



റാഫ്റ്റാർ അഗ്രിബിസിനസ് ഇൻകൗം്പറേറ്റ്
വിള സംസ്കരണത്തിനുള്ള വികവിരു കേരം
കാർഷിക എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം



ചിക്ക

സംസ്കരണവും
സംരംഭക്ത സാധ്യതകളും

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല
തൃപ്പൂഡ, കേരളം- 680 656

ചക്ക സംസ്കരണവും സംരംഭകതു സാധ്യതകളും

മുറ്റത്തെ മുല്ലയക്കു മണില്ലാത്തപോലെ, മലയാളികൾ അവഗണിച്ചിരുന്ന ചകയുകൾ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഉദ്യോഗിക ഫലമെന്ന പദ്ധതി കൈവന്നിരിക്കുന്നു. പിഡ്യുകളിൽ മുതൽ പഴയത് താഴെ വിശ്രാംക്കാരല്ലാത്തിരുന്ന ചക ഇന്ന് ദുചിയുടെ സൗകര്യകളുംബാധി രാജ്യാന്തര വിപണി കൈയടക്കാനൊരുണ്ടുന്നു. ശാമ്രാജിൽ പ്രത്യേക പരിചരണമൊന്നുമില്ലാതെ പുർണ്ണമായും ജൈവവർത്തിയിൽ ഉൽപ്പാദനിക്കുന്ന ചക വിഷയക്കരായ ഫലവർദ്ധനയെല്ലാണ്. പഴങ്ങളിൽ പച്ച ഏറ്റവും വലുതായ ചകയുടെ വലുപ്പത്തോളം പ്രാധാന്യമുണ്ട് ഉഷയഗ്രാന്തിനും. 'പാനസം മധ്യപക്ഷം ലവണാതിയുക്തം' എന്നു സംസ്കൃതത്തിൽ പറയുന്നതുപോലെ പകുതി പാകമായ ചക ലവണങ്ങളാൽ സമൃദ്ധമാണ്. പ്രോട്ടീൻ സമുച്ചടംമായ ചകയിൽ ജീവകങ്ങളും കാർബണ്യൂം, ഇരുവും, പൊട്ടാസ്യും തുടങ്ങിയവയും അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. തിരെ കുറഞ്ഞ അളവിൽ കൊഴുപ്പും ഉയർന്ന അളവിൽ നാരുകളും അടങ്കിയിരിക്കുന്ന ഫലം കുടിയാണ് ചക. പച്ചചകയുടെ സ്ഥിരമായ ഉപയോഗം രക്തത്തിലെ പദ്ധതാരയുടെ അളവു കുറയ്ക്കുന്നതിനാൽ പ്രമേഹത്തെ നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കുന്നതിലും സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നു. ചകയുടെ മട്ടലും ചകിണിയും ചേർന്ന ഭാഗം കൊള്ളണ്ടോർ നില കുറയ്ക്കാൻ ഉത്തമമാണെന്നും വിദഗ്ധമായി ചുണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. പച്ചചകയിലെ മേഖലി വിക് ലോഡ് അശ്രദ്ധയും ശോതനവിനെയും അപേക്ഷിച്ച് കുറഞ്ഞ തോതിലാണെന്ന വെദ്യശാസ്ത്ര പരിക്ഷണങ്ങളിലും കണ്ണത്തിയിട്ടുണ്ട്. തുല്യ അളവ് അശ്രദ്ധയോർ പകുതി കലോറി മാത്രാണ് ചകയിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്നത്.

ଓପ୍ପିଯାରୁଣୀକୋଣଙ୍କୁ ସୁଖଭାବୀ ଲଭ୍ୟତାଲାଭଙ୍ଗ ପ୍ରଯାନ୍ତରୁମହିଳାଙ୍କୁ ଚକର୍ଯ୍ୟର ପଲିରେଯାରଭାବଙ୍କୁ ପାଞ୍ଚାଯି ପୋକୁଣ୍ଡ ପ୍ରତିବର୍ଷର 32 କୋଟି ଚକର ଉତ୍ସବାତ୍ମିକାଙ୍କୁ କେବେଳତିତିରୁ ୩୦% ନଶୀଛୁ ପୋକୁଣ୍ଡରେବାଣୀଙ୍କ କଣକରୁକରୁ ଚକର୍ଯ୍ୟର ପାଞ୍ଚାକର୍ତ୍ତା ତଥାବାଣ୍ଙ୍କ ସଂରକ୍ଷକତ୍ବ ସାଧ୍ୟତକରୁ ଉପରୋକ୍ତରେବାଣ୍ଙ୍କ ମୁଲ୍ୟପରିପାଳନବିଲୁଚ ମାତ୍ରମେ ସାଧିକରୁକରୁଥିଲୁଛି ଚକର ଛାତ୍ର, ଚକରଛୁଇ, ଚକରଚକିଳୀ, ଚକରକୁରୁ ଏଣ୍ଣିତେଣ ଏତ୍ତୁ ଡାଶବନ୍ଦରୁତାଲାଭଙ୍ଗ ଏବଂ ରୁହିକର୍ବୟଙ୍ଗ ଆତ୍ମାଯକରବୁବାରୁ ମୁଲ୍ୟପରିପାଳିତ ଉତ୍ସବାଣିଜ୍ୟାରୀ ମାର୍ଦାବୁନ୍ଦରୀଙ୍କ ଚକର୍ଯ୍ୟର ବାଣିଜ୍ୟରେବାରୁ ତୁରିତରେବନ୍ଦରୁତାଲାଭଙ୍ଗ ଉତ୍ସବାଣିଜ୍ୟାରୀ ମୁଲ୍ୟଙ୍କ କ୍ଷତ୍ରକୁଣ୍ଡରୀଙ୍କ ନୃତନ ସାଙ୍କେତିକ ପିଅକିଳୁଚ ଅପିରାବାରେତୋରେଯାର୍ଯ୍ୟରେ ଉତ୍ସବାଣିଜ୍ୟରେ ବିଦ୍ୟାତାଙ୍କ ସାଧିକରୁଣିତାଙ୍କ.

ചകയുടെ വൈവിധ്യമാർന്ന ഉൽപന്നങ്ങളും അനുബന്ധ സാങ്കേതിക വിദ്യകളും കാർഷിക സമ്പൂര്ണപാശാലയുടെ കഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന അൾഭിഡിസിന്റെ ഇൻകൗൺററിൽ പികസിപിച്ചട്ടാൺടിട്ടുണ്ട്. ചകയുടെ വിവിധ ഉൽപന്നങ്ങളുണ്ടുമെന്ന് അതിനുണ്ടയോജിച്ചായ സാങ്കേതിക പിഡകളെക്കുറിച്ചും ചുവപ്പേ ചേരുക്കുന്നു.

വാക്കം രഹ്യം ചക്രചിപ്പം കുർ

ചകയുടെ ആകർഷകമായ ഒരു മുല്യവർദ്ധിത ഉൽസന്നമാണ് ചക ചിപ്സുകൾ അല്ലെങ്കിൽ ചക വറുത്തത്. മുഖ്യത്തിലെ ചകചുള്ളേകൾ നിള്ടതിലാണെന്ന് എല്ലായിൽ വറുത്തെടുത്ത് ഉണ്ടാക്കുന്ന ചക ചിപ്സുകൾക്ക് പ്രധാന യാണ്. മഹാസൗംഖ്യത്തിൽ ശക്തി നിന്നുന്ന



வருத்தங்களுடேயும் சுக்கல்லிக்கம் பலபோனால் நிரா எஷ்டஸ்ப்ட் ஹருள்ளிருக்கும். குடாதெ ஹப் ஏஃப் நன்றாயி அறிவினால் செய்யுக்கிறான் செய்யும். அயிகம் படிக்காதற சுக்கி உபயோகித்து சுக்கல்லிக்கல்லுடை நல்ல நிதேநாட்டு ரூபியோட்டு குடியிருக்கும் வாகும் வெறுமீச் சிப்ஸுக்கம் உண்ணக்காவுடன் ஸாகேதிக் விழுதும் ஹதினாயுத்து வாகும் வெறுமீங் யுறவும் அறிவி விஸிடிட்டு ஹஞ்சுவேற்றின்றி பிரஸ்ஸுவில்லாத களைப்படித்தனவில்லான். வாகும் வெறு செய்த சிப்ஸுக்கம் படிரை குடித்த

സീതിയിൽ മാത്രമേ എല്ലാ ആശിരിണം ചെയ്യുകയുള്ളൂ. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിക്കുക വഴി എല്ലാ ഒരു തവണ ഉപയോഗിച്ച് ഒഴിവാക്കുന്നതിൽ പകരം എക്കോസൗണ്ട് അടിസ്ഥാനത്തോടു കൂടിയുള്ള പ്രവർത്തനം നിന്നും സാധാരണ സീതിയിൽ 180-200°C താപനിലയിൽ വറുത്തെടുക്കുന്നതിനാൽ എല്ലായുടെ ഗുണം നഷ്ടമാകുന്നു. എന്നാൽ വാക്കും മെഹയിൽ ചിപ്പസുകൾ കുറഞ്ഞ താപനിലയിൽ (90-100°C) വറുത്തെടുക്കുന്നതിനാൽ എല്ലായുടെ ഗുണത്തിൽ കാരണമായ മാറ്റം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. എന്നതാണ് വാക്കും മെഹയിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പ്രധാന സവിശേഷത. നിന്തൽപ്പും രൂചിയിലും മേഖലയേറിയ ലൂ ഉൽപ്പന്നം എല്ലാ തരം ഉപഭോക്താക്കളുടേയും ഇഷ്ട വിഭവമായി ബാധാം സാധിക്കും എന്നതിൽ സംശയമില്ല. കൂടാതെ ചക്ക ഉൽപ്പന്നകൾക്കും നവ സംരംഭകൾക്കും അധികാഭായം നേടികൊടുക്കാനും ഈ ഉൽപ്പന്നത്തിനു സാധ്യമാകും.

ചക്ക അരിയൽ യന്ത്രം

ചക്കചുള്ളുകൾ അരിയുന്നതിലുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടും അതിനുവേണ്ടിവരുന്ന അധികസമയവും ചക്ക ചിപ്പൻ നിർക്കാണ യുണിറ്റുകൾ നേരിട്ടുന്ന ഒരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്. ചക്ക ചുള്ളുകൾ അരിയുന്നതിനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ നികത്തി ചക്ക അരിയൽ യന്ത്രം നിർക്കിൾ സംരംഭക സുഗ്രൂത്തായ മാറുകയാണ് കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയും അതിനുകീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിളസംസ്കരണത്തിനുള്ള വികവിരു കേന്ദ്രവും. ചെറുകിട സംരംഭകൾക്കും, വന്നകിട സംരംഭകൾക്കും ഒരുപോലെ ഉപയോഗപരമാവുന്ന ഈ യന്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് ഉയർന്ന കഷ്ണതയിലും, ബുദ്ധിമുട്ടില്ലാതെയും, തികച്ചും അപകടരഹിതമായി ചക്കചുള്ളുകൾ അരിഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതാണ്. ഒരാളുടെ സഹായത്താൽ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഈ യന്ത്രമുപയോഗിച്ച് മൺകുറിൽ 50 കിലോഗ്രാം ചക്കചുള്ളുകൾ അരിഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതാണ്. എക്കോസൗണ്ട് അംപത്തിനായിരും രൂപ വിലവരുന്ന ഈ യന്ത്രമുപയോഗിച്ച് ചക്കയുടെ പുറം പച്ചക്കറികളും നീളത്തിൽ അരിഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതാണ്. ചക്ക അരിയൽ യന്ത്രംകൂടാതെ ഫ്രുട്ടസ്ലാഡുകൾക്ക് അനുയോജ്യമാകുന്ന സീതിയിൽ ചതുരാകൃതിയിൽ അരിഞ്ഞെടുക്കാൻ ബൈസർ കും ബൈസറും രൂപകർണ്ണപന ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.



ഉണക്കിയ ചക്കനിർക്കാണത്തിനായി ബൂണ്ടു കും ബൈസറുകൾ

ചക്ക അരിയൽ യന്ത്രത്തിൽ അരിഞ്ഞെടുക്കുന്ന ചുള്ളുകൾ ബൂണ്ടു ചെയ്ത ബൈസറുകളിൽ ഉണക്കി എടുക്കാവുന്നതാണ്. സാധാരണ ഈ പ്രക്രിയ രണ്ടു മെഷിനുകളിലായി വളരെ സമയമെടുത്തും, അധ്യാനകവുമായാണ് ചെയ്യുന്നത്. അതിനുപരി ഇത് വളരെയെല്ലാം ചിലവേറിയതുമാണ്. ആയതിനാൽ മേഖലയിൽ രണ്ട് പ്രക്രിയകളും ലളിതമായും, ആദ്യായകരമായും തികച്ചും കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ടും ചെയ്യുന്നതിനായി ബൂണ്ടു കും ബൈസറുകൾ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലെ വിള സംസ്കരണത്തിനുള്ള വികവിരു കേന്ദ്രം വികസിപ്പിച്ചുട്ടതിട്ടുണ്ട്. എക്കോസൗണ്ട് രണ്ട് ലക്ഷം രൂപ ചിലവുവരുന്ന ഈ യന്ത്രത്തിലെ കഷ്ണത 20-30 കിലോ ഗ്രാം ആണ്. വളരെ ലളിതമായ സീതിയിൽ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഈ യന്ത്രം ചക്ക സംസ്കരണ രംഗത്തിന് ഒരു മുതൽക്കൂടാവുമെന്നതിൽ സംശയമില്ല.

ചക്ക പൊടി

ചക്കചുള്ളൂ ഉണക്കിശൊടിച്ച് ദിർപ്പകാലം ഉപയോഗിക്കുവാനാകും. അരിശൊടിയേക്കാൾ പശ്ച കുടുതലും ശോതനുശൊടിയേക്കാൾ പശ്ച കുറവും ആയതിനാൽ പുട്ട്, ഇല്ലാതാൻ തുടങ്ങിയാൽ തയ്യാറാക്കുവോൾ ചക്കചുള്ളൂ പൊടി കുടുച്ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കുവാനാകും. കുടാതെ ചക്കപ്പട്ടം, ചക്ക ചപ്പാത്തി മുതലായ വിഭവങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുവാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ പോഷകഗുണവും സ്വാദിഷ്ടവുമായ ചക്കയെ പാഴാക്കാതെ, മുളാ കാലത്തും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.



റിഡ്രോഫ്റ്റ് ഹട്ടിച്ചക്കു

മുഖ്യപരമായ ചക്കചുള്ളൂ നിർജ്ജലിക്രണപ്രക്രിയയിലൂടെ ദിർപ്പകാലത്തേക്കു സുക്ഷിച്ചുവയ്ക്കുവാനാകും. ഇങ്ങനെ പാക്ക് ചെയ്ത് സുക്ഷിക്കുക മുമ്പേ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ചക്ക ലഭ്യമാത്ത കാലങ്ങളിലും ചക്ക വിഭവങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി കഴിക്കാവുന്നതാണ്.

റിഡ്രോഫ്റ്റ് ഹട്ടിച്ചക്കു

(ഹട്ടിച്ചക്കു കാനിൽ / റിഡ്രോഫ്റ്റ്‌പാച്ചുകളിൽ കേടുകുടാതെ സുക്ഷിക്കുന്ന വിഭ്യ)



മുഖ്യപരമായ ചക്ക അമ്മവാ ഹട്ടിച്ചക്കു തോരോയും കുറയായും ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നു. മാസ്റ്റ് മുഖ്യ രീതികളിൽ ഹട്ടിച്ചക്കു കടലറ്റിനും സ്വീകാര്യ കൈവന്നിട്ടുണ്ട്. തിരക്കേറിയ ജീവിത ശൈലിയിൽ ഹട്ടിച്ചക്കു നന്നാക്കി ഇഷ്ട വിഭവം ഉണ്ടാക്കാൻ സമയവില്ലാതായിരിക്കുന്നു. നാടിൻ്റെ രൂചിയും

നാടൻ വിഭവങ്ങളും എറി ഇഷ്ടപ്പെട്ടുന്ന മിറുനാടൻ മലയാളികളും ഏറിവരുന്ന ഈ അപസരത്തിൽ ഹട്ടിച്ചക്കു ഒരു വർഷക്കാലത്തേക്കാളും കേടുകുടാതെ സുക്ഷിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കടന്നു വരികയാണ് വെള്ളാനിക്കരയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിള സംസ്കരണത്തിനുള്ള വികവിരു കേന്ദ്രം.

പഴുതാൽ സ്വീകാര്യ കുറയാനു കുഴച്ചുക്കു, മുഖ്യപരമായ ഹട്ടിച്ചക്കു രൂപത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. ഹട്ടിച്ചക്കയുടെ സംഭരണകാലം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി 'റിഡ്രോഫ്റ്റ്‌പാച്ചു' പാക്കേജിംഗ് സാങ്കേതിക വിഭ്യ' ഉപയോഗിച്ച് ഒരു വർഷത്തേക്കാളും സുക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. മുഖ്യപരമായ ചക്ക പുരിഞ്ഞു കളഞ്ഞ് വൃത്തിയാക്കി ചെറിയ കഷണങ്ങളാക്കി മുറിച്ച് സ്ലീക് ആസിഡ് ലായനിയിൽ ഇട്ടുവച്ച് ശേഷം മൂണ്ട് ചെയ്തെടുക്കുക. ഈ കഷണങ്ങൾ ആവശ്യമായ അളവിൽ പ്രീസ്റ്റോവീംസിനൊപ്പം കാനിലോ റിഡ്രോഫ്റ്റ് പാച്ചുകളിലോ ആക്കി സിൽ ചെയ്ത് റിഡ്രോഫ്റ്റ് സംസ്കരണ പ്രക്രിയയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുക വഴി ഒരു വർഷക്കാലത്തേക്കാളും അന്തരീക്ഷ താപനിലയിൽ കേടുകുടാതെ സുക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ സുക്ഷിക്കുക മുമ്പേ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ചക്ക ലഭ്യമാത്ത സമയങ്ങളിലും ഹട്ടിച്ചക്കു വിഭവങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി കഴിക്കാവുന്നതാണ്.

ഉണക്കിയ ചക്കപ്പട്ടം

ചക്ക പഴുക്കുന്നതോടുകൂടി അതിന്റെ ഘടനയ്ക്കും മാറ്റം സംഭവിക്കുന്നു. ചക്കചുള്ളൂക്കൾക്ക് കുടുതൽ മുദ്രത്തും വന്ന് ചേരുന്നു. ചക്കപ്പട്ടത്തിൽ നിന്നും ഒട്ടരോ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാനും. പഴുതാൽ ചക്ക ഓസ്മോട്ടിക് ഡി മൈറ്റ്രോപ്പൾ പ്രക്രിയ വഴി ഹട്ടത്തരം ഇംഗ്ലീഷുള്ള ഉണക്കിയ ചക്കപ്പട്ടമാക്കി മാറ്റാവുന്നതാണ്. പൊതുവെ സംഭരണ കാലാവധി കുറഞ്ഞത് ചക്ക ദിർപ്പകാലം സുക്ഷിക്കുന്നതിനും, സംഭരണ സ്ഥലപരിമിതി പരിഹരിക്കുന്നതിനുമായി ചക്കപ്പട്ടം ഉണക്കി സുക്ഷിക്കുന്നു. കുരു കളഞ്ഞ പഴുതാൽ ചക്ക സ്റ്റീറിം മൂണ്ടിന്തെ ചെയ്തെടുത്ത് ഇരുപത്തിനാല് മണിക്കൂർ പഠ്വസാര ലായനിയിൽ കുതിർത്തുവച്ച് ശേഷം ദൈയൻറിൽ ഉണക്കിയെടുത്താൽ

ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. സ്വാദിഷ്ടവും ആകർഷകവുമായ ഈ ഉൽപ്പന്നത്തിൽനിന്ന് സംഭരണകാലാവധി ആവുന്നാം. സാധാരണ ശ്രീയിൽ ഒരു ദിവസത്തോളം സമയം എടുക്കുന്ന ഈ പ്രക്രിയ വാകും ഇംഗ്ലീഷിലും വഴി പഞ്ചസാര ലായിൻ വളരെ പെട്ടെന്ന് ചക്രചുള്ളയിലേക്ക് ആയിരം ചെയ്യുന്നതിനാൽ ചുരിഞ്ഞിയ സമയത്തിനുള്ളിൽ ഉണക്കിയ പഴങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കാൻ സാധിക്കും.

വാക്കം ലൈഡ് ചക്രപഴം

കുറു കളഞ്ഞ പഴുത്ത ചക്ര സ്റ്റീം ബൂണിംഗ്
ചെയ്തതിനുശേഷം ക്രീക്രിച്ച് താപനിലയിലും
ഇംഗ്ലീഷിലും വാക്കം ലൈഡ് ചെയ്യിൽ
ഉണക്കിയെടുത്ത് പാക്ക് ചെയ്ത് സുക്ഷിക്കാം.
ചക്രചുള്ളയുടെ നിറം ഒരു നഷ്ടപ്പെടാതെ വർഷം
മുഴുവൻ ഉപയോഗിക്കുവാൻ ലഭ്യമാവത്തെക്കു
ശ്രീയിൽ ഉണക്കി സുക്ഷിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ ഒരു സാങ്കേതികവിജ്ഞ കൂടിയാണ്
വാക്കം ലൈഡിംഗ്.



ചക്രവരട്ടി/ചക്രഹിത്തിലും

പഴുത്ത ചക്രയുടെ പർശിൽ നിന്നും
ചക്രവരട്ടി/ചക്രഹിത്തിലും എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാനാകും.
മൃദ്ധുപർശി, (മൃദ്ധുകോൺസിഡ്രേറ്റ്) (ചക്രവരട്ടി
ഉണ്ടാക്കുന്ന യന്ത്രം) എന്നീ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ
ഉപയോഗിച്ച് ചക്രവരട്ടി/ചക്രഹിത്തിലും വളരെ
എളുപ്പത്തിലും ഉയർന്ന കഷമതയിലും



തയ്യാറാക്കുവാനാകും. കുറു കളഞ്ഞ പഴുത്ത ചക്രചുള്ളകൾ വെള്ളം ചേർത്ത് ചക്രവരട്ടി
ഉണ്ടാക്കുന്ന യന്ത്രത്തിൽ ഇടുക. കുഴഞ്ഞ് പരുവത്തിലായ ശേഷം ഈ വീശിതത്തിലേക്ക്
ശർക്കര പാനി, ഏലയ്ക്ക, തെയ്യ് എന്നിവ ചേർത്ത് പാകമായാൽ തണ്ണേശ്വിച്ച് പാക്ക് ചെയ്ത്
ഉപയോഗിക്കാം. ഇത്തരത്തിൽ ഉണക്കിയ ചക്രവരട്ടി 'റിട്ടോഫ്റ്റ് പ്രോസസിംഗ്' ചെയ്ത്
സംഭരണ കാലാവധി കുട്ടാവുന്നതാണ്.

ചക്രക്കുരുപ്പൊടി

ചക്രചുള്ള എടുത്ത ശേഷം ബാക്കിയാവുന്ന
കുറെത്തിലും കുറുവുമെല്ലാം ഓഡിവാക്കുകയാണ്
പതിപ്പ്. എന്നാൽ ചക്രക്കുരുപ്പിൽ നിന്നും
ആരോഗ്യ പ്രഭായ വിവിധ തരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ
ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്. ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച് ചക്രക്കുരു
കേക്ക്, ബിന്നക്കറ്റ് എന്നിവയുടെ
നിർമ്മാണത്തിനും, റാൾ, ചോളം, അരിപ്പൊടി,
കായപ്പൊടി എന്നിവയോടൊപ്പം ചേർത്ത് ആരോഗ്യപ്രഭായ പാസ്ത ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും
ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. പാസ്തമെഴിഞ്ഞെന്ന് സഹായത്തോടെ ഉണ്ടാക്കുന്ന പാസ്ത,
ബൈഡയിൽ ഉണക്കിയെടുത്ത് പാക്ക് ചെയ്ത് സുക്ഷിക്കാം. ഇങ്ങനെ പോഷകഗുണവും
സ്വാദിഷ്ടവുമായ ചക്രയെ പാഴാക്കാതെ ഉപയോഗപ്രഭാക്കാവുന്നതാണ്.



വളർന്ന വരുന്ന ഫ്രാങ്ക് ഫൂഡ് സംസ്കാരം വരും തലമുറിയെ കീഴടക്കും മുൻപേ
ആരോഗ്യകരമായ പ്രക്രിയത്ത ഭക്ഷണങ്ങളിലേയ്ക്കും നല്ല ഭക്ഷണ ശീലങ്ങളിലേയ്ക്കും
നാം മടങ്ങേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ജൈവ ശ്രീയിൽ ലഭ്യമായ ചക്രയുടെ ഔഷധഗുണങ്ങളും
പോഷകസ്വഭവിയും മനസ്സിലാക്കി അവ ഉപയോഗ ശൃംഗാരയി നശിച്ച്
പോകാനുഭവിക്കാതെ ആരോഗ്യവും ആഭാധ്യമാക്കി മാറ്റാനായി നാം
മുന്നിട്ടിന്തെംതും. ലഭ്യമായ മലങ്ങളുടെ അനുയോജ്യമായ സംസ്കരണത്തിലും
മാത്രമേ മുല്ലപ്പർബ്ബിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് രേപം നൽകാനാവുകയുള്ളൂ. ഇതിനായി അൻവും
പരിശീലനവും ആവശ്യമാണ്.

RKVKY RAFTAAR AGRIBUSINESS INCUBATOR

സംരംഭക്കു വികസനം മുന്നോട്ടുത്തി ഭാരത സർക്കാർ കേരള കാർഷിക കർഷക കേഷമി
വന്നാലെയത്തിൽ മേൽനോട്ടത്തിൽ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ
ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് RKVKY- RAFTAAR. കാർഷിക മേഖലയെ
സംരംഭക്കുത്തിലൂടെ പുനരുപ്പജീവിപ്പിക്കുവാനും കാർഷിക മേഖലയിലേക്ക് നവ
സംരംഭക്കരെ കൈപിടിച്ചുയർത്തി അവരുടെ വേദി ആശയങ്ങളെ സംരംഭമായി
വളർത്തുകയുംാണ് (പ്രധാന ഉദ്ദേശലക്ഷ്യം).



മേൽപ്പറ്റം ചക്രയുടെയും ഏറ്റ് പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെയും ഉൽപ്പന്ന വികസനത്തിനും
സാക്ഷേതിക വിദ്യകൾക്കും അനുബന്ധ പരിശീലനത്തിനും സംശയനിവാരണങ്ങൾക്കും
കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ പിളസിസ്ക്കരണത്തിനുള്ള വികവിൽ
കേന്ദ്രത്തിലെ അഗ്രി വിദ്യുത്ത്വ ഇൻകൗൺട്ടോറുമായി ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ്.

തയ്യാറാക്കിയത്

ഡോ. കെ. പി. സുഡിൻ

ശരണേ എസ്സ്.

സീലകഷ്മി കെ. ഉള്ളി

ഗീഷ്മ കെ.

വിലാസം

ഡോ. കെ. പി. സുഡിൻ

റാഫ്റാർ അഗ്രിബിസിനസ്സ് ഇൻകൗൺട്ടോറു മേഖലി
കാർഷിക ഫ്രെഞ്ചീസിയറിംഗ് വിഭാഗം, ഹോർട്ടികൾച്ചർ കോളേജ്
കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല
വെള്ളാനിക്കര, തൃശ്ശൂർ - 680 656
ഫോൺ: 0487 243 83 32
e-mail: rabi@kau.in, cohagengg@kau.in

വിജ്ഞാന വ്യാപത വിഭാഗം മേഖലി

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, മല്ലൂത്തി, തൃശ്ശൂർ - 680 651

ഫോൺ: 04872370150

e-mail: de@kau.in

