനീയറിങ്ങിന്റെ സാധ്യതകൾ തന്നെയാണ്.

എന്തിനാണ് ഫ്രൂഗൽ എഞ്ചിനീയറിങ്ങ്

ജനറൽ ഇലക്ട്രിക്കൽസിന്റെ മുൻ മാനേജിങ്ങ് ഡയറക്ടർ ഗൈലർമോ വില്ലിയുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ ഇന്ത്യയുടെ വിപണി ലോകത്തുള്ള എല്ലാ ഉൽപന്നങ്ങളും ആവശ്യപ്പെടുന്നുണ്ട്. പക്ഷേ ചെറുതും വിലക്കുറവിലും ആയിരിക്കണം. ഇത് തന്നെയാണ് ഫ്രൂഗൽ എഞ്ചിനീയറിങ്ങിന്റെ പ്രസക്തിയും. ഇന്ത്യയിലെ ഗ്രാമങ്ങളുടെ വളർച്ചയാണ് ഇതിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. വൻകിട കമ്പനികൾ രംഗത്തുണ്ടെങ്കിലും തദ്ദേശീയമായി ഉണ്ടാവുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് തദ്ദേശീയമായിത്തന്നെ പരിഹാരം കാണുകയും ആയത് ചെറുകിട വ്യവസായമാക്കി വളർത്തുകയും ചെയ്യുക എന്ന ഉദ്ദേശം കൂടി ഇതിനുണ്ട്.

മെഡിക്കൽ രംഗം

മുട്ടുമാറ്റ ശസ്ത്രക്രിയ കഴിഞ്ഞവർക്ക് ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ചെലവ് കുറഞ്ഞ നീ ഇംപ്ലാന്റ് വികസിപ്പിക്കുവാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ് ജോൺസൺ ആന്റ് ജോൺസൺ കമ്പനി. ചെലവ് കുറഞ്ഞ കാർഡിയോ വാസ്കുലാർ സ്ക്രീനിങ്ങ് ഉപകരണ ഗവേഷണത്തിലാണ് റോച്ചേ ഡയഗ്നോസ്റ്റിക്സ്. കൈയ്യിൽ കൊണ്ടു നടക്കാവുന്ന ഇ. സി. ജി. ഉപകരണത്തിലാണ് ജനറൽ ഇലക്ട്രിക്കൽസിന്റെ ഗവേഷണം. പാരാമെഡിക്കൽ മേഖലയിൽ മാത്രമല്ല ചെലവ് കുറഞ്ഞ മരുന്നുകളിൽ വരെ ഇത് വരും നാളുകളിൽ എത്തുമെന്നാണ് ഗവേഷണമതം.

ഹോഷ്ചിങ്ങ് മെഡിക്കൽ എന്ന ചൈനീസ് മെഡിക്കൽ കമ്പനി നിലവിലുള്ളതിന്റെ ഇരുപതിൽ ഒന്നു മാത്രം വില വരുന്ന ഒരു എക്സ്റേ മെഷീൻ രൂപകൽപന നടത്തിയിരിക്കുന്നു.

ലോകത്തിൽ ഒരു വർഷം ഏകദേശം ഒരു മില്യൺ കുഞ്ഞുങ്ങൾ പ്രസവത്തോട് കൂടി മരിക്കുന്നുവെന്നാണ് ലോകാ



രോഗ്യ സംഘടനയുടെ കണക്ക്. ചെലവേറിയ ഇൻകുബേറ്റർ സൗകര്യം സമൂഹത്തിലെ വളരെ കുറച്ച് പേർക്ക് മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുവാനായി കഴിയുകയുള്ളൂ. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്കായുള്ള ഒരു ചെലവ് കുറഞ്ഞ ഇൻകുബേറ്റർ രൂപകൽപന ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. 37 ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡിൽ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ആറ് മണിക്കൂർ വരെ സൂക്ഷിക്കുവാൻ ഇതിലൂടെ കഴിയും. ഹൈടെക് ആശുപത്രി സൗകര്യം പ്രാപ്യമല്ലാത്ത ഗ്രാമ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ സംവിധാനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിയും. ഇപ്പോൾ കറന്റിലാണ് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിലും കാറിന്റെ ബാറ്ററിയിൽ ഘടിപ്പിക്കാവുന്ന സംവിധാനമാണ് പുതിയ ട്രെന്റ്. ഈ പ്രോജക്ട് ഇപ്പോൾ അതിന്റെ പ്രാരംഭ ദിശയിലാണെങ്കിലും താമസംവിനാ ഇത് ഉത്പാദന രംഗത്തേക്കെത്തുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത്.

മറ്റ് വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ

മനുഷ്യൻ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന വിവിധ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരമെന്ന നിലയ്ക്കാണ് പുതിയ ബിസിനസ്സ് ആശയങ്ങൾ ഉടലെടുക്കുന്നത്. ഇനിപ്പോൾ ഇത്തരം ആശയ സാക്ഷാത്കാരം ഗാന്ധിയൻ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ സാധിക്കുമോയെന്നാണ് ചിന്ത. ജപ്പാനിലെ നിപ്പോൺ ബേസിക്, സൈക്കിൾ കറക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ഊർജ്ജം ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളം ശുദ്ധീകരിക്കുന്ന



ഒരു സംവിധാനം രൂപകൽപന ചെയ്തിരിക്കുന്നു. സൈക്ലോക്ലീൻ എന്നാണ് ഇതിന് പേരിട്ടിരിക്കുന്നത്.

പശുക്കളുടെ ചാണകത്തിൽ നിന്നും മണ്ണിഷ്ടികയേക്കാൾ ഭാരം കുറഞ്ഞതും എന്നാൽ ഉറപ്പുള്ളതുമായ ഇഷ്ടികയുടെ നിർമ്മാണം ഇത്തരത്തിലുള്ളതാണ്. എക്കോപേബ്രിക് എന്നാണ് ഇതറിയപ്പെടുന്നത്. ഇന്തോനേഷ്യയിലെ പ്രാസെറ്റിയ മുല്യ ബിസിനസ് സ്കൂളിലെ കുട്ടികളാണ് ഈ



വ്യക്തിഗത ഉപയോഗത്തിനുകുന്ന ബയോഡീഗ്രേഡബിൾ ആയ ഒരു ടോയ്ലറ്റ് കണ്ടിപിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പീപ്പോ ബാഗ് എന്നാണിതിയറിയപ്പെടുന്നത്. ഇതിൽ യൂറിയ നിറച്ചിട്ടുണ്ടാവും. 12 മുതൽ 24 മണിക്കൂർ വരെ ദുർഗന്ധമില്ലാതെ സൂക്ഷിക്കുവാനിതിനാകും. രണ്ട് മുതൽ നാല് ആഴ്ചകൾക്ക് ശേഷം വിസർജ്യ വസ്തുക്കൾ വളമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 2010 മുതൽ കെനിയയിലെ നഗരപ്രദേശങ്ങളിലെ ചേരികളിൽ ഈ ചെലവ് കുറഞ്ഞ സംവിധാനം ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.



കണ്ടുപിടുത്തത്തിന് പിറകിൽ. ഇന്ത്യ, മെക്സിക്കോ, കെനിയ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിലെ ചില ഗ്രൂപ്പുകൾ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ താൽപര്യം പ്രകടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വ്യക്തിഗത ഉപയോഗത്തിനുകുന്ന ബയോഡീഗ്രേഡബിൾ ആയ ഒരു ടോയ്ലറ്റ് കണ്ടിപിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പീപ്പോ ബാഗ് എന്നാണിതിയറിയപ്പെടുന്നത്. ഇതിൽ യൂറിയ നിറച്ചിട്ടുണ്ടാവും. 12 മുതൽ 24 മണിക്കൂർ വരെ ദുർഗന്ധമില്ലാതെ സൂക്ഷിക്കുവാനിതിനാകും. രണ്ട് മുതൽ നാല് ആഴ്ചകൾക്ക് ശേഷം വിസർജ്യ വസ്തുക്കൾ വളമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 2010 മുതൽ കെനിയയിലെ നഗരപ്രദേശങ്ങളിലെ ചേരികളിൽ ഈ

ചെറുകിട വ്യവസായ മേഖലയിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന നിരവധി യന്ത്രങ്ങളിപ്പോൾ സാധാരണക്കാർ തന്നെ കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നുള്ള നാഗരാജൻ രൂപകൽപന ചെയ്ത നാരങ്ങ മുറിക്കുന്ന യന്ത്രവും കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള പാലു കറക്കുന്ന യന്ത്രവും, കോയമ്പത്തൂരിലെ മുരുകാനന്ദത്തിന്റെ സാനിട്ടറി നാപ്കിൻ ഉണ്ടാക്കുന്ന യന്ത്രവും ആസാമിൽ നിന്നുള്ള റുറൽ എഗ്ഗ് ഇൻകുബേറ്ററും കേരളത്തിൽ നിന്ന് തന്നെയുള്ള റിവേഴ്സബിൾ റിഡക്ഷൻ ഗിയർ ഫോർ മറൈൻ ഡീസൽ എഞ്ചിൻ ആന്റ് സി ഡ്രൈവ് എന്ന സംവിധാനവുമെല്ലാം ഇതിനുദാഹരണങ്ങളാണ്.

ചെലവ് കുറഞ്ഞ സംവിധാനം ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ റെഫ്രിജറേറ്ററുമായാണ് ഗോർദെജിന്റെ രംഗപ്രവേശം. ഗ്രാമീണരുടെ ജീവിത സാഹചര്യം കൃത്യമായി വിലയിരുത്തിയതിന് ശേഷമാണിത്. കമ്പസറില്ലാത്ത ഇതിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ തണുപ്പിക്കുവാനുപയോഗിക്കുന്നത് പോലെ കൂളിങ്ങ് ചിപ്പും ഫാനുമാണുപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. ചോട്ടു കൂൾ എന്നാണ് പേര് നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

ഫ്രൂഗൽ എഞ്ചിനീയറിങ്ങും ചെറുകിട വ്യവസായ മേഖലയും

ചെറുകിട വ്യവസായ മേഖലയിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന നിരവധി യന്ത്രങ്ങളിപ്പോൾ സാധാരണക്കാർ തന്നെ



സ്വപ്നമല്ല യാഥാർത്ഥ്യമാകുവാൻ പോകുന്ന കാര്യങ്ങൾ മാത്രം. മുൻകാലങ്ങളിൽ പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പിറവിയെടുത്തിരുന്നത് ഗവേഷണ ശാലകളിൽ മാത്രമായിരുന്നുവെങ്കിൽ ഇന്ന് ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസം പോലുമില്ലാത്ത സാധാരണക്കാർ പല പുതിയ കണ്ടുപിടുത്തങ്ങളുമായി മുമ്പോട്ട് വരുന്നുണ്ട്. ഇവരൊക്കെ തങ്ങളുടെ നൂതനാശയങ്ങൾക്ക് പേറ്റന്റും കൂടി എടുക്കുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ഫ്രൂഗൽ എഞ്ചിനീയറിങ്ങിന്റെ പ്രാധാന്യം

വികസനം എത്തിനോക്കാത്ത ഉത്തരേന്ത്യൻ ഗ്രാമങ്ങളുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ചിന്തിക്കുമ്പോഴെ ഗ്രാമീണ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പ്രാധാന്യം മനസ്സിലാ വുകയുള്ളു. വലിയ തുക ചെലവഴിച്ച് ആധുനിക സൗകര്യങ്ങൾ സ്വായത്തമാക്കുവാൻ കഴിവില്ലാത്തവർക്ക് ഇത്തരം സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപകാരപ്രദമാകും. ഭാരക്കുറവുള്ളതിനാൽ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ കൈമാറ്റം താരതമ്യേന എളുപ്പമായിരിക്കുമെന്നതാണ് ഇതിന്റെ പ്രത്യേക



കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നുള്ള നാഗരാജൻ രൂപകൽപന ചെയ്ത നാരങ്ങ മുറിക്കുന്ന യന്ത്രവും കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള പാലു കറക്കുന്ന യന്ത്രവും, കോയമ്പത്തൂരിലെ മുരുകാനന്ദത്തിന്റെ സാനിട്ടറി നാപ്കിൻ ഉണ്ടാക്കുന്ന യന്ത്രവും ആസാമിൽ നിന്നുള്ള റുറൽ എഗ്ഗ് ഇൻകുബേറ്ററും കേരളത്തിൽ നിന്ന് തന്നെയുള്ള റിവേഴ്സബിൾ റിഡക്ഷൻ ഗിയർ ഫോർ മറൈൻ ഡീസൽ എഞ്ചിൻ ആന്റ് സി ഡ്രൈവ് എന്ന സംവിധാനവുമെല്ലാം ഇതിനുദാഹരണങ്ങളാണ്. ചെലവ് കുറവാണെന്നതാണിതിന്റെ മെച്ചം. കേവലം 300 രൂപയ്ക്ക് സെൽഫോൺ, വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കാവുന്ന സ്റ്റാപ്ലർ പിന്നുകൾ, ഒരു കൂളറിന്റെ അത്രമാത്രം വലിപ്പമുള്ള ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വില കുറഞ്ഞ റെഫ്രിജറേറ്റർ ഇതൊക്കെയും

ത. ഉൽപാദനചെലവ് കുറവായതിനാൽ ഉൽപാദനത്തിന്റെ അളവ് കൂട്ടുവാൻ സാധിക്കും. പ്രത്യേകിച്ചും ഇന്ത്യയെപ്പോലെ ജനസാന്ദ്രത കൂടിയ ഒരു രാജ്യത്ത് ഇത് നിർണായകമാണ്. ആരോഗ്യരംഗത്ത് ഇത് ഏറ്റവും പ്രയോജനം ചെയ്യും. ഇത്തരത്തിലുള്ള നിർമ്മിതി അതിന്റെ അനുബന്ധ വ്യവസായ സാധ്യതകളും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ചെലവ് കുറഞ്ഞ റെഫ്രിജറേറ്ററിന്റെ നിർമ്മിതിക്കാവശ്യമായ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ നിർമാണം ഉദാഹരണം. ഗ്രാമീണ മേഖലയിലെ ഉന്നമനത്തിനായി വ്യത്യസ്തങ്ങളായ നൂതനാശയങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും അത് വ്യാവസായികമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ■

ABHIJITH PLASTICS



മെഴുകുതിരി വ്യവസായം ചരിയിൽ കുടുങ്ങരുത്

ആഘോഷവേളകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ വർണങ്ങളിലും രൂപങ്ങളിലുമുള്ള മെഴുകുതിരികൾക്ക് ഇന്ന് വിപണിയിൽ ആവശ്യമേറി വരികയാണ്. എന്നാൽ ഇത്തരം യൂണിറ്റുകൾ വിരളമാണ്. നിലവിൽ കുറഞ്ഞ ലാഭത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മെഴുകുതിരി യൂണിറ്റുകൾക്ക് ഇത്തരത്തിൽ ഒരു വൈവിധ്യവൽകരണം നടത്തി നേട്ടമുണ്ടാക്കാം.

സുക്ഷ്മ വ്യവസായരംഗത്ത് കുറഞ്ഞ മുതൽമുടക്കിൽ ആരംഭിക്കാവുന്ന ഒരു സംരംഭമാണ് മെഴുകുതിരി നിർമ്മാണം. എന്നാൽ വിപണന രംഗത്ത് കൃത്യമായ കണക്കുകൂട്ടലുകൾ ഇല്ലെങ്കിൽ മുടക്കുമുതൽ പൂർണ്ണമായി നഷ്ടപ്പെടുന്ന സ്ഥിതിയാണ് ഇന്നുള്ളത്. ചെറിയ മുതൽ മുടക്കിൽ വീട്ടിലിരുന്ന് ചെയ്യാവുന്ന, സ്ഥിരവരുമാനം നേടിത്തരുന്ന, നഷ്ടസാധ്യത കുറഞ്ഞ ഒരു സംരംഭം ആരംഭിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവരാണ് മെഴുകുതിരി നിർമ്മാണത്തിലേക്ക് കടന്നുവരുന്നത്. ദിവസേന മുന്നോ നാലോ മണിക്കൂർ മാറ്റിവെയ്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നവരും വീടിന് പുറത്തുപോയി ജോലി ചെയ്യാൻ സാഹചര്യമില്ലാത്തവരും ഈ മേഖലയിലേക്ക് ആകർഷിക്കപ്പെടുന്നു. (പ്രമുഖ മലയാള പത്രങ്ങളുടെ

ക്ലാസിഫൈഡ് കോളങ്ങളിൽ വീട്ടിലിരുന്ന് ദിവസവും 1000 രൂപ സമ്പാദിക്കാം എന്ന രീതിയിൽ പരസ്യങ്ങൾ വരാനുണ്ട്. ഇതിൽ ആകൃഷ്ടരായി സാധാരണക്കാരായ ആളുകളും വീട്ടമ്മമാരും ഇവരുടെ കെണിയിൽ വീഴുന്നു. അച്ചും മെഴുകുതരും, പരിശീലനം തരും, മെഴുകുതിരി തിരിച്ചെടുക്കും എന്നൊക്കെ ഇവർ വാഗ്ദാനം ചെയ്യാറുണ്ട്. പരസ്യത്തിൽ കാണുന്ന നമ്പരിൽ വിളിക്കുന്നവരെ ഇവരുടെ ഓഫീസിലേക്ക് സ്വാഗതം ചെയ്യും. ഓഫീസിൽ എത്തുന്നവർക്ക് 500 രൂപ നിരക്കിൽ പരിശീലനവും 3000 മുതൽ 6000 വരെ നിരക്കിൽ അച്ചും 2000-3000 രൂപയ്ക്ക് മെഴുകുതിരി നിർമ്മാണത്തിനുള്ള കിറ്റും നൽകും. കൂടാതെ സിഡ്കോയിൽ നിന്നും മെഴുകു ലഭിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി വ്യവസായ വകുപ്പിൽ നിന്ന് നേടേണ്ട സർട്ടിഫിക്കറ്റ് (ഇ എൻ

പാർട്ട്- ഒന്ന്) കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ നേടാമെന്ന പ്രലോഭനവും. ഇത്തരം തട്ടിപ്പിനായി വലവിരിക്കുന്നവർ രണ്ട് തരം മോഹന വാഗ്ദാനങ്ങളാണ് നൽകിവരുന്നത്. ഒന്ന്, കയറ്റുമതി ചെയ്യാനുള്ള 250 ഗ്രാം ഭാരമുള്ള തിരികൾ ഒന്നിന് 250 രൂപ നിരക്കിൽ തിരിച്ചെടുക്കും. ഇതിനുള്ള (പ്രത്യേക തരം) മെഴുകു കിലോയ്ക്ക് 200 രൂപ നിരക്കിൽ കമ്പനി നൽകും. ഒരു കിലോയിൽ നിന്നും സംരംഭകന് ചെലവ് കഴിഞ്ഞ് കുറഞ്ഞത് 150 രൂപ വീതം ലാഭം നേടാം. (ഇതുകണ്ട് സംരംഭകൻ കണക്കുകൂട്ടുന്നു. ദിവസം 10 കിലോ നിർമ്മിച്ചാൽ 1500 രൂപ ലാഭം. എത്ര തിരി നിർമ്മിച്ചാലും കമ്പനി തിരിച്ചെടുക്കും. അങ്ങനെ 25 ദിവസം കൊണ്ട് 37500 രൂപ ലാഭം നേടാം) പരിശീലനവും നേടി അച്ചും മെഴുകും വലിയ കണക്കുകൂട്ടലുകളു





മായി വീട്ടിലേയ്ക്ക് തിരിക്കുന്ന സംരംഭകൻ, രാപ്പകലില്ലാതെ അധാനിച്ച് മെഴുകുതിരികൾ നിർമ്മിക്കും. ഏതാനും ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ കയറ്റുമതി ചെയ്യാനുള്ള മെഴുകുതിരികൾ തിരിച്ചുനൽകാനും അടുത്ത ബാച്ചിനുള്ള മെഴുകുതിരികൾ സംരംഭകൻ കമ്പനിയിലേയ്ക്ക് തിരിക്കും. എന്നാൽ നിർമ്മിച്ച് കൊണ്ടുവന്ന തിരികൾ കയറ്റുമതി ചെയ്യാനുള്ള നിലവാരമില്ല എന്നു കണ്ടെത്തി കമ്പനി തിരിച്ചയയ്ക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ റിജക്ട് ചെയ്യപ്പെട്ട മെഴുകുതിരിയിൽ നിന്നും പുനർനിർമ്മിക്കുന്ന മെഴുകുതിരിയുമായി തിരിച്ചെത്തുന്നവരിൽ നിന്ന് ഒന്നോ രണ്ടോ തിരികൾ തിരിച്ചെടുത്ത് വീണ്ടും പ്രതീക്ഷ നൽകും. ഇങ്ങനെ പലതവണ ആവർത്തിക്കുമ്പോൾ പലരും മനസ്സ് മടുത്ത് പിൻവാങ്ങും. എന്നാൽ വീണ്ടും പ്രതീക്ഷയോടെ വരുന്ന സംരംഭകരോട് മെഴുകുതിരിയോടൊപ്പം, വരുമ്പോൾ അറിയിക്കാം എന്നു പറഞ്ഞ് കൈമലർത്തും.

മറ്റു ചില അച്ച് ബിസിനസ് സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വാഗ്ദാനം ഇങ്ങനെയാണ്. ചെറിയ മെഴുകുതിരികൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള കിറ്റ് കിലോയ്ക്ക് 120 രൂപ നിരക്കിൽ നൽകും. ആവശ്യമായ അച്ചും പരിശീലനവും നൽകും. 140-145 രൂപ നിരക്കിൽ മെഴുകുതിരി തിരിച്ചെടുക്കും. എന്നാൽ ഒന്ന് രണ്ട് മാസം കഴിയുമ്പോൾ ഈ സംരംഭം കൊണ്ട് കൈയിലെ പൈസ പോയതല്ലാതെ മറ്റൊന്നും ലഭിക്കുന്നില്ലായെന്ന് ഏത് സാധാരണക്കാരനും മനസ്സിലാകും.

പ്രതികൂല സാഹചര്യങ്ങൾ

1. മുൻകാലങ്ങളിലേതുപോലെ പവർകട്ട് നിലവിലില്ല.
2. 30% വീടുകളിൽ ഇൻവേർട്ടർ നിലവിലുണ്ട്.
3. കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ വഴിയോരങ്ങളിൽ വിറ്റഴിക്കപ്പെടുന്ന എൽ. ഇ. ഡി എമർജൻസി ലാമ്പുകൾ ഒട്ടുമിക്ക വീടുകളിലും ഉണ്ട്. (ഇവ മെഴുകുതിരിയേക്കാൾ ലാഭകരമാണ്.)

ഈ കാരണങ്ങളാൽ മെഴുകുതിരി വ്യവസായം പ്രതിസന്ധിയിലാണ്. ക്രിസ്തുമസ് പള്ളികളിലെ പ്രാർത്ഥനയ്ക്കാണ് മെഴുകുതിരി അധികവും ചെലവാകുന്നത്. എന്നാൽ, പ്രമുഖ പള്ളികളോട് ചേർന്നുള്ള അനാഥാലയങ്ങളിലും മെഴുകുതിരി നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകളുണ്ട്.





സ്വയം തൊഴിൽ ചെയ്ത് ദിവസം 500 രൂപ ലഭം പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന സംരംഭകൻ ദിവസവും 25 കിലോ മെഴുകുതിരി നിർമ്മിക്കണം. അതായത്, ആഴ്ചയിൽ 150 കിലോ. എന്നാൽ ആറ് ദിവസവും നിർമ്മാണത്തിനായി മാറ്റിവെയ്ക്കുക പ്രായോഗികമല്ല. മെഴുകു വാങ്ങുന്നതിനായും, മെഴുകുതിരി കടകളിൽ വിതരണത്തിനായി പോകാനും ആഴ്ചയിൽ രണ്ട് ദിവസം മാറ്റി വെയ്ക്കേണ്ടിവന്നാൽ, ബാക്കി നാല് ദിവസവും 40 കിലോ വീതം നിർമ്മിക്കേണ്ടി വരും. ഇതിനായി 10 അച്ചുകൾ വരെ വേണ്ടി വരും.

സാമ്പത്തിക വിശകലനം

മെഴുകുതിരി വ്യവസായത്തിന്റെ ലാഭ-നഷ്ട സാധ്യതയിലേയ്ക്കും വരുമാന സാധ്യതയിലേയ്ക്കും ഒന്നു കണ്ണോടിക്കാം.

1	ഒരു കിലോ മെഴുകിന്റെ വില	110
2	ഒരു കിലോ മെഴുകുതിരിക്ക് ലഭിക്കുന്ന മൊത്തവില	150
3	ഒരു കിലോയിൽ നിന്നും ഉൽപാദനം ലഭിക്കുന്ന മാർജിൻ(2-1)	40
4	ഒരു കിലോ മെഴുകുതിരിയുടെ ഉൽപാദനചെലവ് (എ) മെഴുകു യൂണിറ്റിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ് (ബി) ഇന്ധനം (മണ്ണെണ്ണ/ എൽ. പി. ജി) (സി) പാക്കിംഗ് (ഡി) കടകളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ്	20
5	ഒരു കിലോയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന കുലി ഉൾപ്പെടെയുള്ള ലാഭം (3-4)	20

വിപണനം

വിപണിയിൽ ഒരു രൂപ വിലയുള്ള തിരിക്ക് ശരാശരി നാല് ഗ്രാം ഭാരം വരും. അപ്രകാരമുള്ള 250 തിരികൾ ഒരു കിലോ മെഴുകിൽ നിന്നും നിർമ്മിക്കാം. അതായത്, 50 തിരികൾ വീതമുള്ള അഞ്ച് പായ്ക്കറ്റ്, അപ്പോൾ 150 കിലോയിൽ നിന്നും 750 പായ്കറ്റ്. ഓരോ ആഴ്ചയും 750 പായ്കറ്റ് തിരികൾ വിൽക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് ഈ പ്രസ്ഥാനം ഒരു ഉപജീവന മാർഗമായി കൊണ്ടുപോകാൻ സാധിക്കും. എന്നാൽ ഈ രീതിയിൽ ബിസിനസ് മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകാൻ ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. ഓരോ പഞ്ചായത്തിലും മൂന്നിൽ കുറയാതെ മെഴുകുതിരി യൂണിറ്റുകൾ നിലവിലുള്ള സാഹചര്യത്തിൽ, സമീപത്തുള്ള കടകളിലേ വിതരണം സാധ്യമാകും. അല്ലാത്തപക്ഷം മാർജിൻ കുറച്ച് കൂടുതൽ ബിസിനസ് പിടിക്കേണ്ടി വരും. ഇത് ഈ മേഖലയിൽ അനാരോഗ്യകരമായ മത്സരത്തിന് വഴിവെക്കും.

സാധ്യതകൾ

ആഘോഷവേളകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ വർണങ്ങളിലും രൂപങ്ങളിലുമുള്ള മെഴുകുതിരികൾക്ക് ഇന്ന് വിപണിയിൽ ആവശ്യമേറി വരികയാണ്. എന്നാൽ ഇത്തരം യൂണിറ്റുകൾ വിരളമാണ്. നിലവിൽ കുറഞ്ഞ ലാഭത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മെഴുകുതിരി യൂണിറ്റുകൾക്ക് ഇത്തരത്തിൽ ഒരു വൈവിധ്യവൽക്കരണം നടത്തി നേട്ടമുണ്ടാക്കാം. ■

കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി വ്യവസായ വികസന ഓഫീസറാണ് ലേഖകൻ



SURYA ELECTRICALS & ENGINEERING WORKS

Neeramankuzhi, Ooruttambalam P.O, Pin 695 507, TVPM Dst., KERALA
 Phone: 9495666516, 9562863453



FIRE ROASTER
 (WOOD FIRED) 20 Kg



Compact Blown Film Plants
 45 mm & 55 mm



Compact Blown Film Plants
 32 mm & 40 mm

Manufacturers and Exporters of Plastic Machinery & Equipments

Sumi Industries

Shed No.C.23-Industrial Estate
 Umayansloor, P.O., Kollam - 691 589
 Ph: 0474 2533545, Mob: 09847044209, 09847005428
 E-mail : sumiplas@hotmail.com



ജനശ്രദ്ധനേടി വ്യവസായ പ്രദർശനം

കേ

ന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ സൂക്ഷ്മ, ചെറുകിട, ഇടത്തരം മന്ദ്രാലയത്തിനു കീഴിൽ തൃശൂർ ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന എം. എസ്. എം. ഇ- ഡവലപ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടും കേരള വ്യവസായ വകുപ്പും, ചെറുകിട വ്യവസായ അസോസിയേഷനും സംയുക്തമായി ഫെബ്രുവരി 12,13 തീയതികളിൽ തിരുവനന്തപുരം ചന്ദ്രശേഖരൻ നായർ സ്റ്റേഡിയത്തിൽ രണ്ടു ദിവസം നീണ്ടുനിന്ന നാഷണൽ വെണ്ടർ ഡവലപ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാം കം ഇൻഡസ്ട്രിയൽ എക്സിബിഷൻ സംഘടിപ്പിച്ചു. കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളിലും ആവശ്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ 20% നിർബന്ധമായും ചെറുകിട ഇടത്തരം വ്യവസായങ്ങളിൽ നിന്നും ആയിരിക്കണമെന്ന 2012-ലെ പബ്ലിക് പ്രൊക്യൂർമെന്റ് പോളിസിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറുകിട ഇടത്തരം സംരംഭകർക്ക് കൈവന്ന അവസരങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി അവരുടെ വിപണനം വിപുലമാക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ച് സംഘടിപ്പിച്ച പരി



പാടി ജനശ്രദ്ധയാകർഷിച്ചു.

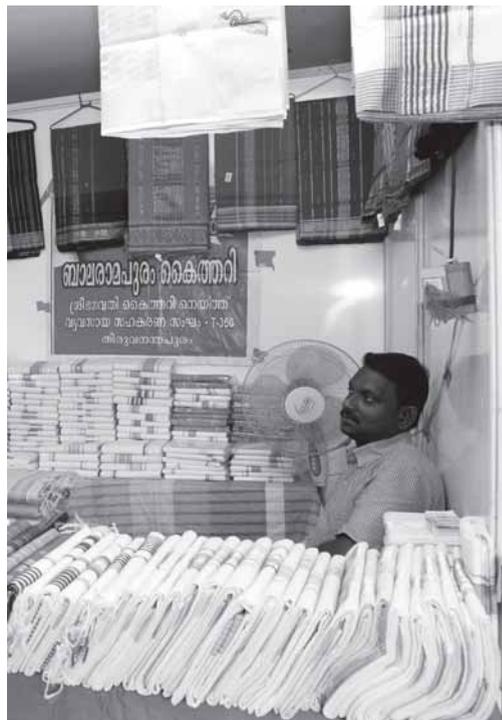
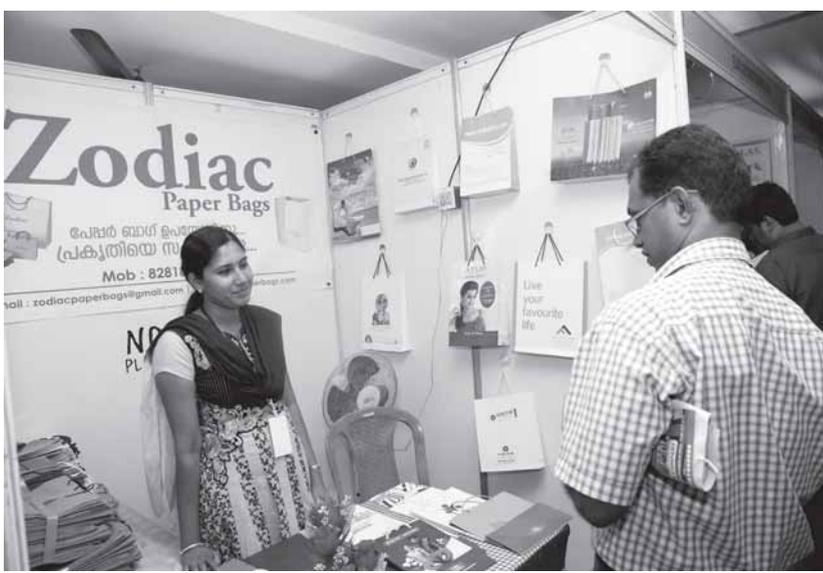
നാഷണൽ വെണ്ടർ ഡവലപ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഉദ്ഘാടനം വി. ശിവൻകുട്ടി എം. എൽ. എ നിർവഹിച്ചു. സംസ്ഥാന വ്യവസായ വകുപ്പ് ഡയറക്ടർ പി. എം. ഫ്രാൻസിസ് അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. എം. എസ്. എം. ഇ-ഡി. ഐ ഡയറക്ടർ പി. വി. വേലായുധൻ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. ഉദ്ഘാടന ചടങ്ങിൽ എസ് ബി. റ്റി. ഡെപ്യൂട്ടി ജനറൽ മാനേജർ അമീർ ഹംസ, കെ. എസ്. എസ്. ഐ. എ സംസ്ഥാന പ്രസിഡന്റ് രാമചന്ദ്രൻ നായർ, തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ വാർഡ് കൗൺസിലർ ഐഷാ ബക്കർ, കെ. എസ്. എസ്. ഐ. എ പ്രസിഡന്റ് ചന്ദ്രമോഹൻ, കെ. എസ്. എസ്. ഐ. എ സ്റ്റേറ്റ് സെക്രട്ടറി രമേഷ്, കെ. എസ്. എസ്. ഐ. എ വൈസ് ചെയർമാൻ കെ. ജി. മധു സംബന്ധിച്ചു.





വൈവിധ്യമാർന്ന ഉൽപന്നങ്ങളുമായി നിരന്ന സ്റ്റാളുകൾ





രണ്ടു ദിവസം നീണ്ടുനിന്ന ബിസിനസ് ടു ബിസിനസ് മീറ്റിംഗിൽ ഇരുപതിൽ പരം പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ പങ്കെടുത്തു. എ. എസ്. ആർ. ഒ, റെയിൽവേസ്, ഡിഫൻസ്, എൻ. ടി. പി. സി., എഫ്. എ. സി. ടി, ബി. ഇ. എം. എൽ, ബി. പി. സി. എൽ, എച്ച്. എം. ടി., എച്ച്. എൽ. എൽ, ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ, എച്ച്. വി. എഫ്, കെ. എസ്. ഇ. ബി എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രതിനിധികൾ അവരുടെ കമ്പനികൾക്ക് ആവശ്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ കുറിച്ചും, അവയ്ക്കാവശ്യമായ ഗുണനിലവാരം, അളവ്, സ്പെസിഫിക്കേഷൻ എന്നീ വിവരങ്ങൾ സംബന്ധിച്ചും ചെറുകിട ഇടത്തരം സംരംഭകരുമായി ചർച്ച ചെയ്തു. കൂടാതെ വെച്ചേറെ മേഖലകളിൽ നിന്നുള്ള 120-ഓളം ചെറുകിട വ്യവസായ സംരംഭങ്ങൾ അവരുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിച്ചു.



ആരോഗ്യം കാക്കും പാദരക്ഷകൾ

പ്രമേഹം, സന്ധി സംബന്ധമായ പ്രശ്നങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ പരിഹരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പാദരക്ഷകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന ഫുട്ട് പ്രോ സൊല്യൂഷൻസിന്റെ സ്റ്റാൾ കാഴ്ചക്കാർക്ക് കൗതുകമേകി. ജർമൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പാദങ്ങളുടെ ശ്രീ ഡിസ്കാൻ എടുത്ത ശേഷം മെഡിക്കൽ വിദഗ്ധരുടെ കൺസൾട്ടേഷനോടെ നിർമ്മിക്കുന്ന പാദരക്ഷകൾ കാഴ്ചയിൽ ബ്രാൻഡഡ് കമ്പനികളുടെ ചെറുപ്പുകളോട് കിടപിടിക്കുന്നവയാണ്. മുട്ടിനുള്ളിലെ അതിമർദ്ദം കുറയ്ക്കാനും വേദന അകറ്റാനും പാദങ്ങളുടെയും കാലുകളുടെയും ശരിയായ പൊസിഷൻ നിലനിർത്തുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നവയാണ് ഫുട്ട് പ്രോ പാദരക്ഷകളെന്ന് പ്രയോക്താക്കൾ അവകാശപ്പെടുന്നു.

അനുദിനം മാറ്റങ്ങൾക്ക് വിധേയമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കൺസ്ട്രക്ഷൻ മേഖലയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധയിനം മെറ്റീരിയലുകൾ, സൗരോർജ പാനലുകൾ, സൗരോർജ ഉപയോഗിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത ഉപകരണങ്ങൾ, പേപ്പർ ബാഗ് ഉണ്ടാക്കുന്ന മെഷീൻ, ആധുനിക ഡിസൈനിലുള്ള ഫർണിച്ചറുകൾ, ഇലക്ട്രോ പ്ലേറ്റിങ് സാങ്കേതിക വിദ്യ, ഗ്ലാസ്സ് പാനൽസ് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച മനോഹരമായ ഫർണിച്ചറുകൾ, ആയുർവേദ-സിദ്ധ-പാരമ്പര്യ വൈദ്യരംഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ ചികിത്സാ വിധികൾ, ഭക്ഷ്യ സംസ്കരണ രംഗത്തു നിന്നുള്ള വൈവിധ്യമാർന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ജനശ്രദ്ധ നേടി.







ശതാബ്ദി പിന്നിട്ട് കേര ഗവേഷണം

കേ

ര ഗവേഷണത്തിന്റെ ശതാബ്ദി ആഘോഷിക്കുന്ന വർഷമാണ് 2016. തൊണ്ണൂറിൽപരം രാഷ്ട്രങ്ങളിലായി 125 ലക്ഷം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന കേരകൃഷിയിൽ ഗവേഷണമാരംഭിച്ചിട്ട് 100 വർഷം പിന്നിടുകയാണ്. ഇതിൽ നമുക്ക് അഭിമാനിക്കാവുന്ന കാര്യം ഗവേഷണം തുടങ്ങിയത് ഇന്ത്യയിലെ കാസർഗോഡും നീലേശ്വരത്തും പാലക്കാടുമെന്നുള്ളതാണ്. ലോക ഭക്ഷ്യകൃഷി സംഘടന (എഫ്. എ. ഒ) അംഗീകരിച്ച ഒരു സത്യമാണിത് എന്നുകൂടി പറയുമ്പോൾ കേരളീയരുടെ അഭിമാനം വാനോളം ഉയരും.

നൂറു വർഷത്തിനിടയിൽ വന്ന ഏറ്റവും വലിയ മാറ്റം തെങ്ങിനെ വധി വ്യവസായങ്ങളുടെ മാതാവായി മാറി എന്നുള്ളതാണ്. അതുപോലെ പുതിയ പുതിയ വിഭവങ്ങളുടെ നിർമാണത്തിനും പ്രചാരണത്തിനും വിപണനത്തിനും വമ്പിച്ച സാധ്യതകൾ തുടർച്ചയായി ഉണ്ടായിവരുന്നു എന്നതാണ് മറ്റൊരു കാര്യം. പുതിയ കാഴ്ചപ്പാടുകൾ അനുസരിച്ച് പുതിയ തൊഴിൽ മാത്രമല്ല സംരംഭക സൃഷ്ടിക്കും നാളികേരത്തിനുള്ള കഴിവ് അപരമാണ്. യഥാർത്ഥ കല്പ വ്യക്ഷമായി നാളികേരം മാറുന്നു.

കേരമേഖലയിലെ ആദ്യത്തെ മികച്ച ഗവേഷണനേട്ടം സങ്കര തെങ്ങിനങ്ങളുടെ സൃഷ്ടിയാണ്. ഉയരം കൂടിയ തെങ്ങിനങ്ങളിൽ ഉയരം കുറഞ്ഞ തെങ്ങിന്റെ പുമ്പൊടി നിക്ഷേപിച്ച് 1930 കളിൽ നടത്തിയ സങ്കരതെങ്ങിൻതൈ ഉൽപാദനം ഒരു മഹാകൃഷിശാസ്ത്ര വിജയമായി മാറി. ഇന്ന് സങ്കരതെങ്ങുകളുടെ ഒട്ടനവധി ഇനങ്ങൾ ലോകത്തിലെ എല്ലാ കേര ഉല്പാദന രാഷ്ട്രങ്ങളിലും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു, വിൽക്കുന്നു, കൃഷി ചെയ്യുന്നു. അത് ഇപ്പോൾ ഒരു വൻവ്യവസായമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഉൽപാദനക്ഷമത കൂടുതലും ഉയരം കുറവുമാണ് ഇതിന്റെ മഹത്വം. ഉല്പാദനം ആരംഭിക്കാൻ താരതമ്യേന കുറച്ച് വർഷങ്ങൾ മതി. ഹൈബ്രിഡ് തൈകൾ പോളിബാഗിൽ വളർത്തി ഒരു വർഷത്തിലേറെ പ്രായമുള്ള തൈകൾക്ക് 2500 രൂപാ വരെ വിലയുണ്ടാകും. മാർക്കറ്റ് റിപ്പോർട്ട് ചുരുക്കത്തിൽ തൈ ഉല്പാദനം ഇന്നിപ്പോൾ ഒരു ലാഭം കൊയ്യുന്ന വാണിജ്യ



രംഗമായി മാറിയിരിക്കുന്നു എന്നാണ്. ഇളനീരിനും നീരയ്ക്കും പറ്റിയ ഇനങ്ങൾക്കുള്ള പ്രിയം വർദ്ധിക്കുമെന്ന് വളരെ പ്രതീക്ഷ പകരുന്നു. ഇതിന് ഗവേഷണ പിന്തുണ ശക്തമാക്കണം.

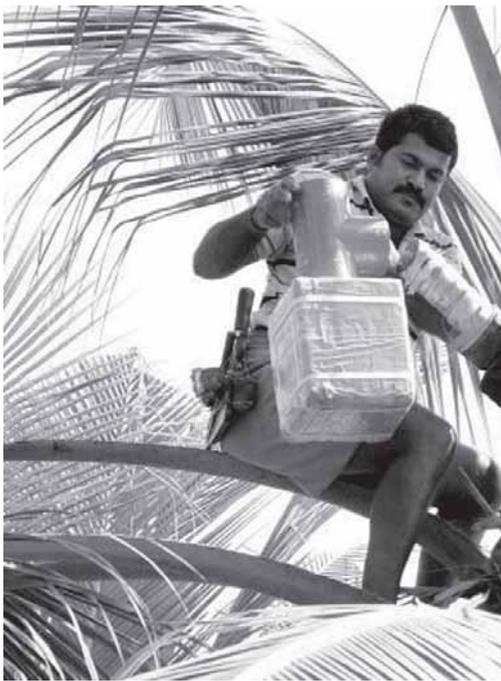
21-ാം നൂറ്റാണ്ട് പിറന്നതോടെ വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് എതിരായി കഴിഞ്ഞ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാനം വാണിജ്യശക്തികളിലെ സസ്യഎണ്ണ ലോബികൾ നടത്തിയ കുപ്രചരണങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും തെറ്റാണെന്ന് ലോകം മനസ്സിലാക്കിയിരിക്കണം. ഇതൊരു വലിയ വഴിത്തിരിയാണ്.

വെളിച്ചെണ്ണയാണ് ലോകോത്തര സസ്യഎണ്ണയെന്ന് ശാസ്ത്രലോകം അംഗീകരിച്ചത് ആരോഗ്യശാസ്ത്രവിഭാഗം അപ്പാടെ വെളിച്ചെണ്ണയെ സ്വാഗതം ചെയ്തുകൊണ്ടാണ്. ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഔഷധമൂല്യം പോലും ഇന്ന് വാഴ്ത്തപ്പെടുന്ന നിലയിലാണ്. ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വെളിച്ചെണ്ണ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന രാഷ്ട്രം അമേരിക്കയാണ് എന്നത്രെ വിശ്വസിക്കാവുന്ന റിപ്പോർട്ടുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. വെളിച്ചെണ്ണയുടെ കയറ്റുമതി പ്രത്യേക ശ്രദ്ധയാകർഷിക്കുന്ന മേഖലയായി വളരുക

യാണ്. കൃഷിയല്ല പിന്നെയോ വ്യവസായിക വാണിജ്യ രംഗത്തെ നയങ്ങളാകും വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വിദേശ പ്രചാരകർ. ഇങ്ങനത്തെ നിലയിൽ കയറ്റുമതി വർദ്ധിക്കുക മൂലമുള്ള ആദായം ഏതാണ്ട് പൂർണ്ണമായും ഈ മേഖലകൾക്ക് തന്നെ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

നാളികേര കൃഷി രംഗത്തെ ഏറ്റവും വലിയ സംഭവമാണ് കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ നീരയുടെ രംഗത്ത് ഉണ്ടായത്. നീരയുടെ വ്യവസായ വാണിജ്യ സാധ്യതയാണ് കേരരംഗത്ത് പുതിയ പ്രതീക്ഷയും പുതിയ കർഷക ഉണർവും ഉണ്ടാക്കിയത്. കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ സ്ഥിതി വിവരക്കണക്കുകൾ കാണിക്കുന്നത് കേരളത്തിൽ 8.32% കേര ഉല്പാദനം ഉയർന്നു എന്നതാണ്. കേരരംഗത്ത് സമുലമായ ഒരു മാറ്റം വന്നിരിക്കുന്നു എന്ന് സത്യം മാത്രം തെളിയിക്കാനും വർദ്ധിക്കുന്നതറിഞ്ഞ് അതിന് മുൻകൈയെടുത്ത് കർഷക സംഘടനകളും സർക്കാർ-ബോർഡ് സഹായത്തോടെ മുന്നോട്ടുവരുന്നു. സർക്കാർ നടപടികളിൽ മുഴുവൻ തൈകളും വില കുടിയിട്ടും പൂർണ്ണമായി വിറ്റുപോയി. നല്ല തൈകളെ അതും ഉയരം കുറഞ്ഞവയും സങ്കരതൈകളും മാത്രം നടാനുള്ള ഒരു വാശി കർഷകരിൽ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നു.

അതുപോലെ വള ഉല്പാദനത്തിലും നനയ്ക്കലിലും വീട്ടുകാരുടെ താല്പര്യം ഏറുകയുണ്ടായി. ഇവിടെയെല്ലാം ഒരു കൂട്ടം കേരകൃഷി സംരംഭകരുടെ സാന്നിദ്ധ്യം പുതിയതായി ഉണ്ടാകുന്നത് നാം ശ്രദ്ധിക്കണം. അവർക്ക് പ്രോത്സാഹനം നൽകണം. ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യം ഈ കാലയളവിൽ തമിഴകത്തിലും ആന്ധ്രയിലും കർണാട



കത്തിലും ഉൽപാദന വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായില്ല എന്നതാണ്. കേരളം ഈ മുന്നേറ്റം കൊണ്ടുപോകണം.

ഒമ്പതോളം നീര കർഷകരുടെ ഫാക്ടറികൾ രൂപം കൊണ്ടു എന്നു മാത്രമല്ല നീര വിപണിയിൽ ലഭ്യമാക്കി. നാളികേര ബോർഡും സംസ്ഥാന സർക്കാരും ഫാക്ടറികൾക്ക് ധനസഹായം നൽകി. കേരള ഫിനാൻഷ്യൽ കോർപ്പറേഷൻ വായ്പയും കൊടുത്തു. ഇത് വേരുറച്ചാൽ വായ്പ നൽകാൻ മറ്റു ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും മുന്നോട്ടുവരും. കേരവ്യവസായം ഒരു നിക്ഷേപസൗഹൃദരംഗമാകുന്നു.

ഇവിടെയാണ് ശക്തമായ സർക്കാർ ഇടപെടൽ ആവശ്യം. നീര ഒരു വ്യവസായമാണ്. കള്ളുകച്ചവടത്തിന്റെ കൊച്ചനിയനായി അതിനെ കരുതരുത്. ഉദാഹരണത്തിന് ദിവസവും പതിനായിരം ഇളനീരിന്റെ വെള്ളം കുപ്പികളിലാക്കി മാർക്കറ്റിലേയ്ക്ക് ഇറക്കാൻ പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ഒരു ഫാക്ടറി തയ്യാർ. പൂർണ്ണമായും സ്വകാര്യ മേഖലയിലാണ് ഫാക്ടറി തുടങ്ങുന്നത്. അഗ്രികോൾസ് നാച്ചുറൽ ഫുഡ് എന്നു പേരുള്ള കമ്പനി പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ വണ്ണാമടയ്ക്ക് സമീപമാണ് സ്ഥാപിക്കുന്നത്. സമ്പൂർണ്ണമായി സ്വകാര്യമേഖലയിൽ കോടിക്കണക്കിന് രൂപ ചെലവാക്കി





സ്ഥാപിക്കുന്ന ഈ ഫാക്ടറിക്ക് കേരളവും ഇന്ത്യയും നൽകുന്ന പിന്തുണ എന്തായിരിക്കും? കേരള വ്യവസായ ലോകം ഒരു ശുഭപൂർണ്ണമായ തുടക്കമായി ഇതിനെ കാണണം. ശീതള പാനീയ മേഖലയിൽ പ്രകൃതിദത്ത പോഷകാംശം നിറഞ്ഞ ഒരു വിശിഷ്ട പാനീയം ധൈര്യമായി പുറത്തുവരികയാണ്. കൃഷി മേഖലയും വികസന മേഖലയും വ്യവസായ മേഖലയും ആരോഗ്യമേഖലയും ഒരുമിച്ച് ഇതിനെ പിന്തുണച്ച് വിജയിപ്പിച്ചാൽ കേരളത്തിലെ കേരകൃഷിയുടെ ചരിത്രം മാറ്റിയെടുക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു സംഭവമായി തീരും. ആരോഗ്യമേഖലയ്ക്ക് ഇതിന്റെ വിജയത്തിന് വൻസാധ്യത നൽകാൻ കഴിയുമെന്നത് മറക്കാൻ പാടില്ല.

ഇനി നീരയുടെ കാര്യമെടുക്കാം. നീരയുടെ കാര്യത്തിൽ പൂർണ്ണമായും അതുണ്ടാക്കാൻ ലൈസൻസുള്ള കർഷക സംഘടനകൾക്ക് അതും ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരമുള്ളവർക്കേ സാധ്യമാകുകയുള്ളൂ. അതിനുപുറമെ എക്സൈസ് വകുപ്പിന്റെ ലൈസൻസ് ഉണ്ടെങ്കിലേ തെങ്ങിനെ നീരയ്ക്കായി തൊടാൻ പാടുള്ളൂ. നീരയ്ക്ക് പുറമെ നീര ഉപയോഗിച്ചുള്ള പഞ്ചസാര, സിറപ്പ്, ജാം, കേക്ക് തുടങ്ങിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണിയിലേയ്ക്ക് ഇപ്പോൾ എത്തുന്നുണ്ട്. അതിന് പ്രത്യേകം വൻനികുതി നൽകണം. ഇവയെല്ലാം ഭക്ഷണവിഭവങ്ങളാണ്. ഇതേതരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മറ്റു വിഭവങ്ങളെ



ളെ ആശ്രയിച്ച് ഉണ്ടാക്കുന്നവയുടെ അടുത്തെങ്ങും നിൽക്കുന്ന പ്രചാരണം നമുക്ക് ഇല്ലതാനും.

അതേസമയം വളരെ ചെലവുള്ളതും ഫലപ്രദവുമാണ് നീര വിഭവങ്ങൾ. വമ്പിച്ച പിന്തുണ നീരയ്ക്കും വിഭവങ്ങൾക്കും കിട്ടാത്തത് കൊണ്ടാവണം നീരയുടെയും നീര വിഭവങ്ങളുടെയും പ്രചാരം വിചാരിച്ചപ്പോലെ കുതിച്ച് ചാടാത്തത്. അതുണ്ടാകണം.

ചുരുക്കത്തിൽ കാർഷിക വിഭവമായി നീര ഒരു വ്യാവസായിക ഉൽപ്പന്നമായി വാണിജ്യ വ്യവസായമേഖല ഉൾക്കൊണ്ടു തുടങ്ങിയിട്ടില്ല എന്നതാണ് ഇത് വെളിവാക്കുന്നത്. ഇതിനെ നേരിടാൻ കയറ്റുമതിയെ ആശ്രയിക്കാൻ പോകുന്നതിനേക്കാൾ മികച്ചത് വിശാലമായ ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ അത് പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതാണ്. നീര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ആദ്യത്തെ അഞ്ചു വർഷക്കാലം പൂർണ്ണ നികുതി ഇളവ് നൽകുന്നത് ഇതിന്റെ പ്രചാരം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കും.

നീര പാർലറുകൾ ടൂറിസ്റ്റ് വിശ്രമ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ മാത്രമല്ല വഴിയോര വിശ്രമശാലകളിലും ഹോട്ടലുകളിലും ശീതള പാനീയ കേന്ദ്രങ്ങളിലും ലഭ്യമാക്കാൻ പരിശ്രമം തുടങ്ങണം. നീര വ്യവസായവും കേരകൃഷിയും വളരാൻ ഇത്തരം മൊരു കൂട്ടായ്മ ഉണ്ടാകണം. അതേസമയം ഗുണനിയന്ത്രണത്തിൽ ശക്തിയുള്ള ഇടപെടൽ കുറയാനും പാടില്ല. ആസന്നഭാവത്തിൽ നീരയും നീര വിഭവങ്ങളും ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ മാത്രമല്ല

കേരളത്തിലും വന്നെത്തും. ചിലപ്പോൾ വിലയും താരതമ്യേന കുറഞ്ഞിരിക്കും. എന്തിനേറെ ഇന്ത്യയുടെ പുറംരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഇവ ഇറക്കുമതി ചെയ്യാനുള്ള സാധ്യതകളും വിരളമല്ല.

നീര ഉല്പാദനം കർഷക സംഘങ്ങൾക്ക് മാത്രമായി എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളും നിയന്ത്രിക്കണമെന്നില്ല. ഗോവായിൽ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ ഈ രംഗത്തേയ്ക്ക് വരുന്നതായി വാർത്തകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. സ്വകാര്യ-സർക്കാർ സംയുക്ത മേഖലയിലും നീര ഉല്പാദനം കടന്നുചെല്ലാം. ബഹുരാഷ്ട്ര കുത്തകകൾക്ക് അവരുടെ അനുരാഷ്ട്ര നീര വിഭവങ്ങൾ ഇന്ത്യയിൽ ഇറക്കുവാൻ നിയമ തടസ്സങ്ങൾ ഉള്ളതായി അറിവില്ല.

നീരമേഖല കേരകൃഷിരംഗത്തെ ജീവനാഡിയായി വാഴുന്നതോടൊപ്പം അതു വികസിക്കണമെങ്കിൽ വിപുലമായ വ്യവസായ വാണിജ്യ സാമ്പത്തിക മാനേജ്മെന്റ് പിന്തുണ അതിന് ആവശ്യമാണ്. വെളിച്ചെണ്ണയും വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയും ഒക്കെ ഈ പിന്തുണക്കുറവ് അനുഭവിക്കുന്ന മേഖലയാണ്. അതിനാൽ കേര വിഭവ ഉൽപാദന വാണിജ്യരംഗത്ത് ഒരു പുതുനയവും വികസന സമീപനവും ആവശ്യമായിരിക്കുന്നു. കേരകൃഷിയുടെ ഉന്നമനത്തിനും വ്യവസായ വളർച്ചയ്ക്കും ഇത് നാം സൃഷ്ടിച്ചെടുക്കണം. കോടികളുടെ വ്യവസായ സാധ്യതകളും വമ്പിച്ച തൊഴിൽ സൗകര്യവും ഈ രംഗത്തിന് കാഴ്ച വയ്ക്കാൻ കഴിയും. ■

മാർക്കറ്റ് സ്കാൻ



ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികളുടെ ഭാവി

ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികൾ ഒരു അന്ധരാളെ ഘട്ടത്തിലാണ്. ഒരു ഭാഗത്ത് ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികളുടെ നഷ്ടം വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു. എന്നാൽ മറുഭാഗത്ത് അവ നിക്ഷേപകരെ ആകർഷിക്കുന്നത് തുടരുകയും കൂടുതൽ വലുതായി വരികയും ചെയ്യുന്നു. ഈ സാഹചര്യം ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികളുടെ ലക്ഷ്യമതയെ കുറിച്ചുള്ള ചർച്ചകൾക്ക് ചുട്രേകയാണ്.

ആദ്യഘട്ടത്തിൽ വേണ്ടിവരുന്ന ഉയർന്ന നിക്ഷേപവും ഉപഭോക്താക്കളെ ആകർഷിക്കാൻ നൽകുന്ന വൻവിലക്കിഴിവു മുലം ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികൾ നിലവിൽ പ്രവർത്തനഷ്ടം സഹിച്ചാണ് മുന്നോട്ടുപോകുന്നത്. ആമസോൺ, ഫ്ലിപ്പ്കാർട്ട്, സ്നാപ്ഡീൽ എന്നീ മൂന്ന് പ്രമുഖ ഓൺലൈൻ റീട്ടെയിൽ കമ്പനികളുടെ 2014-15 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലെ മൊത്തം നഷ്ടം 5052 കോടി രൂപയാണ്.

അതേസമയം ഈ കമ്പനികളുടെ വലിപ്പം ഏറിവരികയും ചെയ്യുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് ഫ്ലിപ്പ്കാർട്ടിന്റെ മൂല്യം 1500 കോടി ഡോളർ (ഏകദേശം ഒരു ലക്ഷം കോടി രൂപ) ആണ്. ഇപ്പോഴത്തെ നിലയിൽ ഫ്ലിപ്പ്കാർട്ട് ഓഹരി വിപണിയിൽ ലിസ്റ്റ് ചെയ്താൽ വിപണി മൂല്യത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 30 കമ്പനികൾ ഉൾപ്പെട്ട സൂചികയായ സെൻസെക്സിൽ നേരിട്ട് സ്ഥാനം പിടിക്കും.

വളരെയേറെ നിക്ഷേപം ആകർഷിക്കുകയും വൻനഷ്ടത്തിൽ തുടരുകയും ചെയ്യുന്ന ഈ കമ്പനികളുടെ ബിസിനസ് മാതൃകയിൽ ഒട്ടും മതിപ്പില്ലെന്നാണ് വിഖ്യാത ഓഹരി നിക്ഷേപകനായ രാകേഷ് ജുൻജുൻവാല പറയുന്നത്. റീട്ടെയിൽ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഫ്യൂച്ചർ ഗ്രൂപ്പിന്റെ ഉടമയായ കിഷോർ ബിയാനി പല ഓൺലൈൻ റീട്ടെയിൽ സംരംഭങ്ങളും അടച്ചു പൂട്ടുമെന്ന് പ്രവചിക്കുന്നു. അതേസമയം ലാഭ

ക്ഷമതയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടുതുടങ്ങിയെന്ന വാദവുമായാണ് ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനിയായ ഫ്ലിപ്പ്കാർട്ടിന്റെ സ്ഥാപകൻ സച്ചിൻ ബൻസാൽ ഈ വാദങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കുന്നത്.

ലോകത്തിലെ വൻകിട കമ്പനികൾ കെട്ടിപ്പടുത്തത് ധനാഗമനത്തിൽ നിന്നുള്ള ലാഭത്തിലൂടെയാണെന്നും നിലവിൽ ലാഭക്ഷമതയുള്ള ബിസിനസ് മാതൃകയുള്ള ഒരു ഓൺലൈൻ കമ്പനി പോലുമില്ലെന്നും രാകേഷ് ജുൻജുൻവാല ചൂണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. വലിയ കമ്പനികൾ നിക്ഷേപകർക്ക് റിട്ടേൺ നൽകിയത് അവരുടെ ബിസിനസിൽ നിന്നാണെന്നും നിക്ഷേപകരുടെ പണം ഉപയോഗിച്ചല്ലെന്നും ജുൻജുൻവാല പറയുന്നു. ഫ്ലിപ്പ്കാർട്ടിന്റെ മൂല്യം 10 കോടി ഡോളറാണെങ്കിൽ അതിന്റെ ഓഹരി വാങ്ങുന്നത് പരിഗണിക്കാമെന്നാണ് ജുൻജുൻവാലയുടെ പരിഹാസം. 1500

കോടി ഡോളർ വിപണിമൂല്യമുള്ള കമ്പനിക്കെതിരെയെന്ന് ജൂൻജൂൻവലയുടെ പരിഹാസം.

പരമ്പരാഗത റീട്ടെയിൽ കമ്പനികളുടെ മൊത്തം വിപണിമൂല്യമെടുത്താൽ ഫ്ളിപ്പ്കാർട്ടിന്റെ മൂല്യത്തിന്റെ ഏഴയലത്തുപോലും വരില്ല. ഷോപ്പേഴ്സ് സ്റ്റോപ്പ്, ടാറ്റയുടെ ട്രെന്റ്, ഫ്യൂച്ചർ ഗ്രൂപ്പിന്റെ മൂന്ന് ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത റീട്ടെയിൽ കമ്പനികൾ എന്നിവയുടെ മൊത്തം വിപണിമൂല്യം 300 കോടി ഡോളർ (ഏകദേശം 20,000 കോടി രൂപ) ആണ്.

ഇന്ത്യയിലെ ഇ-കോമേഴ്സ് വിപണിയുടെ മൂല്യം നിലവിൽ 1200 കോടി ഡോളറാണ്. ഇത് 2020 ഓടെ 5000 കോടി ഡോളറായി വർദ്ധിക്കുമെന്നാണ് ബോസ്റ്റൺ കൺസൾട്ടിങ് ഗ്രൂപ്പിന്റെ പ്രവചനം.

ഓൺലൈൻ റീട്ടെയിൽ ബിസിനസിന്റെ സാധ്യതകളെക്കുറിച്ച് സംശയമില്ലെങ്കിലും ഉപഭോക്താക്കളെ ആകർഷിക്കാൻ വൻവിലക്കിഴിവ് നൽകുന്ന ബിസിനസ് രീതി എത്രത്തോളം വിജയകരമാകുമെന്ന സംശയമാണ് പല വിദഗ്ധരും ഉന്നയിക്കുന്നത്. ബിസിനസ് ചെയ്യാനുള്ള ചെലവ് താങ്ങാനാകാത്തതു മൂലം പല ഓൺലൈൻ റീട്ടെയിൽ കമ്പനികളും ഈ വർഷം അടച്ചു പൂട്ടുന്ന സ്ഥിതി നേരിടുമെന്ന് കിഷോർ ബിയാനി പ്രവചിക്കുന്നു.

അതേസമയം ലാഭക്ഷമതയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടു തുടങ്ങിയെന്ന് ഫ്ളിപ്പ്കാർട്ട് സ്ഥാപകൻ സച്ചിൻ ബൻസാൽ പറയുന്നു. സാങ്കേതികവിദ്യക്കും അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾക്കുമായി വരുന്ന ചെലവ് ആദ്യഘട്ടത്തിൽ



മാത്രമാണെന്നും കമ്പനി വളരുന്നതിന് അനുസരിച്ച് ഈ ചെലവ് വർധിക്കുന്നില്ലെന്നും അദ്ദേഹം ചൂണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. ഈ കമ്പനികൾ എന്ന് കാഷ് ഫ്ളോയുണ്ടാക്കി തുടങ്ങുമെന്നും ലാഭക്ഷമമാകുമെന്നും തെളിയിക്കേണ്ടത് വരുംകാലമാണ്. പക്ഷേ ഇ-കോമേഴ്സ് ബിസിനസ് വളർച്ചയും വ്യാപനവും ഉണ്ടാകണമെങ്കിൽ ഗണ്യമായ നിക്ഷേപം കൂടിയേ തീരൂ.

ടെക്നോളജി അധിഷ്ഠിത കമ്പനികളുടെ ലാഭക്ഷമതയെ കുറിച്ചുള്ള സന്ദേഹങ്ങൾ ലോകവ്യാപകമായി തന്നെ നിലനിൽക്കുന്നതാണ്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ സോഷ്യൽ മീഡിയ കമ്പനികളിലൊന്നായ ട്വിറ്റർ ഇപ്പോഴും നഷ്ടത്തിലാണ്. 2015 ൽ ട്വിറ്റർ 52.10 കോടി ഡോളർ നഷ്ടമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. 2013 ൽ

ഓഹരി വിപണിയിൽ ലിസ്റ്റ് ചെയ്തതിനുശേഷം ട്വിറ്റർ രേഖപ്പെടുത്തിയ മൊത്തം നഷ്ടം 160 കോടി ഡോളറാണ്.

അതേസമയം അതിജീവന ശേഷിയുള്ള കമ്പനികൾ ലാഭമുണ്ടാക്കി തുടങ്ങുമെന്നും അവയുടെ ബിസിനസ് മാതൃക ലോകവ്യാപകമായി അംഗീകരിക്കപ്പെടുമെന്നുമാണ് അനുഭവം. ഫേസ്ബുക്ക് ഉദാഹരണം. ഓഹരി വിപണിയിൽ ലിസ്റ്റ് ചെയ്തതിനുശേഷം രണ്ട് വർഷത്തിലേറെ കാലം പിന്നിട്ടിട്ടും ട്വിറ്റർ നഷ്ടത്തിലാണെങ്കിൽ ഫേസ്ബുക്ക് സമാന കാലയളവിനുള്ളിൽ 300 കോടി ഡോളർ ലാഭം നേടിയിരുന്നു. ട്വിറ്റർ ഇപ്പോൾ പല കാര്യങ്ങളിലും ഫേസ്ബുക്കിനെ അനുകരിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

ആമസോണും ഫ്ളിപ്പ്കാർട്ടും പോലുള്ള ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികളുടെ ലാഭക്ഷമതയെക്കുറിച്ച് ഇപ്പോൾ ഉന്നയിക്കപ്പെടുന്നതിന് സമാനമായ ചോദ്യങ്ങൾ ഫേസ്ബുക്കും നേരിട്ടിരുന്നു. അവയെല്ലാം അപ്രസക്തമാക്കി ഉയർന്ന ലാഭം കൈവരിക്കാൻ ഫേസ്ബുക്കിന് സാധിച്ചുവെങ്കിൽ അനുദിനം വിപുലമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഓൺലൈൻ റീട്ടെയിൽ ബിസിനസുമായി മുന്നോട്ടു പോകുന്ന വൻകിട കമ്പനികൾക്കും ലാഭം കൈവരിക്കുക അസാധ്യമല്ല. അതേസമയം ഫേസ്ബുക്ക് ലാഭത്തിലാവുകയും ട്വിറ്റർ നഷ്ടത്തിലോടുകൂടിയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യം ഒരു സൂചനയായി എടുത്താൽ എത്ര ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികൾക്ക് ലാഭത്തിലെത്താനാകുമെന്ന ചോദ്യം അതീവ പ്രസക്തമാണ്. ■





ഗാർമെന്റ് വേസ്റ്റ് ടു ഫ്ലോർമാറ്റ്

ജി വിതത്തിൽ പ്രയത്നമൊന്നും കൂടാതെ നേടാവുന്നത് പരാജയം മാത്രമാണ് - വെസ് ഇസാർഡ്. തിരുവല്ല മുത്തൂർ ആസിയ മൻസിലിൽ സലീന ബൈജു എന്ന സാധാരണ വീട്ടമ്മയ്ക്കും പുതിയ സംരംഭകരോട് പറയാനുള്ളത് മേൽപറഞ്ഞ വാചകമാണ്. വീട്ടുകാര്യങ്ങളും കുറച്ച് പൊതുപ്രവർത്തനവുമായി ഒതുങ്ങിക്കൂടിയിരുന്ന സലീന ഇന്ന് 10 സ്ത്രീകൾക്ക് തൊഴിൽ നൽകുന്ന ഒരു ചെറുകിട സംരംഭത്തിന്റെ ഉടമയാണ്. ഈ പരിവർത്തനത്തിന്റെ കഥ ലഘുവായി ഇങ്ങനെ പറയാം.

വെണ്ണിക്കുളം സ്വദേശിനിയായ സലീന പ്രീഡിഗ്രിക്ക് പഠിക്കുമ്പോഴാണ് വിവാഹിതയായി തിരുവല്ലയിലെത്തിയത്. ഒഴിവു സമയങ്ങളിൽ തയ്യൽ ജോലി, സാരി പെയിന്റിംഗ്, എംഗ്രേവയ്ഡറി എന്നീ തൊഴിലുകളിൽ വൈദഗ്ധ്യം നേടി. ഭർത്താവ് ഗൾഫിലായതിനാൽ കിട്ടിയ ഒഴിവുസമയം ഒട്ടും തന്നെ സലീന പാഴാക്കിക്കളഞ്ഞില്ല. കൂടാതെ ഭാരത് സേവക് സമാജ്, ജനശ്രീ എന്നീ സംഘടനകളിലും വ്യാപൃതയായി. ആയിടയ്ക്ക് തികച്ചും യാദൃച്ഛികമായി ഒരു ടി. വി പരിപാടി കാണുന്നതിനിടയിലാണ് ഫ്ലോർമാറ്റുകൾ (ചവിട്ടികൾ) ഉണ്ടാക്കി വിൽക്കുന്ന സംരംഭത്തെക്കുറിച്ച് അറിഞ്ഞത്. ഈ ആശയത്തിൽ ആകൃഷ്ടയായ സലീന ഇതേപ്പറ്റി കൂടുതൽ അന്വേഷണം നടത്തുകയും ഭാരത് സേവക് സമാജിന്റെ (ബി. എസ്. എസ്) ഫ്ലോർമാറ്റ് നിർമ്മാണ പരിശീലന പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുക്കുകയും ചെയ്തു. കുറഞ്ഞ മൂലധന നിക്ഷേപത്തിൽ വിജയകരമായി നടത്താവുന്ന ഈ സംരംഭത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ പൂർണ്ണമായി മനസ്സിലാക്കിയ അവർ തന്റെ വീടിന്റെ ടെറസ്സിൽ തന്നെ ഫ്ലോർമാറ്റ് നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇതിനെത്തുടർന്ന് ജില്ലാ വ്യവസായകേന്ദ്രത്തിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ സലീനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വേണ്ട എല്ലാ സഹായങ്ങളും ചെയ്യാം എന്നറിയിച്ചു. കൈത്തറി മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന സ്വയം തൊഴിൽ പദ്ധതിയിലേയ്ക്ക് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കാൻ വ്യവസായ വകുപ്പ് നിർദ്ദേശിച്ചു. ബാങ്ക് വായ്പയും സബ്സിഡിയും അടക്കം 4.5 ലക്ഷം രൂപ മുതൽമുടക്കുള്ള പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുകയും കാനറാ ബാങ്കിന്റെ മുത്തൂർ ശാഖയിൽ വായ്പയെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കുകയും ചെയ്തു. സലീനയെ സഹായിക്കാമെന്ന് ബാങ്ക് അധികൃതർ ഉടൻതന്നെ അറിയിച്ചു. തുടർന്ന് കൈത്തറി മേഖലയിലെ സ്വയം തൊഴിൽ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വ്യവസായവകുപ്പ് ഈ പ്രോജക്ട് അംഗീകരിക്കുകയും 1.50 ലക്ഷം രൂപ ഗ്രാന്റായി അനുവദിക്കുകയും ചെയ്തു. ബാങ്ക് അധികൃതരുടെ ആത്മാർത്ഥമായ പിന്തുണ കൊണ്ട് സലീന തന്റെ സ്ഥാപനമായ എസ് & എ ഹാന്റ്സ് ലും പ്രോഡക്ട്സിന് ജന്മവരിയിൽ തുടക്കം കുറിച്ചു.

കിനാധാനം വിജയരഹസ്യം

കുറഞ്ഞ ശാരീരികാധ്വാനം മാത്രം ആവശ്യമുള്ള തറികളിലാണ് മാറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. വൈദ്യുതി ആവശ്യമില്ല. ഗാർമെന്റ് ഉൽപാദന യൂണിറ്റുകളിൽ നിന്നും കട്ടിംഗ് വേസ്റ്റ് ശേഖരിച്ച് അവ വിവിധ ഷേപ്പുകളാക്കി മുറിച്ചു ആകർഷകമായ ഡിസൈനുകളാക്കി തറികളിൽ വച്ച് നെയ്താണ് മാറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. പ്രദേശവാസികളായ 10 തൊഴിൽ രഹി



തരായ സ്ത്രീകളെ കണ്ടെത്തി അവർക്ക് പരിശീലനം നൽകിയാണ് സലീന തന്റെ സ്ഥാപനത്തിൽ ചേർത്തത്. അഞ്ചു തറികളിലായി ജോലി ചെയ്യുന്ന ഇവർ എട്ട് മണിക്കൂർ ജോലി ചെയ്യുമ്പോൾ ശരാശരി 35 മാറ്റുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു തൊഴിലാളിക്ക് ശരാശരി 250 രൂപ ദിവസക്കൂലിയായി ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു മാറ്റിൽ നിന്നും സംരംഭകയ്ക്ക് 10 രൂപ എല്ലാ ചെലവുകളും കഴിഞ്ഞ് ലാഭം കിട്ടുന്നു. ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലായി പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിൽ നടന്ന വ്യവസായ വകുപ്പിന്റെയും മറ്റ് സംഘടനകളുടെയും വ്യാപാരമേളയിൽ പങ്കെടുത്ത് ഏകദേശം 60,000 രൂപയുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിറ്റഴിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും സലീന അറിയിച്ചു. സ്വന്തം വാഹനത്തിലും ഭർത്താവിന്റെ ആട്ടോറിക്ഷയിലും കയറ്റി കടകളിൽ നേരിട്ട് എത്തിച്ചാണ് മാറ്റുകൾ വിറ്റഴിക്കുന്നത്. മികച്ച ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനാൽ കൂടുതൽ ഓർഡറുകൾ സ്ഥാപനത്തെ തേടിവരികയാണ്.

കുറഞ്ഞകാലം കൊണ്ട് വിജയത്തിലെത്തിയ ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഉയർച്ചയ്ക്ക് പിന്നിൽ സംരംഭകയുടെ കഠിനാധ്വാനമാണ് മുഖ്യകാരണം. വ്യവസായവകുപ്പിനോടും



ബാങ്കിനോടും നന്ദി പറയുന്ന സലീന ഈ മേഖലയിൽ കൂടുതൽ ആളുകൾക്ക് പരിശീലനം കൊടുക്കാൻ തയ്യാറാണ്.

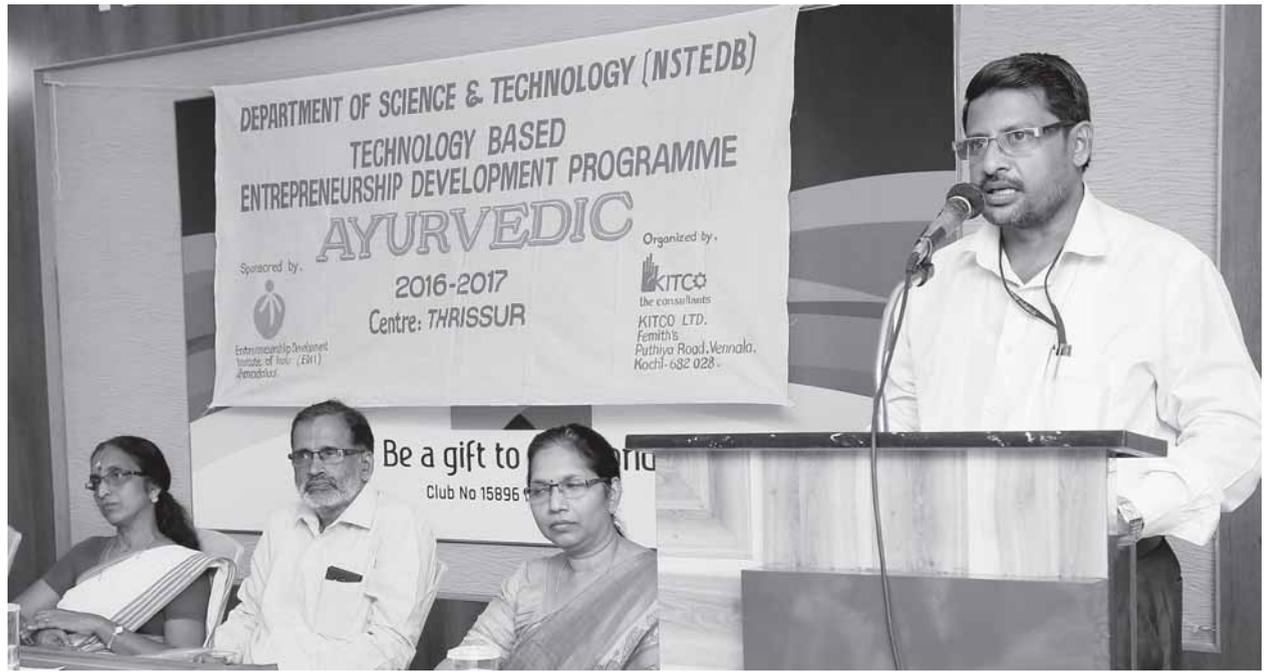
കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ, കുറച്ചു സ്ഥലം ഉപയോഗിച്ച് ലളിതമായ സാങ്കേതികവിദ്യ കൊണ്ട് തുടങ്ങാൻ കഴിയുന്ന സംരംഭമാണ് ഫ്ലോർമാറ്റ് നിർമ്മാണം. കെട്ടിടങ്ങളുടെ തറകൾ വൃത്തിഹീനമാകാതിരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നതിനാൽ വിപണിയിൽ ഇതിന്റെ ആവശ്യം കൂടി വരികയാണ്. വ്യക്തിഗതമായോ കൂട്ടായോ തുടങ്ങാവുന്ന ഈ സംരംഭം കൂടുതൽ പേർക്ക് തൊഴിൽ നൽകുന്നുണ്ട്. പുതിയ സംരംഭകർക്ക് വേണ്ട മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകാൻ സലീന തയ്യാറാണ്. സലീനയുടെ ഫോൺ നമ്പർ: 9895132362. ■

(തിരുവല്ല നഗരസഭ വ്യവസായ വികസന ഓഫീസറാണ് ലേഖകൻ)

കിറ്റ്കോയുടെ സൗജന്യ പരിശീലനം

കേന്ദ്ര ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പും പൊതുമേഖലാ കൺസൾട്ടൻസി സ്ഥാപനമായ കിറ്റ്കോയും ചേർന്ന് അഹമ്മദാബാദിലുള്ള എൻ്റർപ്രണർഷിപ്പ് ഡവലപ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ സഹകരണത്തോടെ ആയുർവേദമേഖലയിൽ ആറ് ആഴ്ചത്തെ സൗജന്യ വ്യവസായ സംരംഭകത്വ വികസന പരിശീലന പരിപാടി ആരംഭിച്ചു. തൃശ്ശൂർ ചെമ്പുക്കാവിലുള്ള റോട്ടറി ക്ലബ്ബിൽ നടക്കുന്ന പരിശീലനം ജില്ലാ വ്യവസായകേന്ദ്രം ജനറൽ മാനേജർ ഇ. സലാഹുദ്ദീൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. എം. എസ്. എം. ഇ ഡയറക്ടർ പി. വി. വേലായുധൻ ആഭ്യക്ഷ്യം വഹിച്ചു. ജില്ലാ മെഡിക്കൽ ഓഫീസർ ഡോക്ടർ ഷീല കാരളം മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. കിറ്റ്കോ പ്രിൻസിപ്പൽ കൺസൾട്ടന്റ് പങ്കെടുത്തു. സ്വന്തമായി സംരംഭം ആരംഭിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന സയൻസിലോ എഞ്ചിനീയറിംഗിലോ ബിരുദം/ഡിപ്ലോമ ഉള്ളവർക്കാണ് പരിശീലനം.

സംരംഭങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ട വിധം, സാമ്പത്തിക വായ്പാ മാർഗങ്ങൾ, മാർക്കറ്റ് സർവ്വേ, ബിസിനസ് പ്ലാനിങ്ങ്, മാനേജ്മെന്റ്, വിജയം വരിച്ച വ്യവസായികളുടെ അനുഭവങ്ങൾ, വ്യക്തിത്വ വികസനം, ആശയവിനിമയപാടവം, തുടങ്ങിയ നിരവധി വിഷയങ്ങൾക്ക് പുറമെ ആയുർവേദ മരുന്നുല്പാദന കേന്ദ്രങ്ങളിലേയ്ക്കുള്ള സന്ദർശനവും ഈ പരിശീലന പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.



M/S Bhadra Oil Mill

Nayarangadi, Kodassery P.O., Thrissur Dist.
Ph: 9947615826



കൈത്തറി വസ്ത്രപ്രദർശനം

കൈത്തറി വസ്ത്രങ്ങളുടെ പ്രചാരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ചെങ്ങന്നൂർ വ്യവസായ ഓഫീസിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ഏകദിന പ്രദർശനം ആല എസ്. എൻ. കോളേജിൽ സംഘടിപ്പിച്ചു. ഇതോടനുബന്ധിച്ചു നടന്ന സെമിനാർ ചെങ്ങന്നൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് എൻ. സുധാമണി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ആല എസ്. എൻ. കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പാൾ രജികുമാർ അദ്ധ്യക്ഷനായിരുന്നു. ചെങ്ങന്നൂർ ഉപ ജില്ലാ വ്യവസായ ഓഫീസർ എസ്. കെ. സുരേഷ് കുമാർ, മുനിസിപ്പൽ വ്യവസായ വികസന ഓഫീസർ എൻ. ജലീൽ, ബ്ലോക്ക് വ്യവസായ വികസന ഓഫീസർ സ്വപ്നാദാസ്, കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ഇൻസ്പെക്ടർ എ. ഹരി സംബന്ധിച്ചു.



വി. സി. ഷിബുഷൈൻ നയിച്ച സെമിനാറിൽ 150-ൽ പരം കുട്ടികളും, 15-ഓളം അധ്യാപകരും പങ്കെടുത്തു. കൈത്തറി വസ്ത്രം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത എന്ന വിഷയത്തിലുള്ള പ്രസംഗമത്സരവും, പൊലീമ 2016 എന്ന പേരിൽ കൈത്തറി വസ്ത്ര ഫാഷൻ ഷോയും നടന്നു. ഹാന്റുകസിന്, ഹാന്റ് വീവ് എന്നിവയുടെ സ്റ്റാളുകൾ പ്രദർശനമേളയിൽ പങ്കെടുത്തു. കൈത്തറി വസ്ത്രധാരണത്തിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ച് പുതു തലമുറയിൽ ആഭിമുഖ്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും, നമ്മുടെ പാരമ്പര്യവും സ്വാശ്രയത്വവും നിലനിർത്തുന്നതിനും സഹായകമായ രീതിയിലാണ് ശില്പശാല ആസൂത്രണം ചെയ്തത്.

ഇ. ഡി. ക്ലബ്ബുകളിൽ പരിശീലനക്കളരി



പത്തനാപുരത്തെ കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗിൽ ഇ. ഡി. ക്ലബിന്റെ ഉദ്ഘാടനവും സ്റ്റാർട്ട് അപ്പ് മിഷന്റെ സഹകരണത്തോടെ “സംരംഭകത്വത്തിന്റെ തുടക്കം” എന്ന വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള ഏകദിന ശില്പശാലയും കോളേജ് ആഡിറ്റോറിയത്തിൽ നടന്നു.



ഇ. ഡി. ക്ലബിന്റെ ഉദ്ഘാടനം കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പാൾ ഇൻ ചാർജ്ജ് ഡോ. മോഹൻ അലീൻ രാജു നിർവഹിച്ചു. താലൂക്ക് വ്യവസായ ആഫീസർ പി. പ്രേംരാജ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു.

ആൻഡ്രിൻ മെൻഡിസിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ഏകദിനശില്പശാല സംരംഭകത്വത്തെ ആസ്പദമാക്കി നടത്തി. ലോകത്തിലെ വ്യാവസായിക മേഖലയിലെ പുത്തൻ പ്രവണതകളും അതിന്റെ സാധ്യതകളും എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് മുന്നിൽ അവതരിപ്പിച്ചു. ലോകത്തിന്റെ ഗതിവിഗതികൾ നിയന്ത്രിക്കുവാൻ തക്കവിധം പുതിയ തലമുറയെ സജ്ജമാക്കേണ്ട ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ച് ശില്പശാലയിൽ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ വിശദീകരിച്ചു. അറിവിന്റെ വാതായനങ്ങൾ വിദ്യാർത്ഥി സമൂഹത്തിന് മുമ്പിൽ തുറന്നിട്ട ആൻഡ്രിൻ മെൻഡിസിന്റെ ശില്പശാല വിദ്യാർത്ഥികളെ ഏറെ ആകർഷിച്ചു.

പത്തനാപുരം സെന്റ് സ്റ്റീഫൻസ് കോളേജിലെ ഇ. ഡി. ക്ലബിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കുൺ കൃഷിയും തൊഴിൽ അവസരങ്ങളും എന്ന വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള ശില്പശാലയും കോളേജ് സെമിനാർ ഹാളിൽ നടത്തി. ശില്പശാല കോളേജ്





പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. വർഗീസ്. പി. ദാനിയേൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഡോ. മൈക്കൽ രാജ്, വ്യവസായ വികസന ആഫീസർ എ. ജോൺസൺ, കോളേജ് അധ്യാപകരായ മാജാ. കെ. കോശി, ഷാരോൺ. എസ് പങ്കെടുത്തു.

ഏതെങ്കിലും ഒരു വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കി സെമിനാർ നടത്തുന്നതിനെക്കാൾ തൊഴിൽ രംഗത്ത് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പരിചയം നൽകുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെയാണ് ശില്പശാല നടത്തിയതെന്ന് കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പൽ വ്യക്തമാക്കി.

കുൺ കൃഷിയുടെ വിവിധ വശങ്ങൾ, സാധ്യതകൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് പ്രദീപ് കുമാർ വിശദമായ ക്ലാസ്സും തുടർന്ന് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പ്രായോഗിക പരിശീലനവും നൽകി. പഠനത്തോടൊപ്പം കുൺകൃഷി ഒരു സ്വയം തൊഴിൽ ആയി സ്വീകരിച്ചു മുന്നോട്ടു പോകുമെന്ന് വിദ്യാർത്ഥികൾ അറിയിച്ചു.

മുളയുൽപ്പന്ന നിർമ്മാണ പരിശീലനം

പീച്ചിയിലുള്ള കേരള വനഗവേഷണ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ കീഴിലുള്ള നാഷണൽ അഗ്രോ ഫോറസ്റ്റി ആന്റ് ബാർബു മിഷന്റെ സഹായത്തോടെ മുളയഷ്ടിരിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന സംരംഭകർക്കായി മുള കൊണ്ടുള്ള കരകൗശല ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണപരിശീലനം സംഘടിപ്പിച്ചു. ജില്ലാ വ്യവസായകേന്ദ്രം ജനറൽ മാനേജർ ഇ. സലാഹുദ്ദീൻ പാലപ്പിള്ളിയിലുള്ള മുളസംസ്കരണ കേന്ദ്രത്തിൽ പരിപാടി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

വയനാട് ഉറവിലെ വിദഗ്ധരാണ് പരിശീലന പരിപാടിക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്നത്. കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള മുളയുൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന സംരംഭകരാണ് പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുത്തത്. ഉദ്ഘാടന ചടങ്ങിൽ പാലപ്പിള്ളി ഫീൽഡ് ഗവേഷണകേന്ദ്രം സയന്റിസ്റ്റ് ഇൻ-ചാർജ്ജ് ഡോ. കെ. വി. മുഹമ്മദ് കുഞ്ഞി ആദ്ധ്യക്ഷ്യം വഹിച്ചു. ജില്ലാ വ്യവസായകേന്ദ്രം ഡെപ്യൂട്ടി രജിസ്ട്രാർ എം. കെ. ബാലരാജൻ, വനഗവേഷണ കേന്ദ്രം ഫീൽഡ് റിസർച്ച് സെന്ററിലെ കെ. രാജൻ, ജിനോ ജോണി, നിയീഷ് ആനന്ദ് സംബന്ധിച്ചു.



ചങ്ങന്നൂരിൽ നിക്ഷേപകസംഗമം



ചങ്ങന്നൂർ താലൂക്ക് തലത്തിൽ 2015-16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തെ രണ്ടാംഘട്ട വ്യവസായ നിക്ഷേപക സംഗമം മിനി സിവിൽ സ്റ്റേഷന്റെ 3-ാം നിലയിലുള്ള ആർ. ടി. ഒ കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ നടന്നു. പി. സി. വിഷ്ണുനാഥ് എം. എൽ. എ. ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് അംഗം ജോജി ചെറിയാൻ അദ്ധ്യക്ഷനായിരുന്നു. കേരളത്തിന്റെ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന് ചെറുകിട വ്യവസായ മേഖലയുടെ പങ്കും, സ്റ്റാർട്ട് അപ്പ് സംരംഭങ്ങൾക്ക് സർക്കാർ നൽകുന്ന സഹായങ്ങളും അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത വമ്പിച്ച സാധ്യതകളുള്ള ഭക്ഷ്യസംസ്കരണ മേഖലയെക്കുറിച്ച് പ്രത്യേകിച്ച് ചക്ക, പാൽ, നാളികേരം തുടങ്ങിയ സംരംഭങ്ങളിലുള്ള വൈവിധ്യമാർന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളെക്കുറിച്ചും, മുദ്ര വായ്പ പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചും ഈ രംഗത്തെ പ്രമുഖർ ക്ലാസ്സുകൾ നയിച്ചു. വ്യവസായ നിക്ഷേപകർക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് നവസംരംഭകർക്ക് മുമ്പ് ഉണ്ടായിരുന്നതു പോലെ ഒരു നിശ്ചിത കാലത്തേക്ക് സെയിൽസ് ടാക്സ് ഒഴിവാക്കൽ ഉണ്ടാകണമെന്ന് അഭിപ്രായം ഉയർന്നതോടൊപ്പം, കേരളത്തിനു പുറത്തു നിന്നും വരുന്ന മായം കലർന്ന ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ പൊതുജനാരോഗ്യത്തെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്ന കാര്യവും ചർച്ച ചെയ്യപ്പെട്ടു. കേരളത്തിലെ ചെറുകിട സംരംഭകരുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിപണനത്തെ ഇത് പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്ന തായും ക്ലാസ്സുകൾ വിലയിരുത്തി.

പനീർ, പേട, കട്ലറ്റ് തുടങ്ങിയ പാൽ ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണ പരിശീലന പരിപാടിയിൽ സംരംഭകർ പങ്കാളികളായി. ഇതു സംബന്ധിച്ച ക്ലാസ്സുകൾക്ക് ചേർത്തലയിലെ പാൽ ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണകേന്ദ്രം പ്രോജക്ട് ഓഫീസർ സി. ഡി. ശ്രീലേഖ നേതൃത്വം

നൽകി. നവസംരംഭകർക്ക് ശരിയായ ദിശാബോധം നൽകുന്നതിനായി തയ്യാറാക്കിയ സംഗമത്തിൽ 98 പേർ പങ്കെടുത്തു.

ഉപജില്ലാ വ്യവസായ ഓഫീസർ എസ്. കെ. സുരേഷ് കുമാർ, വ്യവസായ വികസന ഓഫീസർ സ്വപ്നാദാസ്, സഹകരണ ഇൻസ്പെക്ടർ എ. ഹരി പങ്കെടുത്തു.



നാലുചക്രവാഹനങ്ങൾക്ക് ബി. എസ്. 4 നിർബന്ധം

സംസ്ഥാനത്ത് ഏപ്രിൽ ഒന്നു മുതൽ ബി. എസ് 4 സ്റ്റാൻഡേർഡ് നടപ്പിൽ വരുമെന്ന് ട്രാൻസ്പോർട്ട് കമ്മീഷണർ അറിയിച്ചു. കേന്ദ്ര സർക്കാർ നോട്ടിഫിക്കേഷന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണിത്. വിജ്ഞാപനം അനുസരിച്ച് ഏപ്രിൽ ഒന്നിനോ അതിനുശേഷമോ നിർമ്മിക്കുന്ന നാലു ചക്ര വാഹനങ്ങൾ ബി. എസ്. നാല് നിലവാരത്തിലുള്ളതായിരിക്കണം. എന്നാൽ അന്തർ സംസ്ഥാന പെർമിറ്റ്, നാഷണൽ പെർമിറ്റ്, ആൾ ഇന്ത്യാ ടൂറിസ്റ്റ് പെർമിറ്റ് എന്നിവയിലേതെങ്കിലുമുള്ള നാലു ചക്ര വാഹനങ്ങൾക്ക് ബി. എസ്. നാല് നിലവാരം ബാധകമല്ല.



ലീഗൽ മെട്രോളജിക്ക് ഫീസ് ഇറുടാക്കാം

കുടിശിക വരുത്തുന്ന ഉപയോക്താക്കളിൽ നിന്നും ഫീസ് ഇറുടാക്കാനും നിയമ നടപടി സ്വീകരിക്കാനും ലീഗൽ മെട്രോളജി വകുപ്പിന് അധികാരമുണ്ടെന്ന് ഹൈക്കോടതി ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചു. യഥാസമയം മുദ്ര ചെയ്യാത്ത അളവുതുക ഉപകരണങ്ങൾ ഹാജരാക്കുന്നവർക്കെതിരെ ലീഗൽ മെട്രോളജി നിയമ പ്രകാരം പിഴ ഇറുടാക്കിയതിനെതിരെ ഓട്ടോറിക്ഷാ തൊഴിലാളി യൂണിയൻ സംഘടനകൾ, വ്യാപാരി വ്യവസായി സംഘടനകൾ, റിപ്പയർ ലൈസൻസികളുടെ സംഘടനകൾ എന്നിവർക്ക് നൽകിയിരുന്ന സ്റ്റേ ഹൈക്കോടതി റദ്ദ് ചെയ്തുകൊണ്ടാണ് വിധി പ്രസ്താവിച്ചത്.

Economical Cap Solutions.....



FELIX VARGHESE
8/74/D, Near Radio Station, Avanur - P.O.
Thrissur, Kerala - 680 547
Ph: 0487-2217771, 9349777771
E-Mail: varietyplastics@live.in



100%
Natural



COCONUT OIL വെളിച്ചെണ്ണ
नारियल तेल தேங்காய் எண்ணெய்



AJMAL MILLS .MANNARMALA,PERINTHALMANNA.MOB:9744 390 958,8113 039 268

ബി. എം. സി. കോളേജിൽ ഇ. ഡി. ക്ലബ്ബ്

ശാസ്താംകോട്ട ബസേലിയസ് മാത്യൂസ് II കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗിൽ ഇ. ഡി. ക്ലബ്ബ് ആരംഭിച്ചു. തിരുവനന്തപുരം ടെക്നോ പാർക്കിലെ മിറോക്സ് സൈബർ സെക്യൂരിറ്റി പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ രാജേഷ് ബാബു ക്ലബ്ബ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പാൾ ഇ. വി. നമ്പൂതിരി, കരുനാഗപ്പള്ളി ഉപജില്ലാ വ്യവസായ ഓഫീസർ ദിനേശ്. ആർ, ശാസ്താംകോട്ട ബ്ലോക്ക് വ്യവസായ വികസന ഓഫീസർ ജോൺ ഡാനിയൽ, കോളേജ് വൈസ് പ്രിൻസിപ്പാൾ ഉമ്മൻ സാമുവേൽ, ക്ലബ്ബ് കോ-ഓർഡിനേറ്റർ ബിജി കുമാർ, മാനേജ്മെന്റ് പ്രതിനിധികൾ സംബന്ധിച്ചു.



ഉദ്ഘാടനശേഷം സൈബർ സെക്യൂരിറ്റി മേഖലയിലെ സംരംഭക സാധ്യതകളെക്കുറിച്ച് രാജേഷ് ബാബു ക്ലബ്ബെടുത്തു. സൈബർ സെക്യൂരിറ്റി മേഖലയിലെ സേവനങ്ങളെയും, പരിശീലന പരിപാടികളെയും സംബന്ധിച്ച് അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. ടെക്നോ പാർക്കിൽ ചെറിയ രീതിയിൽ ആരംഭിച്ച സംരംഭത്തിന്റെ വളർച്ചയെക്കുറിച്ചും വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ലഭ്യമായിട്ടുള്ള പുതിയ അവസരങ്ങളെക്കുറിച്ചും അദ്ദേഹം വ്യക്തമാക്കി. വിദ്യാർത്ഥികളുടെ വിവിധ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകി.



Mob: 9447389766

YADHUKRISHANA Flour Mill

ഗാനം തിയ്യറ്ററിനു പിൻവശം
വളർക്കാവ്, തൃശ്ശൂർ-6

അരി, ഗോതമ്പ്, പുഴുങ്ങലരി, മുളക്, മല്ലി,
എന്നിവ പൊടിച്ച് വറുത്ത് കൊടുക്കുന്നു.

**അരിപൊടി, മുളക്, മല്ലി, ഗോതമ്പ്, എന്നിവയുടെ
പാക്കറ്റുകൾ ലഭ്യമാണ്**



എസ്.ഐ.ബിക്ക് ഐ.എസ്.ഒ. അംഗീകാരം



സൗത്ത് ഇന്ത്യൻ ബാങ്കിന്റെ പേഴ്സണൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന് ഐ. എസ്. ഒ. 9001: 2008 അംഗീകാരം. പേഴ്സണൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ നയങ്ങളും പ്രവൃത്തികളും രീതികളും അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരവും വിലയിരുത്തിയാണ് അംഗീകാരം. തൃശൂരിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ സൗത്ത് ഇന്ത്യൻ ബാങ്കിന്റെ മാനേജിങ് ഡയറക്ടറും ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസറുമായ വി. ജി. മാത്യു ഐ. ആർ. ക്യൂ. എസിന്റെ ആഗോളതലവൻ ശശിനാഥ് മിശ്രയിൽ നിന്ന് അംഗീകാരം ഏറ്റെടുത്തു.



കൊച്ചി ടു ഗോവ കപ്പൽ സർവീസ്

ദുബായ് ആസ്ഥാനമായ കണ്ടെയ്നർ ഫീഡർ കമ്പനി സിമാടെക് ഷിപ്പിന്റെ സിമാ മറൈൻ ഇന്ത്യ കൊച്ചി ഉൾപെടെ നാല് തുറമുഖങ്ങളെ കുട്ടിയണക്കി കപ്പൽ സർവീസ് തുടങ്ങി. മുന്ദ്ര, ഗോവ, മംഗലാപുരം എന്നിവയാണ് മറ്റ് മൂന്ന് തുറമുഖങ്ങൾ. കപ്പൽ സർവീസുകളുടെ ആസൂത്രണവും അക്കൗണ്ടിങ്ങും കമ്പനിയുടെ കൊച്ചി ഓഫീസ്

നിയന്ത്രിക്കുമെന്ന് സിമാടെക് മാനേജിങ് ഡയറക്ടർ സി. എഫ്. ജോർജ്ജ് അറിയിച്ചു. സിമാ ഗോദാവരി, സിമാ നർമദ എന്നീ 1500 ടി. ഇ. യു കണ്ടെയ്നർ സർവീസുകൾക്കാണ് തുടക്കം കുറിച്ചത്. മിഡിൽ ഈസ്റ്റ്, സൗത്ത് ഈസ്റ്റ് ഏഷ്യ, ബംഗ്ലാദേശ്, തായ്‌ലന്റ്, ചൈന, കൊറിയ തുടങ്ങിയ വിദേശ രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്കും കമ്പനിക്ക് കപ്പൽ സർവീസുകളുണ്ട്.



പ്രമോദ് മങ്ങാട്ട് മികച്ച ഫിനാൻസ് സി. ഇ. ഒ

2016 ലെ ഫിനാൻസ് സി. ഇ. ഒ ഓഫ് ദി ഇയർ പുരസ്കാരത്തിന് യു. എ. ഇ. എക്സ്പേഞ്ച് ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ പ്രമോദ് മങ്ങാട്ടിനെ തിരഞ്ഞെടുത്തു. മികച്ച ഡിജിറ്റൽ സേവനങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള യു. എ. ഇ. എക്സ്പേഞ്ചിന്റെ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തത് ഇദ്ദേഹമാണ്.

നിങ്ങളുടെ ഉല്പന്നങ്ങളും
സേവനങ്ങളും യഥാർത്ഥ
ആവശ്യകതകളിടയിൽ
കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ
പരസ്യപ്പെടുത്താൻ
ഏറ്റവും യോജിച്ച മാസിക

വ്യവസായ കേരളം

പരസ്യ നിരക്ക്

	കളർ	ബ്ലാക് & വൈറ്റ്
ബാക്ക് കവർ	15,000 രൂപ	
ഫ്രണ്ട് കവർ ഇൻസൈഡ്	10,000 രൂപ	
ബാക്ക് കവർ ഇൻസൈഡ്	9,000 രൂപ	
ഇൻസൈഡ് ഫുൾപേജ്	8,000 രൂപ	5,000 രൂപ
ഇൻസൈഡ് ഹാഫ് പേജ്	4,000 രൂപ	2,500 രൂപ
ഇൻസൈഡ് ക്വാർട്ടർ പേജ്	2,500 രൂപ	1,500 രൂപ

പംക്തികൾ

പടവുകൾ
യൂവബിസ്
നികുതി ജാലകം
കൃഷിയും വ്യവസായവും
മാർകറ്റ് സ്കാൻ
ടെക്നോ ട്രെൻഡ്സ്
സക്സസ് സ്റ്റോറികൾ

