

April 2016

Volume 48 Issue 11

# വ്യവസായ കേരളം

VYAVASAYA KERALAM



പ്രസക്രിയോറുന്ന  
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](http://www.kallaparambiltraders.in)

## FARMER'S BRAND NEEM CAKE GROUND NUT CAKE

ഗുണമേന്തയുള്ള വേദിന്കായ് ഉപദോക്താക്കളുടെ  
സാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ എല്ലാ നീക്കം ചെയ്യാതെ  
ചതുചുക്കാടുക്കുന്ന എക്കു സ്ഥാപനം.

ക്ഷേമാർപ്പിക്കാൻ, എല്ലുപൊടി, ഇത്തിൾ  
മുതലായ എല്ലാവിധ രേഖവള്ളങ്ങളും  
രാസവള്ളങ്ങളും മിതമായ നിരക്കിൽ ഇവിടെ ലഭിക്കുന്നു.

# Vyavasaya Keralam

## വ്യവസായക്രോം

[www.keralaindustry.org](http://www.keralaindustry.org)

ഏപ്രിൽ 2016  
April 2016

പുന്നതകം 48  
Volume 48

ലക്കം 11  
Issue 11

കുറൾപ്പാട്

5 പ്രസക്തിയേറുന്ന ചെറുകിട,  
കുടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ  
എഴുമാവിൽ റവീന്റൊമ്



8 സംരംഭക്കു വികസനം  
കലാലയങ്ങളിലൂടെ  
ശച്ചീനൻ. വി



12 കയർ ഡിഫെൻസിംഗ് മിൽ  
എസ്. പ്രസൻ



17 രൂചിയേറുന്ന ക്രാഫ്റ്റ്  
ബൈജു ടെക്നോളജി



24 മെഴുകുതിരി വ്യവസായം ചതിൽ കുടുങ്ങേരുത്  
അനോം മാനുവൽ



28 ഇന്ത്രേഖനേടി വ്യവസായ പ്രദർശനം

40 ഗാർഡേൻസ് വേസ്റ്റ് ടു ഫെലാർമാർ  
ഷംജി. ജി



### പാക്കതികൾ

11 എക്ട്രിക്കിൾമാണസാമ്പ്രദികളുടെ  
പിലഗിലവാം



14 നികുതി ജാലകം:  
വിജ്ഞാസത്തിന് നികുതിയിലൂടുകൾ  
കെ.സി. ജോസഫ് വർഗ്ഗീസ്



20 നാളിത്തെ വ്യവസായാധികാരി  
പ്രയോഗം ഫൈബർ ഫാബ്രിക്കേറ്റർ  
ബോർഡ് മാത്യു



35 കുഷിയും വ്യവസായവും:  
ജൊലിപ്പി പിന്നീട് കേര ടൈപ്പിംഗ്  
ആർ. ഹോലി



38 മാർക്കറ്റ് സ്കൂൾ:  
ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികളുടെ രാഖി  
അലക്സ് കെ. ബാബു



50 വാർത്താജാലകം



42 വ്യവസായക്രോം റേണോട്ടത്തിൽ



# ക്രോറയാരു പ്രോവിഡ് സംരംഭിക്കൽ

ഡി

ദ്വാരാസം, ആരോഗ്യം, ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക വിദ്യ എന്നിങ്ങനെ ജീവിതത്തിന്റെ സർവ മൻസ്യലഭിച്ചിലും ആശാപഹ മായ പുരോഗതി കൈവരിച്ച് മുന്നോട്ടു പോകുന്ന നാടാണ് കേരളം. ഭൂവിസ്തൃതിയുടെ കാര്യത്തിൽ മറ്റു സംസ്ഥാന അഞ്ചേളും അപേക്ഷിച്ച് നോക്കുമ്പോൾ ഇത്തിരി കുണ്ടനാണ് നമ്മുടെ കേരളം. നമ്മുടെ സന്താനം സർവകലാശകളിലും മറ്റ് ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക-അനുബന്ധ ഉൾസ്റ്റിപ്പുടുകളിലും നിന്നും അന്യ സംസ്ഥാന-വിദേശ പഠന-ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും പർഷ്യംതോറും വിജയഗ്രാമപാളിത്തരായി പുറത്തിനിങ്ങുന്ന ചെറുപ്പക്കാരുടെ ബുദ്ധിവൈഭവത്തിൽ അഭിമാനിക്കുമ്പോഴും ഗുരു തരമായ മറ്റാരാശക നമ്മുടെ പിന്തുചരുന്നു. മുന്നോട്ടുള്ള ജീവിത പ്രധാനത്തിലും തൊഴിൽ രംഗത്തും ഇത്രയധികം പേരെ എങ്ങനെ ഉൾക്കൊള്ളിക്കുമെന്നത് വലിയാരു പ്രശ്നമായി ശേഷിക്കുന്നു. എല്ലാവരെയും സർക്കാർ-പാതു മേഖലാസ്ഥാപനങ്ങളിലെ തൊഴിൽ മേഖലയുടെ ഭാഗമാകി ഉൾക്കൊള്ളുക എന്നത് ഒരുത്തത്തിലും പ്രായോഗികമല്ല. അവിടെയാണ് ചെറുകുടി-പരമ രാഗത സംരംഭങ്ങളുടെ പ്രസക്തിയെപ്പറ്റി നാം ഗൗരവപൂർവ്വം ചിന്തിക്കേണ്ടത്.

ലോകത്ത് വികസനത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ വിജയകിരീടം ചൂടിയ സമ്പന്നാജ്യങ്ങളാക്കുത്തനെന പട നയിച്ചത് വ്യാവ സാധിക വിപ്പവങ്ങൾക്ക് തിരി കൊള്ളുത്തിക്കൊണ്ടാണ്. പ്രത്യു ശാസ്ത്രങ്ങൾ നമ്മുടുമ്പും ആവശ്യത്തിലോരു. വെള്ളേരു അപസ രങ്ങളിലായി മഹാത്മാഗാന്ധിജി പിന്തുചുവപ്പു സ്വയം പരുപ്പത്ത കൈവരിക്കുക എന്നത് നിർണ്ണായക ലക്ഷ്യമായി സ്വികരിച്ച പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൃതനം ചെയ്താൽ നമ്മുടെ ഗ്രാമങ്ങളിലെയും നഗരങ്ങളിലെയും ജീവിതം കരുതാർജിക്കും. ഇന്ന് ചെറു കുടി വ്യവസായ മേഖലയിൽ അപസരങ്ങൾക്ക് പണ്ടമല്ലെ. പക്ഷെ നിന്മയ ദാർശ്യത്തോടെ അഭ്യാസിക്കാൻ മട്ടില്ലാത്ത മനസ്സു മായി കടന്നു വരണമെന്നു മാത്രം. കലാഭ്യാസങ്ങളിൽ നിന്നും അല്ലാതെയുമായി ഒരുപാട് ചെറുപ്പക്കാർ പുതനൻ ആശയങ്ങളുമായി മുന്നോട്ടു വരുന്നുണ്ടെങ്കിലും അതിൽ വളരെ കുറച്ചുപേരിൽ മാത്രമാണ് പ്രായോഗിക തലത്തിൽ സംരംഭം എന്ന സ്വന്നം യാമാർത്ഥ്യ മാക്കാനായി മുന്നിട്ടിരുന്നുന്നത്.

സംരംഭക മേഖലയിലേയ്ക്കു വരുന്നത് തലവേദന പിടിപ്പിക്കുന്ന പണിയാണെന്ന ഒരു പൊതുധാരണ കാലങ്ങളായി നമ്മുടെ സമൂഹത്തിൽ പേരാഴ്ത്തിപ്പോയതാണ്. തുടക്കത്തിലെ കഷ്ടപ്പുടുകളും കുറഞ്ഞായാണെങ്കിലും ഒരാൾക്ക് എന്നു കാര്യ മാണം ഈ ലോകത്ത് നേരംനാബുന്നത്? കുറുക്കു വഴിയിൽ ആർക്കും നിന്നും നേരാനാവില്ല എന്നതും താമാർത്ഥ്യം. ചെറുപ്പക്കാർക്കി ടയിൽ ഈ തിരിച്ചിറവ് സുപ്പർക്കുക എന്ന ആശ്രമത്തോടെയാണ് സംസ്ഥാന ചെറുകുടി വ്യവസായ അവാർഡ് ജേതാക്കൾ ഉൾപ്പെ ദൈഡിക്കുവരുടെ പൊതുതലിന്റെ കുടകൾ ഞങ്ങൾക്ക് വായനക്കാർക്കു മുമ്പാകെ അവതരിപ്പിക്കുന്നത്. സംരംഭകതവുമായി ബന്ധ പൂർണ്ണ പൊതുജനങ്ങളുടെ എല്ലാ സംശയങ്ങളും ആശക്കളും ദുരിക്കിക്കുന്നതിന് എല്ലാ ജീല്ലകളിലും ജീല്ലാ വ്യവസായകേന്ദ്രങ്ങളും താലുക്ക്-പഞ്ചായത്ത് തലങ്ങളിൽ വ്യവസായ ഓഫീസർമാരും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. അവരുടെ സേവനം എല്ലാവരും പ്രയോജന പ്ലാറ്റോഫോർമാമാണ് വിനിത്തമായി അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ചീഫ് എഡിറ്റർ

ചീഫ് എഡിറ്റർ  
വി.എസ്. പ്രാഥീസിസ് എ.എ.എസ്  
സാഹിത്യ, വ്യവസായ പാഠിക പക്ഷ്

വ്യാവസായക്കേരളം  
vyavasayakeralam

എഡിറ്റർ  
പി.പി.അശവത്തി

കവറ്റ് ഡിവെസണ് & ലേഞ്ച്  
ദിപ്പക മരത്താട്ടിൽ

രെപ്പ് എസ്റ്റിംഗ്  
വി. അഭിലാഷ്

അവധിനിന്നടുത്തിൽ സംസ്ക്രി  
ഇനിവാക്കുന്ന മല്ല അമ പി.എസ്.  
കെ.എൻ. ശ്രീലോഹ,  
കൂരയു ഒരുംഗ്,  
ആരി ജി.,  
പി.എൻ. അനിതകുമാൻ,  
പി. സാഹകുമാൻ,  
വേബി. വൈ

പ്രതിനിധികൾ- തിരുവനന്തപുരം : ഉ. സലഹുദ്ദീൻ  

- കെ.എൽ. അവശ്യൻ നാഥാം • പത്രാന്തരിക്ക്  
സി.എൽ. അജയപാഠി • അമുസ്തിഷ് : യു. അജൻകുമാർ
- കോട്ടയം : ആർ. സുരേഷ് പാഠിമുഖം • ഹൃഷകി : ശീപ്
- എറണാകുളം : ഉമുഖം നാഥാം • തൃപ്പം : കെ.എൻ.  
കുപകുമാർ • പാവകരക് : പി.എൻ. പി.ബി.കുമാർ •  
മഹാദേവം : കെ.റീ. അബ്ദുൾ മജീദ് • കോട്ടിക്കരക് :  
ഹരികുമാൻ • വയനാട് : പി.ബി. സത്യജിത് • കണ്ണുക  
: നിഡിൻ ഇ.ആരി. • കാസർഗോഡ് : റി. കിരീകൻ

എഡിറ്റോറിയൽ ഓഫീസ്  
വ്യവസായകേരളം  
ബില്യൂം മെന്റേഷൻ  
വി.എസ്.സി. ബിൽഡിംഗ്  
വെള്ളം.യൂഡം  
തിരുവനന്തപുരം - 695 033

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

ലോകത്തു അഭിവാദ്യങ്ങൾ സർക്കാർക്കുന്നതായിക്കണ്ണമാണ്  
അവധി ഉത്തരവാദിത്വം ലോകത്തു മാത്രമാണ്.



# പ്രസക്തിയോന്ന് ചെറുകിട, കൂടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ

**23**

താണ്ട് അഞ്ച് പതിറ്റാണ്ടു കൾക്കു മുമ്പാണ് ആസു ത്രണക്കമ്മീഷൻ ആഭിമു പുത്തിൽ രാജ്യത്തെ ചെറുകിട വ്യവസാ യങ്ങൾക്കാരു മാർഗ്ഗരേഖ ചമയ്ക്കുവാ നായി ഇന്റപുതിൽ തിരിക ശില്പശാല സംഘടപ്പിച്ചത്. ധനത്ത്വശാസ്ത്രജ്ഞൻ, ആസുത്രണ വിദ്യാർഥി, പൊതു സ്കാരൂ മേഖലാ ബാകുകളുടെ സാരമികൾ, ഗവേഷകൾ, വ്യവസായികൾ, വിപണന ഏജൻസികൾ, തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട സംരംഭകൾ എന്നിവരുൾച്ചെപ്പട നുറോളം പേരി സജീവമായി പങ്കെടുത്ത പ്രസ്തുത

ശില്പശാലയുടെ അമരകാരൻ പ്രമുഖ ഡൗണ്ടേജ് അംഗം ഡോ. പി. സി. മഹാല നോവിസ് ആയിരുന്നു. പ്രമുഖ പഞ്ചവസ്തുപദ്ധതി ദേശീയ കാർഷിക മേഖലയുടെ സമഗ്ര വികസനത്തിനും രണ്ടാമതേതർ വ്യാവസായിക നവോത്ഥാ നൽകിനുമായിരുന്നു നാം മാറ്റിവച്ചിരുന്നത്. കൊഞ്ഞാണിയൽ ഭരണത്തിന്റെ കീഴിൽ തകർന്ന ടിന്റ ഭാരതീയ സമ്പദവ്യവസ്ഥയെ പുനരുദ്ധരിക്കുകയായിരുന്നു ആസുത്രണ വിദ്യാർഥിരുന്നു വികസനത്തും. ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനോ മറ്റു മേഖലകളിലേക്ക് ഒരു വിഭാഗത്തെ വിനൃസ്തിപ്പിക്കാനോ ഒന്നും സാധ്യമല്ലാത്ത ഒരുത്തരം മുരടിച്ച പോകൾ ആയിരുന്നുവെള്ളോ സാത്രന്ത്രാനന്തര ഭാരത ത്രിശ്രീ പൊതുസുഖ്യം. ഗവേഷണങ്ങളും,

മാത്രം തീരുന്നവയായിരുന്നില്ല നമ്മുടെ നട്ടിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ. ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ 85 ശതമാനവും കൂഷി അനുബന്ധ മേഖലകളിലായിരുന്നുവെള്ളാ അനുപ്രവർത്തനയിൽ ചീരുന്നത്. പരസ്യരാതര കാർഷിക രീതികളായിരുന്നു അവർ അനുവദിത്തപ്പെട്ടു വന്നിരുന്നതും. ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനോ മറ്റു മേഖലകളിലേക്ക് ഒരു വിഭാഗത്തെ വിനൃസ്തിപ്പിക്കാനോ ഒന്നും സാധ്യമല്ലാത്ത ഒരുത്തരം മുരടിച്ച പോകൾ ആയിരുന്നുവെള്ളോ സാത്രന്ത്രാനന്തര ഭാരത ത്രിശ്രീ പൊതുസുഖ്യം. ഗവേഷണങ്ങളും,

നിരീക്ഷണങ്ങളും, താരതമ്യ പഠനങ്ങളും പുനരവലോകനങ്ങളും ഏറെ നടത്തിയ തിന്റെ ബെജിച്ചതിലാണ് ഇവിടെ ഹരിത, ശ്രൂഢ, ധാരാ, വിപ്ലവങ്ങൾ കൊടിയേറിയ ത്. വികസനത്തിന് വിദേശ മോഡലുകൾ നാം ഇന്ത്യൻ സാഹചര്യങ്ങൾക്കിണങ്ങും വിധം അനുകരിച്ചു അല്ലെങ്കിൽ പുനർ രൂപ കല്പന ചെയ്തു. എന്നായാലും ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖലയ്ക്കും അനുബന്ധ മേഖലകൾക്കും നവോന്നേഷണ പകരാൻ ഈ മനനം കൊണ്ടു സാധിത്തായി.

“ഒരു കെകാട്ടിനാൽ ഒരു കൈ വികസനം” എന്ന് നമ്മുടെ രാഷ്ട്രപിതാവ് പിന്തുതെ അനേക അർത്ഥത്വങ്ങളിലും വേണം നാം വിലയിരുത്തേണ്ട ഒന്ത്. ചകയും നൃത്തനൃത്പൂരം കൊണ്ടിവിടെ വികസനം വരുമോ എന്ന് ആക്ഷേപിച്ചു നേരി ചുളിച്ചപർക്ക് ഗാസിയൻ സിലാന്ത തതിന്റെ ഉപരിപ്പുവമായ അർത്ഥം മാത്രമേ മനസ്സിലാ കാനായുള്ളു എന്നതാണ് സത്യം. അലസതയിൽ പിശാച് ആവാസ വ്യവസ്ഥയോരുക്കുമെന്ന മഹർവചനം ഇതുമായി കൂട്ടിച്ചേര്ത്തു വായിക്കേ ണ്ണതാണ്. ഗ്രാമീണ മേഖലയിലെ ജനങ്ങളെ എപ്പോഴും പ്രവർത്തന സജജരാ കാനും അതിലും വരുമാനമാർഗങ്ങൾ കണ്ണഭത്താനും ഓരോ കുടുംബത്തെയും ഓരോ മെഡക്കാ യുണിറ്റ് ആകി മാറ്റുവാ നുമുള്ള പരോക്ഷമായ ആഹാരമായി രൂപു ഇം ഗാസിവചനത്തിനു പിനിൽ. കുടുംബങ്ങൾ വികസിച്ചാൽ ഗ്രാമങ്ങളും വളരും. അതിലും ദേശവും. ഇതിനായി കൂടിൽ വ്യവസായങ്ങളും ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ 15%, മല്ലതല തതിലുള്ളവ 30%, ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ 31%, കൂടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ 24%. ഇതിൽ കൂടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ 95 ശതമാനവും ലാഭത്തിലും ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ 86 ശതമാനവും തരക്കെടി ലിംഗതയ്ക്കും പോകുന്നേം വന്നിൽമാരും സ്ഥിതി അതു സുവകരമല്ല. ആഗോള സാമ്പത്തികമാന്ത്യം മുതൽ പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ വരെ ഇവയ്ക്ക് ഭീഷണിക്കായി നിൽക്കുന്നു. ചെറുകിട, കൂടിൽ വ്യവസായങ്ങളും പളർച്ചയും പ്രസക്തി ഇവിടെയാണ് നാമരിയേണ്ടത്.

ദേശീയ വ്യവസായിക മേഖല സംബന്ധിച്ച വർത്തമാനകാല സ്ഥിതി പിവരക്കണക്കുകൾ ഇപ്പകാരമാണെല്ലാ. വൻകിട വ്യവസായങ്ങൾ 15%, മല്ലതല തതിലുള്ളവ 30%, ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ 31%, കൂടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ 24%. ഇതിൽ കൂടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ 95 ശതമാനവും ലാഭത്തിലും ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ 86 ശതമാനവും തരക്കെടി ലിംഗതയ്ക്കും പോകുന്നേം വന്നിൽമാരും സ്ഥിതി അതു സുവകരമല്ല. ആഗോള സാമ്പത്തികമാന്ത്യം മുതൽ പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ വരെ ഇവയ്ക്ക് ഭീഷണിക്കായി നിൽക്കുന്നു. ചെറുകിട, കൂടിൽ വ്യവസായങ്ങളും പളർച്ചയും പ്രസക്തി ഇവിടെയാണ് നാമരിയേണ്ടത്.



ഇന്നീ കേരളത്തിലേയ്ക്കു വരം. ജനസാമ്രദ്ധം, സമാഭൗലിക്യം ഇവയാൽ പിരിപ്പുമുട്ടുന നാടാണ് നമ്മുടെത്. പരിഗ്രാമത്തിലോ ലോലമായ ഭൂപ്രകൃതി വികസന കാര്യത്തിൽ നമ്മുടെ മുഖ്യപ്രകൃതിയാത്രകൾ സുഗമമാക്കുന്നില്ല. ഇവിടെ അതിനാൽ വൻകിട വ്യവസായങ്ങളെ താലോലിക്കുന്നതിൽ പലിയ അർത്ഥമില്ല. കുടുംബപ്രശ്നങ്ങും സമാനസഭാവമുള്ള സംഘടനാ ശൃംഖലകളും സംയോജിത ഗ്രാമവികസനപരിപാടികളും പ്രധാനമിന്നിയുടെ തൊഴിൽദാന പദ്ധതികളും കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി കുടിൽ വ്യവസായങ്ങൾക്കും ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾക്കും തണ്ടലേക്കി വരുന്നു. ഇവയിൽ പി. എറം. ആർ. ബൈയും എറു. ആർ. ഡി. പിയും ദശകങ്ങളായി ഗ്രാമമീറം മേഖലയിൽ തരക്കേടിപ്പാരെ നടത്തിവരുന്നു. 15000 രൂപ കൊണ്ട് ഗ്രാമമീറം തൊഴിലില്ലായ്മയ്ക്ക് കൈതന്തരാ ആയുമായി 80-കളിൽ ആരംഭിച്ച ഐ. ആർ. ഡി. പി. യും തുടർന്നു വന്ന ഐപ്പ്. സി. പി. (ഹാഫിലി കുൾട്ടീവേഷാം) യും ഡി. ഡബ്ല്യൂ. സി. ആർ. എ യും (ധവലപ്രമാർഗ്ഗ് ഓഫ് വുമൺസ് ആർഗ്ഗ് പിന്റുഡിസ് ഇൻ റൂറൽ ഏരിയാസ്) വിദ്യുത്തമക്കമായ ചലനങ്ങൾ ചെറുകിട/കുടിൽ വ്യവസായരംഗത്ത് വരുത്തിയിട്ടുണ്ടെന്നുള്ള കാര്യം പറയാതെ പാളി. ഡി. ഡബ്ല്യൂ. സി. ആർ. എയിൽ നിന്ന് വീരമുർക്കേണ സാംഭാം കേരളത്തിൽ കുടുംബപ്രശ്ന പിരുമ്പു പീണിൽ.

വിദ്യാഭ്യാസം കൊണ്ടും അഭ്യാസ ശേഷി കൊണ്ടും മികവുറ്റ മനുഷ്യവിഭവ ശേഷിയാണ് നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിനു ഉള്ളത്. സംരംഭകർക്ക് വഴികാട്ടാനുള്ള കണ്ണസ്റ്റടൻസികൾ ഇന്ന് പൊതു, സ്വകാര്യ മേഖലകളിൽ സജീവമായുണ്ട്. സബ്സിഡിയും നികുതിയില്ലവുകളുമായി നിരവധി പദ്ധതികളും ഇവിടെ സുലഭമാണ്. വിപണന മേജകൾ, സ്ഥിരം വിപണനക്കേറ്റങ്ങൾ, വിപണന ശൃംഖല ഇവയ്ക്കും ഇവിടെ പണ്ടമല്ല. സാമ്പത്തിക സ്ഥാപനങ്ങളും, ഇന്ന് വലിയ ഇളവുകളുമായി രംഗത്തുണ്ട്. ഇവ വ്യക്തികൾക്കും സംഘടനകൾക്കും പ്രയോജന പ്രൗഢ്യത്വാവുന്നതെയുള്ളത്.

വ്യവസായങ്ങൾക്ക്, അത് പല്ലുതോ ചെറുതോ ആക്കട്ട, നാല്പ് ഉപിലാ ദന്തഭടകങ്ങളാണ് നമ്മുടെ ധനത്തശശാശ്വതതാണ്. സ്വത്തജ്ഞത്തിൽ നിന്നും പിന്നീട് പോലും നാലുകൾ, മറ്റു അടിസ്ഥാന സ്വഭാവങ്ങൾ ഇവയുടെ കാര്യത്തിൽ നാമുള്ള പിന്നിലാക്കാൻ ആയൽ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കു പോലും കഴിയുമെന്നു തോന്നുന്നില്ല. എക്കിലും മലയാളികളുടെ തായ തന്ത്ര മടി ഒരു വിശ്വാസത്തെ ഇന്നും സംരംഭത്വത്തിൽ നിന്നും പിന്നോട് പലിക്കുന്നുണ്ട്. ഇത് മാറ്റിയെടുക്കണമുള്ള പ്രചാര വേലകൾ ഇന്നീയും നടന്നെന്നു തായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്.

വൻതൊ സംരംഭകൾ, പ്രോഫഷണൽ

കുടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ 95 ശതമാനവും ലാഭത്തിലും ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ 86 ശതമാനവും തരക്കേടി ലാഭത്തും പോകുന്നോൾ വന്നിൽമാരുടെ സ്ഥിതി അതെ സുവകരമല്ല. ആശോള സാമ്പത്തികമാന്നും മുതൽ പരി സ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ വരെ ഇവയ്ക്ക് ഭീഷണിയായി നിൽക്കുന്നു.



ബലുകൾ, വിദ്യാർത്ഥികളിൽ നവീനാഗ്രയങ്ങൾ ഉള്ളവർ തുടങ്ങിയവർക്കുള്ള സ്കൂൾട്ട് അപ് പരിപാടികൾ ഇന്നീയും ഇവിടെ തരിത്തെതിയിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്. ബാലശാന്തതകാൻസിഗ്സുകളിലും മറ്റും ഉയർന്നു വരുന്ന നവീനാഗ്രയങ്ങളെ നിരീക്ഷിക്കുകയും അവ പരിപാലിക്കപ്പെടുത്തുകയും വേണ്ട ഫോതുസാഹനങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യാനുള്ള സംവിധാനം നമുക്കിവിടെ ഉണ്ടാവേണ്ടതാണ്. ഭാവികാല വ്യാവസായിക വികസനത്തിന് ചെറുകിട/കുടിൽ വ്യവസായങ്ങൾ തന്നെയാബും നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിന് ഏറെ അഭികാമ്യം. ■

(കേപ്പമെല്ല ഡയറക്ടറാണ് ലേവകൾ)



ಶಚೀಗ್ರಂಥ. ವಿ



# ಸಂರಂಡಕತ್ವ ವಿಕಾಸಂ ಕಲಾಲಯಾಂಗಿಲ್ಲುದೆ

ವಾಣಿಜ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರತತ್ತ್ವಿನ್ಲೇ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿದ್ದ ಮಾನವಿಕ-ಸಾಮೃದ್ಧಿಕ- ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಷಯಾಂಗಿಲ್ಲಿಲೆ ತಾತ್ಪರ್ಯಮುಳ್ಳವರ್ಕಗ್ಗುಮಾಯಿ ಇರು ಸೆಮಣ್ಣರ ವ್ಯವಸಾಯ ಯುಣಿಡ್ರು ಕಹಿತ್ತೀರು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರಿಶೀಲನಂ ನಡೆಕೊಂಡಿರುತ್ತಾಗೆ. ಓರೋ ವಿಭ್ಯಾರಿತ್ಯಾಗಿಗ್ಗುಂ ತಾತ್ಪರ್ಯಮುಳ್ಳ ಉತ್ಪಾದನ-ಸೇವನ ಮೇವಲಕಾಳಿಲ್ಲಿಲೆ ಸ್ಥಾಪನಾಂಗಿಲ್ಲಿತ್ತೀರು ತೊഴಿತ್ತೀರು ಚೆಯ್ತು ಕೊಂಡ ಅಂತಿಗೆಗೆ ನಟತ್ವಿಪ್ಪಿಗೆಗೆ ವಿವಿಧ ವಣಾಂಗಾಳ್ವಕಗ್ಗುರಿಂತ್ತು ಪರಿಪಯಸವತ್ತ ಆರ್ಜಿ ಕುವಾಗೆ ಅವಸರಮಾರ್ಗಕಣೆಂ.



ತೊರು ಸಂಪರ್ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ದೆಯ್ಯಂ ವಿಕಸನ ತಿಂಗಳ ಸಂರಂಡಕತ್ವ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಮಾಯ ಪಕ್ಕ ವಹಿಕುಗಳಾಯಿ ವಿವಿಧ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ತೆಳಿಯಿತ್ತಿರುತ್ತಾಗೆ. ಉತ್ಪಾದನ-ಸೇವನ ಮೇವಲಕಾಳಿಲ್ಲಿ ಸಂರಂಡಕತ್ವ ರಾಜ್ಯತ್ವಿಗೆ ಸಾವಧಿಕ ವಿಕಾಸನ ತಿಂಗ್ಗು ವಿಭಾಗಗಳು ಅಂತ್ಯಾಂತಾಪೇಕ್ಷಿತ ತಮಾಗಳ ಎಂಬಾಗೆ ವಿಕಸಿತ ರಾಷ್ಟ್ರಾಂಗ

ಇಗೆ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಮಾಕ್ಖಾನಕ. ಏಂಂತಾರೆ ಇತ್ತು ಪೋಲ್ಯುಷ್ಟ ವಿಕಸಿಂಶ್ಚ ಕೊಂಡಿಲಿಕ್ಕುಗಳ ರಾಜ್ಯಾಂಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಸಂರಂಡಕತ್ವ ವಲಿಯ ಆಂತರಿಕ್ಯಂ ಪರಿಪೂರ್ವಂ ವಜ್ರಾಂಶಿ ಏಂಂತಾರೆ ಪ್ರತಿಶೀರ್ಷ ವರ್ಗ ಮಾನಂ ಉರ್ಧವರೆದೆಯ್ಯಾಳ್ಳ ಸಾವಧಿಕ ಸೃಂಪತ್ವಗಳಿಗೆ ಚುಂಡಿಕೊಂಡಿಕ್ಕುಗಳಾಗಿ ಕುಗಿ ಗಣಪತ್ರಾಪಕ್ಷ, ರಾಜ್ಯತ್ವಿಗೆ ಜಂಸಂಬ್ರಹ ಯುದ್ಧ ವಲಿಯಾಗು ವಿಭಾಗಂ ಸಂರಂಡಕತ್ವ

ಇರು ತೊഴಿತ್ತೀರು ಮೇವಲಯಾಯಿ ಕಾಣ್ಣಿಗ್ಗೆ ಎಂಬಾಗೆ ವಸ್ತುತ್ವದ ವಿಭ್ಯಾಂಸಂಪನಕಾರ್ಯ ಯಾವತ್ತೀಯಾವಾಕಾಶ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಂತ್ತು ಉಗಂತ ವಿಭ್ಯಾಂಸಂ ಆರ್ಜಿಚ್ಚ ಯಾವತ್ತಂ ಸಂರಂಡಕತ್ವದ ಇರು ಮೃಬ್ದಯಾರ ತೊಂದಿತ್ತೀರು ಮೇವಲ ಯಾಯಿ ಕಣ ಕಾಂಕ್ಷಾಗ್ಗೆ ಎಂಬಾಗೆ ತೆಲ್ಲಿಬ್ಬಾಕಾಶ ಸ್ವಂಪ್ನಿಕ್ಕುಗಳಾಗಿ ಎಂತುಕೊಂಡ ಉಗಂತ ಬಿರುಡಾಂಗಾಳ ನೇರಿಯ ಶೇಷಂ ಮಿಕಿ ವರ್ಗಂ ಸ್ವಂತ ಮಾಯ

തൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നില്ല. എന്തുകൊണ്ട് അവർ ഒരു സർക്കാർ ജോലിയോ അല്ലെങ്കിൽ എത്രക്കിലും ഒരു സ്ഥാപനത്തിലെ ജോലിക്കാരനാവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു എന്നത് ഗുരുപുശിവം ചിന്തിക്കേണ്ട വിഷയങ്ങളിലെബാനാണ്. ബി ടെക് പോലെയുള്ള പ്രാഹിഷണൽ ബിരുദധാരികൾ പോലും ബാകുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരായി മാറാൻ മത്സ്യക്കു സ്പോർട്ട് ഇതര ബിരുദ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രാവീണ്യം ഉള്ളൂവർ എങ്ങനെ ഇതു മാത്രം സാഹസികതകൾ നിറഞ്ഞ സംരംഭത്തിൽ ഒരു തൊഴിൽ മേഖലയായി തിരഞ്ഞെടുക്കും എന്നത് സ്ഥാഭാവികമായും ചോദിച്ചേയ്ക്കാം. ഇവിടെയാണ് എന്തുകൊണ്ട് കലാലയങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾ വൃദ്ധിപ്പായ സംരംഭത്തിൽ നിന്നും മാറി ചിന്തിക്കുന്നത് എന്ന ചോദ്യം പ്രസക്തമാകുന്നത്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കലാലയങ്ങളിൽ സംരംഭക്കു തും വളർത്തിക്കൊണ്ടു വരാൻ നിലവിലുള്ള സംവിധാനങ്ങളും അവയിൽ വേണ്ടുന്ന മാറ്റങ്ങളും അനേകിക്കുകയാണ്.

കലാലയങ്ങളിൽ സംരംഭത്താം വളർത്തിക്കൊണ്ടു വരാൻ വിവിധ ഗവൺമെന്റുകൾ തുടങ്ങി വച്ചിട്ടുള്ള പ്രധാന മാർഗ്ഗങ്ങൾ:-

### **വ്യവസായ സംരംഭക്കു വികസന കൂട്ട്**

ഓരോ കൃംബനിലും കേരള വ്യവസായ വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തി

ക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളുടെ കൃതായ്മയാണ് സംരംഭക്കു വികസന കൂട്ട്. ഇതിന്റെ മേൽനോട്ടം അഭ്യാപകനെ എൽപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ കുട്ടികൾ അംഗത്വമെടുക്കുകയും കൂട്ടിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കാളികളും ചെയ്യുന്നു. പക്ഷേ പ്രായോഗികത്തിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ സെമിനാറുകളിൽ ഒരുഞ്ചുന്നു. പ്രായോഗികമായ അനുഭവ സ്വന്തത്തോടു കൊണ്ട് ഇത്തരം സെമിനാറുകൾ അപര്യാപ്തമാണ്. ചില കൃംബസുകളിൽ ഇത്തരം കൂട്ടുകൾ നിശ്ചാരവസ്ഥയിലും മാറണ്ട്.

### **വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഫ്രെം്ഹാൾക്ക് നൽകൽ**

സംരംഭക്കു വിവരിതനങ്ങളിൽ കൂർപ്പെടുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഫ്രെം്ഹാൾക്ക് സെറ്റുകളും ഇതു പലതി. ഫ്രെം്ഹാൾക്ക് അനുഭവിക്കുന്നത് നിലവിൽ വരുത്തിക്കൊണ്ടു താഴപരമുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അവയുമായി മുമ്പോടു പോകാൻ സഹായകമാണെങ്കിലും ഈ മേഖലയിലേയ്ക്ക് വിദ്യാർത്ഥികളിലെ കഴിവുകളെ വളർത്തിക്കൊണ്ടു വരാൻ നേരിട്ട് ഒരു സഹായവും ചെയ്യുന്നില്ല.

### **ഇൻക്യൂവേഷൻ പദ്ധതി**

ഇൻക്യൂവേഷൻ സെമിനാറുകൾ പരിമിതമായ മേഖലകളിലെ വ്യവസായ സംരംഭത്താം മാത്രമേ വകുപ്പുമാക്കുന്നുള്ളൂ. വിദ്യാർത്ഥികൾ വിവിധ കലാലയ

ങ്ങളിലാണ് പഠനം നടത്തുന്നത്. എന്നാൽ ഇൻക്യൂവേഷൻ സെമിനാറുകൾ ആകട്ട സംസ്ഥാനത്തിലെ ഏതാനും തിരഞ്ഞെടുത്ത കേന്ദ്രങ്ങളിൽ മാത്രമേ പ്രവർത്തിക്കുന്നുള്ളൂ. അതിനാൽ തന്നെ പറഞ്ഞിനിന്ന് തന്മാകാരത്തിൽ വിധം വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അനാധാരം എന്തിച്ചേരാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.

ഈ വ്യക്തമാക്കുന്നത് കേരളത്തിലെ വിദ്യാർത്ഥികളെ വ്യവസായ സംരംഭത്തിലേയ്ക്ക് നയിക്കുവാൻ നിലവിലുള്ള നടപടികൾ അപര്യാപ്തമാണ് എന്നാണ്. അതേസമയം ഒരു സമ്പർഖവസ്ഥയുടെ വിവരശേഖരി ഫലപ്രദമായി സ്വന്തപിക്കാനും വിനിയോഗിക്കാനും സംരംഭക്കു ഒരു നിർബന്ധയക്കാനും സംരംഭക്കു ഒരു നിർബന്ധയും മനുഷ്യ വിവരമാണ് മരുപ്പായി വിവരങ്ങളെയും ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ അതുവശ്യമായത് എന്നിരിക്കുന്ന സംരംഭത്തിൽ പ്രാവീണ്യം നേരിയ വിദ്യാസ്വന്നരെ വളർത്തിയെടുക്കേണ്ടത് അതീവ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. ഇതിനായി താഴെ പറയുന്ന ചില നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുന്നു.

1) എല്ലാ ആർക്ക് & സയൻസ് ബിരുദ ബിരുദാനന്തര കോഴ്സുകൾക്കും സംരംഭക്കു ഒരു നിർബന്ധ വിഷയമാക്കണം. സമീക്ഷാലത്തിൽ പരിഷ്കരിച്ച സിലബസുകളിൽ പരിസ്ഥിതി പഠനം, ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് പോലുള്ള വിഷയങ്ങൾ നിർബന്ധമായും ഉൾപ്പെടുത്താൻ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് തീരുമാനിക്കുകയുണ്ടായി.





എന്നാൽ സംരംഭത്വം എന വിഷയ തിന് പ്രാധാന്യം നൽകി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല. അമാർത്ഥത്തിൽ ഒരു സംരംഭകൾ ഒരു നേതാവും ഉർക്കാഴചയും പ്രശ്ന പറിഹാരകൾവും ഉള്ളയാളങ്ങൻിരിക്കുമ്പോൾ മറ്റൊരു വിഷയത്തേക്കാളും പ്രാധാന്യത്തോടെ നിർബന്ധമായും എല്ലാ ബിരുദ ബിരുദാനന്തര കോഴ്സുകളും ഈ വിഷയം പഠനവിധേയമാക്കേണ്ടതാണ്.

2) വാസിജ്യ ശാസ്ത്രത്തിൽ നിർബന്ധമായും മറ്റ് മാനവിക-സാമൂഹിക-ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിലെ താൽപര്യമുള്ളവർക്കുമായി ഒരു സെമ്മസ്സർ വൃഥാസാധനം യുണിറ്റ് ആരംഭിക്കുവാൻ കൂടുതൽ ആത്മവിശ്വാസവും ദയവും പ്രായോഗിക

പരിശീലനം നൽകേണ്ടതാണ്. ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിക്കും താൽപര്യമുള്ള ഉത്പാദന-സേവന മേഖലകളിലെ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ തൊഴിൽ ചെയ്തു കൊണ്ട് അതിന്റെ നടത്തിപ്പിന്റെ വിവിധ വശങ്ങളെക്കുറിച്ച് പരിചയസ്വാത്ത് ആർജിക്കുവാൻ അവസരമാരുക്കണം. ഈ കാലയളവിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സേവനം സ്ഥാപനത്തിന് ലഭിക്കുമെന്നതിനാൽ വൃഥാസാധനം യുണിറ്റിനും ഇത് ഉപകാരപ്പെടും. അതെത്തിൽ അനുഭവസ്വാത്ത് ആർജിക്കുവാൻ വിദ്യാർത്ഥികൾ പഠനത്തിനും ശ്രദ്ധം സ്വന്തമായി ഒരു വൃഥാസാധനം യുണിറ്റ് ആരംഭിക്കുവാൻ കൂടുതൽ ആത്മവിശ്വാസവും ദയവും ലഭിക്കും.

3) അഡീഷണൽ സ്കീൽസുകൾ പോലോം (എ. എസ്. എ. പി) പോലുള്ള പദ്ധതികളിലൂടെ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പഠനാരം നിലവിലുള്ളതിൽ നിന്നും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു പകരം, ഇപ്പോൾ നിലനിൽക്കുന്ന കരിക്കുവാളത്തിൽ തന്നെ സമഗ്രമായ പരിഷ്കാരങ്ങൾ വരുത്തി തൊഴിൽ നേരും വളരുതുകയാണ് പ്രോഫ. അത്തരം പരിഷ്കാരങ്ങൾ ഇല്ലെങ്കിൽ അശ്വായി സംരംഭത്വത്തിൽ വിവിധ പരിശീലന കളിൽ കഴി വികസിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

സാമൂഹ്യ-വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് അസുഖാവധാരമായ കൂത്തിച്ചു ചാട്ടങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുള്ള സംബന്ധമാണ് കേരളം. ഈ നേരും സംരംഭത്വത്തിൽ വളരുതുകയെടുക്കുന്നതിനായി കാര്യക്ഷമമല്ല എന്നതാണ് ദു:വകരമായ ധാമാർത്ഥ്യം. അതിനാൽ തന്നെ വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിലെ മാറ്റങ്ങൾ വിദ്യാർത്ഥികളെ സംരംഭത്വത്തിൽ ലേയ്ക്ക് നയിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. പക്ഷേ നിലനിൽക്കുന്ന സംരംഭകതവേല അത്രയേറെ പ്രോത്സാഹനം നക്കായ ഒരു അതിരീക്ഷംമല്ല കാഴ്ചപ്പായ്ക്കുന്നത്. നിരവധി പ്രശ്നങ്ങളും പ്രതിസന്ധിയും നിലവിൽ വൃഥാസാധനങ്ങൾ നേരിട്ടുന്നുണ്ട്. തൊഴിലാളിക്കുമാം, മികച്ച അടിസ്ഥാന സ്വാക്ഷരങ്ങൾ ഇല്ലെങ്കിൽ അഭാവം, വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ മെല്ലപ്പോക്കും പ്രായോഗിക ബോധവില്ലാതെയും തുടങ്ങി നിരവധി വിഷയങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം കണ്ണഡിന്നെന്നുണ്ട്. എങ്കിലും നിലവിലെ സാഹചര്യങ്ങളിൽ വരുന്നതാണ് മാറ്റങ്ങൾ അധികാരികളെ ബോധവിലെപ്പെടുത്താൻ സംരംഭത്വത്വത്വം മേഖലയിൽ വിദ്യാഭ്യാസവന്നരുടെ ഒരു കൂത്തിച്ചു ചാട്ടം അനിവാര്യമാണ്. അതിനാൽ ഇന്നത്തെ കലാലയങ്ങൾ നാളത്തെ സംരംഭക്കന്ന വളർത്തിക്കൊണ്ടും വരുന്നതിൽ ബോധവും വിവരവായ തിരുത്തലുകൾക്കും പരിഷ്കാരങ്ങൾക്കും വിഡേയമായാൽ, തീരുച്ചയായും കേരളത്തിന് സാമൂഹ്യ വികസന സൂചകങ്ങളിലെന്ന പോലെ സാമ്പത്തിക വികസന സൂചകങ്ങളിലും മുമ്പത്തിലെത്താനാകും. ■

മഞ്ചേശ്വരം ജി. പി. എം ഗവ. കോളേജ്  
കോമെഴ്സ് വകുപ്പിൽ അസിസ്റ്റന്റ്  
പ്രോഫസാംഗം ലേവകൻ

# 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 വിലനിലപാത

## മാർച്ച് അവസാനവാരം വിപണികളിൽനിന്നു ശേഖരിച്ചത്

	തിരുവനന്തപുരം	കൊച്ചി	കോഴിക്കോട്
സിമഗ്സ് (ബാഗിന്)ലോകൽ പർച്ചേസ്	400	395	365(സുവാരി)
സൂര്യോഡക്സ് (കീ.ജാം)	40	43	41.50
തടി (കൃഷ്ണക് അടി) താനി			872.15
തടി (കൃഷ്ണക് അടി) സെക്കന്റ് കൂസ് ഹാർഡ്	2100(വയലറ്റ്)	1850(വയലറ്റ്)	2300(ഇരുൾ)
എൻ.സാന്റ്(കൃഷ്ണക് അടി)	57	47	62
ക്രാറി സ്ലൈസ്	-	48	-
മെറ്റൽ (3/4 ഇഞ്ച്)	29.50	32	35
മെറ്റൽ (1/4 ഇഞ്ച്)	26	32	35
മെറ്റൽ (1/2 ഇഞ്ച്)	23	32	35
ഹോളോ ഷ്ലോക്ക് (8 ഇഞ്ച്)	33.50	38	49
ഹോളോ ഷ്ലോക്ക് (6 ഇഞ്ച്)	-	-	-
ഹോളോ ഷ്ലോക്ക് (4 ഇഞ്ച്)	19.5	38	-
സോജിയ് ഷ്ലോക്ക് (6 ഇഞ്ച്)	33.00	27	-
സോജിയ് ഷ്ലോക്ക് (4 ഇഞ്ച്)	23.75	20	28.20
ഇഷ്ടിക	5.50	7.50	7.50
സൊലിഡ് ഷ്ലോക്ക്	6100	5750	-

അവലംബം : സംസ്ഥാൻ ഇൻഡോസൈറ്റ് സി (Si) വൈപുൾജിത്ത്

# കയർ ഡിലൈബറിംഗ് മിൽ

**ഡി**

ദേശത്തും സ്വദേശത്തും അനന്ത  
സാധ്യതകളുള്ള ഒരു വ്യവസായ  
മേഖലയാണ് കയർ. കയർ,  
കയർമാറ്റസ്, മാറ്റിംഗ്സ്, ജിയോ ടെക്നോളജിസ്,  
ചവിട്ടികൾ തുടങ്ങി നിരവധി ഉച്ചപന്നങ്ങൾക്ക്  
വലിയ ധിമാൻസ് ഉണ്ട് ഇവ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് വേണ്ട  
പ്രധാന അസംസ്കൃത പസ്തുവാണ്  
കയർമെഖല (ചകിരിനാർ). ഈ ഉണ്ടാക്കുക  
എന്നത് വളരെ ലാക്കരമായി ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന  
ഒരു ചെറുകിട/ലഘു സംരംഭമാണ്. തേങ്ങയുടെ  
തൊണ്ട സുലഭമായി ലഭിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള എത്ര  
പ്രദേശത്തും ഇത്തരം സ്ഥാപനങ്ങൾ ആരംഭിക്കാം.  
സ്ഥാപനം പൂർണ്ണ ചെയ്യും മുമ്പ് തൊണ്ടിന്റെ ലഭ്യത  
ഉറപ്പ് വരുത്തണം. വിപന്നിയെപ്പറ്റി ആക്ഷക്ഷപ്പേണ്ടെങ്കിലും  
മണിക്കൂറിൽ 3000 തൊണ്ട് അടിക്കാൻ  
ശേഷിയുള്ള ഒരു ഡി. എഫ്. മില്ലിന്റെ വിവരങ്ങൾ

## നിർമ്മാണശില്പി

ചകിരിയുടെ നാരിന്തെ നിർമ്മാണം  
പുർണ്ണമായും മെഴിനറിയും സഹായത്താടം  
യാണ് ചെയ്യുന്നത്. മാസങ്ങളാളും ഉപുശേഷിക്കുന്നതിൽ  
തൊണ്ട് താഴ്ത്തിയിട്ട് പിന്നീട് മാനിയെടുത്ത്  
കൈകൊണ്ട് തല്ലി നാർ ഉണ്ടാക്കുന്ന സ്വന്ദര്ഥം  
ഇപ്പോൾ ഇല്ല. നനച്ച തൊണ്ട് കണ്ണിവേയൻിൽ ഫൈം  
ചെയ്യുന്നു. ആട്ടോമാറ്റിക് ആയി ഡി. എഫ്. ബീറ്റിംഗ്  
മെഴിനിൽ ചെന്ന ചതയുന്നു. നാരായി മാറുന്നു.  
പൊടി, ചെളി, കുട്ടി, കുട്ടനാർ എന്നിവ നീക്കം ചെയ്ത്  
മാൻകാറ്റ് കൊണ്ട് ഉണക്കുന്നു. വേയ്ക്കിംഗ്  
പ്രസ്സിൽ വച്ച് പ്രസ്സ് ചെയ്യുന്നു. 30 കിലോഗ്രാമിന്റെ  
കെട്ടുകളാക്കി മാറുന്നു. പിന്നീട് കയർ പിരി  
സംഘങ്ങൾക്കും, സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും വിൽക്കുന്നു.  
ഒരു പ്രോഡക്ടായി പിതത്തും ലഭിക്കുന്നു.

## സ്ഥിര നിർമ്മാണം

25 സെന്റ് സ്ഥലം മിനിമം വേണം.  
വടക്കയ്ക്കോ സ്വന്തം നിലയിലോ  
കണ്ണിത്താവുന്നതാണ്.  
മെഴിനികൾ



1) ഡി. എഫ്. ബീറ്റിംഗ് മെഷീൻ - ഒരു സെറ്റ്	8 ലക്ഷം രൂപ
2) സ്കൈനർ, ബേയിലിംഗ് പ്രസ്സ്, കൺവോയർ മുതലായവ ആക്ക	6 ലക്ഷം രൂപ 14 ലക്ഷം രൂപ

### ആക്ക വരുന്ന നികേഷപാട്ട്

1) ഭൂമി	25 സെറ്റ് സ്ഥലം
സന്താനം/വാടകയ്ക്ക്	
2) കെട്ടിടം(കുറഞ്ഞത് 5000 ച. അടി)	10.00 ലക്ഷം രൂപ
3) മെഷീൻകൾ	14.00 ലക്ഷം രൂപ
4) വാഹനം (ചരക്ക് വണികൾ) 2 എണ്ണം	10.00 ലക്ഷം രൂപ
5) പ്രവർത്തന മുലധനം	10.00 ലക്ഷം രൂപ
6) ഇലക്ട്രിപ്പിക്കേഷൻ, ട്രാൻസ്‌ഫോർമർ	4.00 ലക്ഷം രൂപ
7) മറ്റ് മൂൻചെലവുകൾ	2.00 ലക്ഷം രൂപ
ആക്ക	50.00 ലക്ഷം രൂപ

വാഹന സൗകര്യവും, കരണ്ട് സൗകര്യവും ലഭിക്കുന്ന വില കുറഞ്ഞ ഭൂമി വേണം കണ്ണംതുവാൻ.



### ജീവജീവി ലൈസൻസുകൾ

- 1) തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഡി & ഓ ലൈസൻസ്
- 2) എൻ. ഓ. സി. - മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
- 3) കെട്ടിടം പണിയാൻ ട്രാൻസ് ഫൂമർ എൻ. ഓ. സി
- 4) ഫയർ ആന്റ് സീസ്ക്യൂ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്
- 5) കെ. എൻ. ഔ. ബി പവർ അലോകേഷൻ (10 എച്ച്. പി. യിൽ അധികം പവർ ആവശ്യമായി വരുന്നതിനാൽ മുൻകൂട്ടി അലോകേഷൻ വാങ്ങിയിരിക്കുണ്ട്)
- 6) ടി. എൻ. എൻ/സി. എൻ. റി (തൊണ്ടിനും നാരിനും ടാക്സ് ഇല്ലക്കിലും രജിസ്ട്രേഷൻ വേണം)
- 7) വ്യവസായ വകുപ്പിൽ നിന്നും എം. എൻ. എം. ഇ അംഗീകാരം
- 8) കയർ വികസന വകുപ്പിൽ നിന്നുള്ള രജിസ്ട്രേഷൻ

### സർക്കാർ സഹായങ്ങൾ

പ്രത്യേക കൊലാറ്ററൽ സെക്യൂരിറ്റി ഇല്ലാതെ സി. ജി. റി. എം. എൻ. ഇ പ്രകാരം വായ്പയ്ക്ക് അർഹതയുണ്ട്. സ്ഥിരമിക്കേഷ്പത്തിന്റെ 50% സർക്കാർ സഖ്സിഡി ലഭിക്കും. കയർ വികസന വകുപ്പിൽ നിന്നും പരമാവധി 10 ലക്ഷം രൂപ വരെയാണ് നികേഷ സഖ്സിഡിയായി ലഭിക്കുക. സഹകരണ സംഘങ്ങൾക്ക് സ്ഥിര നികേഷപത്തിന്റെ 75% പരമാവധി 25 ലക്ഷം രൂപ വരെ ഇൻവെസ്റ്റ് മെന്റ് സഖ്സിഡി ലഭിക്കും. പുനരുഭാരണം/വിപുലീകരണം എന്നിവ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ഇതേ നിരക്കിൽത്തോന്ന സഖ്സിഡി ലഭിക്കുന്നതാണ്. ആർ ശത്രമാനം പലിശയ്ക്ക് രണ്ടു ലക്ഷം രൂപ വരെ മാർജിന് മണി വായ്പ് നൽകുന്നുണ്ട്. തൊണ്ട് സംഭരിച്ച ഉല്പാദന പ്രക്രിയയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ഉണക്കത്താണ്ടിന് 10 പെസയും, പച്ചത്താണ്ടിന് 15 പെസയും കയർ വികസന വകുപ്പ് സഖ്സിഡി നൽകുന്നുണ്ട്. ഇതിന് പ്രത്യേകം അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുണ്ട്. തൊണ്ട് സംഭരണത്തിന് വരുന്ന ട്രാൻസ്‌ഫോർമ്മേഷൻ ചെലവിന്റെ 50 ശതമാനവും സർക്കാർ സഖ്സിഡിയായി സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കും.

### പൂർണ്ണ നൽകുന്ന സർക്കാർ സ്ഥാപനം

നാഷണൽ കയർ റിസേർച്ച് ആന്റ് മാനേജ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

(എൻ. സി. എം. ആർ. എൻ.)

കുടപ്പനകുന്ന്. പി. ഓ, തിരുവനന്തപുരം

ഫോൺ: 0471-2730777 (ഫാക്സ്), 2730788

ഇക്കാര്യങ്ങൾക്കായി ബന്ധപ്പെടേണ്ട മറ്റ് സർക്കാർ ഓഫീസുകൾ

(1) കയർ വികസന ഡയറക്ടറേറ്റ്, മണി വേൻ, ശാസ്ത്രമാനഗലം

തിരുവനന്തപുരം-10, ഫോൺ: 0471-2315287,

2311370

(2) കയർ പ്രോജക്ട് ഓഫീസുകൾ

ചിറയിൻകുടിച്ച് 0470 2626581

കായംകുളം 0479 2442469

കൊല്ലം 0474 2793412

ആലപ്പുഴ 0477 2245268

വൈക്കം 04829 231371

വടക്കൻ പിവുർ 0484 2442533

തൃശ്ശൂർ 0487 2423047

കോഴിക്കോട് 0495 2768460

പൊന്മാനി 0494 2666029

കണ്ണൂർ 0497 2705034 ■

(വ്യവസായ വാണിജ്യ വകുപ്പിൽ  
അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടറാൻ ലേവക്കൻ)



# വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് നികുതിയിളിവുകൾ



നൊരു രാഷ്ട്രത്തിന്റെയും സർവ്വതോമുഖമായ പുരോഗതിക്ക് പാരമാരാധര വിദ്യാഭ്യാസം അത്യുന്നതാപേക്ഷിക്കിയാണ്. നമ്മുടെ പല നിയമങ്ങളിലും ഇതിനായി വിവിധ വകുപ്പുകൾ ഉൾപ്പെടെത്തിയിട്ടുള്ളതും അതുകൊണ്ടുതന്നെന്നാണ്. ആദായനികൃതി നിയമത്തിലും ഇതേ രീതിയിലുള്ള വകുപ്പുകൾ ഉണ്ട്. അതേക്കുറിച്ച് പരിശോധിക്കാം.

## വിദ്യാഭ്യാസ വായ്പയുടെ പലിശ

ആദായനികുതി നിയമത്തിലെ വകുപ്പ് 80 ഇ പ്രകാരം വിദ്യാഭ്യാസത്തി

നായി എടുത്തിട്ടുള്ള വായ്പകളിൽ ലുള്ള പലിശയാവിന് പരിധികളില്ലാതെ കിഴിപ്പ് അവകാശപ്പെടാം. പ്രധാന വ്യവസ്ഥകൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

- 1) വായ്പയുടെ പലിശയം വിനു മാത്രമേ കിഴിവിനർഹതയുള്ളൂ. മുതൽ തിരിച്ചറിയിവിന് കിഴിപ്പ് ലഭ്യമല്ല.
- 2) വായ്പാ പലിശ എത്രയാണെങ്കിലും പരിധികളില്ലാതെ കിഴിവിന് അർഹതയുണ്ട്. വായ്പയുടെ പലിശനിരക്കിനും പരിധികൾ നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല.
- 3) വൃക്കത്തികൾക്കു മാത്രമാണ് ഈ കിഴിവിനർഹതയുള്ളത്. സംതാൻ വിദ്യാഭ്യാ

സത്തിനോ, ജീവിത പക്കാളി, മക്കൾ (നിയമപാബല്യമുള്ള ദത്തടക്കൽ നടത്തിയിട്ടുള്ള മക്കൾ അടക്കം) എന്നിവരുടെ ഉപരി പഠനത്തിനോ വേണ്ടി എടുത്ത വായ്പകളിൽ ലുള്ള പലിശയവുകൾക്കു മാത്രമേ നികുതിയില്ലവു ലഭ്യമാകു.

- 4) നികുതി ഭായകൾന്റെ പേരിൽ എടുത്ത വായ്പയുടെ പലിശക്കു മാത്രമേ കിഴിപ്പ് ലഭ്യക്കു. നികുതി ഭായകൾന്റെ നികുതി വിധേയ വരുമാനത്തിൽ നിന്നും അടയക്കുന്ന പലിശയ്ക്കു മാത്രമേ കിഴിപ്പ് ലഭ്യമാകു എന്നത് പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക.

- 5) ഇന്ത്യക്ക് പുറത്തുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ ത്തിനായി എടുക്കുന്ന വായ്പകളി മേലുള്ള പലിഗ്രാമക്കും കിഴിവിന് അർഹതയുണ്ട്.
- 6) ഈ കിഴിവ് ലഭിക്കണമെങ്കിൽ ബാക്കു കൾ പ്രത്യേകം പ്രവൃത്താവിത്തമായ സാമ്പാദന ആശർ, അമവാ അംഗീകൃത യർമ്മപദവന അശർ എന്നിവയിൽ നിന്നും എടു ത്തിട്ടുള്ള വായ്പകൾ ആയിരിക്കണ മെന്ന് പ്രത്യേകം നിഷ്കർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതായത് തൊഴിലുടമ, ബന്ധുമിത്രാ ദിക്കൾ എന്നിവയിൽ നിന്നൊക്കെ എടു ത്തിട്ടുള്ള വായ്പകളിനേലുള്ള പലി ശയ്ക്കു കിഴിവിന് അർഹതയില്ല എന്നുസാരം.
- 7) 31.03.2009 വരെയുണ്ടായിരുന്ന നിയ മാപ്രകാരം എഞ്ചിനീയറിംഗിലെ ബിരുദം അമവാ ബിരുദാനന്തര ബിരുദം, മെഡിസിൻ, അപ്ലോഡ് സയൻസിലെ ബിരുദാനന്തര ബിരു ദം, പ്രൂഫ് സയൻസിലെ ബിരുദം നൂറും എന്നിവയ്ക്കു മാത്രമേ ഈ വകുപ്പ് ബാധകമായിരുന്നുള്ളു. എന്നാൽ 2009-ലെ 2-ാം നമ്പർ ധന
- കാര്യനിയമപ്രകാരം ഈ മേഖല വളരെയധികം വിപുലീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യപ്രകാരം ഉപത്രിപഠനം എന്ന പദ്ധതിയിൽ നിർവ്വചനത്തിൽ കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ അമവാ പ്രത്യേകം അംഗീകൃതപ്പെട്ടിട്ടുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും സൈനികയർ ഹയർ സെക്കണ്ടറി അമവാ തത്ത്വജ്യോതിഷ പരീക്ഷ പാസായ തിന്നുശേഷം തുടർന്നുള്ള എത്ര ഗണ തത്ത്വപെട്ട വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും അർഹത ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ഉദാ:- കൊമേഴ്സ് പെലറ്റ് ലൈസൻസിനായുള്ള പഠനം.
- 8) നികുതിഭായകൾ പലിഗ്രാമവ് തുട അഞ്ചു വർഷം മുതൽ എടു സംവ ത്തിരഞ്ഞെ വരെയോ അമവാ വായ്പ പുർണ്ണമായി അടഞ്ഞു തീരുന്നതുവു രേഖയാ ആണ് കിഴിവ് ലഭിക്കുക. അതായത് അഞ്ചു വർഷം തത്ത്വജ്യോതി ശിൽ വായ്പ പുർണ്ണമായി അടച്ചു തീർക്കുകയാണെങ്കിൽ പ്രസ്തുത അഞ്ചു വർഷത്തെ പലിഗ്രാമക്കു മാത്രമേ അത്തു വർഷത്തെ പലിഗ്രാമയിൽ കിഴിവിന്
- അർഹതയുണ്ടാകു.
- 9) ശിക്കവാദും എല്ലാ വായ്പകൾക്കും പലിഗ്രാമവ് നടത്തേണ്ടതില്ലെന്തെ ഒരു കാലാവധി (മോറ്റോറിയം പിഡീസ്) ഉണ്ടായിരിക്കും. സാധാരണ ഗതി യിൽ ഈ കാലാവധി പഠനം പൂർത്തി യാക്കി കഴിഞ്ഞ് ഒരു വർഷം വരെ അമവാ ജോലിക്കുടിക്കഴിഞ്ഞ് ആറു മാസം വരെയാണ്. ഈ കാലാവധി ലഭിച്ച പലി മുതലിനോടു ചേർത്ത് ഇ. എം. എ. നിശയികപ്പെട്ടുക യാണ് ചെയ്യുന്നത്.
- ഈ കാലാവധിയിൽ നികുതിഭായകൾ സ്വമേധയാ പലി അടയക്കുന്നുവെ കിൽ പ്രസ്തുത വർഷങ്ങളും എടു വർഷത്തെ പരിധിക്കായി പരിഗണി കപ്പെട്ടും എന്നുള്ളത് പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക.
- 10) പലി ശയദവ് നട തത്തു നേരാശ പ്രസ്തുത അടവിയിൽ വിശദവിവര അശർ തൊഴിലുടമയ അറിയിച്ചു കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ ടി. ബി. എസ് പിടിക്കാനുള്ള നടപടി എടുക്കാവുന്ന താണ്.

## ക്ലൗഡ് ഹൈസൈറ്റ് കിഴിവ്

ആദായനികുതി വകുപ്പ് 80 സി പ്രകാരം കൂട്ടികളുടെ ക്ലൗഡ് ഹൈസൈറ്റ് നിബന്ധനകൾക്കു വിധേയമായി കിഴിവ് ലഭ്യമാണ്. പ്രക്തികളായ നികുതിഭായ കർക്ക് മാത്രമാണ് കിഴിവിനർഹത. ഫീസ് -അവിഭക്ത കൂടുംബങ്ങൾക്ക് കിഴിവി നടപത്തിയില്ല എന്ന കാര്യം പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക.

## കൂട്ടികളുടെ എഴും

ക്ലൗഡ് ഹൈസൈറ്റ് കിഴിവ് രണ്ടു കൂട്ടികൾക്കു മാത്രമായി പരിമിതപ്പെട്ടു തന്നിട്ടുണ്ട്. രണ്ടിൽ കുടുതൽ കൂട്ടികൾ പരിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ എത്തെങ്കിലും രണ്ട് കൂട്ടികളെ തിരഞ്ഞെടുത്ത് കിഴിവ് അവ കാശപ്പെടാം. സ്വാഭാവികമായും കൂടു തൽ ഹീസ് നൽകേണ്ടി വരുന്ന രണ്ടു കൂട്ടികളെ ആയിരിക്കുമ്പോൾ എല്ലാവരും തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

## സ്വന്തം വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുള്ള ഹീസ്

സ്വന്തം വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി നൽകപ്പെടുന്ന ക്ലൗഡ് ഹൈസൈറ്റ് കിഴിവ് ലഭ്യമല്ല. അതുപോലെത്തന്നെ, ജീവിത പകാളിയുടെ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി നൽകപ്പെടുന്ന ക്ലൗഡ് ഹൈസൈറ്റ് കിഴി



## സംശയങ്ങൾക്കു മറുപടി

വിവാഹം കഴിക്കാത്ത ഒരു വ്യക്തിയുടെ കൂട്ടിക്കൾക്ക് നൽകുന്ന ഫീസിനു കിഴിവ് ലഭ്യമാണോ?

ലഭ്യമാണ്. വിവാഹത്തിലുംതെയുള്ള കൂട്ടികൾ എന്ന് വകുപ്പ് നിഷ്കർഷിക്കുന്നില്ല.

മാതാവിനും പിതാവിനും വെച്ചേരു കിഴിവിനർഹതയുണ്ടോ?

ഫീസ് അടയ്ക്കുന്ന ഓരോ വ്യക്തിക്കും കിഴിവ് അവകാശപ്പെട്ടാം. നികുതി വിധേയ രഹസ്യാന്തരിക്ഷം നിന്ന് വേണ്ടം ഫീസ് അടയ്ക്കാൻ എന്നു മാത്രമെ നിബന്ധനയുള്ളൂ. അതിനാൽ ഒരു കൂടുംഖ്യത്തിലെ നാല് കൂട്ടികൾക്കു വരെ കിഴിവിനർഹത വന്നേയ്ക്കാം.

ഭേദമുള്ള കൂട്ടികൾക്ക് അർഹതയുണ്ടോ?

നിയമപ്രകാരം ഭേദമുള്ള കൂട്ടികൾക്ക് അർഹതയുണ്ട്.

വിവാഹമോചനം കഴിഞ്ഞ ഒരു വ്യക്തിയുടെ കൂട്ടികൾക്ക് കിഴിവി നൽഹതയുണ്ടോ?

കൂട്ടിയുടെ സംരക്ഷണചുമതലയുള്ള പിതാവിനോ മാതാവിനോ കിഴിവ് അവകാശപ്പെട്ടാം.

ഞാനും എൻ്റെ ഭാര്യയും കൂട്ടി തൊള്ളുന്ന ഒരു കൂട്ടിക്ക് ഫീസ് നൽകുന്നു. ഞാൻ 1,10,000 രൂപയും ഭാര്യ 70,000 രൂപയും നൽകിയാൽ ഓരോരുത്തർക്കും എത്രവീതം കിഴിവ് അവകാശപ്പെട്ടാം?

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

വിനർഹതയില്ല.

### കൂടിയ പരിശി

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

ണ്ണന കാര്യം മരക്കുന്നില്ല.

### അടവിനെ ആധാരമാക്കി കിഴിവ്

എത്രു വർഷത്തിലൊന്നോ ഫീസ് അടയ്ക്കുന്നത് ആ വർഷമാണ് കിഴിവ് അവകാശപ്പെടേണ്ടത്. ഉദാഹരണമായി 2015 എപ്രിലിലേയ്ക്കുള്ള ഫീസ് 2015 മാർച്ചിൽ മുൻകൂറായി അടയ്ക്കുന്ന പക്ഷം അതിന്റെ കിഴിവ് 2014-15 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ തന്നെ അവകാശപ്പെട്ടാം.

### പാർട്ട് ദൈഡോക്യസൂക്ഷ്മ

മുഴുവൻ സമയ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി നൽകപ്പെടുന്ന ട്രൂഷൻ ഫീസിനു മാത്രമേ കിഴിവ് ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. പാർട്ട് ദൈഡോക്യസൂക്ഷ്മ, ഡിസ്ട്രിക്ട് എജുക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമുകൾ എന്നിവ യ്ക്കായി നൽകപ്പെടുന്ന ഫീസുകൾക്കു കിഴിവിനർഹതയില്ല.

### പ്രൈവറ്റ് ട്രൂഷൻ

ഫീസ് നൽകുന്നത് യൂണിവേഴ്സിറ്റി റി, കോളേജ്, സ്കൂൾ അമ്പവാ മുറ്റ് വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനം എന്നിവയ്ക്കായിരിക്കുമെന്ന് നിയമത്തിൽ നിബന്ധന യുള്ളതിനാൽ പ്രൈവറ്റ് ട്രൂഷൻ, കോളേജ് സ്കൂളുകളിലെ ട്രൂഷൻ എന്നിവയ്ക്ക് കിഴിവിന്റെ അർഹതയില്ല.

### വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനം ഇന്ത്യയിലായിരിക്കുമണം

യൂണിവേഴ്സിറ്റി, കോളേജ്, സ്കൂൾ അമ്പവാ മുറ്റ് വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനം ഇന്ത്യയിലായിരിക്കുമണം. എന്നാൽ വിഭേദത്തുള്ള ഏതെങ്കിലും സർവകലാശാലയുമായി അഫിലിയേഷൻ ഉണ്ട് എന്ന കാരണത്താൽ കിഴിവിനിഷ്യീകരാവുന്നതല്ല.

### പ്രീ നശ്സി, പ്ലേസ്കുൾ, നശ്സി

മേൽപ്പിന്ത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കു നൽകുന്ന ട്രൂഷൻ ഫീസിനും കിഴിവ് അവകാശപ്പെട്ടാം. (സർക്കുലർ നമ്പർ 9/2008, 8/2007)

### അനുവദനിയമാദ്ധ്യത്തിൽ അടവുകൾ

ധിവാഹമെന്ത് ഫീസ്, സംഭാവന, ട്രാൻസ്ഫോർഡ് ഫീ, ഹോസ്റ്റൽ ഫീ, മെൻസ് ഫീ, ലൈബ്രറി ഫീസ്, ലേറ്റ് ഫീ. ■

Mob: 9947394957, 9048399939

lightpainters3@gmail.com



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



# രൂചിയേറും കാർഷിക

**കെ**

രജത്തിലെ കാർഷിക രംഗം നവീന സാങ്കേതിക വിദ്യകളും, ആധുനിക കൃഷി അടിവുകളും, വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽപ്പിത മാർക്കറ്റിംഗ് സംബന്ധം ഉൾപ്പെടുത്തി നവീന കാലാവധികളും അതിക്രമിച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. കാർഷിക വിളകൾക്കുള്ള വിലയിടിവിനിവാദി പാരസ്യരൂപ കർഷകരപ്പോലും ഉപജീവനത്തിനായി മറ്റ് മേഖലകൾ തേടി പ്രോകാർ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നു. വിലയിടിവിനുള്ള പ്രധാന കാരണം ഒരേ സമയം വിവാഹികൾ ആവശ്യമുള്ളതിന്റെ ഇരട്ടിയില്ലികം വിളകൾ വിപണിയിൽ എത്തുന്നതാണ്. ഒരു വർഷം ഏതെങ്കിലും

വിളയ്കൾ കൂടുതൽ വില ലഭിക്കുന്ന പക്ഷം അടുത്ത വർഷം കർഷകർ കൂടുതേരാം ഈ വിള തന്നെ കൃഷി ചെയ്യുകയും ആവശ്യത്തില്യിക്കുന്ന ഉല്പാദനം ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യും. ഈ വർഷത്തെ ഏതൊഴാഫ കൃഷി തന്നെ ഉദാഹരണം. മുൻവർഷത്തിൽ പച്ചക്കായ്കൾ 30 രൂപ വരെ വില ലഭിച്ചിരുന്നു. ഈ സീസണിൽ ഉല്പാദനം വർദ്ധിച്ചതിനാൽ 15 രൂപയായിരുന്നു വില. ജനുവരി മാസത്തേരാം വില അല്പം മെച്ചപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

കാർഷിക വിളകളുടെ സംസ്കരണവും സുക്ഷിച്ചു വയ്പും ഇപ്പോഴും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പരിമിതമായ തോതിലേ നടക്കുന്നുള്ളു. കാർഷിക രംഗത്ത് നിര-

വയി ഗവേഷണ വികസന സ്ഥാപനങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നിലവിലുണ്ട്. പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽപ്പോലും കൃഷി വെനുകളും ഓഫീസർമാരും അനുബന്ധ ഉദ്യോഗസ്ഥരുമുണ്ട്. പക്ഷെ കൃഷി അറിവുകൾ താഴെ തുറിലെയ്ക്ക് എത്തിക്കുന്നതിലും നുതന സാങ്കേതിക വിളകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് കർഷകരെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിലും ഇരു സംബന്ധങ്ങൾ ഇതുവരെ തികഞ്ഞ പരാജയമായിരുന്നു. കൃഷി വകുപ്പിന്റെ കൈവശമുള്ള ശൈത്യകരണ സംഭരണികൾ ഇപ്പോൾ സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടെ കൈവശത്തിലാണ്. മുല്യവർദ്ധിത കൃഷി നടത്താൻ നമ്മുടെ കർഷകരെ പ്രാപ്തരാക്കണം. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നമ്മുടെ കൃഷി ഓഫീസർമാരെ കാണാൻ കഴിയുന്നില്ലെങ്കിലും സ്ഥിതി മാറ്റണം. ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ 90% ലാബ് വേർഷനിലുള്ളിട്ടുണ്ടെന്നുണ്ട്. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വാങ്ങി വ്യവസായം ആരംഭിച്ച സംരംഭകൾ വ്യാവസായിക ഉല്പാദനവും മാർക്കറ്റിംഗും നടത്തുന്ന ഘട്ടങ്ങളിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പരാജയപ്പെടുന്ന നിരവധി അനുബന്ധങ്ങൾക്ക് ലോകക്ക് സാക്ഷിയാണ്. വിപണനിയിൽ അധികമായതുനാണ് വിളവുകളെ സുക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ സംബന്ധങ്ങളും കേരള

തതിൽ കെട്ടിപ്പുടുക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പോറ്റ് ഹാർബെറ്റ് ടെക്നോളജി പ്രചരിപ്പിക്കാൻ കഴിയണം. നമ്മുടെ വിളവെടുപ്പുകൾ ശാന്തപ്രീയമാക്കണം.

## സാധ്യതകൾ

കാർഷിക വിളകളിൽ നിന്നും മുല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് കേരളത്തിൽ പലിയ സാധ്യതയാണ് ഉള്ളത്. കേരളത്തിൽ ഉല്പന്നാപ്പിക്കുന്ന കാർഷിക വിളകൾക്ക് ഗുണമേധയും രൂചിയും കൂടുതലാണ്.

മധ്യകേരളത്തിൽ പൊതുവെ വ്യാപക മായ പെപനാപ്പിൾ കൂഷിയും ഇപ്പോൾ വിലയിടിപ്പ് മുലം പ്രതിസന്ധി നേരിടുകയാണ്. പുതിയ രംഗം തോട്ടങ്ങളിലെ ലിലേല്ലാം ഇടവിളയായി പെപനാപ്പിൾ കൂഷി ചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയതോടെ ഈ

കൂഷി വ്യാപകമാവുകയും, വാഴക്കുളം ഇരു വിളയുടെ പ്രധാന വ്യാപാരക്കേന്ദ്രമായി മാറുകയും ചെയ്തു. പെപനാപ്പിൾ ഇൽ നിന്നും നിരവധി മുല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കും. പെപനാപ്പിൾ കാൻഡി ഇരു വിഭാഗത്തിൽ വലിയ ദിംബാന്തുള്ള ഉല്പന്നമാണ്. കുറഞ്ഞ മുതൽമുടക്കും ലഭിതമായ പരിഗ്രാമവും നേടിയാൽ സാധാരണ കർഷകർക്ക് പോലും പെപനാപ്പിൾ കാൻഡി നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കാം. കുറഞ്ഞ വിലയിൽ അംശംപുറമുള്ള ഉല്പന്നക്കുടുത്തും ഇരു വ്യവസായത്തെ സംരംഭക സഹഹരിതമാക്കുന്നു. പെപനാപ്പിൾ കാൻഡിയോടൊക്കെപ്പൊളം, ഏരപ്പെടുത്തിയാണ്, ജാക്ക് ഫ്രൂട്ട് എന്നിവയിൽ നിന്നും കാൻഡി നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.

ഒരേ മെഷിനും തന്നെ ഉപയോഗിച്ചാൽ മതിയാക്കും. കുടാതെ വൈഫോറ്റുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും ഈ മെഷിനും കൂൾപ്പേരും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു യൂണിറ്റിൽ തന്നെ നിരവധി ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്നതു മുലം ഓരോ സമയത്തും കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് കൂടുതലായി ലഭിക്കുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുകൾ ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്നതു ഇരു രംഗത്തെ വലിയ സാധ്യതയാണ്.

## പെപനാപ്പിൾ കാൻഡി നിർമ്മാണം

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കൂഷി ചെയ്യുന്ന പെപനാപ്പിൾ സാധാരണയായി പണ്വു സാരയുടെ അളവ് (ബെഡ്കണ്ട്) 12% മുതൽ 14% വരെയാണ്. പെപനാപ്പിൾ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന പ്രോട്ടോ പെക്കിൻ ആംഗ് പെപനാപ്പിൾ ആസ്യാദ്യകരമായ ഘടന നൽകുന്നത്. പഴുതത് തുടങ്ങുമ്പോൾ പ്രോട്ടോ പെക്കിൻ രൂപമാറ്റം സംഭവിക്കുകയും ഘടനയിൽ വ്യത്യാസം വരികയും ചെയ്യും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ മുപ്പെട്ടിയതുമായ പെപനാപ്പിളാം കാൻഡി നിർമ്മാണത്തിൽ ഉത്തമം.

പെപനാപ്പിൾ കണ്ണ് പുർണ്ണമായും നീക്കം ചെയ്യുന്ന തരത്തിൽ ചെത്തി ഒരുക്കിയ പെപനാപ്പിൾ ആർഎം.എം. മുതൽ എട്ട് എം.എം. വരെ യൂള്ള ലഭ്യപ്പെട്ടിയിൽ കൂംബ് ആകുതിയിൽ മുൻഡുക്കുന്നു. ഈ പെപനാപ്പിൾ കൂംബുകൾ ഓക്സിലോഫോൺ ഓക്സിക്കു നന്തിനായി രണ്ട് ശതമാനം വീരുമുള്ള സിട്ടിക് ആസിഡ് ലായനിയിൽ സുക്ഷിക്കുന്നു. തുടർന്ന് 30 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യൂസിൽ ചുടാക്കിയ വെള്ളത്തിൽ ഒരു മിനിറ്റ് നേരം മുകളിയെടുക്കുന്നു. ഷൈഞ്ചിൾസ് എന്നാണ് ഈ പ്രകിയയുടെ പേര്. 50% ബെഡ്കണ്ട് ലൈപ്പുള്ള പണ്വസാര ലായനിയിൽ പൊട്ടാസ്പും മെറ്റാസൈപ്പും ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന മിശ്രിതത്തിൽ നാല് മണിക്കൂർ മുകളി വയ്ക്കണം. നാല് മണിക്കൂർഭീരു ശേഷം ഇരു ലായനിയുടെ ബെഡ്കണ്ട് ലൈപ്പൽ പരിശോധിച്ച് വീണ്ടും 55% ബെഡ്കണ്ട് ആക്കി ഉയർത്തണം. പണ്വസാര ചേർത്താണ് ബെഡ്കണ്ട് ലൈപ്പൽ ഉയർത്തുന്നത്. വീണ്ടും നാല് മണിക്കൂർ പെപനാപ്പിൾ ഇരു ലായനിയിൽ മുകളിവയ്ക്കണം. അടുത്ത ഘട്ടത്തിൽ ബെഡ്കണ്ട് 60% മുള്ള ലായനിയിൽ രണ്ട് മണിക്കൂർ മുകളിവയ്ക്കണം.

**പെപനാപ്പിൾ കാൻഡി ഇരു വിഭാഗത്തിൽ വലിയ ദിംബാന്തുള്ള ഉല്പന്നമാണ്. കുറഞ്ഞ മുതൽമുടക്കും ലഭിതമായ പരിഗ്രാമക്കും നേടിയാൽ സാധാരണ കർഷകർക്ക് പോലും പെപനാപ്പിൾ കാൻഡി നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കാം. കുറഞ്ഞ വിലയിൽ അംശംപുറമുള്ള ഉല്പന്നക്കുടുത്തും ഇരു വ്യവസായത്തെ സംരംഭക സഹഹരിതമാക്കുന്നു.**





തുടർന്ന് വീണ്ടും 65% ബൈക്സുള്ള ലായൻഡിൽ രണ്ട് മൺകുർ മുകളി വയ്ക്കണം. പുറത്തടക്കമുന്നൊളിപ്പിൽ കൃഷ്ണകളുടെ ബൈക്സ് ലൈറ്റ് 72% ആയിരിക്കും. ഈ കൃഷ്ണകളെ ശുഖലത്തിൽ ചെറു തായാൻ കഴുകി എടുക്കണം. കൃഷ്ണകളുടെ പുറമെ ഒട്ടപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്ന പഞ്ചസാര ലായൻ ഒഴിവാക്കാ നാണ് ഇത്. ദൈഹി ചെയ്യുന്ന സമയത്ത് കൃഷ്ണകൾ തണ്ണിൽ ഒട്ടപ്പിടിക്കാതിരിക്കാൻ ഈ വാഷിൾ സഹാ യിക്കും. പെനാപ്പിൽ കൃഷ്ണകൾ ടെക്കളിൽ നിന്തി 50 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് മുതൽ 55 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് ചൂടിൽ നാല് മൺകുർ ദൈഹി ചെയ്താൽ പെനാപ്പിൽ കൃഷ്ണയിൽ ഉള്ളപ്പെടുത്തിയാൽ അധികമായി ആയിരിക്കണം. ഈ രീതിയിൽ തയ്യാർ ചെയ്യുന്ന കൃഷ്ണയിൽ പഞ്ചസാരയുടെ രൂചി കൂടു താഴെയി അനുഭവപ്പെടും. കുടുതൽ പെനാപ്പിൽ രൂചി ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് താഴെ വിവരിക്കുന്ന രീതിയും പിന്തുടരാവുന്നതാണ്.

60% ബൈക്സുള്ള പഞ്ചസാര ലായൻഡിൽ പൊട്ടാസ്യം മെറ്റാ ബൈ സർഫോർ ചേർത്ത് തയ്യാറാ കമുന മിശ്രിതത്തിൽ പെനാപ്പിൽ കൃഷ്ണകൾ 10 മൺകുർ മുകളിപ്പയ്ക്കണം. പെനാപ്പിൽ ബൈക്സ് 28% ആകും. തുടർന്ന് കഴുകി എടുക്കുന്ന കൃഷ്ണകൾ ദൈഹി ചെയ്ത് പെനാപ്പിൽ കൃഷ്ണയി നിർമ്മിക്കാം. ഈ കൃഷ്ണയിൽ മധുരം കുംഞ്ഞും പെനാപ്പിൽ രൂചി ഏറ്റിയും ഇരിക്കും.

പോളി പൊപ്പുലേറിന് കണ്ണഡയനുകളിലോ മെറ്റുലെറിലും പോളി കവറുകളിലോ പായ്ക്ക് ചെയ്ത് മാർക്കറ്റ് ചെയ്യാം. ആർ മാസം വരെ കേടുകൂടാതെ സുക്ഷിക്കാൻ കഴിയും.

## ഖാർക്കറിംഗ്

പെനാപ്പിൽ കൃഷ്ണയി ചെറിയ പായ്ക്കുകളിൽ നിന്ന് നൽകിയാൽ കുട്ടികൾക്ക് വളരെ ഇഷ്ടമാകും. ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനികരമായ രാസ പദാർത്ഥങ്ങൾ ചേർക്കാത്തതിനാൽ ഈ ഉല്പന്നം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. കുടാതെ മുനിലി നിർമ്മാ

ണത്തിലും കേക്ക് നിർമ്മാണത്തിലും എല്ലാം ഇപ്പോൾ കൃഷ്ണയി അസം സ്കൂട്ട് വസ്തുവാണ്. വിദേശ വിപണിയെയും ലക്ഷ്യം വയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

## സാക്കതികവിഭാഗം

പെനാപ്പിൽ കൃഷ്ണയി നിർമ്മാണത്തിൽ സാധാരണ കർഷകർക്ക് പോലും ഏർപ്പെടാവുന്നതാണ്. പെനാപ്പിൽ കൃഷ്ണയി നിർമ്മാണത്തിന് ആവശ്യമായ പരിശീലനം പിരിവം അഭ്യരാപാർക്കിൽ ലഭ്യമാണ്. ഫോൺ: 0485-2242310. കുടാതെ കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം അളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാലും പരിശീലനം ലഭിക്കും.

## ഭയൽ ഫ്രോഡുകൾ

പെനാപ്പിൽ കൃഷ്ണയി നിർമ്മാണം സുന്ധാരായി മെഷിനറികൾ സ്ഥാപിച്ച വ്യവസായമായി ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള മുതൽ മുടക്കുകൾ നട തയ്യാറാക്കിയ മുന്പ് ഭയൽ പ്രാധാന്യക്കും നടത്തി സ്വാത്തം ശുഭകരും അഭി-ഫൂഡ് ഇൻകൂപ്പേഷൻ സെറ്റീറായ അഭ്യരാപാർക്കിൽ ലഭ്യമാണ്. മാർക്കറ്റിൽ സാധ്യതകൾ പരിച്ച് ഈ വ്യവസായത്തിൽ സുരക്ഷിതമായി മുതൽ മുടക്കാൻ ഈ സംവിധാനം സഹായിക്കും.

## ബുല്യന നിക്ഷേപം

(പ്രതികിനം 50 കിലോഗ്രാം പെനാപ്പിൽ കൃഷ്ണയി നിർമ്മിക്കാനുള്ളത്)

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

## പ്രവർത്തന ചെലവുകൾ

### ചെലവ്

(പ്രതികിനം 30 കിലോഗ്രാം പെനാപ്പിൽ കൃഷ്ണയി നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ്)

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

## വാരി

പെനാപ്പിൽ കൃഷ്ണയി	
ഒരു കിലോ എം. ആർ. പി.	800
30% കമ്മീഷൻ കിഴിച്ച് ഉല്പാദകൾ	560
30 കിലോഗ്രാം * 560	16,800
ഭാരം	16800-11470= 5330

## സബ്സിഡി- ലൈസൻസ്

30% വരെ വ്യാപാരായിക സബ്സിഡി ലഭിക്കും. കേഷ്യ സുരക്ഷാ വിഭാഗം, മുല്യവർദ്ധിത നീകുതി വകുപ്പ്, തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനം എന്നിവ യിൽ നിന്നുള്ള ലൈസൻസുകൾ നേടിയിരിക്കണം. ■

# നാളെത്തെ വ്യവസായലോകം ഫുഗൽ എണ്ണിയിൽക്കൊണ്ട്

**50**

റു ഇരകിയ ഒരു ലക്ഷം രൂപയുടെ കാർ വിജയമായിരുന്നുവോ, അതിന് ഇന്ത്യക്ക് പുറത്ത് വിപണി ക്കണ്ണത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞുവോ, അവർ ഇട്ടിരുന്ന വില ശരിയായിരുന്നുവോ എന്നുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരം തെറി പ്ലോകുന്നവർ കാണാത്ത ഒരു കാര്യം ആ കാറിന്റെ ഉൽപാദനത്തിന് മുമ്പ് ഉൽപ്പന്ന രൂപകൽപനയിൽ കൊണ്ടുവരാൻ കഴിഞ്ഞ നവീകരണമാണ്. ഇതാണ് ഇന്ന് കോട്ടക്കണക്കിന് രൂപ ചെലവു ചിച്ച് വൻകിട കമ്പനികൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുന്ന ആരംഭം. കാരണം സാധാരണക്കാർക്കും ഇടത്തരക്കാർക്കും പ്രാപ്യമായി വരുമ്പോഴാണ് ഏതൊരു സാക്ഷത്തിക വിലക്കും അതിന്റെ പുറണ്ട കൈവർക്കുവാൻ കഴിയുന്നത്. പ്രത്യേകിച്ചും ഇന്ത്യ ദേശീയപ്ലോകുള്ള ഒരു മുന്നാം ലോകരാഷ്ട്രത്തിൽ വില കുടുതലുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ വാങ്ങുവാൻ ക്രയശേഷിയുള്ള സമ്പന്നമാത്രമല്ല ഇവിടുത്തെ വിപണി. മരിച്ച ദിവസ് വിഭാഗങ്ങളുമുണ്ട്. ആയതിനാൽ തന്നെ ഗുണമേരു കുറയാതെയുള്ള വിലക്കുവീവ് ലക്ഷ്യമിട്ടാണ് ഇന്ന് വൻകിട കമ്പനികൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. വിലക്കുറവുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് ബഹുജനങ്ങളുടെ വിപണി പിടിക്കുകയെന്ന പുതനൻ മാർക്കറ്റിങ്ങ് തന്നെമാണിന്ന കമ്പനികൾ പയറുന്നത്.

## എന്നാണ് ഫുഗൽ എണ്ണിയിൽക്കൊണ്ട്

ഫുഗൽ എണ്ണിയിൽക്കൊണ്ട് അമൂഖ ഗാസിയൻ എണ്ണി നീയിൽക്കൊണ്ട് എന്നാണ് ഗുണമേരുയുള്ള ഒരു ചെറുതുകളുടെ നിർമ്മിതിക്ക് പൊതുവെ പറയുന്ന പേര്. ഗാസിജി വിഭാവന ചെയ്തത് പോലെ പാവപ്പെട്ടവർക്കും ഇടത്തരക്കാർക്കും താങ്ങാനാവുന്ന ഉൽപന്നങ്ങളുടെ രൂപകൽപന ആയതിനാലാണ് ഒരു പേര് വന്നത്. നാനോ ടെക്നോളജിയുടെ വ്യാപനത്തോടെയാണ് ഗാസിയൻ എണ്ണിയിൽക്കൊണ്ട് ലോകപ്രസ്താവനയായത്. മുൻ മാനവഗേഷി വികസനമന്ത്രി കപിൽ സിബത്ത് ഇന്ത്യയുടെ ഭാവി ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്ന ശാസ്ത്രങ്ങളിൽ പ്രധാനമായി ഇരുയിടെ എഴുതിയത് ഫുഗൽ എണ്ണിയിൽക്കൊണ്ടുള്ളാണ്. ഇന്ന് ഇന്ത്യയിൽ സി.എസ്.ഐ. ആർ കാര്യമായി പ്രോസൂഹിപ്പിക്കുന്ന ശവേഷണ മേഖലയാണിത്. കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭൗമങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന പല ശാസ്ത്രമേഖലകളിലും ഉയർന്നു വരുന്നത് ഫുഗൽ എണ്ണിയിൽക്കൊണ്ട് സാധ്യതകൾ തന്നെയാണ്.

## എന്നാണ് ഫുഗൽ എണ്ണിയിൽക്കൊണ്ട്

ജനറൽ ഇലക്ട്രിക്കൽസിന്റെ മുൻ മാനേജ്മെന്റ് ഡയറക്ടർ ശൈലീലക്ഷ്മി വില്ലീയുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ ഇന്ത്യയുടെ വിപണി ലോകത്തുള്ള ഏലിം ഉൽപന്നങ്ങളും ആവശ്യപ്പെടുന്നുണ്ട്. പക്ഷേ ചെറുതും വിലക്കുറവില്ലും ആയിരിക്കണം. ഈ തന്നെയാണ് ഫുഗൽ എണ്ണിയിൽക്കൊണ്ട് പ്രസക്തിയും. ഇന്ത്യയിലെ ഗ്രാമങ്ങളുടെ പാരമ്പര്യാണ് ഇതിലും ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നത്. വൻകിട കമ്പനികൾ രംഗത്തുണ്ടെങ്കിലും തദ്ദേശീയമായി ഉണ്ടാവുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് തദ്ദേശീയമായിത്തന്നെ പരിഹാരം കാണുകയും ആയത് ചെറുകിട വ്യവസായമാക്കി വളർത്തുകയും ചെയ്യുക എന്ന ഉദ്ദേശം കൂടി ഇതിനുണ്ട്.

## മെഡിക്കൽ രംഗം

മുട്ടുമാറ്റ ശാസ്ത്രക്രിയ കഴിഞ്ഞവർക്ക് ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ചെലവ് കുറഞ്ഞ നീ ഇംപ്ലാസ്റ്റ് വികസിപ്പിക്കുവാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ് ജോൺസൺ അന്റ് ജോൺസൺ കമ്പനി. ചെലവ് കുറഞ്ഞ കാർബിയേം വാസ്കുലാർ സ്കൈറ്റിങ്ങ് ഉപകരണ ഗവേഷണത്തിലാണ് റോച്ചേ ഡയഗ്രാഫ്സീക്കൻ. കൈയ്യിൽ കൊണ്ടു നടക്കാവുന്ന ഇ. സി. ജി. ഉപകരണത്തിലാണ് ജനറൽ ഇലക്ട്രിക്കൽസിന്റെ ഗവേഷണം. പാരാമെഡിക്കൽ മേഖലയിൽ മാത്രമല്ല ചെലവ് കുറഞ്ഞ മരുന്നുകളിൽ വരെ ഇത് വരും നാജുകളിൽ എത്തുമെന്നാണ് ഗവേഷണമതം.

ഹോംപ്രൈസ് മെഡിക്കൽ എന്ന ചെച്ചിന്റെ മെഡിക്കൽ കമ്പനി നിലവിലുള്ളതിന്റെ ഇരുപതിൽ ഒന്നു മാത്രം വില വരുന്ന ഒരു എക്സ്പ്രസ് മെഷീൻ രൂപകൽപന നടത്തിയിരിക്കുന്നു.

ലോകത്തിൽ ഒരു വർഷം ഏകദേശം ഒരു മില്യൺ കുഞ്ഞങ്ങളും പ്രസവത്തേക്ക് കൂടി മരിക്കുന്നുവെന്നാണ് ലോകാ



രോഗ്യ സംഘടനയുടെ കണക്ക്. ചെലവേറിയ ഇൻകുബേറ്റർ സൗകര്യം സമൃദ്ധത്തിലെ വളരെ കുറച്ച് പേരുകൾ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുവാനായി കഴിയുകയുള്ളത്. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ കുണ്ടു അൻകണ്ടയുള്ള ഒരു ചെലവ് കുറഞ്ഞ ഇൻകുബേറ്റർ രൂപകൽപന ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. 37 ഡിസി സെസ്റ്റിഗ്രേജിൽ കുണ്ടുങ്ങളെ ആർ മണിക്കുർ വരെ സുക്ഷിക്കുവാൻ ഇതിലൂടെ കഴിയും. പൊതെക്ക് ആശുപ്രതി സൗകര്യം പ്രാപ്യമല്ലാത്ത ഗ്രാമ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ സംവിധാനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിയും. ഇപ്പോൾ കണ്ടിലാണ് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിലും കാറിന്റെ ബാറ്ററിയിൽ ഘടിപ്പിക്കാവുന്ന സംവിധാനമാണ് പുതിയ ടെന്റ്. ഈ പ്രോജക്ട് ഇപ്പോൾ അതിന്റെ പ്രാരംഭ ദിശയിലാണെങ്കിലും താമസംവിനാ ഇത് ഉത്പാദന രംഗത്തെക്കുത്തുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത്.

### എൻവിപിഡി സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ

മനുഷ്യൻ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന വിവിധ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരമെന്ന നിലയ്ക്കാണ് പുതിയ ബിസിനസ്സ് ആശയങ്ങൾ ഉടലെടുക്കുന്നത്. ഇന്നിപ്പോൾ ഇത്തരം ആശയ സാക്ഷാത്കാരം ഗാന്ധിയൻ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ സാധിക്കുമോയെന്നാണ് ചിന്ത. ജപ്പാനിലെ നിപ്പോൺ ബേസിക്, സെസക്സിൽ കുകുമോൾ കിട്ടുന്ന ഉഖർജം ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളം ശുശ്വരിക്കുന്നു



ഒരു സംവിധാനം രൂപകൽപന ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. സെസക്സിൽ എന്നാണ് ഇതിന് പേരിട്ടിരിക്കുന്നത്.

പശുകളുടെ ചാണകത്തിൽ നിന്നും മണ്ണിഷ്ടികയേ ക്കാശർ ഭാരം കുറഞ്ഞതുമായ ഇൻഡിക്യൂട്ടേഴ്സ് നിർമ്മാണം ഇത്തരത്തിലുള്ളതെന്നാണ്. എക്കോ പ്രോബെിക് എന്നാണ് ഇതറിയപ്പെടുന്നത്. ഇന്തോനേഷ്യയിലെ പ്രാസൈറ്റിയ മുല്യ ബിസിനസ് സ്കൂളിലെ കൂട്ടികളാണ് ഈ



വ്യക്തിഗത ഉപയോഗത്തിനുതകുന്ന ബയോ ഡീഗ്രേജേറ്റർ ബിശ്രാം ആയ ഒരു ദോയ്ലറ്റ് കണ്ടിപിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പീപ്പോ ബാഗ് എന്നാണിതിനുപെടുന്നത്. ഇതിൽ യുറിയ നിറച്ചിട്ടുണ്ടാവും. 12 മുതൽ 24 മണിക്കുർ വരെ ദുർഗ്ഗസ്ഥി സ്ഥാതെ സുക്ഷിക്കുവാനിതിനാകും. രണ്ട് മുതൽ നാല് ആഴ്ചകൾക്ക് ശേഷം വിസർജ്ജ വസ്തുക്കൾ വളമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 2010 മുതൽ കെനിയയിലെ നഗരപ്രദേശങ്ങളിലെ ചേരികളിൽ ഈ ചെലവ് കുറഞ്ഞ സംവിധാനം ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.



കണ്ടിപിടുത്തത്തിന് പിന്തിൽ. ഇന്ത്യ, മെക്സിക്കോ, കെനിയ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിലെ ചില ശുപ്പൂകൾ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ താൽപര്യം പ്രകടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വ്യക്തിഗത ഉപയോഗത്തിനുതകുന്ന ബയോഡീഗ്രേജേറ്റർ ബിശ്രാം ആയ ഒരു ദോയ്ലറ്റ് കണ്ടിപിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പീപ്പോ ബാഗ് എന്നാണിതിനുപെടുന്നത്. ഇതിൽ യുറിയ നിറച്ചിട്ടുണ്ടാവും. 12 മുതൽ 24 മണിക്കുർ വരെ ദുർഗ്ഗസ്ഥി സ്ഥാതെ സുക്ഷിക്കുവാനിതിനാകും. രണ്ട് മുതൽ നാല് ആഴ്ചകൾക്ക് ശേഷം വിസർജ്ജ വസ്തുക്കൾ വളമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 2010 മുതൽ കെനിയയിലെ നഗരപ്രദേശങ്ങളിലെ ചേരികളിൽ ഈ ചെലവ് കുറഞ്ഞ സംവിധാനം ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

ചെറുകിട വ്യവസായ മേഖലയിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന നിരവധി യന്ത്രങ്ങളിലോട് സാധാരണക്കാർ തന്നെ കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നുള്ള നാഗരാജൻ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത നാരങ്ങ മുരിക്കുന്ന യന്ത്രവും കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള പാലു കുക്കുന്ന യന്ത്രവും, കോയിപ്പത്തുരിലെ മുരുകാനന്ന തതിന്റെ സാനിട്ടറി നാപ്കിൻ ഉണ്ടാക്കുന്ന യന്ത്രവും ആസാമിൽ നിന്നുള്ള രൂത്തിൽ എഴുപ്പ് ഇൻകുബേറ്ററും കേരളത്തിൽ നിന്ന് തന്നെയുള്ള റിവേഴ്സബിൾ റിഫ്രിജറേറിൽ പോർ മരൊൻ ഡീസിൽ എണ്ണിൻ ആന്റ് സി ബൈവ് എന്ന സംവിധാനവും മെല്ലാം ഇതിനുദാഹരണങ്ങളാണ്.

ചെലവ് കുറഞ്ഞ സംവിധാനം ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ റിഫ്രിജറേറുമായാണ് ശോർഡ് ജിംസ് റംഗപ്രവേശം. ശ്രമിക്കുന്ന ജീവിത സാഹചര്യം കൂടുതലായി വിലയിരുത്തിയായിരുന്നു ശേഷമാണിരുന്ന്. കംപനിയിൽ ഇതിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ തന്നെപ്പിക്കുവാനും ഉപയോഗിക്കുന്ന നാട് പോലെ കുളിങ്ക് ചിപ്പി ഫാനുമാനും ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. ചോട്ടു കുൾക്ക് എന്നാണ് പേര് നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

### ഹൃദയ എണ്ണിനിയിൽനിന്നും ചെറുകിട വ്യവസായ മേഖലയും

ചെറുകിട വ്യവസായ മേഖലയിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന നിരവധി യന്ത്രങ്ങളിലോട് സാധാരണക്കാർ തന്നെ



സഹനമല്ല യാമാർത്ഥമാക്കുവാൻ പോകുന്ന കാര്യങ്ങൾ മാത്രം. മുൻകാലങ്ങളിൽ പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പിന്നിയെടുത്തിരുന്നത് ഗവേഷണ ശാലകളിൽ മാത്രമായിരുന്നുവെകാിൽ ഇന്ന് ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസം പോലും ഇതു സാധാരണക്കാർ പല പുതിയ കണ്ണുപിടുത്തങ്ങൾ മുമായി മുന്നോട്ട് വരുന്നുണ്ട്. ഇവരാക്കെ തങ്ങളുടെ നൃതനാശയങ്ങൾക്ക് പേരുള്ളും കൂടി എടുക്കുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

### ഹൃദയ എണ്ണിനിയിൽനിന്ന് പ്രാധാന്യം

വികസനം എത്തിനോക്കാതെ ഉത്തരേന്ത്യൻ ശ്രാമങ്ങളുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ചിന്നിക്കുമ്പോഴും ശ്രാമികൾ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പ്രാധാന്യം മനസ്സിലും വുകയുള്ളൂ വലിയ തുക ചെലവഴിച്ച് ആധുനിക സൗകര്യങ്ങൾ സ്വാധീനമാക്കുവാൻ കഴിവില്ലാത്തവർക്ക് ഉത്തരം സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപകാരപ്രദമാകും. ഭാരക്കൂവുള്ളതിനാൽ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ കൈമാറ്റം താരതമ്യേന എഞ്ചിനീയറുമായിരിക്കുമെന്നതാണ് ഇതിന്റെ പ്രത്യേകത. ഉൽപന്നങ്ങൾ കുറവായതിനാൽ ഉൽപന്നങ്ങളിൽനിന്ന് അളവ് കുടുവാൻ സാധിക്കും. പ്രത്യേകിച്ചും ഇന്ത്യയെപ്പോലെ ജനസാന്ദര്ഭത്തിൽ കൂടിയ ഒരു രാജ്യത്ത് ഇത് നിർബന്ധയകമാണ്. ആരോഗ്യരംഗത്ത് ഇത് ഏറ്റവും പ്രയോജനം ചെയ്യും. ഇത്തരത്തിലുള്ള നിർമ്മിതി അഭിനീതി അനുബന്ധം വ്യവസായ സാധ്യതകളും പർബ്ബി പ്ലിക്കുന്നുണ്ട്. ചെലവ് കുറഞ്ഞ റിഫ്രിജറേറിന്റെ നിർമ്മിതിക്കാവശ്യമായ അസംസ്കൃത പസ്തുകളുടെ നിർമ്മാണം ഉദാഹരണം.

ശ്രാമിക മേഖലയിലെ ഉന്നമനത്തിനായി വ്യത്യസ്തങ്ങളും നൃതനാശയങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും അത് വ്യാവസായിക മായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ സീക്രിട്ടീക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ■



കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നുള്ള നാഗരാജൻ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത നാരങ്ങ മുരിക്കുന്ന യന്ത്രവും കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള പാലു കുക്കുന്ന യന്ത്രവും, കോയിപ്പത്തുരിലെ മുരുകാനന്നത്തിന്റെ സാനിട്ടറി നാപ്കിൻ ഉണ്ടാക്കുന്ന യന്ത്രവും ആസാമിൽ നിന്നുള്ള രൂത്തിൽ എഴുപ്പ് ഇൻകുബേറ്ററും കേരളത്തിൽ നിന്ന് തന്നെയുള്ള റിവേഴ്സബിൾ റിഫ്രിജറേറിൽ പോർ മരൊൻ ഡീസിൽ എണ്ണിൻ ആന്റ് സി ബൈവ് എന്ന സംവിധാനവുമെല്ലാം ഇതിനുദാഹരണങ്ങളാണ്. ചെലവ് കുറവാണെന്നതാണിന്നീരുന്ന മെച്ചം. കേവലം 300 രൂപയ്ക്ക് സെൽഫോണാണ്, വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കുവാനു സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള പിന്നുകൾ, ഒരു കുളിന്റെ അത്രമാത്രം വലിപ്പമുള്ള ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വില കുറഞ്ഞ റിഫ്രിജറേറിൽ ഇതൊക്കെയെന്നും

# ABHIJITH PLASTICS



# മെഴുകുതിരി വ്യവസായം ചതിയിൽ കുടുങ്ങുന്നത്

ആഹ്ലാഷവേളകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ വർണങ്ങളിലും രൂപങ്ങളിലുമുള്ള മെഴുകുതിരികൾക്ക് ഈന്ന് വിപണിയിൽ ആവശ്യമേറി വരികയാണ്. എന്നാൽ ഇത്തരം യുണിറ്റുകൾ വിരളമാണ്. നിലവിൽ കുറഞ്ഞ ലാഭത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മെഴുകുതിരി യുണിറ്റുകൾക്ക് ഇത്തരത്തിൽ ഒരു വൈവിധ്യവൽക്കരണം നടത്തി നേടുമുണ്ടാക്കാം.

**സം**

കുറഞ്ഞ മുതൽമുടി കമിൽ ആരംഭിക്കാവുന്ന ഒരു സംരംഭാണ്ട് മെഴുകുതിരി നിർമ്മാണം. എന്നാൽ വിപണന രംഗത്ത് കൂട്ടു മായ കണക്കുകൂടലുകൾ ഇല്ലക്കിൽ മുടക്കുമുതൽ പുർണ്ണമായി നഷ്ടപ്പെടുന്ന സ്ഥിരത്താണ് ഇന്നുള്ളത്. ചെറിയ മുതൽ മുടക്കിൽ വീടിലിരുന്ന് ചെയ്യാവുന്ന, സ്ഥിരവരുമാനം നേടിത്തരുന്ന, നഷ്ടസാധ്യത കുറഞ്ഞ ഒരു സംരംഭം ആരംഭിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവരാണ് മെഴുകുതിരി നിർമ്മാണത്തിലേയ്ക്ക് കടന്നുവരുന്നത്. ദിവസേന മുന്നോ നാലോ മൺ കുർമ്മാഡീവെയ്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നവരും പീടിന് പുറത്തുപോയി ജോലി ചെയ്യാൻ സാഹചര്യമില്ലാത്തവരും ഇവ മേഖലയിലേയ്ക്ക് ആകർഷിക്കപ്പെടുന്നു.

പ്രമുഖ മലയാള പത്രങ്ങളുടെ

കീസിഫേഡ് കോളജേജിൽ വീടിലിരുന്ന് ദിവസവും 100 രൂപ സന്ധാരിക്കാം എന്ന രീതിയിൽ പരസ്യങ്ങൾ വരാറുണ്ട്. ഇതിൽ ആകൃഷ്ടരായി സാധാരണക്കാരായ ആളുകളും വീട്ടിന്മാരും ഇവരുടെ കെണ്ണിയിൽ വീഴുന്നു. അച്ചും മെഴുകും തരും, പരിശീലനം തരും, മെഴുകുതിരി തിരിച്ചെടുക്കും എന്നാക്കു ഇവർ വാഗ്ദാനം ചെയ്യാറുണ്ട്. പരസ്യത്തിൽ കാണുന്ന നമ്പത്തിൽ വിളിക്കുന്നവരും ഇവ രൂടു ഓഫീസിലേയ്ക്ക് സ്വാഗതം ചെയ്യും. ഓഫീസിൽ എത്തുന്നവർക്ക് 500 രൂപ നിർക്കിൽ പരിശീലനവും 3000 മുതൽ 6000 വരെ നിർക്കിൽ അച്ചും 2000 -3000 രൂപയ്ക്ക് മെഴുകുതിരി നിർമ്മാണത്തിനുള്ള കിറ്റും നൽകും. കുടാതെ സിഡ്കോയിൽ നിന്നും മെഴുക് ലഭിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി വ്യവസായ വകുപ്പിൽ നിന്ന് നേരേണ്ട സർട്ടിഫിക്കറ്റ് (ഈ എം

പാർട്ട്-ഓന്) കുറഞ്ഞ നിർക്കിൽ നേടാമെന്ന പ്രലോഭനവും.

ഇത്തരം തെപ്പിനായി പലവിളക്കുന്നവർ രണ്ട് തരം മോഹന വാഗ്ദാനങ്ങളാണ് നൽകിവരുന്നത്. ഓന്, കയറ്റുമതി ചെയ്യാനുള്ള 250 ഗ്രാം ഭാരമുള്ള തിരികൾ ഓന് 250 രൂപ നിർക്കിൽ തിരിച്ചെടുക്കും. ഇതിനുള്ള (പ്രത്യേക തരം) മെഴുക് കിലോയ്ക്ക് 200 രൂപ നിർക്കിൽ കുപനി നൽകും. ഒരു കിലോ യിൽ നിന്നും സംരംഭകൾ ചെലവ് കഴിഞ്ഞ കുറഞ്ഞത് 150 രൂപ വീതം ലാഭം നേടാം. (ഇതുകണ്ട് സംരംഭകൾ കണക്കുകൂട്ടുന്നു. ദിവസം 10 കിലോ നിർമ്മിച്ചാൽ 1500 രൂപ ലാഭം. എത്ര തിരി നിർമ്മിച്ചാലും കുപനി തിരിച്ചെടുക്കും. അങ്ങനെ 25 ദിവസം കൊണ്ട് 37500 രൂപ ലാഭം നേടാം)

പരിശീലനവും നേടി അച്ചും മെഴുകും വലിയ കണക്കുകൂടലുകളും





മായി വീട്ടിലേയ്ക്ക് തിരിക്കുന്ന സംരംഭകൾ, രാസ്കളില്ലാതെ അധ്യാനിച്ച് മെഴുകുതിരികൾ നിർമ്മിക്കും. എത്രാനും ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ കയറ്റുമതി ചെയ്യാനുള്ള മെഴുകുതിരികൾ തിരിച്ചെന്തോക്കാനും അടുത്ത ബാച്ചിനുള്ള മെഴുക് വാങ്ങാനുമായി സംരംഭകൾ കൂപ്പിനിയിലേയ്ക്ക് തിരിക്കും. എന്നാൽ നിർമ്മിച്ച കൊണ്ടുവന്ന തിരികൾ കയറ്റുമതി ചെയ്യാനുള്ള നിലവാരമില്ല എന്നു കണ്ണെത്തി കൂപ്പിനി തിരിച്ചയയ്ക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ റിജക്ക് ചെയ്യപ്പെട്ട മെഴുകുതിരിയിൽ നിന്നും പുനർന്നിർമ്മിക്കുന്ന മെഴുകുതിരിയുമായി തിരിച്ചത്തുനാവരിൽ നിന്ന് ഒന്നോ രണ്ടോ തിരികൾ തിരിച്ചടുത്ത് വീണ്ടും പ്രതീക്ഷ നൽകും. ഇങ്ങനെ പലതവണ ആവർത്തിക്കുവോൾ പലരും മനസ്സ് മടുത്ത് പിൻവാങ്ങും. എന്നാൽ വീണ്ടും പ്രതീക്ഷയോടെ വരുന്ന സംരംഭകൾ രോട് മെഴുക്ക്ലോക്കില്ലോ, വരുവോൾ അറിയിക്കാം എന്നു പറഞ്ഞ് കൈമലർത്തും.

മറ്റു ചില അച്ചും ഖിസിനും സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വാഗ്ദാനം ഇങ്ങനെയാണ്. ചെറിയ മെഴുകുതിരികൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള കുറ്റ് കിലോയ്ക്ക് 120 രൂപ നിരക്കിൽ നൽകും. ആവർഗ്ഗമായ അച്ചും പരിശീലനവും നൽകും. 140-145 രൂപ നിരക്കിൽ മെഴുകുതിരി തിരിച്ചെടുക്കും. എന്നാൽ ഒന്ന് രണ്ട് മാസം കഴിയുവോൾ ഈ സംരംഭം കൊണ്ട് കൈകയിലെ പെപശപോയത്തിലൂതെ മറ്റൊന്നും ലഭിക്കുന്നില്ലോ യെന്ന് എത്ത് സാധാരണക്കാരനും മനസ്സിലാകും.

### പ്രതികുല സാഹചര്യങ്ങൾ

1. മുൻകാലങ്ങളിലേതുപോലെ പവർക്ക് നിലവിലില്ല.
2. 30% വീടുകളിൽ ഇൻവേർട്ടർ നിലവിലുണ്ട്.
3. കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ വഴിയോരങ്ങളിൽ വിറ്റശിക്കപ്പെടുന്ന ഏൽ. ഇ. എഫർജിനസി ലാസ്യുകൾ ട്രൂമിക്ക വീടുകളിലും ഉണ്ട്. (ഈവ മെഴുകുതിരിയേക്കാൾ ലാഭകരമാണ്.)

ഈ കാരണങ്ങളാൽ മെഴുകുതിരി വ്യവസായം പ്രതിസന്ധിയിലാണ്. കുറഞ്ഞ പള്ളികളിലെ പ്രാർത്ഥനയ്ക്കാണ് മെഴുകുതിരി അധികവും ചെലവാക്കുന്നത്. എന്നാൽ, പ്രമുഖ പള്ളികളോട് ചേർന്നുള്ള അനാമാലയങ്ങളിലും മെഴുകുതിരി നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകളുണ്ട്.





## സാമ്പത്തിക വിശകലനം

മെഴുകുതിൽ വ്യവസായത്തിന്റെ ലാഭ-നഷ്ട സാധ്യതയിലേയ്ക്കും വരുമാന സാധ്യതയിലേയ്ക്കും അനു കണ്ണോടിക്കാം.

1	ഒരു കിലോ മെഴുകുതിൽ വില	110
2	ഒരു കിലോ മെഴുകുതിൽക്ക് ലഭിക്കുന്ന മൊത്തവില	150
3	ഒരു കിലോയിൽ നിന്നും ഉൽപാദകന് ലഭിക്കുന്ന മാർജ്ജിൻ(2-1)	40
4	ഒരു കിലോ മെഴുകുതിരിയുടെ ഉൽപാദനചെലവ് (എ) മെഴുക് യൂണിറ്റിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ് (ബി) ഇസ്പാം (മണ്ണിന്ന്/ എൽ. പി. ജി) (സി) പാക്കിംഗ് (ഡി) കടകളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ്	20
5	ഒരു കിലോയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന കുലി ഉൾപ്പെടെ യുള്ള ലാഭ (3-4)	20



സ്രയം തൊഴിൽ ചെയ്ത് ദിവസം 500 രൂപ ലാഭം പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന സംരം ഭക്ക് ദിവസവും 25 കിലോ മെഴുകുതിൽ നിർമ്മിക്കണം. അതായത്, ആഴ്ചയിൽ 150 കിലോ. എന്നാൽ ആർ ദിവസവും നിർമ്മാണത്തിനായി മാറ്റിവെയ്ക്കുക പ്രായോഗിക മണി. മെഴുക് വാങ്ങുന്നതിനായും, മെഴുകുതിൽ കടകളിൽ വിതരണത്തിനായി പോകാനും ആഴ്ചയിൽ രണ്ട് ദിവസം മാറ്റി വെയ്ക്കേണ്ടി വന്നാൽ, ബാക്കി നാല് ദിവസവും 40 കിലോ വീതം നിർമ്മിക്കേണ്ടി വരും. ഇതിനായി 10 അച്ചുകൾ വരെ വേണ്ടി വരും.

## വിപണനം

വിപണിയിൽ ഒരു രൂപ വിലയുള്ള തിരിക്ക് ശരാശരി നാല് ഗ്രാം ഭാരം വരും. അപ്രകാരമുള്ള 250 തിരികൾ ഒരു കിലോ മെഴുകുതിൽ നിന്നും നിർമ്മിക്കാം അതായത്, 50 തിരികൾ വീതമുള്ള അഞ്ച് പായ്ക്കറ്റ്, അപ്പോൾ 150 കിലോയിൽ നിന്നും 750 പായ്ക്കറ്റ്. ഓരോ ആഴ്ചയിൽ 750 പായ്ക്കറ്റ് തിരികൾ വിൽക്കാൻ സാധിക്കുന്ന രഹസ്യം ഈ പ്രസ്ഥാനം ഒരു ഉപജീവന മാർഗ്ഗമായി കൊണ്ടുപോകാൻ സാധിക്കും. എന്നാൽ ഈ രീതിയിൽ ബിസിനസ് മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകാൻ ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. ഓരോ പഞ്ചായത്തിലും മുനിൽ കുറയാതെ മെഴുകുതിൽ യുണിറ്റുകൾ നിലവിലുള്ള സാഹചര്യത്തിൽ, സമീപത്തുള്ള കടകളിലേ വിതരണം സാധ്യമാകു. അല്ലാതെപക്ഷം മാർജ്ജിൻ കുറച്ച് കുടുതൽ ബിസിനസ് പിടിക്കേണ്ടി വരും. ഇത് ഈ മേഖലയിൽ അനാരോഗ്യകരമായ മത്സരത്തിന് വഴിവെക്കും.

## സാധ്യതകൾ

ആദോഡാഷവേളകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ വർണ്ണങ്ങളിലൂടെ രൂപങ്ങളിലൂടെ മെഴുകുതിൽകൾക്ക് ഇന്ന് വിപണിയിൽ ആവശ്യമേറ്റി പരിക്കാണ്. എന്നാൽ ഇത്തരം യൂണിറ്റുകൾ വിരളമാണ്. നിലവിൽ കുറഞ്ഞ ലാഭത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മെഴുകുതിൽ യൂണിറ്റുകൾക്ക് ഇത്തരത്തിൽ ഒരു വെവിയും വർക്കരണം നടത്തി നേടുമുണ്ടാക്കാം. ■

കാണ്ണിപ്പുള്ളി വ്യവസായ വികസന ഓഫീസാം ലേവകൾ

## SURYA ELECTRICALS & ENGINEERING WORKS

Neeramankuzhi, Ooruttambalam P.O, Pin 695 507, TVPM Dist., KERALA

Phone: 9495666516, 9562863453



**FIRE ROASTER**  
(WOOD FIRED) 20 Kg



Compact Blown Film Plants

45 mm & 55 mm

Manufacturers and Exporters of Plastic Machinery & Equipments



Compact Blown Film Plants

32 mm & 40 mm

**Sumi Industries**



# ജനസ്രൂപ്യമേഖല വ്യവസായ പ്രദർശനം

**കേ**

ഇന്ത്യൻ സുക്ഷ്മ, ചെറുകിട, ഇടത്തരം മന്ത്രാലയത്തിനു കീഴിൽ തുശുർ ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തി കുന്ന എം. എസ്. എം. ഇ- ഡാവലപ്പമെന്റ് ഇൻസ്റ്റി ടൂട്ടുകൂടു കേരള വ്യവസായ വകുപ്പും, ചൊക്കിട വ്യവസായ അസോസിയേഷനും സംയുക്തമായി ഫെബ്രുവരി 12,13 തീയതികളിൽ തിരുവനന്തപുരം ചട്ടം ശേഖരൻ നായർ സ്റ്റേഡിയത്തിൽ രണ്ടു ദിവസം നീണ്ടുനിന്നു നാഷണൽ വൈഡർ ഡാവലപ്പമെന്റ് പ്രോഗ്രാം കൂടി ഇൻഡിസ്ട്രിയൽ എക്സി ബിഷൻ സംഘടിപ്പിച്ചു. കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളിലും ആവശ്യമായ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ 20% നിർബന്ധമായും ചെറുകിട ഇടത്തരം വ്യവസായങ്ങളിൽ നിന്നും ആയിരിക്കുന്ന മെന്ത് 2012 -ലെ പബ്ലിക് പ്രോക്ഷുർമെന്റ് പോളിസിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറുകിട ഇടത്തരം സംരംഭകൾക്ക് കൈവന്ന അവസരങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി അവരുടെ വിവാഹങ്ങൾ വിപുലമാക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ച് സംഘടിപ്പിച്ച പരി



പാടി ജനശ്രദ്ധയാകർഷിച്ചു.

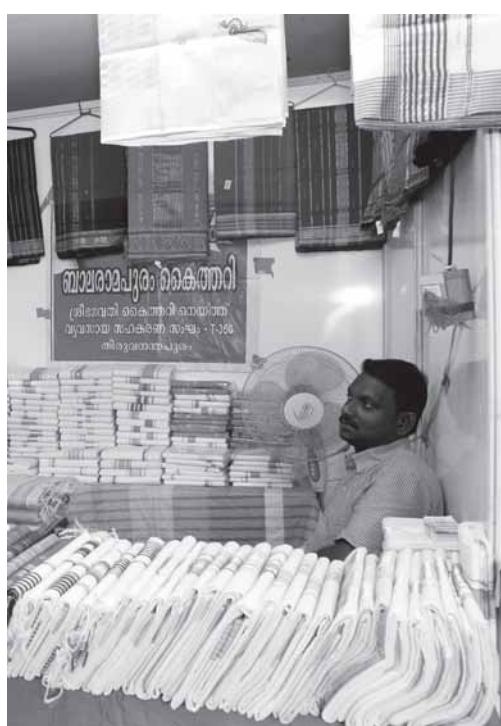
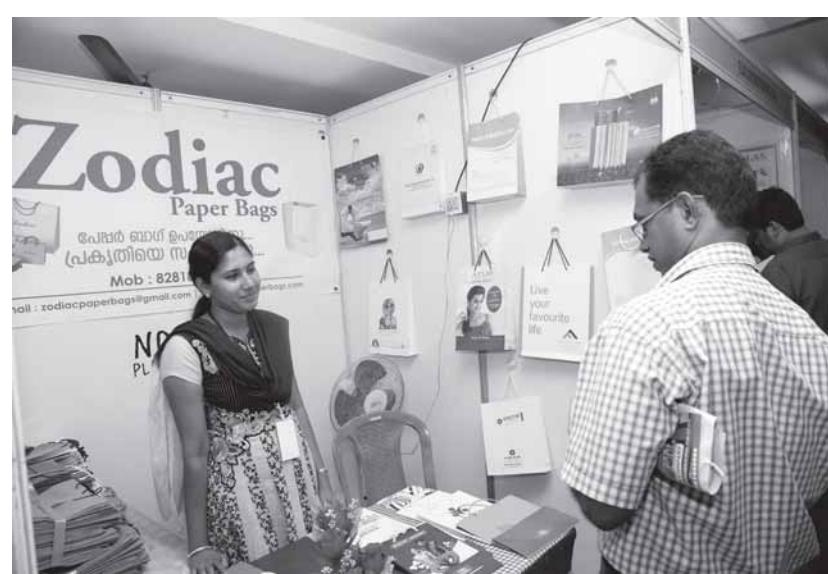
നാഷണൽ വൈബേറ് ഡെവലപ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഉദ്ഘാടനം വി. ശിവൻകുട്ടി എം. എൽ. എ നിർവ്വഹിച്ചു. സംസ്ഥാന വ്യവസായ വകുപ്പ് ഡയറക്ടർ വി. എം. ഫ്രാൻസിസ് അദ്ദേഹത്തെ പദ്ധതിച്ചു. എം. എം. ഇ-ഡി. എഎ ഡയറക്ടർ വി. വി. വേലായുധൻ മുഖ്യപ്രവാഹം നടത്തി. ഉദ്ഘാടന ചടങ്ങിൽ എസ് പി. റി. ഷൈലുട്ടി ജനറൽ മാനേജർ അമീർ ഹംസ, കെ. എസ്. എസ്. എഎ. എ സംസ്ഥാന പ്രസി ഡിഎസ് രാമചന്ദ്രൻ നായർ, തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ വാർഡ് കൗൺസിലർ ഷൈലാ ബക്കർ, കെ. എസ്. എസ്. എഎ. എ പ്രസിഡന്റ് ചന്ദ്രമോഹൻ, കെ. എസ്. എസ്. എഎ. എ സൈറ്റ് സെക്രട്ടറി രമേഷ്, കെ. എസ്. എസ്. എഎ. എ വൈസ് ചെയർമാൻ കെ. ജി. മയു സംബന്ധിച്ചു.





വൈവിധ്യമാർന്ന ഉൽപന്നങ്ങളുമായി നിരന്തര സ്ഥാപകൾ





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

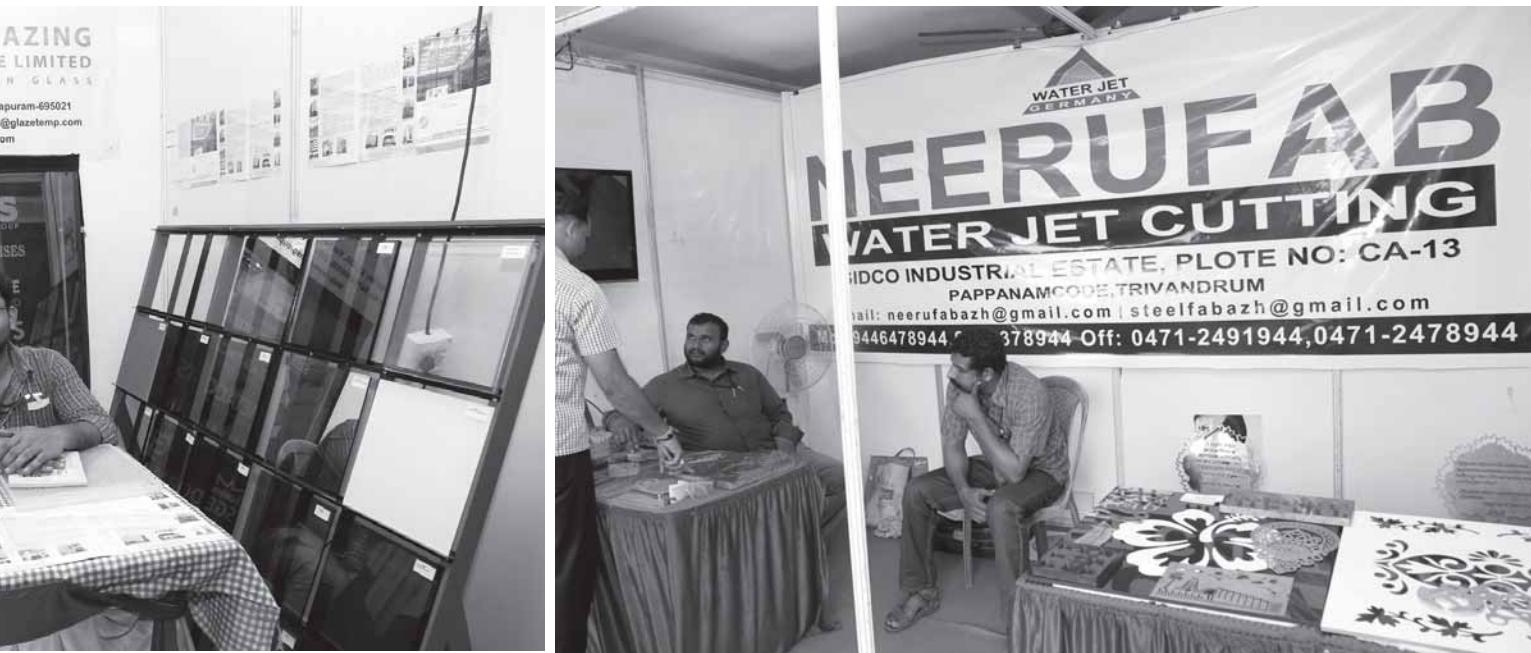


## ആരോഗ്യ കാക്കും പാദരക്ഷകൾ

പ്രമേഹം, സസി സംബന്ധമായ പ്രശ്നങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ പരിഹരിക്കാൻ സഹാ യിക്കുന്ന പാദരക്ഷകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന മുട്ട് പ്രോ സൊല്യൂഷൻസിൽന്റെ സ്റ്റൂഡർ കാഴ്ച കാരിക്കൽ കൗതുകമേകി. ജർമൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പാദങ്ങളുടെ തൈ യി സ്കാൻ എടുത്ത ശേഷം മെഡിക്കൽ വിദ്യരുടെ കൺസൾട്ടേഷൻസേരീസ് നിർമ്മിക്കുന്ന പാദരക്ഷകൾ കാഴ്ചയിൽ ഭ്രാൻഡ് കമ്പനികളുടെ ചെരുപ്പുകളോട് കിടപറിക്കുന്ന വയാൺ. മുട്ടുകളിലെ അതിമർദ്ദം കുറയ്ക്കാനും വേദന അകറ്റാനും പാദങ്ങളുടെയും കാലുകളുടെയും ശരിയായ പൊസിഷൻ നിലനിർത്തുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നവയാണ് മുട്ട് പ്രോ പാദരക്ഷകളും പ്രയോക്താക്കൾ അവകാശപ്പെടുന്നു.

അനുറന്നം മാറ്റങ്ങൾക്ക് വിവേയമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കൺസൾട്ടേഷൻ മേഖല യിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധയിനം മെറ്റീരിയലുകൾ, സാരോർജ്ജ പാനലുകൾ, സാരോർജ്ജം ഉപയോഗിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത ഉപകരണങ്ങൾ, പേപ്പർ ബാർ ഉണ്ടാക്കുന്ന മെഷീൻ, ആയുസ്കി ഡിബെസ്സിനിലുള്ള ഫർണിച്ചറുകൾ, ഇലക്ട്രോ പ്ലേറ്റിംഗ് സാങ്കേതിക വിദ്യ, ഗ്രാഫ്റ്റ് പാനൽസ് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച മനോഹരമായ ഫർണിച്ചറുകൾ, ആയുർവേദ-സിലി-പാരമ്പര്യ വൈദ്യരംഗവ്യാമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ ചികിത്സാ വിധികൾ, കേഷ്യ സംസ്കരണ രംഗത്തു നിന്നുള്ള വൈവിദ്യമാർന്ന ഉത്പന്നങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ജനറലഭ നേടി.

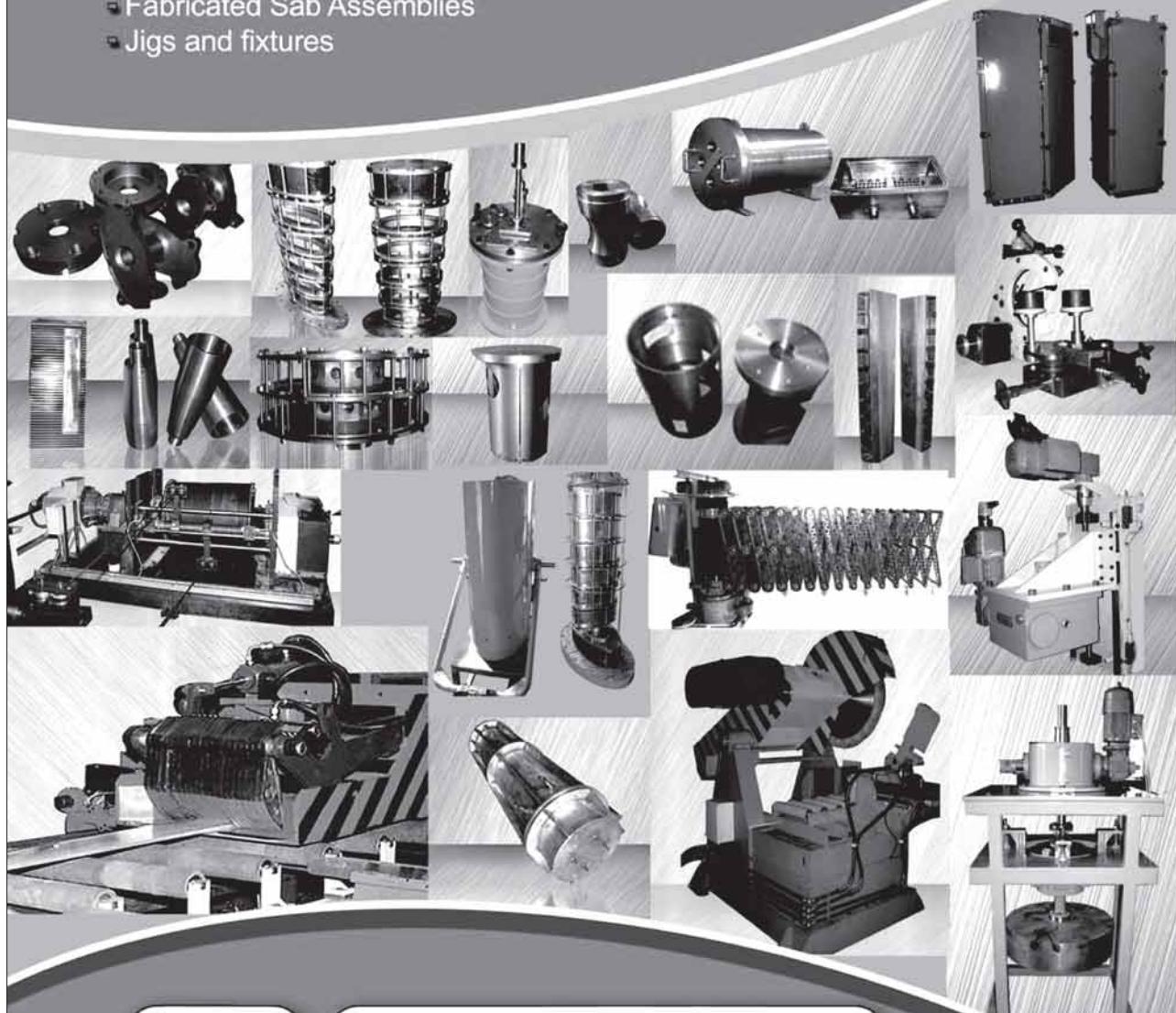




*Technological Innovations with strong Commitment to quality*

Manufacturing specialization

- Special Purpose Machines
- Precision Machined Components
- Fabricated Sub Assemblies
- Jigs and fixtures



## Industrial Connectors

PLOT No: 97 A, Development plot, Kalamassery, Cochin-683104, Kerala

Phone : 0484- 2540440, 3296393, Mob: 9447054044

Email: [indconengineers@dataone.in](mailto:indconengineers@dataone.in)



# ശതാബ്ദി പിന്നിട്ട് കേര ഗവേഷണം



**കേ**

ര ഗവേഷണത്തിന്റെ ശതാബ്ദി ആരോഗ്യാശി കുന്ന വർഷമാണ് 2016. തൊന്ത്രാറ്റപരം രാഷ്ട്രങ്ങളിലായി 125 ലക്ഷം ഫെക്ടറിൽ സ്ഥലത്ത് വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന കേരകൂഷിയിൽ ഗവേഷണമാ രംഭിച്ചിട്ട് 100 വർഷം പിന്നിടക്കയാണ്. ഇതിൽ നമുകൾ അഞ്ചിമാ നിക്കാവുന്ന കാര്യം ഗവേഷണം തുടങ്ങിയത് ഇന്ത്യയിലെ കാസർഗോദ്യും നീലേശ്വരത്തും പാലക്കാടുമെന്നുള്ളതാണ്. ലോക ക്ഷേമകൂഷി സംഘടന (എഫ്. എ. ഓ) അംഗീകരിച്ച ഒരു സത്യമാനിത് എന്നുകൂടാൻ പറയുന്നേം കേരളീയരുടെ അഭി മാനം വാന്നോളം ഉയരും.

നൂറു വർഷത്തിന്റെയിൽ വന്ന ഏറ്റവും വലിയ മാറ്റം തെങ്ങ് അനുഭവി വ്യവസായങ്ങളുടെ മാതാവായി മാറി എന്നു ഇത്താണ്. അതുപോലെ പുതിയ പുതിയ വിഭവങ്ങളുടെ നിർമ്മാ ണത്തിനും പ്രചാരണത്തിനും വിപ്പനനത്തിനും വന്നിച്ച് സാധ്യ തകൾ തുടർച്ചയായി ഉണ്ടായിവരുന്നു എന്നതാണ് മറ്റാരകാ രൂം. പുതിയ കാഴ്ചപ്പാടുകൾ അനുസരിച്ച് പുതിയ തൊഴിൽ മാത്രമല്ല സംരംഭക സൃഷ്ടികളും നാളികേരത്തിനുള്ള കഴിവ് അപാരമാണ്. യഥാർത്ഥ കല്പ വുകൾമായി നാളികേരം മാറുന്നു.

കേരമേഖലയിലെ ആദ്യത്തെ മികച്ച ഗവേഷണനേട്ടം സക്കര തെങ്ങിനങ്ങളുടെ സൃഷ്ടിയാണ്. ഉയരം കുടിയ തെങ്ങി നങ്ങളിൽ ഉയരം കുറഞ്ഞ തെങ്ങിന്റെ പുന്നെവാടി നികേഷപിച്ച് 1930 കളിൽ നടത്തിയ സക്കരതെങ്ങിൽത്തെ ഉൽപ്പാദനം ഒരു മഹാകൂഷിരാസ്ത വിജയമായി മാറി. ഈ സക്കരതെങ്ങുകളുടെ ഒന്നുവായി ഇനങ്ങൾ ലോകത്തിലെ എല്ലാ കേര ഉല്പാദന രാഷ്ട്രങ്ങളിലും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു, വിൽക്കുന്നു, കൂഷി ചെയ്യുന്നു. അത് ഇപ്പോൾ ഒരു വർദ്ധപ്പെസായമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഉൽപ്പാദനക്ഷമത കുടുതലും ഉയരം കുറവുമാണ് ഇതിന്റെ മഹിംബം. ഉല്പാദനം ആരംഭിക്കാൻ താരതമ്യേന കുറച്ച് വർഷങ്ങൾ മതി. ഫൈബ്രിൽ തെക്കൾ പോളിബാഗിൽ വളർത്തി ഒരു വർഷത്തിലേറെ പ്രായമുള്ള തെക്കൾക്ക് 2500 രൂപാ വരെ വിലയുണ്ടാക്കുന്നു. മാർക്കറ്റ് റിപ്പോർട്ട് ചുരുക്കത്തിൽ തെ ഉല്പാദനം ഇന്നിപ്പോൾ ഒരു ലാഡ് കൊണ്ടുന്ന വാൺഡി

രംഗമായി മാറിയിൽക്കുന്നു എന്നാണ്. ഇളന്തിനും നീരയ്ക്കും പറ്റിയ ഇന അസർക്കുള്ള പ്രിയം വർദ്ധിക്കുമെന്നത് പജറ പ്രോഫഷൻ പകരുന്നു. ഇതിന് ശ്രദ്ധ ഷണ പിന്തുണ ശക്തമാക്കണം.

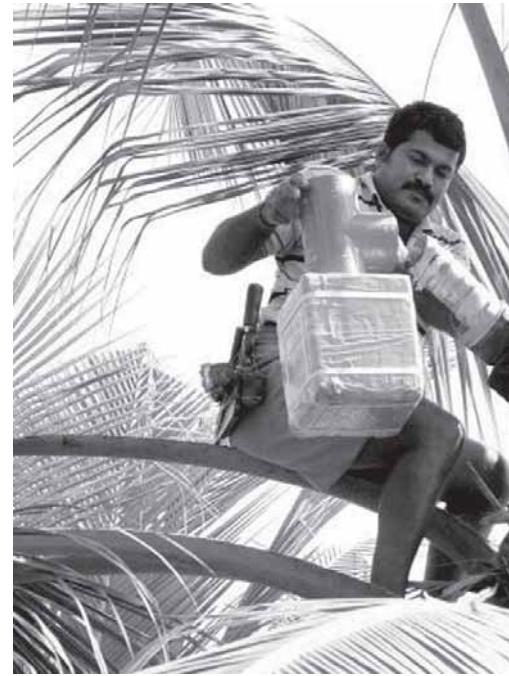
21-ാം നൂറ്റാണ്ട് പിന്നേതാടെ വെള്ളി ചെച്ചല്ലയ്ക്ക് എത്രിരായി കഴിഞ്ഞെന്ന നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാനം വാൺിജ്യശക്തിക ലിലെ സസ്യാഭ്യർ ലോബികൾ നടത്തിയ കുപ്രചരണങ്ങൾ പുർണ്ണമായും തെറ്റാണെന്ന് ലോകം മനസ്സിലാക്കിയിരിക്കണം. ഇതൊരു വലിയ വഴിത്തിരിവാണ്.

വെളിചെച്ചല്ലയാണ് ലോകോത്തര സസ്യ എണ്ണയെന്ന് ശാസ്ത്ര ലോകം അംഗീകരിച്ചത് ആരോഗ്യശാസ്ത്രിയാണെന്നും അപ്പാടെ വെളിചെച്ചല്ലയെ സ്വാഗതം ചെയ്തുകൊണ്ടാണ്. ശുദ്ധമായ വെള്ളി ചെച്ചല്ലയുടെ ഔഷധമുല്യം പോലും ഇന്ന് വാഴ്ത്തപ്പെടുന്ന നിലയിലാണ്. ലോക തതിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ വെളിചെച്ചല്ല ഇരക്കുമതി ചെയ്യുന്ന രാഷ്ട്രം അമേരിക്ക യാണ് എന്നതെ വിശ്രസിക്കാവുന്ന റിപ്പോർട്ടുകൾ സുചിപ്പിക്കുന്നത്. വെള്ളി ചെച്ചല്ലയുടെ കയറ്റുമതി പ്രത്യേക ശ്രദ്ധയാകർഷിക്കുന്ന മേഖലയായി വളരുക

യാണ്. കൂഷിയല്ല പിന്നേയോ വ്യവസായിക വാൺിജ്യ രംഗത്തെ നയങ്ങളാകും വെളിചെച്ചല്ലയുടെ വിദേശ പ്രചാരകൾ. ഇങ്ങനെതെ നിലയിൽ കയറ്റുമതി വർദ്ധിക്കുക മുലമുള്ള ആഭായം എത്താണ്ട് പുർണ്ണമായും ഈ മേഖലകൾക്ക് തന്നെ ഉദ്ദീക്കയും ചെയ്യും.

നാളികേര കൂഷി റംഗത്തെ ഏറ്റവും വലിയ സംഭവമാണ് കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ നീരയുടെ രംഗത്ത് ഉണ്ടായത്. നീരയുടെ വ്യവസായ വാൺിജ്യ സാധ്യതയാണ് കേര രംഗത്ത് പുതിയ പ്രതീക്ഷയും പുതിയ കർഷക ഉണ്ടാക്കിയത്. കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ സമിതി വിവരക്കണക്കുകൾ കാണിക്കുന്നത് കേരളത്തിൽ 8.32% കേര ഉല്പാദനം ഉയർന്നു എന്നതാണ്. കേരരംഗത്ത് സമൂലമയ ഒരു മാറ്റം വന്നിരിക്കുന്നു എന്നത് സത്യം മാത്രം. തെരു ഉൽപാദനം വർദ്ധിക്കുന്നതിന്തെ അതിന് മുൻകൈക്കയെടുത്ത് കർഷക സംഘടനകളും സർക്കാർ-ബോർഡ് സഹായത്തോടെ മുന്നോട്ടുവരുന്നു. സർക്കാർ നിശ്ചാരികളിൽ മുഴുവൻ തെക്കളും വില കുറിച്ചും പുർണ്ണമായി വിറ്റുപോയി. നല്ല തെക്കളെ അതും ഉയരം കൂണ്ടിവയും സകരതെകളും മാത്രം നടന്നുള്ള ഒരു വാർഷികർഷകരിൽ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നു.

അതുപോലെ വള ഉല്പാദന തതിലും നന്നയ്ക്കലില്ലും പീട്ടുകാരുടെ താല്പര്യം ഏറുകയുണ്ടായി. ഇവിടെ ദേഹം ഒരു കുടം കേരകുഷി സംരംഭ കരുടെ സാന്നിദ്ധ്യം പുതിയതായി ഉണ്ടാകുന്നത് നാം ശ്രദ്ധിക്കണം. അവർക്ക് ഫോത്സാഫനം നൽകണം. ശ്രദ്ധിക്കണം കാര്യം ഈ കാലയ ഒരിൽ തമിഴക്കതിലും ആസ്യയിലും കർണ്ണാട



കത്തിലും ഉൽപാദന വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായില്ല എന്നതാണ്. കേരളം ഈ മുന്നോട്ടുകൊണ്ടുപോകണാം.

ഒമ്പതോളം നീര കർഷകരുടെ ഹാക്കന്റികൾ രൂപം കൊണ്ടു എന്നു മാത്രമല്ല നീര വിപണിയിൽ ലഭ്യമാകി. നാളികേര ബോർഡിനും സംസ്ഥാന സർക്കാരും ഹാക്കന്റികൾക്ക് ധനസഹായം നൽകി. കേരള പ്രിന്റർഷ്യൽ കോർപ്പറേഷൻ വായ്പായും കൊടുത്തു ഇൽ വേരുച്ചാൽ വായ്പ നൽകാൻ മറ്റു ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും മുന്നോട്ടുവരും. കേരളവ സാധ്യം ഒരു നികേഷപസ്തപ്പുരംഗമാകുന്നു.

ഇവിടെയാണ് ശക്തമായ സർക്കാർ ഇടപെടൽ ആവശ്യം. നീര ഒരു വ്യവസായമാണ്. കള്ളുകളുടെ കൊച്ചനിയന്ത്രണി അതിനെ കരുതരുത്. ഉദാഹരണത്തിന് ദിവസവും പത്രികയിരിക്കുന്നേരിലെ വെള്ളം കുപ്പികളിലാക്കി

മാർക്കറ്റിലേയ്ക്ക് ഇറക്കാൻ പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ഒരു ഹാക്കനി തയ്യാറ്. പുർണ്ണമായും സ്വകാര്യമേഖലയിലാണ് ഹാക്കനി തുടങ്ങുന്നത്. അശ്വികോർസ് നാച്ചുരുൽ മുഖ്യ എന്നു പേരുള്ള കമ്പനി പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ വണ്ണാമടയ്ക്ക് സമീപമാണ് നിലവിലുണ്ടാക്കിയ സമാപ്പിക്കുന്ന നില. സസ്യശാസ്ത്രമായി സ്വകാര്യമേഖലയിൽ കോടിക്കണക്കിന് രൂപ ചെലവാക്കി





സ്ഥാപിക്കുന്ന ഇത് ഹാക്ടറികൾ കേരളവും ഇന്ത്യയും നൽകുന്ന വിനൃതി എന്നായിരിക്കും? കേരള വ്യവസായ ലോകം ഒരു ശുപുർണ്ണമായ തുടക്കമായി ഇതിനെ കാണണം. ശീതള പാനീയ മേഖലയിൽ പ്രകൃതിസ്വന്ധം പോഷകാംശം നിന്നെന്ന ഒരു വിശിഷ്ട പാനീയം ദൈരു മായി പുറത്തുവരികയാണ്. കൂഷി മേഖലയും വികസന മേഖലയും വ്യവസായ മേഖലയും ആരോഗ്യമേഖലയും ഒരുംകൂച്ച് ഇതിനെ പിന്തുണംപ്പിച്ചാൽ കേരളത്തിലെ കേരളകൂഷിയുടെ ചരിത്രം മാറ്റി ദൈനുകാൻ കഴിയുന്ന ഒരു സംഭവമായി തീരും. ആരോഗ്യമേഖലയ്ക്ക് ഇതിന്റെ വിജയത്തിന് വൻസാധ്യത നൽകാൻ കഴിയുമെന്നത് മറക്കാൻ പാടില്ല.

ഈ നീറയുടെ കാര്യമെടുക്കാം. നീറയുടെ കാര്യത്തിൽ പുർണ്ണമായും അതുണ്ടാക്കാൻ ലെസിന്റീസുള്ള കർഷക സംഘടന കർക്കാൻ ആതും ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരമുള്ളവർക്കേ സാധ്യമാകുകയുള്ളൂ. അതിനുപുറിമെ എക്സെസൻ വകുപ്പിന്റെ ലെസിന്റീസ് ഉണ്ടാക്കിലെ തെങ്ങിനെ നീറയ്ക്കായി തൊടാൻ പാടുള്ളൂ. നീറയ്ക്ക് പുറമ നീറ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പദ്ധതി, സിസ്റ്റ് ജാം, കേക്ക് തുടങ്ങിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണിയിലേയ്ക്ക് ഇപ്പോൾ എത്തുനുണ്ട്. അതിന് പ്രത്യേകം വൻസികുതി നൽകണം. ഇവയെല്ലാം കേഷണവിവേദങ്ങളാണ്. ഇതേതരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മറ്റു വിവേദ



ഒഴുകുന്നവയുടെ അടുത്തെല്ലാം നിൽക്കുന്ന പ്രചാരണം നമുകൾ ഇല്ലതായും.

അതേസമയം പള്ളരെ ചെലവു ഉള്ളതും ഫലപ്രഖ്യാതന്ന് നീറ വിവേദം. വസിച്ച പിനൃതി നീരയ്ക്കും വിവേദം കൂടാതെയും നീര വിവേദങ്ങളുടെയും പ്രചാരം വിചാരിച്ചപോലെ കൂതിച്ച ചാടാത്ത. അതുണ്ടാക്കണം.

ചുരുക്കത്തിൽ കാർഷിക വിവേദമായ നീറ ഒരു വ്യാവസായിക ഉൽപ്പന്നമായി വാണിജ്യ വ്യവസായ മേഖല ഉൾക്കൊണ്ടു തുടങ്ങിയിട്ടില്ല എന്നതാണ് ഇത് വെളിവകുന്നത്. ഇതിനെ നേരിടാൻ കയറ്റുമതിയെ ആശയിക്കാൻ പോകുന്നതിനും കാർഷിക മികച്ചത് വിശ്രാലമായ ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ അത് പ്രചാരിപ്പിക്കുന്നതാണ്. നീറ ഉൽപ്പന്നം ആരും അതും അഞ്ചു വർഷക്കാലം പുർണ്ണ നികുതി ഇല്ലവ് നൽകുന്നത് ഇതിന്റെ പ്രചാരം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നത്.

നീറ പർബത്തിന് ടൂറിസ്റ്റ് വിശ്രമക്കേന്ത്രങ്ങളിൽ മാത്രമല്ല വഴിയോര വിശ്രമാലകളിലും ഹോട്ടലുകളിലും ശീതള പാനീയ കേന്ദ്രങ്ങളിലും ലഭ്യമാക്കാൻ പരിശോധിക്കുന്നതും തുടങ്ങാം. നീറ വ്യവസായവും കേരകൂഷിയും വളരാൻ ഇതര മൊരു കൂട്ടായ്മ ഉണ്ടാക്കണം. അതേസമയം ശുണനിയന്ത്രണത്തിൽ ശക്തിയുള്ള ഇടപെടൽ കുറയാനും പാടില്ല. ആസന്നഭാവിയിൽ നീറയും നീറ വിവേദങ്ങളും ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ മാത്രമല്ല

കേരളത്തിലും വന്നെത്തും. ചിലപ്പോൾ വിലയും താരതമ്യേന കുറഞ്ഞിരിക്കും. എന്തിനേരെ ഇന്ത്യയുടെ പുറംരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഇവ ഇറക്കുമതി ചെയ്യാനുള്ള സാധ്യതകളും വിരുദ്ധമല്ല.

നീറ ഉല്പാദനം കർഷക സംഘങ്ങൾക്ക് മാത്രമായി എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളും നിയന്ത്രിക്കണമെന്നില്ല. ഗോപായിൽ സകാരു സംരംഭകൾ ഇവ രംഗത്തെ തെയ്യകൾ വരുന്നതായി വാർത്തകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. സ്വകാര്യ-സർക്കാർ സംയുക്ത മേഖലയിലും നീറ ഉല്പാദനം കടന്നുചെല്ലാം. ബഹുരാഷ്ട്ര കുത്തകകൾക്ക് അവരുടെ അനുരാജാംഗം നീറ വിവേദങ്ങൾ ഇന്ത്യയിൽ ഇറക്കുവാൻ നിയമതന്നുണ്ടോള്ക്കും.

നീറമേഖല കേരകൂഷിരംഗത്തെ ജീവനാധികാരിയായി വാഴുന്നതോടൊപ്പം അതു വികസിക്കണമെങ്കിൽ വിവുലമായ വ്യവസായ വാണിജ്യ സാമ്പത്തിക മാനേജ്മെന്റ് പിനൃതി അതിന് ആവശ്യമാണ്. വെളിച്ചെഴുന്നള്ളിയും വെർജിൻ വെളിച്ചെഴുന്നള്ളിയും ഒക്കെ ഇവ പിനൃതിക്കുവീം അതിനും വെക്കുന്ന മേഖലയാണ്. അതിനാൽ കേരള വിവേദ ഉൽപ്പന്ന വാണിജ്യരംഗത്ത് ഒരു പുതുനയവും വികസന സമീപനവും ആവശ്യമായിരിക്കുന്നു. കേരകൂഷിയുടെ ഉന്നതിനും വ്യവസായ വളർച്ചയുള്ള ഇത് നാം സുപ്പിടിച്ചട്ടുകൾ അണം. കോടികളുടെ വ്യവസായ സാഖ്യതകളും വസിച്ച തൊഴിൽ സൗകര്യവും ഇവ രംഗത്തിന് കാഴ്ച വയ്ക്കാൻ കഴിയും. ■



# ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികളുടെ ഭാവി



-കോമേഴ്സ് കമ്പനികൾ ഒരു അധികാരിയാണ്. ഒരു ഭാഗത്ത് ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികളുടെ നഷ്ടം വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു. എന്നാൽ മറ്റൊരു അവ നികേഷപകർ ആകർഷിക്കുന്നത് തുടരുകയും കൂടുതൽ വലുതായി വർക്കയും ചെയ്യുന്നു. ഈ സാഹചര്യം ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികളുടെ ലാഭക്ഷമതയെ കുറിച്ചുള്ള ചർച്ചകൾക്ക് ചുറുട്ടുകയാണ്.

ആദ്യം ഉയർന്ന നികേഷപവും ഉപയോകതാക്കളെ ആകർഷിക്കാൻ നൽകുന്ന വൻവിലകൾ ശീവും മുലം ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികൾ നിലവിൽ പ്രവർത്തനപ്പടം സഹിച്ചാണ് മുന്നോട്ടോപോകുന്നത്. ആമ്പോൾ, ഫ്ലിപ്പക്കാർട്ട്, സ്കൗപ്പിൾ എന്നീ മുൻ പ്രമുഖ ഓൺലൈൻ റീഭേറ്റിൽ കമ്പനികളുടെ 2014-15 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലെ നഷ്ടം 5052 കോടി രൂപയാണ്.

അതേസമയം ഈ കമ്പനികളുടെ വലിപ്പം ഏറിവർക്കയും ചെയ്യുന്നു. ഉഭാ ഹരണത്തിന് ഫ്ലിപ്പക്കാർട്ടിന്റെ മുല്യം 1500 കോടി ഡോളർ (എക്കരേശം ഒരു ലക്ഷം കോടി രൂപ) ആണ്. ഇപ്പോഴത്തെ നിലവിൽ ഫ്ലിപ്പക്കാർട്ട് ഓഫീസ് വിവരിക്കാൻ ലഭ്യമാണ്. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 30 കമ്പനികൾ ഉൾപ്പെടെ സുചികരായ സെൻസെക്സിൽ നേരിട്ട് സ്ഥാനം പിടിക്കും.

വളരെ യേറെ നികേഷപം ആകർഷിക്കുകയും വൻനഷ്ടത്തിൽ തുടരുകയും ചെയ്യുന്ന ഈ കമ്പനികളുടെ ബിനിന്മന്മ മാതൃകയിൽ ഒരു മതിപ്പില്ലെന്ന് വിവ്യാത ഓഫീസ് നികേഷപകർക്ക് റിട്ടേൺ നൽകിയത് അവരുടെ ബിനിന്മസിൽ നിന്നാണെന്നും നികേഷപക്രൂരുടെ പണം ഉപയോഗിച്ചുള്ളും ജുൻജുന്നവാലു പറയുന്നു. ഫ്ലിപ്പക്കാർട്ടിന്റെ മുല്യം 10 കോടി ഡോളരാബേബിൽ അതിന്റെ ഓഫീസ് വാങ്ങുന്നത് പരിഗണിക്കാമെന്നാണ്. ജുൻജുന്നവാലയുടെ പരിഹാസം. 1500

കഷ്മതയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടെതുടങ്ങിയെന്ന വാദവുമായാണ്. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനിയായ ഫ്ലിപ്പക്കാർട്ടിന്റെ സ്ഥാപകൻ സച്ചിൻ ബാബു ഇം വാദങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കുന്നത്.

ബോക്കത്തിലെ വാക്കിട കമ്പനികൾക്ക് കെട്ടിപ്പുടുത്തൽ ധനാശമനനത്തിൽ നിന്നുള്ള ലാഭത്തിലൂടെയെന്നും നിലവിൽ ലാഭക്ഷമതയുള്ള ബിനിന്മസിൽ മാത്രം കയ്യുള്ള ഒരു ഓൺലൈൻ കമ്പനി പോലും മിഡ്ലൈനും രാകേഷ് ജുൻജുന്നവാലു ചുണ്ടിക്കാഞ്ഞു. വലിയ കമ്പനികൾ നികേഷപകർക്ക് റിട്ടേൺ നൽകിയത് അവരുടെ ബിനിന്മസിൽ നിന്നാണെന്നും നികേഷപക്രൂരുടെ പണം ഉപയോഗിച്ചുള്ളും ജുൻജുന്നവാലു പറയുന്നു. ഫ്ലിപ്പക്കാർട്ടിന്റെ മുല്യം 10 കോടി ഡോളരാബേബിൽ അതിന്റെ ഓഫീസ് വാങ്ങുന്നത് പരിഗണിക്കാമെന്നാണ്. ജുൻജുന്നവാലയുടെ പരിഹാസം. 1500

കോടി ഡോളർ വിപണിമുല്യമുള്ള കമ്പനിക്കുടെ മാത്രം വിപണിമുല്യമെടുത്താൽ ഫ്ലാപ്പ്‌കാർട്ടിന്റെ മുല്യത്തിന്റെ ഏഴയല്ലാതെ തന്നെ വരിപ്പ്. ഷേഡോപ്പേഴ്സ് റൈപ്പ്, ടാറ്റയുടെ ടെന്റ്, ഫ്ലാച്ചർ ശുപ്പിന്റെ മുന്നിലിന്റെ ചെയ്ത റീട്ടൈൽ കമ്പനികൾ എന്നിവയുടെ മാത്രം വിപണിമുല്യം 300 കോടി ഡോളർ (എക്സ്പ്രസ് 20,000 കോടി രൂപ) ആണ്.

ഇന്ത്യയിലെ ഇ-കോമേഴ്സ് വിപണിയുടെ മുല്യം നിലവിൽ 1200 കോടി ഡോളറാണ്. ഇത് 2020 അടെ 5000 കോടി ഡോളർ റായി വർഷിക്കു മെന്നാണ് ബോസ്സാൻ കൺസൾട്ടിങ് ശുപ്പിന്റെ പ്രചരണം.

ഓൺലൈൻ റീട്ടൈൽ ബിസിനസിനും സാധ്യതകളുണ്ടായി സംശയമില്ല. ഉപഭോക്താക്കളെ ആകർഷിക്കാൻ വന്നില്ലെങ്കിലും നിങ്ങളുണ്ടായി ബിസിനസിനും നിന്നും ഒരു രീതി എത്രതോളം വിജയകരമാകുമെന്ന സംശയമാണ്. പല വിദഗ്ധരും ഉന്നയിക്കുന്നത്. ബിസിനസ് ചെയ്യാനുള്ള ചെലവ് താങ്ങാനാകാത്തതു മുലം പല ഓൺലൈൻ റീട്ടൈൽ കമ്പനികളും ഇരു വർഷം അടച്ചു പൂട്ടുന്ന സ്ഥിതി നേരിട്ടുമെന്ന് കിഹോർ ബിയാനി പ്രവചിക്കുന്നു.

അതേസമയം ലാഭക്ഷമതയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടുതുടങ്ങിയെന്ന് ഫ്ലാപ്പ്‌കാർട്ട് സ്ഥാപകൻ സച്ചിൻ ബൻസാൽ പറയുന്നു. സാങ്കേതികവിദ്യക്കും അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾക്കു മായി വരുന്ന ചെലവ് ആദ്യം ഉള്ളതായാൽ ഒരു വർഷം അടച്ചു പൂട്ടുന്ന സ്ഥിതി നേരിട്ടുമെന്ന് കിഹോർ ബിയാനി പ്രവചിക്കുന്നു.



മാത്രമാണെന്നും കമ്പനി വളരുന്നതിന് അനുസരിച്ച് ഈ ചെലവ് വർധിക്കുന്നു എല്ലാം അദ്ദേഹം ചുണ്ടിക്കണക്കുന്നു. ഈ കമ്പനികൾ എന്ന് കാണ്ട് ഫ്ലോറു സഭാക്കി തുടങ്ങുമെന്നും ലാക്കഷ്മാകു മെന്നും തെളിയിക്കേണ്ടത് വരുംകാലമാണ്. പക്ഷേ ഇ-കോമേഴ്സ് ബിസിനസ് വളർച്ചയും വ്യാപനവും ഉണ്ടാക്കണമെങ്കിൽ ഗണ്യമായ നികേഷപം കൂടിയേരീരു.

ടെക്നോളജി അധിഷ്ഠിത കമ്പനികളുടെ ലാഭക്ഷമതയെ കുറിച്ചുള്ള സന്ദേഹങ്ങൾ ലോകവ്യാപകമായി തന്നെ നിലനിൽക്കുന്നതാണ്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും പബ്ലിക് സോഷ്യൽ മീഡിയാ കമ്പനികളിലോന്നായ ടിന്റർ ഇപ്പോഴും നഷ്ടത്തിലാണ്. 2015 ലെ ടിന്റർ 52.10 കോടി ഡോളർ നഷ്ടമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. 2013 ലെ

ഓഫീ വിപണിയിൽ ലിസ്റ്റ് ചെയ്തതിനുശേഷം ടിന്റർ രേഖപ്പെടുത്തിയ മാത്രം നഷ്ടം 160 കോടി ഡോളറാണ്.

അതേസമയം അതിജീവന ശേഷിയുള്ള കമ്പനികൾ ലാഭമുണ്ടാക്കി തുടങ്ങുമെന്നും അവയുടെ ബിസിനസ് മാതൃക ലോകവ്യാപകമായി അംഗീകാരിക്കുന്ന പ്ലിടു മെന്നു മാണ് അനുഭവം പോലെയും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു. ഓഫീ വിപണിയിൽ ലിസ്റ്റ് ചെയ്തതിനുശേഷം റണ്ട് വർഷത്തിലേറെ കാലം പിന്നീടിട്ടും ടിന്റർ നഷ്ടത്തിലാണെങ്കിൽ പേസ്ബുക്ക് സമാന കാലയളവിനുള്ളിൽ 300 കോടി ഡോളർ ലാഡം നേടിയിരുന്നു. ടിന്റർ ഇപ്പോൾ പല കാര്യങ്ങളിലും പേസ്ബുക്ക് കുന്നിനാണുകരിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

ആമ്പോസിനും ഫ്ലാപ്പ്‌കാർട്ടും പോലുള്ള ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികളുടെ ലാഭക്ഷമതയെക്കുറിച്ച് ഇപ്പോൾ ഉന്നയിക്കപ്പെടുന്നതിന് സമാനമായ ചോദ്യരംഭങ്ങൾ പേസ്ബുക്കും നേരിട്ടിരുന്നു. അവ തെളിഞ്ഞ അപ്രസക്തമാക്കി ഉയർന്ന ലാഡം കൈവരിക്കാൻ പേസ്ബുക്കിന് സാധ്യമില്ല. വെക്കിൽ അനുഭിന്നം വിപുലമായി കൊണ്ടുവരുന്ന ഓൺലൈൻ ബിസിനസുമായി മുന്നോട്ടു പോകുന്ന വർക്കിട കമ്പനികൾക്കും ലാഡം കൈവരിക്കുക അസാധ്യമാണ്. അതേസമയം പേസ്ബുക്ക് ലാഭത്തിലൂപുകയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യം ഒരു സൂചനയായി എടുത്താൽ എത്ര ഇ-കോമേഴ്സ് കമ്പനികൾക്ക് ലാഭത്തിലെത്താനാകുമെന്ന ചോദ്യം അതിവെള്ളപ്പെടുത്തിയാണ്. ■





സംക്ലി  
സേവ

ഷാജി. ജി

# ഗാർമെന്റ് ബോർഡ് ടു ഫ്രോറമാറ്റ്

**ജീ**

വിതരിൽ പ്രയർഗ്ഗമൊന്നും കൂടാതെ നേടവുന്നത് പരാജയം മാത്രമാണ് -വെസ് ഇസാർഡ്. തിരുവല്ല മുത്തുർ ആസിയ മൻസിലിൽ സലീന് ബൈജു എന്ന സാധാരണ വീടുക്കളിൽ പുതിയ സംരംഭങ്ങൾക്ക് പറയാനുള്ളത് മേൽപ്പറഞ്ഞ വാചകമാണ്. വീടുകാരുണ്ടാണും കുറച്ച് പൊതുപ്രവർത്തനവുമായി ഒരുപാടിക്കൂടിയിരുന്ന സലീന് ഇന്ന് 10 സ്റ്റോറുകൾ തൊഴിൽ നൽകുന്ന ഒരു ചെറുകിട സംരംഭത്തിന്റെ ഉടമയാണ്. ഈ പരിവർത്തനത്തിന്റെ കമ്മ ലഘുവായി ഇങ്ങനെ പറയാം.

ബൈജുക്കുളം സാദേശിനിയായ സലീന് പ്രീസിഗ്രികൾ പഠിക്കുവേണാണ് പിബാഹിതയായി തിരുവല്ലയിലെത്തിയത്. ഒഴിവു സമയങ്ങളിൽ തയ്യൽ ജോലി, സാരി പെയിറ്റിംഗ്, എംബേബായ്യഡി എന്നീ തൊഴിലുകളിൽ വൈദഗ്ധ്യം നേടി. ദീതാവും ശർഹി ലായതിനാൽ കുട്ടിയ ശീവുസമയം ടട്ടും തന്നെ സലീന് പാഴാക്കിക്കളഞ്ഞില്ല. കൂടാതെ ഭാരത് സേവക് സമാജ്, ജനസർവ്വ എന്നീ സംഘടനകളിലും പ്രാപുത്രയായി. ആയിടയ്ക്ക് തികച്ചും ധാര്യോന്നികമായി ഒരു ടി. വി പരിപാടി കാണുന്നതിനിടയിലാണ് ഫ്ലോറമാ റൂകൾ (ചവിട്ടികൾ) ഉണ്ടാകി വിത്രക്കുന്ന സംരംഭത്തക്കും അഭിനന്ധത്. ഈ ആശയത്തിൽ ആകൃഷ്ടയായ സലീന് ഇതേപ്പറ്റി കൂടുതൽ അനേകംണം നടത്തുകയും ഭാരത് സേവക് സമാജിന്റെ (ബി. എസ്. എസ്) ഫ്ലോറമാർ നിർമ്മാണ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുക്കുകയും ചെയ്തു. കുറഞ്ഞ മുലധന നികേഷപത്രത്തിൽ വിജയകരമായി നടത്താവുന്ന ഈ സംരംഭത്തിന്റെ സാധ്യത കൾ പുറഞ്ഞമായി മനസ്സിലാക്കിയ അവർ തന്റെ പീടികൾ ടെൻസിൽ തന്നെ ഫ്ലോറമാർ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇതിനെതു പത്രനംതിട്ട് ജില്ലാ വ്യവസായക്രമീതിലെ ഉദ്യാഗമനർ സലീനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വേണ്ട എല്ലാ സഹായങ്ങളും ചെയ്യാം എന്നിയിച്ചു. കൈത്തനി മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന സയാ തൊഴിൽ പദ്ധതിയിലേയ്ക്ക് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കാൻ വൃം പസാധ വകുപ്പ് നിർദ്ദേശിച്ചു. ബാക്ക് വായ്പയും സംബന്ധിയിയും അടക്കം 4.5 ലക്ഷം രൂപ മുതൽമുടക്കുള്ള പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുകയും കാനനാ ബാക്കിന്റെ മുത്തുർ ശാഖയിൽ വായ്പയെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കുകയും ചെയ്തു. സലീനയെ സഹായിക്കാമെന്ന് ബാക്ക് അധികൃതർ ഉടൻതന്നെ അറിയിച്ചു. തുടർന്ന് കൈത്തനി മേഖലയിലെ സയാ തൊഴിൽ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വ്യവസായവകുപ്പ് ഇന്ന് പ്രോജക്ട് അംഗീകരിക്കുകയും 1.50 ലക്ഷം രൂപ ശാരീരിക അനുവദിക്കുകയും ചെയ്തു. ബാക്ക് അധികൃതരുടെ ആത്മാർത്ഥമായ പിന്തുണ കൊണ്ട് സലീന് തന്റെ സ്ഥാപനമായ എസ് & എ ഹാസ്റ്റ് ലൂം പ്രോഡക്ട്സിന് ജനുവരിയിൽ തുടക്കം കുറിച്ചു.



## കിന്നാധാനം വിജയരഹസ്യം

കുറഞ്ഞ ശാരീരികാഭാരം മാത്രം ആവശ്യമുള്ള തിരകളിലാണ് മാറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. വൈദഗ്ധ്യം ആവശ്യമില്ല. ഗാർമെന്റ് ഉൽപാദന യൂണിറ്റുകളിൽ നിന്നും കുട്ടിൾ വേസ്റ്റ് ശേഖരിച്ച് അവ വിവിധ ഷേസ്റ്റുകളാക്കി മുറിച്ചു ആകർഷകമായ ഡിസൈൻ തൊഴിലിൽ വച്ചു നേര്യത്താണ് മാറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. പ്രദേശവാസികളായ 10 തൊഴിൽ ഹഫി

തരായ സ്റ്റൈക്കലെ കണ്ണടത്തി അവർക്ക് പരി ശീലനം നൽകിയാണ് സലീന തന്റെ സ്ഥാപ നത്തിൽ ചേർത്തത്. അഞ്ചു തറികളിലായി ജോലി ചെയ്യുന്ന ഇവർ എട്ട് മൺിക്കൂർ ജോലി ചെയ്യുന്നേൻ ശരാശരി 35 മാറ്റുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു തൊഴിലാളിക്ക് ശരാശരി 250 രൂപ രിവസകളുണ്ടായി ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു മാറ്റിൽ നിന്നും സംരംഭകയ്ക്ക് 10 രൂപ ഏല്ലാ ചെല വുകളും കഴിഞ്ഞ ലാം കിട്ടുന്നു. ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലായി പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിൽ നടന്ന വ്യവസായ വകുപ്പിന്റെയും മറ്റ് സംഘടനകളുടെയും വ്യാവാരമേഖലയിൽ പങ്കെടുത്ത് എക്കേൾ 60,000 രൂപയുടെ ഉൽപ നാശശ വിറ്റഴിച്ചുകൊണ്ടു സലീന അറിയി ആണ്. സന്തോഷം വാഹനത്തിലും ഭർത്താവിശ്രീ ആട്ടോറിക്ഷയിലും കയറ്റി കടകളിൽ നേരിട്ട് എത്തിച്ചാണ് മാറ്റുകൾ വിറ്റഴിക്കുന്നത്. മികച്ച ഗൃഥനിലവാരം ഉറപ്പുകുന്നതിനാൽ കൂടുതൽ ഓർഡറുകൾ സ്ഥാപനത്തെ തേടിപരിക്കയാണ്.

കുറഞ്ഞകാലം കൊണ്ട് വിജയത്തിലെ ത്രിയ ഇന്ന സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഉയർച്ചയ്ക്ക് പിന്നിൽ സംരംഭകയുടെ കരിനാഖ്യാനമാണ് മുഖ്യകാരണം. വ്യവസായവകുപ്പിനോടും



ബാകിനോടും നന്ദി പറയുന്ന സലീന ഇന്ന മേഖലയിൽ കൂടുതൽ ആളുകൾക്ക് പരിശീലനം കൊടുക്കാൻ തയ്യാറാണ്.

കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ, കുറിച്ചു സ്ഥലം ഉപയോഗിച്ച് ലഭിത മായ സാക്ഷതികവിദ്യ കൊണ്ട് തുടങ്ങാൻ കഴിയുന്ന സംരംഭമാണ് പ്രജോർമ്മാറ്റ് നിർമ്മാണം. കെട്ടിങ്ങളുടെ തരകൾ വൃത്തി ഹീനമാകാതിരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നതിനാൽ വിപണിയിൽ ഇതിന്റെ ആവശ്യം കൂടി വരികയാണ്. വ്യക്തിഗതമായോ കൂട്ടായോ തുടങ്ങാവുന്ന ഇന്ന സംരംഭം കൂടുതൽ പേരുകൾ തൊഴിൽ നൽകുന്നുണ്ട്. പുതിയ സംരംഭകൾ വേണ്ട മാർഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകാൻ സലീന തയ്യാറാണ്. സലീനയുടെ ഫോൺ നമ്പർ: 9895132362. ■

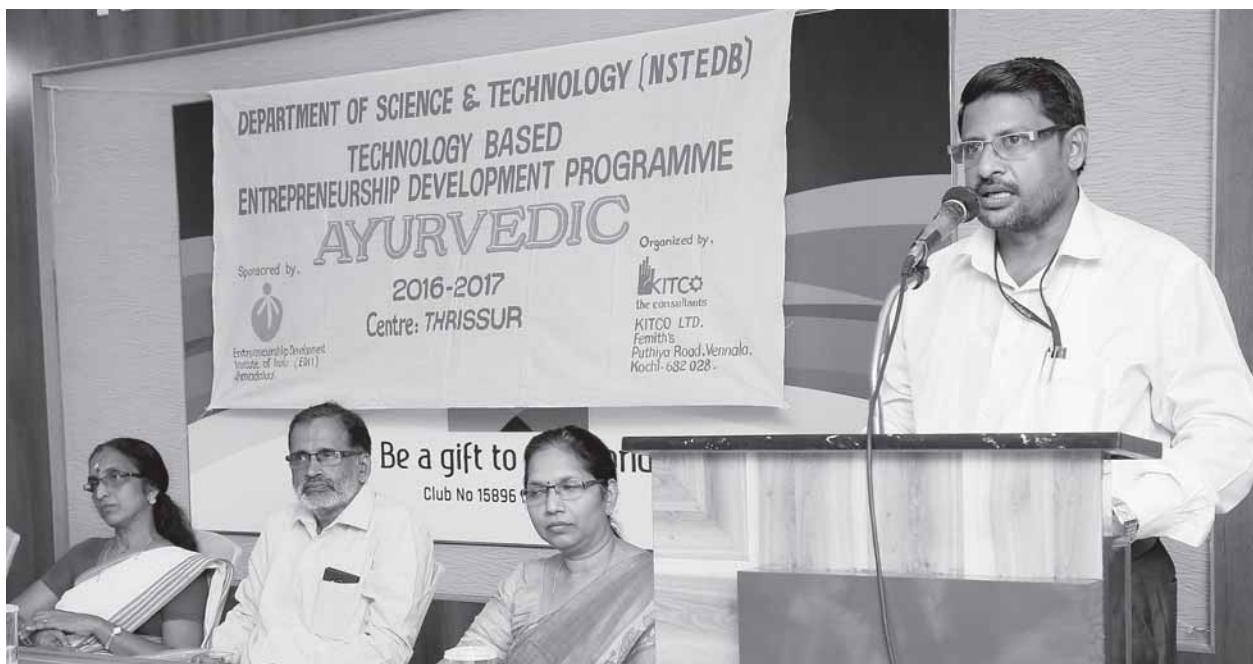
(തിരുവല്ല നഗരസഭ വ്യവസായ വികസന ഓഫീസറാണ് ലേവകൻ)



## കിറ്റ്‌കോയുടെ സ്റ്റജന് പരിശീലനം

കേന്ദ്ര ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പും പൊതുമേഖലാ കൺസൾട്ടൻസി സ്ഥാപനമായ കിറ്റ്‌കോയും ചേർന്ന് അഫമാഡം ബൊദിലുള്ള എസ്റ്റർപ്പെൻഷിപ്പ് ഡാവലപ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ സഹകരണത്തോടെ ആയുർവോദമേഖലയിൽ ആർ ആർ ചതേത സ്റ്റജന് വ്യവസായ സംരംഭക്കു വികസന പരിശീലന പരിപാടി ആരംഭിച്ചു. തൃപ്പൂർ ചെസ്റ്റുക്കാവിലുള്ള റോട്ടറി കൂംബിൽ നടക്കുന്ന പരിശീലനം ജില്ലാ വ്യവസായക്കേന്ദ്രം ജനറൽ മാനേജർ ഇ. സലാഹുദ്ദീൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. എം. എസ്. എസ്. ഇ. ഡായാക്കൻ പി. വി. വേലായുധൻ ആലുക്കഷ്യം വഹിച്ചു. ജില്ലാ മെഡിക്കൽ ഓഫീസർ ഡോക്കർ ഷീല കാര്ലം മുഖ്യപ്രാഖണം നടത്തി. കിറ്റ്‌കോ (പ്രിൻസിപ്പൽ കൺസൾട്ടൻസ്) പങ്കടുത്തു. സന്തമായി സംരംഭം ആരംഭിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന സയൻസിലോ എഞ്ചിനീയറിംഗിലോ ബിരുദം/ഡിപ്പോൾ ഉള്ളവർക്കാണ് പരിശീലനം.

സംരംഭങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ട വിധം, സാമ്പത്തിക വായ്പാ മാർഗ്ഗങ്ങൾ, മാർക്കറ്റ് സർവേ, ബിസിനസ് പ്ലാനിങ്ങ്, മാനേജ്മെന്റ്, വിജയം വർച്ച വ്യവസായികളുടെ അനുവോദങ്ങൾ, വ്യക്തിത്വ വികസനം, ആശയവിനിമയപാടവം, തുടങ്ങിയ നിരവധി വിഷയങ്ങൾക്ക് പുറമെ ആയുർവോദ മരുന്നുപാടന കേന്ദ്രങ്ങളിലേയ്ക്കുള്ള സന്ദർശനവും ഈ പരിശീലന പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.



## M/S Bhadra Oil Mill

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



## കെരളത്തി വസ്ത്രപ്രദർശനം

കെരളത്തി വസ്ത്രങ്ങളുടെ പ്രചാരണത്തിന്റെ ഗൈമായി ചെങ്ങനുർ വ്യവസായ ഓഫീസിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ഏക ദിന പ്രദർശനം ആലു എസ്. എൻ. കോളേജിൽ സംഘടിപ്പിച്ചു. ഇന്ത്യാദനും നടന്ന സെമിനാർ ചെങ്ങനുർ ഷ്ടോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. സുധാമണി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ആലു എസ്. എൻ. കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പാൾ റജികുമാർ അഭ്യക്ഷനായി രൂപീകരിച്ചു. ചെങ്ങനുർ ഉപ ജില്ലാ വ്യവസായ ഓഫീസർ എസ്. കെ. സുരേഷ് കുമാർ, മുനിസിപ്പൽ വ്യവസായ വികസന ഓഫീസർ എൻ. ജലീൽ, ഷ്ടോക്ക് വ്യവസായ വികസന ഓഫീസർ സപനാദാസ്, കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ഇൻസ്പെക്ടർ എ. ഹരി സംബന്ധിച്ചു.



വി. സി. ഷിബുചെഷൻ നയിച്ച സെമിനാറിൽ 150-ൽ പരം കൂട്ടികളും, 15-ഓളം അഭ്യാപകരും പങ്കെടുത്തു. കെരളത്തി വസ്ത്രം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത എന്ന വിഷയത്തിലുള്ള പ്രസംഗമത്തിലും, പൊലിമി 2016 എന്ന പേരിൽ കെരളത്തി വസ്ത്ര മഹാഷൻ ഷേഖര്യം നടന്നു. ഹാബന്റുക്ക്, ഹാബന്റുവീവ് എന്നിവയുടെ സ്ഥാപകൾ പ്രദർശനമേളയിൽ പങ്കെടുത്തു. കെരളത്തി വസ്ത്രത്താരണത്തിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ച് പുതു തലമുറയിൽ ആഭിമുഖ്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും, നമ്മുടെ പാരമ്പര്യവും സംശയത്വവും നിലനിർത്തുന്നതിനും സഹായകമായ റൈറ്റിയിലാൻ ശില്പശാല ആസൃതണം ചെയ്തു.

## ഇ. ഡി. കുമുകളിൽ പരിശീലനക്കളി



പത്രനാഡുരത്നൻ കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗിൽ ഇ. ഡി. കുമുകൾ ഉദ്ഘാടനവും സ്ഥാർട്ട് അപ് മിഷൻ സഹകരണ തൊട്ടാട “സംരംഭക തയിൽ തുടക്കം” എന്ന വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള ഏകദിന ശില്പശാലയും കോളേജ് ആധിക്രാന്തത്തിൽ നടന്നു.

ഇ. ഡി. കുമുകൾ ഉദ്ഘാടന കോളേജ് പ്രീസ്റ്റിപ്പാർ ഇൻ ചാർജ്ജ് ബോർഡ് മോഹൻ അലിൻ രാജാ നിർവ്വഹിച്ചു. താലുക്ക് വ്യവസായ ആഫീസർ പി. പ്രോംരാജ് അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു.

ആൻഡ്രീസ് മെൻഡിസിൻ നേതൃത്വത്തിൽ ഏകദിനശില്പശാല സംരംഭകത്വത്തെ ആസ്പദമാക്കി നടത്തി. ലോകത്തിലെ വ്യാവസായിക മേഖലയിലെ പുത്രൻ പ്രവാനതകളും അതിന്റെ സാധ്യതകളും എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് മുന്നിൽ അവതരിപ്പിച്ചു. ലോകത്തിന്റെ ഗതിവിഗതികൾ നിയന്ത്രിക്കുവാൻ തകരിയം പുതിയ തലമുറയെ സജ്ജമാക്കേണ്ട ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ച് ശില്പശാലയിൽ നുതന സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ വിശദീകരിച്ചു. അറിവിന്റെ വാതായനങ്ങൾ വിദ്യാർത്ഥി സമൂഹത്തിന് മുമ്പിൽ തുറന്നിട്ട് ആസ്ഥിനികൾ മെൻഡിസിൻ ശില്പശാല വിദ്യാർത്ഥികളെ ഏറെ ആകർഷിച്ചു.

പത്രനാഡുരം സെൻസർ സ്റ്റോർമ്മസ് കോളേജിലെ ഇ. ഡി. കുമുകൾ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കൂൺ കൂഷിയും തൊഴിൽ അവസരങ്ങളും എന്ന വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള ശില്പശാലയും കോളേജ് സെമിനാർ ഹാളിൽ നടത്തി. ശില്പശാല കോളേജ്





പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. വർഗ്ഗീസ്. പി. ഭാനിയേൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഡോ. മെക്കൽ റാജ്, വ്യവസായ വികസന ആഫീസർ എ. ജോൺസൺ, കോളേജ് അധ്യാപകരായ മാജാ. കെ. കോൾ, ഷാരോൺ. എസ് പങ്കടകുത്തു.

എത്തക്കിലും ഒരു വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കി സമീക്ഷാ നടത്തുന്നതിനെക്കാൾ തൊഴിൽ റംഗത്ത് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പരിചയം നൽകുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെയാണ് ശില്പപരാല നടത്തിയതെന്ന് കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പൽ വ്യക്തമാക്കി.

കുണ്ണൻ കൃഷ്ണയുടെ വിവിധ വശങ്ങൾ, സാധ്യതകൾ എന്നിവയക്കുറിച്ച് പ്രൈഡ് കുമാർ വിശദമായ കൂസ്സും തുടർന്ന് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പ്രായോഗിക പരിശീലനവും നൽകി. പഠനത്തോടൊപ്പം കുണ്ണൻകൃഷ്ണ ഒരു സ്വയം തൊഴിൽ ആയി സ്വീകരിച്ചു മുന്നോട്ടു പോകുമെന്ന് വിദ്യാർത്ഥികൾ അറിയിച്ചു.

## മുളയുൽപന്ന നിർമ്മാണ പരിശീലനം

പീച്ചിയിലുള്ള കേരള വന്ധവേഷണ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ കീഴിലുള്ള നാഷണൽ അഗ്രഹാ ഫോസ്റ്റി ആൻഡ് ബാംബു മിഷൻഡ് സഹായത്തോടെ മുളയുൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന സംരംഭക്കുലക്കായി മുള കൊണ്ടുള്ള കരകൗശല ഉൽപന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണപരിശീലനം സാമ്പാദിപ്പിച്ചു. ജില്ലാ വ്യവസായക്കേന്ദ്രം ജനറൽ മാനേജർ ഇ. സലാഹുദ്ദീൻ പാലപ്പിള്ളിയിലുള്ള മുളസംസ്കരണ കേന്ദ്രത്തിൽ പരിപാടി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

പയനാട് റിവിലേ വിദ്യാർത്ഥികൾ പരിപാടികൾ നേതൃത്വം നൽകുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള മുളയുൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന സംരംഭകരാണ് പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുത്തത്. ഉദ്ഘാടന ചടങ്ങിൽ പാലപ്പിള്ളി പീൽഹിൽ ഗവേഷണക്കേന്ദ്രം സയൻസ്റ്റീസ് ഇൻ-ചാർജ്ജ് ഡോ. കെ. വി. മുഹമ്മദ് കുഞ്ഞി ആദ്യക്ഷ്യം വഹിച്ചു. ജില്ലാ വ്യവസായക്കേന്ദ്രം ബെപ്പുട്ടി രജിസ്ട്രാർ എം. കെ. ബാലരാജൻ, വന്ധവേഷണ കേന്ദ്രം പീൽഹിൽ റിസർച്ച് സെന്ററിലെ കെ. രാജൻ, ജിനോ ജോൺ, നിധീഷ് ആന്തർ സംബന്ധിച്ചു.





## ചെങ്ങന്നൂരിൽ നികേഷപക്ഷംഗമം



ചെങ്ങന്നൂർ താലുക്ക് തലത്തിൽ 2015-16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തെ രണ്ടാംഘട്ട വ്യവസായ നികേഷപക്ഷ സംഗമം മിനി സിവിൽ സ്റ്റോഴ്സ് 3-ാം നിലയിലുള്ള ആർ. ടി. ഓ കോൺഫറൻസ് ഹാൾഒൽ നടന്നു. പി. സി. വിഷ്ണുനാഥ് എം. എൽ. എ. ഉർജ്ജാ ടമം ചെയ്തു. ജില്ലാ പദ്ധതിയായ അംഗം ജോജി ചെറിയാൻ അഖ്യയുക്തിയിരുന്നു. കേരളത്തിന്റെ സമ്പദവസ്ഥയെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന് ചെറുകിട വ്യവസായ മേഖലയുടെ പങ്കും, സ്റ്റാർട്ട് അപ് സംരംഭങ്ങൾക്ക് സർക്കാർ നൽകുന്ന സഹായങ്ങളും അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത വന്നിച്ചു സാധ്യതകളുള്ള കേഷ്യസംസ്കരണ മേഖലയെക്കുറിച്ച് പ്രത്യേകിച്ചു പക്ക, പാൽ, നാലികേരം തുടങ്ങിയ സംരംഭങ്ങളിലുള്ള ബൈവിധ്യമാർന്ന ഉൽപന്നങ്ങളെക്കുറിച്ചും, മുട്ട് വായ്പ് പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചും ഇന്റഗ്രേറ്റെ പ്രമുഖർ കൂണ്ടുകൾ നന്നിച്ചു. വ്യവസായ നികേഷപക്ഷക്ക് പ്രത്യേകിച്ചു നവസംരംഭകൾക്ക് മുമ്പ് ഉണ്ടായിരുന്നതു പോലെ ഒരു നിശ്ചിത കാലത്തെയ്ക്ക് സെയിൽസ് ടാക്സ് ഒഴിവാക്കൽ ഉണ്ടാക്കണമെന്ന് അഭിപ്രായം ഉയർന്നതോടൊപ്പം, കേരളത്തിനു പുറത്തു നിന്നും വരുന്ന മായം കുറഞ്ഞ കേഷ്യവന്തുകൾ ബൊതുജനാരോഗ്യത്തെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്ന കാര്യവും ചർച്ച ചെയ്യപ്പെട്ടു. കേരളത്തിലെ ചെറുകിട സംരംഭക്കുടെ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിപണനത്തെ ഇത് പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്ന തായും കൂണ്ടുകൾ പിഡയിരുത്തി.

പനീർ, പോട, കട്ടലറ്റ് തുടങ്ങിയ പാൽ ഉൽപന്ന നിർമ്മാണ പരിശീലന പരിപാടിയിൽ സംരംഭകൾ പകാളികളായി. ഈതു സംബന്ധിച്ച കൂണ്ടുകൾക്ക് ചേർത്തലയിലെ പാൽ ഉൽപന്ന നിർമ്മാണക്കേന്ദ്രം പ്രോജക്ട് ഓഫീസർ സി. ഡി. ശ്രീലോവ നേതൃത്വത്തിൽ നൽകി. നവസംരംഭകൾക്ക് ശരിയായ ദിശാബോധം നൽകുന്നതിനായി തയ്യാറാക്കിയ സംഗമത്തിൽ 98 പേര് പങ്കെടുത്തു.

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



## നാലുചത്രക്രമാഹനങ്ങൾക്ക് ബി.എസ്. 4 നിർബന്ധം

സംസ്ഥാനത്ത് ഏപ്രിൽ ഒന്നു മുതൽ ബി.എസ് 4 റൂഡൻഡേർഡ് ടടപ്പിൽ വരുമെന്ന് ട്രാൻസ്ഫോർമർ കമ്മീഷണർ അറിയിച്ചു. കേന്ദ്ര സർക്കാർ നോട്ടിഫിക്കേഷൻസ് അടിസ്ഥാനത്തിലാണിത്. വിജ്ഞാപനം അനുസരിച്ച് ഏപ്രിൽ ഒന്നിനോ അതിനുശേഷമോ നിർമ്മിക്കുന്ന നാലു ചക്ര വാഹനങ്ങൾ ബി.എസ്. 3 നാല് നിലവാരത്തിലുള്ള തായിരിക്കണം. എന്നാൽ അതൽ സംസ്ഥാന പെൻഡ്രീ, നാഷണൽ പെൻഡ്രീ, ആൻ ഇന്ത്യാ ടൂറിസ്റ്റ് പെൻഡ്രീ എന്നി വയിലേതക്കിലുള്ള നാലു ചക്ര വാഹനങ്ങൾക്ക് ബി.എസ്. 3 നാല് നിലവാരം ബാധകമല്ല.



## ലീഗൽ മെട്രോളജിക്സ് എസ് ഇടാക്കാം

കുടിശ്രീക വരുത്തുന്ന ഉപയോകതാക്ലൈഡ് നിന്നും പീസ് ഇടാക്കാനും നിയമ നടപടി സീകരിക്കാനും ലീഗൽ മെട്രോളജി വകുപ്പിന് അധികാരമുണ്ടെന്ന് ഹൈകോടതി ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചു. യഥാസമയം മുട്ട ചെയ്യാതെ അളവുതുക്ക ഉപകരണങ്ങൾ ഹാജരാക്കുന്നവർക്കെതിരെ ലീഗൽ മെട്രോളജി നിയമ പ്രകാരം പിംഗ് ഇടാക്കിയിൽനെന്തിരെ ഓട്ടോറിക്ഷാതൊഴിലാളി യുണിയൻ സംഘടനകൾ, വ്യാപാരി വ്യവസായി സംഘടനകൾ, റിപ്പയർ ലൈസൻസികളുടെ സംഘടനകൾ എന്നിവർക്ക് നൽകിയിരുന്ന ദ്രോഹകോടതി റിപ്പോർട്ടുകളാണ് വിധി പ്രസ്താവിച്ചത്.

**Q7 THINNER™**

Anti Whitening N.C. THINNER & CEMENT PRIMER

ADVANCED GERMAN TECHNOLOGY

**PASAT PETROCHEM**

P.O. No. 11, Kuttikkanam, Kollam - 691 574, Ph: 0464 - 2482466, 2462965, Mob: 9389529633  
email : pasatpetro@gmail.com

*Economical Cap Solutions.....*



**VARIETY  
PLASTICS**

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  
നാരിയൽ തേല തേങ്കായ് എഞ്ചണൽ



**AJMAL MILLS .MANNAR MALA, PERINTHALMANNA.MOB:9744 390 958,8113 039 268**

## ബി. എം. സി. കോളേജിൽ ഈ. ഡി. കുമ്മൻ

ശാസ്ത്രാംകോട് ബന്ധോദ്ദേശവിധിയിലെ  
മാത്യുസ് II കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗ്  
സിൽ ഇ. ഡി. കുമ്മൻ ആരംഭിച്ചു. തിരുവന  
ന്മപുരം ടെക്നോ പാർക്കിലെ മിരോക്സ്  
സെസബർ സെക്യൂറിറ്റി പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്  
മാനേജിംഗ് സായിൻസ് റാജേഷ് സാബു  
കുമ്മൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. കോളേജ്  
പ്രിൻസിപ്പാൾ ഇ. വി. നമ്പുതിരി, കരുനാ  
ഗപ്പള്ളി ഉപജില്ലാ വ്യവസായ ഓഫീസർ  
ദിനേൻ. ആർ, ശാസ്ത്രാംകോട് ഫ്ലോക്ക് വ്യ  
വസായ വികസന ഓഫീസർ ജോൺ  
ധാനിയൻ, കോളേജ് വൈസ് പ്രിൻസി  
പ്പാൾ ഉമൻ സാമുവേൽ, കുമ്മൻ കോ-  
ഓഫീസിനേറ്റർ വിജികുമാർ, മാനേജ്മെന്റ്  
പ്രതിനിധികൾ സംബന്ധിച്ചു.



ഉദ്ഘാടനശേഷം സെസബർ  
സെക്യൂറിറ്റി മേഖലയിലെ സംരംഭക സാഖ്യതകളെക്കുറിച്ച് റാജേഷ് സാബു  
കുമ്മൻ സെക്യൂറിറ്റി മേഖലയിലെ സേവനങ്ങളെയും, പരി  
ശീലന പരിപാടികളേയും സംബന്ധിച്ച് അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. ടെക്നോ  
പാർക്കിൽ ചെറിയ റീതിയിൽ ആരംഭിച്ച സംരംഭത്തിന്റെ പാളർച്ചയെക്കുറിച്ചും  
വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ലഭ്യമായിട്ടുള്ള പുതിയ അവസരങ്ങളെക്കുറിച്ചും അദ്ദേഹം  
വ്യക്തമാക്കി. വിദ്യാർത്ഥികളുടെ വിവിധ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകി.

Mob: 9447389766

## YADHUKRISHANA Flour Mill

ഗാനം തിരുവുരിനു പിൻവലം  
വളർക്കാവ്, തൃശ്ശൂർ-6



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

അരിപൊടി, മുളക്, മല്ലി, ഗോതമ്പ്, എന്നിവയുടെ  
പാക്കറ്റുകൾ ലഭ്യമാണ്



## എസ്.എസ്.ബി.ക്സ് എസ്.എസ്.ഒ. അംഗീകാരം

സൗത്ത് ഇന്ത്യൻ ബാങ്കിന്റെ പേഴ്സണൽ സെക്രട്ടേറിയറ്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ എഎ.എസ്.ഒ. 9001: 2008 അംഗീകാരം. പേഴ്സണൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ നയങ്ങളും പ്രവൃത്തികളും രീതികളും അന്തരാഷ്ട്ര നിലവാരവും വിലയിരുത്തിയാണ് അംഗീകാരം. തുശുഗിൽൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ സൗത്ത് ഇന്ത്യൻ ബാങ്കിന്റെ മാനേജിമെന്റ് ഡയറക്ടറും ചീഫ് എക്സാംഗിനീയർ എസിന്റെ അനുഭാവത്തിൽ നിന്ന് അംഗീകാരം ഏറ്റുവാങ്ങി.



## കൊച്ചി ടു ഗോവ കപ്പൽ സർവീസ്



ദുഃഖായ ആധിക്യം മായ കണ്ണഡയ് നർപ്പിയർ കമ്പനി സിമാടെക് ഷിപ്പിന്റെ സിമാ മരീനീ ഇന്ത്യ കൊച്ചി ഉൾപ്പെടെ നാല് തുറമുഖങ്ങളെ കുട്ടിയണക്കി കപ്പൽ സർവീസ് തുടങ്ങി. മുന്ദ്ര, ഗോവ, മംഗലാപുരം എന്നിവയാണ് മറ്റ് തുറമുഖങ്ങൾ. കപ്പൽ സർവീസുകളുടെ ആസൂത്രങ്ങളും അക്കൗൺടിങ്ങും കമ്പനിയുടെ കൊച്ചി ഓഫീസ് നിയന്ത്രിക്കുമെന്ന് സിമാടെക് മാനേജിമെന്റ് ഡയറക്ടർ സി. എഫ്. ജോർജ്ജ് അറിയിച്ചു. സിമാ ഗോവാവരി, സിമാ നർമദ എന്നീ 1500 ടി. ഇ. യു. കണ്ണഡയ് നർമദ സർവീസുകൾക്കാണ് തുടക്കം കുറിച്ചത്. മിഡിൽ ഇന്റർസ്റ്റേറ്റും, സൗത്ത് ഇന്റർസ്റ്റേറ്റും എച്ചുപ്പും, ബംഗാളും, തായ്ലാന്റ്, ചെന്നൈ, കൊറിയ തുടങ്ങിയ വിദേശ രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്കും കമ്പനിക്ക് കപ്പൽ സർവീസുകളുണ്ട്.



## പ്രമോദ് മഞ്ചാട്ട് മികച്ച ഫിനാൻസ് സി. ഇ. ഒ

2016 ലെ ഫിനാൻസ് സി. ഇ. ഒ ഓഫ് റി ഇയർ പുരസ്കാരത്തിന് യു. എ. ഇ. എക്സ്പ്രെസ് ചീഫ് എക്സാംഗിനീയർ ഓഫീസർ പ്രമോദ് മഞ്ചാട്ടിനെ തിരഞ്ഞെടുത്തു. മികച്ച ഡിജിറ്റൽ സേവകളിൽ ഉപയോകതാക്കാർക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള യു. എ. ഇ. എക്സ്പ്രെസ്സിന്റെ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തത് ഇദ്ദേഹമാണ്.

നിന്തുന്നുടെ ഉല്പന്നങ്ങളും

സേവനങ്ങളും യഥാർത്ഥ

ആവശ്യകാർക്കിടയിൽ

കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ

പരസ്യപ്രവർത്തനാൾ

എറ്റവും യോജിച്ച മാസിക

## വ്യവസായ കൈരളം

### വരദ്യ തിരക്ക്

	ക്രൂ	സ്വാക്ഷരിക്കുന്ന
ബാൻ കബി	15,000 രൂപ	
ബാൻ കബി ഇംഗ്ലീഷ്	10,000 രൂപ	
ബാൻ കബി ഇംഗ്ലീഷ്	9,000 രൂപ	
ഇംഗ്ലീഷ് ഫുസ്റ്റ്	8,000 രൂപ	5,000 രൂപ
ഇംഗ്ലീഷ് ഫാർമേച്ചർ	4,000 രൂപ	2,500 രൂപ
ഇംഗ്ലീഷ് കുടുംബം	2,500 രൂപ	1,500 രൂപ



### പംക്തികൾ

പട്ടബുക്കൾ

യുവബിന്ദി

നികുതി ജാലകം

കൃഷിയും വ്യവസായവും

മാർക്കറ്റ് സ്കാൻ

ടെക്നോ ടെക്നോൾജി

സക്സസ് ട്രോറികൾ