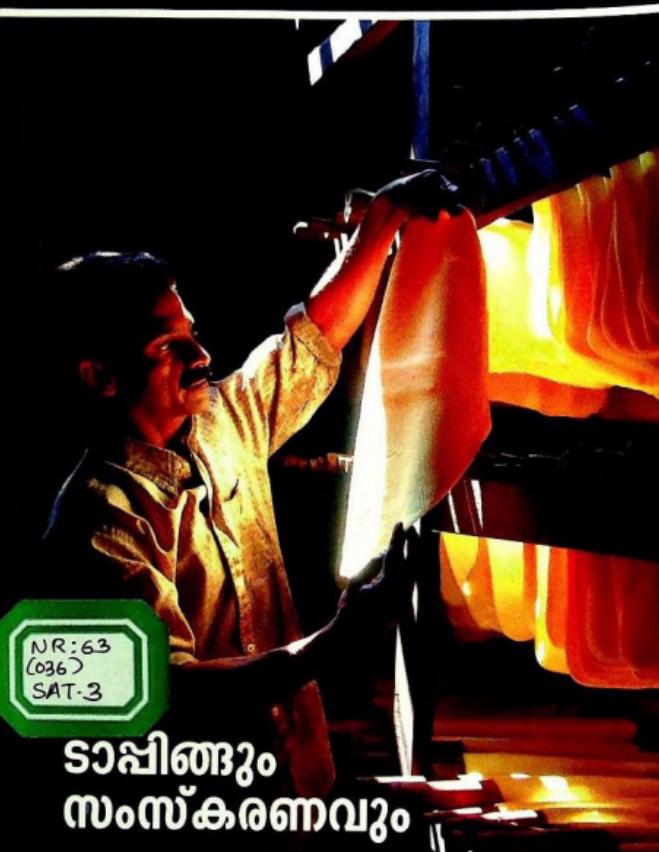


PH 6



റമ്പമേഖല

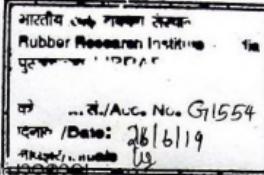
3 റമ്പക്കൂഷി  
പാടം



NR:63  
(036)  
SAT-3

ടാപ്പിങ്ങും  
സംസ്കരണവും





# സാമ്പിയോം സംസ്കരണവും

(പഠിക്കൽപ്പന്നം നാലാം പതിപ്പ്)



പബ്ലിനിറ്റി ആൻഡ് പ്രസ്സിക് റിലേഷൻസ് ഡിവിഷൻ  
സ്പെരിബേബാർഡ്  
കൊട്ടയം - 686 002

G11554

NR:63(036)

SAT. 3

**Malayalam  
Tappingum Samskaranavum**

Editor

**M.G. Sathees Chandran Nair**

Associate Editor

**K.G. Sathees Kumar**

Assistant Editors

**P. Prasad**

**B. Sreekumar**

First Published: September 2009

Fourth edition : March 2019

Copies 5000

Price Rs. 35.00

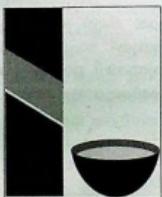
Published by

**Publicity & Public Relations Division  
Rubber Board, Kottayam 686 002**

Printed at

Akshara Offset, Trivandrum

## ഡാപ്പിങ്



ഒമ്പൻമരങ്ങളിൽനിന്നുള്ള വിളവെടുപ്പിന് കാലുണ്ട്  
എന്നാണു പറയുന്നത്. ഒമ്പൻമരങ്ങൾ പട്ടണം  
നിയന്ത്രിതമായി മുറിവെപ്പിച്ച് ഒമ്പൻപാൽ ശേഖ  
രക്കുന്ന പ്രക്രിയാണിൽ. കാലുണ്ടെപ്പറ്റുമ്പോൾ പട്ട  
യുടെ ഏററിയ ഏഭ്രൂകൾ മുറിച്ചുമറുപ്പെടുന്നു. അവാണ  
തെന്തു കാപ്പിന്തിൽ മഞ്ഞളിലെ പാൽക്കുഴലുകൾ മുറി  
ക്കുകയും പിന്നിട്ടുള്ള കാപ്പിങ്ങിൽ അവയുടെ അഗ്ര  
ശാഖകൾ ഉണ്ടാക്കിട്ടാണെന്ന സ്വർഹം നികുകയും  
മാൻ ചെയ്യുന്നത്.

മരത്തിലെ ആരംഗ്യത്വത്തിനുന്നു വലുതുപോലും കോടംതട്ടാതെ ഉയർന്നു  
ഉത്പാദിക്കുന്ന ലക്ഷ്യമാക്കി ശാബർത്തികമരങ്ങളുടെവിലും ദർശനാസ്ഥി ഒമ്പൻ  
ഞങ്ങളിൽനിന്ന് ആരാധനക്കുകയാണ് കാപ്പിങ്ങൾക്ക് ലക്ഷ്യം.

### ഡാപ്പിങ്ങിനാവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ

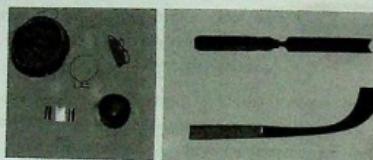
ഒമ്പൻമരങ്ങൾ ശാബർത്തികമായി കാലുണ്ടെപ്പറ്റുന്നതിനാവശ്യമായ ഉപകര  
ണങ്ങളുടെ പിശാംശങ്ങൾ താഴെ പറേക്കുന്നു.

### ഡാപ്പിങ് ക്രതി

ഒമ്പൻമരം ഡാപ്പിംഗ്രാന്റെ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന ഉപകരണം ഡാപ്പിങ്  
ക്രതിയാണ്. ഒജ്വലാൾ, ശൃംഖൾ, ഗോലപ്പൾ എന്നീ മുന്നികൾ ക്രതികൾ പ്രചാ  
രണ്ടില്ലെങ്കിൽ. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ സാധാരണമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന  
മിച്ചിശാലുൾ (നാടൻക്രതി) എന്ന കാപ്പിങ്ങ്ക്രതി ശാബർത്തികമായി ഒപ്പു  
ചെയ്യുന്നതിനു വലുതെ ദൈനിക തൊതിൽ പട്ട അഭിഞ്ചിക്കുന്നതിനും ഏറ്റ്  
യതാണ്. പ്രമുഖ ഒമ്പുത്തുപാദകരാജുങ്ങളായ മലവസ്യയിലും ലുംസാനാ  
ഷ്യയിലും മറ്റും കുടുതലായി പ്രചാരണത്തിലുണ്ട്, പലിച്ച ഡാപ്പിംഗ്രാന്റും താര  
ഞിൽപ്പട്ട ഒജ്വലാൾ ക്രതി മനുഷ്യരും വടക്കുകിഴക്കൻസംസ്ഥാനങ്ങ  
ളിൽ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ഒജ്വലാൾക്ക്രതി ഉപയോഗിച്ച്

സാമ്പുദ്ധം താരതമ്യന് ആധികാരം കുറവാണ്. ഇതുപയോഗിച്ച് ഉഖം അഭിലൃതം പട്ട പിംഗ്കാനയിൽനിന്ന് മുൻപൊട്ടും, താഴെയുള്ള പട്ട ഉഖംകൂടിനു നിന്റെന്ന് പ്രാശകാംബ വലിച്ചു സാമ്പുദ്ധാണ് എല്ലാപ്രമാണം. ഈ മുഹകൾ ഉള്ളതുകൊണ്ട് ഒജ്ഞോഡ്ക്കൽക്കാണ്ടുള്ള സാമ്പുദ്ധിന് വേഗം കുടുതലം തീരിക്കും. കുപ്പിൽ എല്ലാസ്ഥാനയുടെക്കാണ്ട് കുടുതൽ മരണങ്ങൾ സാമ്പുദ്ധാണം കഴിയുന്ന ഏന്ത് ഈ കത്തിയുടെ സാമ്പുദ്ധാശ്വത്യാണ്. എന്നാൽ ഒരു ദേശാട്ട് ചെർക്കുനിന്ന് സാമ്പുദ്ധാഡ്യേണ സാഹചര്യത്തിൽ ഒജ്ഞോഡ്ക്കൽക്കാണ്ടുക്കൊണ്ട് എല്ലാം ശോഖപ്പെട്ട് ആണ്.

കത്തി എത്തായാലും ആശവംഡി ഉപയോഗിച്ചാൽ തണ്ടിപ്പട്ട മുന്തി നാമിന്റെ 'കാധം' (മുഴ) ഉണ്ടാകുന്നതിനും സാധ്യതയുണ്ട്. ടെപ്പിംഗ്ക്കൽക്കാണ്ട് കശിക് നല്ല മുൻചു ഉണ്ടായിരിക്കുണ്ടാം. മുൻചു വരുത്തുന്നതിന് ഉകളും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. കത്തികൾ വൃത്തിയായി സുകചിക്കുകയും വേണം.



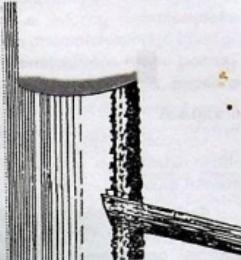
കുട

പിടിച്ചും, ബെടുപടയിൽനിന്നും വലിച്ചുകുടുന്ന വള്ളിപ്പാൽ എന്നാവ ശൈഖരിക്കണ്ട് സാമ്പുദ്ധം കുടകൾ കൊണ്ടുനടക്കാറുണ്ട്. കുട സാമ്പുദ്ധം അം യിൽ കെട്ടിയിട്ടുകയാണ് പതിവ്.

## ചില്ല്

വെച്ചുചൊരിവഴി ഒഴുകിവരുന്ന റമ്പുർപാൽ കപ്പിൽ ശൈഖരിക്കുന്നതിനു വേണി മരണിൽ ഉറപ്പിക്കുന്ന ലോഹക്കഷണമാണ് ചില്ല്. ഏതൊണ്ട് അഞ്ചു സെസ്റ്റിമില്ലെന്ന നിജത്വമുണ്ട് സെസ്റ്റിമില്ലെന്ന് വിത്തിയിലും തകരക്കഷണമാണെന്ന് പഠനിരുപ്പണിൽ വളംചുത്താണ് ഇതു നിർണ്ണിക്കുന്നത്. മരണജുടാ മുൻ കാംബിൽനിന്ന് താഴെക്ക് ചെറിയ ചാഞ്ചിക്കി അഡിക് പട്ടംകലുളിഡ്യേണ് പൊതുതായി അടിച്ചുകയറ്റിയാണ് ചില്ല് മരണിൽ ഉറപ്പിക്കുന്നത്. വളരെ ശ്രദ്ധാ പുർവ്വ പച്ചയുണ്ട് ഒരു ജോലിയാണ് മരണിൽ ചില്ലാറപ്പിക്കണം. മരണിൽനിന്ന് പടയിൽ, പ്രാശ്നകിച്ച് ലൈമ്മരങ്ങളുംകുന്നൊഡി, കുടുതൽ ആചാരങ്ങിൽ ചില്ല്

ஈடுபூசுக்கல்லூரின் ஒரு பாரதன் முசுகலி  
எள்ளகாலி காலனமாகும். அதைகொடுக்  
பிடித் பட யிரவந் அங்பங் மாடும்  
காலனி உரபூசுபால் மனி. அவு வூதனி  
யூதுதும் கங்குரணன வடிமாலை  
களனம். இருவிடங்களை நாக்கனிலே  
யோ கட்டுக்கிட பிடியூக்கி உபயோகி  
கூடான் எழுதிடி. காலனம் அவு மை  
அளின் தெய்க்குடுமையால் படக்கிக் கட்டு  
நன் கேடுபாடுகள் உள்ளக்காநிடயுள்ளன.  
ஏவுவற்சும் ஏது பட அளவினினையு  
வளர்களைகளி அதிர்ப்பால்படியுள்ள  
பிடித் தாணின் தெய்க்குக் குணங்களை  
ஏவத்தான் ஆளுகின் பலதவுள் பிடித்  
பரிசூலிடி தொய்க்கெள்ளதானி விடிடு எயிஸ்ரால்வு செப்புகு மனதுளின்  
பிடியூக்கிடக்கலூ வளியிடக்குதிடுக்கெள்ள வந்தாக ஆகலா களை  
கலாகலி வளர்கள் பிடித் தெய்க்காலன்.



#### காபுடானி/பிரிட்டானி

ஏப்ரிலாம் வாஸரிக்குடுமிடுமூல் கட்டு மனதுளின் ஸபாபிக்குடுமிடி  
நுழை உபக்ரமனமள்ள காபுடானி. வடியு குருநெடைம் வெவ்வுலுதுமைய  
காபிக்கி வூதனாக்குதியில் வதுவு அதைக்கீ ஸபாபிக்குடுமிடி  
மனதுளின் பிடிப்புவு அத வழுதனிடுதிலின் கபு/பிரிட் வத்தூகு விதியாள்ள்  
நீருபு யோசிப்பத். வழுப்புதை கூடி கடாநூக்காலை மனதுளின் ஸபாபிக்கு  
கூடும் மனதுளின் பட்டின் அடிப்பிரிக்கூக்கூலை செப்புாங். காபுடானிகள்/  
பிரிட்டானிகள் மனதுளின் உபபிக்குடுமிடுவேல்கி கிபுக்கி உபயோகி  
கலாத். வெவ்வுதுதும் ஏவு ஸிரினி முசுபால் உபயோகிக்காவுக்குடுமைய  
பூதூபிக்குதியோ கரிசையில் முகிய கயலோ உபயோகிக்குடுமிடி  
தெரிவு. இரு குடுகை நேர்க்க மனதுளின் உபபிக்காவுகு ஓசு ஹன்று  
உபயோகி லாபுமள்ள.

#### பூஸ்டிக் காபு/பிரிட

ஏப்ரிபல்லெவெளானின் இருநையில் ஏதைகிஸ்பிட்டுக்குதைன் ஸபா  
ளைஹை உபயோகிப்பு வாளிருநைத் தாக்கம்மனைத் தைப்பக்கிப்பு வழை  
யிகங் உர்பாகவெக்கிடிய இருநைச் சிபாலின் வாளாநைத் தான் செவ  
ளைஹைன் வபிப்புதும் காபுகள் அவுகையிலின். 65 முதல் 30 வாம  
நி.லிரும் பால் சேவல்கொவுகு பூதூபிக் காபுகள் லாபுமள்ள. ஸாலியிகம்  
வரிச்சும் உபயோகிக்காநாவுக்கெள்ளதும் ஏதிப்புதையில் வூதனியக்கால் ஸபா

ക്വാന്തുക്കാണ്ട് റബർപാലിൻ്റെ ഗ്രനാഡ നഷ്ടപ്പട്ടാതിമിക്കാണ് സഹാ യിക്കുമെന്നതും പ്ലാറ്റിന് കുപ്പകളുടെ സവിശേഷതയാണ്. റബർപാലിൻ്റെ ഏതാണ്ട് മുഴുവന്നാധിത്തോന്ന പട്ടപ്പെട്ടക്കാണ് സാധിക്കുന്നതുക്കാണ്ട് ചിട്ട പ്ലാറ്റിന്റെ ദോഷ കുറയ്ക്കുന്നതിന് പ്ലാറ്റിന് കുപ്പകൾ മുപരിധിവരെ സഹാ ധക്കാണ്. കുടിയ അളവിലുള്ള കുപ്പകളും ലഭ്യമാണ്.

### തൊട്ടികൾ

തൊട്ടിൽനിന്ന് പാൽ ശേവൽച്ചീ സംസ്കരണസമാഖ്യത്ത് എത്തിക്കാണ് ലോഹനിർമ്മിതമായ തൊട്ടികളും പ്ലാറ്റിന് പാത്രങ്ങളും ആൺഗർ സാധാരണമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

സാല്പീകരണത്തിനായി റബർപാലിൻ കുട്ടതൽ റൂരൽ കൊണ്ടുപാടുകൾ ഒന്തുള്ളപ്പോൾ പ്ലാറ്റിന് കാരിബായ്കൾ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. റബർപാലിൻ വായ്വട്ടം വളരെക്കുറവായതിനാൽ കുടകി വൃത്തിയാക്കുക ബാധിക്കുമ്പോൾ കുടുമ്പണ്ട്. റബർപാലിൻ ഭൂംഖലയിൽ ഉണ്ടാകുന്നതുകൂടി നോക്കേണ്ടതുണ്ട്. വായ്വട്ടം കുടിയ പ്ലാറ്റിന്റെ പാത്രങ്ങൾ (കുറ്റികൾ) ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്. ഇത്തരം പാത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്, ഉണ്ടാക്കാനുവാൻതുകൂടി ഭിന്ന ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് ഉപയോഗിച്ചു കുടകുന്നത് നല്കാണ്.

### സാമ്പ്രദായികൾ

റബർമഞ്ചസൾ നേരം പ്രഥമനിന്നുമുന്ന് ടാപ്പുവെച്ചും മെക്കിൽ സാധാരണമായി കിട്ടുന്നതിനേക്കാൾ 15 മുതൽ 20 വരെ ശതമാനം കുട്ടതൽ കിട്ടുന്നതാണ്. എന്നാൽ വെളുപ്പാണ്ടിക്കാലത്ത് തൊട്ടിൽ തുടർന്നുണ്ടി കുടുമ്പനിന്നാൽ ഹൈഡ്രോഫില്ലേഡ് വെളിച്ചത്തിൽ മരങ്ങൾ ടാപ്പുവെച്ചുവുന്നതാണ്. റീപാർശം ചെയ്യാവുന്ന ബാറ്റിയുള്ള വിവിധയിനം ഹൈഡ്രോഫില്ലേഡ് ഇപ്പോൾ ലഭ്യമാണ്.

ഉത്തരാദിനഗഢശ്ശീ കുടിയ റബർനിന്നും ഉത്തേജകരാക്കാന്തയപ്രധാന തൊട്ടി മുന്നു വിവരിക്കുന്നതിൽ ഒന്ന് നാലുബുളിൽ ഒന്ന് അലൈക്കിൽ ആച്ചപ്പയിൽ ഒന്ന് എന്ന ക്രമത്തിൽ കാഘിൽ നടത്തുമ്പോൾ ടാപ്പുവെച്ചുവെല്ലെ ഉപയോഗിക്കുന്നത് നല്കാണ്. മരങ്ങനെ ലൈറ്റ് ഉപയോഗിച്ചു സുരക്ഷയായ തീറ്റ് മുമ്പുതോന്ന മരങ്ങൾ ടാപ്പുവെച്ചതാണ് റബർപാലിൻശേഖരണവും നേരത്തോന്ന നടത്താവുന്നതാണ്. അങ്ങനെ ചെയ്യുമ്പോൾ ടാപ്പുപാലിൻ്റെ അളവിലും കുറഞ്ഞിക്കും.

### ടെസ്റ്റ്

സാമ്പ്രദായിക തുടങ്ങുന്നതിനുമുന്ന് വല്ലുകുമ്പതിയ മരങ്ങളിൽ ടെസ്റ്റ് ഉപയോഗിച്ചു കൂത്തുമായ ചെതിവിൽ വെട്ടുപാൽ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു. നാടൻ മരങ്ങളിലും സബ്സൈരണാളിലും വെട്ടുപാലിൻ്റെ ചെതിവ് യഥാക്രമം 25 ഡിഗ്രി

യും 30 ഡിഗ്രിയും ആകാരിക്കണം. കനംകുറഞ്ഞ തകർപ്പാലിക്കാണാണ് ടെംപ്പൽ ഉണ്ടാക്കിവയടക്കാനത്.

### ടാപ്പിൽ ആരംഭിക്കേണ്ടതെപ്പോൾ?

സാധാരണമായി റഫ്രിംഗ്കർ നട്ട ആറ്റേഴുവർഷം തികയുണ്ടാണ് അവ ടാപ്പി ചെയ്യാംകാം. ടാപ്പിൽ തുടങ്ങുന്നതിന് പ്രധാനമായ മണം മണം വള്ളുത്തിനാണ് പ്രധാനമാം. ബാധ്യമാരണവർക്ക് ഒരുബാധാനിനിന്ന് 125 സെ.മീ. മുതൽത്തിൽ 50 സെ.മീ. ചുറ്റുവള്ളുംാണ് വണ്ണാൻ. കൂടും മരം ആദിമാന്ത്രം ടാപ്പിചെയ്യുന്നത് ആദായകരമല്ലെന്നതിനാൽ വാഹനം മണം മണം 70 ശതമാനമാക്കിയും നിർവ്വിശ്വാസം ടാപ്പിൽ തുടങ്ങുന്നതാണ് നല്കുന്നത്. നാലോ അഞ്ചോ വർഷംകൊണ്ടുതന്നെ ഇരാ നാലു ദിക്കുവാച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അഞ്ചുപത് ടാപ്പിൽ തുടങ്ങുന്നതുകാണ് അപൂർവ്വമാനുമില്ല. വള്ളുമാരണിയ മണം 70 ശതമാനത്തിൽ കൂടു വായിക്കുന്നാലും ഒരു കരിങ്കുറ്റി യും ആവശ്യവും സാക്കവും പരി ശാഖിപ്പ് വള്ളുമാരണിയ മണം ഒരു ദിവസം ടെംപ്പൽ ടുഡ്യൂ ടാപ്പി ചെയ്യുവുന്നതാണ്. നമ്മുടെ കാലം

വസ്തുവും മറ്റും കണക്കിലെടുക്കുന്നവർ പുതുതായി ടാപ്പിൽ തുടങ്ങുന്നതിന് പറ്റിയ സമയം മാർച്ച്-ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളാണ്.

മണംമുട്ടുട വള്ളുവും ചെട്ടുചാലിൽ നിന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതും മണംമുട്ടുട വള്ളുവും കാണുന്നതും കുറവാണെന്ന് വിശ്വാസിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് അണ്ണം മരം ഓരോ കുറുമുഠം തിരിയിൽ ടാപ്പിൽ നടത്തുന്നത് ബാധ്യിക്കുമ്പോൾ കാണുണ്ട്. ഇൽ തല്ലിപ്പട്ട മുറിയുന്നതിനും പട്ടമല്ല കുറുമുഠിനും കാണുണ്ട്. മാത്രമല്ല, പഠകൾ ടാപ്പിൽ തുടങ്ങിക്കിണ്ണാൻ മണംമുട്ടുട വള്ളിപ്പാിക്കുന്ന പിന്നാൽ കുറയുന്നതായിട്ടാണ് കാണുന്നത്. ആതുകൊണ്ട് വള്ളുമാരണിയ മരം ആശി മാത്രം ടാപ്പിചെയ്യുന്നതാണ് നല്കുന്നത്.

### എത്ര ഉയരത്തിലിലാണ് ടാപ്പിൽ തുടങ്ങുണ്ടത്?

ബാധ്യമാരണമുട്ടു ബാധ്യ ചെയ്ത വാഹനങ്ങളിന് (ഒരുബാധാം) 125 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ 50 സെ.മീ. വള്ളുമാരണിയിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ടാപ്പിൽ ആരംഭിക്കാവുന്നതാണ്. ആദ്യവശം ടാപ്പിചെയ്യുന്നതു മരുവശം 125 സെ.മീ.





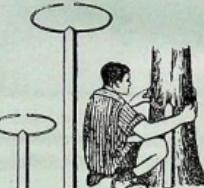
ഉയരത്തിൽത്തന്നെയാണ് ടാപ്പിൽ തുടങ്ങേണ്ടത്. പിന്നീട് പുതുപ്പട്ടിലൂം അതു ഉയരത്തിൽത്തന്നെയാണ് ടാപ്പിൽ ആരംഭിക്കേണ്ടത്.

ബല്ലുമരങ്ങളുടെ വല്ലുമളക്കുന്നതിൽ, വളവില്ലാതെ മരു പട്ടികകൾക്കാണീബേണ്ടി അറുത്ത് 50 സെ.മീ. നിളകുളി വല്ലും കുറഞ്ഞ മരു കുറി ചിത്രത്തിൽ കാണിപ്പിക്കുന്നവിധം പട്ടിപ്പിക്കുക. അരുക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന പട്ടികകൾക്കാണ് 125 സെ.മീ. നിളം ഉണ്ടായിരിക്കുണ്ടാം. ഈ ഉപകരണം ബല്ലു യാണിന്റെ (ശ്വാസാധിത്തിൽ) നിന്ന് മുകളിലേക്ക് മരത്തിൽ ചെത്തുപിടിപ്പിക്കാൻകൂൾ മരത്തിൽ കുട്ടിക്കുളാഹാരം അകന്നുന്നിന്നുന്നവും, കാപ്പിൽ തുടങ്ങുന്ന അംഗൾ ബണ്ണുമാത്രായിട്ടുണ്ടും, കമ്പിയുടെ അറു

ഞാൻ അനുസ്ഥാനം കടന്നുന്നുന്ന മരത്തിൽ വരുമ്പെത്തിയിട്ടില്ലുന്നും മനസ്സിലാക്കാം.

വല്ലുമരത്തിയ മരങ്ങൾ മരത്തം തെരഞ്ഞെടുത്ത് മാർക്കുചെയ്ത് ടാപ്പിൽ തുടങ്ങാവുന്ന താഴ്ച.

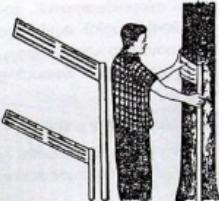
വലർച്ചക്കുറവുംകൊണ്ടും മറ്റും മാർച്ചി മാസത്തിൽ ടാപ്പിൽ തുടങ്ങാൻ പറ്റാതെ മരഞാൻ നികുതിവബ്ലൂംത്തിയാൽ മാർക്കാല താണിനുംഗാക്കി സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ ടാപ്പിചെയ്തു തുടങ്ങാവുന്നതാണ്. അങ്ങനെ ദ്യൂള മരങ്ങളിൽ വെള്ളുവെത്തുകുറഞ്ഞതാണ്. നിലവിൽ ടാപ്പി ചെയ്തുവെക്കാൻമിക്കുന്ന മരങ്ങളിൽ വെട്ടിക്കിണങ്ങിയ വെട്ടുചാലിക്കേ അതു ഉയരത്തിൽ ആളിക്കുണ്ടോ.



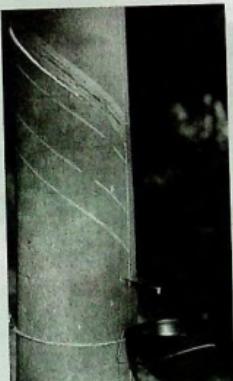
#### മരങ്ങൾ മാർക്കുചെയ്യുന്ന വിധം

റബ്യർമരങ്ങളിൽ പകുതി ചുറ്റുളവിൽ മാത്രമേ വെട്ടുചാൽ തുറക്കാവും ആദ്യംവെട്ടുചാൽ ഏതുവശസ്ത്രം തുറക്കാണോ എന്നതിന് പ്രത്യേക നിബന്ധനകൾ നിന്നുമല്ല. ആദ്യമാണു വശത്തു പട്ട രംപ്പുചെയ്തു കഴിണ്ണാൽ മറ്റുവശത്ത് അതു ഉയരത്തിൽ പുതിയ വെട്ടുചാൽ തുറക്കുകയാണ് വേണ്ടത്.

ടാപ്പിൽ തുടങ്ങാനുള്ള മരണിൽ ആദ്യം അധികാരിപ്പ് അയി അർക്കുവേദ്യാം ഉയരം അടയാളമെല്ലാം ചുത്തുക. പിന്നീട് മരണിൽനിന്ന് ആ ഒഴിവായ പശ്ചാത്തി കണക്കാം വല്ലെ. അങ്ങനേഹാലെ ചുവുവുബന്ധനിനിനിന്ന് ഏകദശം ഒരു മുകളിലൊരു അടയാളമുപ്പുണ്ടാണെന്നും. മുകളിലും താഴെയുമുള്ള അടയാളങ്ങൾ തന്മിൽ കൂടുതലുംതന്നെയാം എങ്കിൽവേ പാഠിക്കുക. മുള്ളും മരണിൽനിന്ന് ഒരു മുകളിലോരു അടയാളമുപ്പുണ്ടാണെന്നും. മുകളിലെ താഴെയുമുള്ള അടയാളങ്ങൾ തന്മിൽ കൂടുതലുംതന്നെയാം എങ്കിൽവേ പാഠിക്കുക. മുള്ളും മരണിൽനിന്ന് ഒരു മുകളിലോരു അടയാളമുപ്പുണ്ടാണെന്നും. മുകളിലെ താഴെയുമുള്ള അടയാളങ്ങൾ തന്മിൽ കൂടുതലുംതന്നെയാം എങ്കിൽവേ പാഠിക്കുക. മുള്ളും മരണിൽനിന്ന് ഒരു മുകളിലോരു അടയാളമുപ്പുണ്ടാണെന്നും. മുകളിലെ താഴെയുമുള്ള അടയാളങ്ങൾ തന്മിൽ കൂടുതലുംതന്നെയാം എങ്കിൽവേ പാഠിക്കുക. മുള്ളും മരണിൽനിന്ന് ഒരു മുകളിലോരു അടയാളമുപ്പുണ്ടാണെന്നും. മുകളിലെ താഴെയുമുള്ള അടയാളങ്ങൾ തന്മിൽ കൂടുതലുംതന്നെയാം എങ്കിൽവേ പാഠിക്കുക.



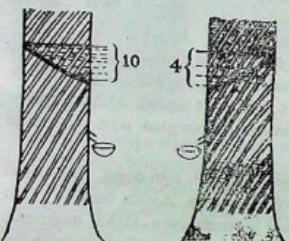
തവേകൻ അടയാളമുപ്പുടുത്തുന്നതിനുംവേണ്ടി മുന്നയ്ക്കുള്ള വകുത്തി മാർക്കറ്റ് ഉപയോഗിക്കാം. ടെരസ്സിൽനിന്ന് ചെമ്പിൽ, കൃറിയ വസം മുച്ചിക്ക നയിലെ വേവയോടുവെച്ചിൽ സമാനമര മരി ഉറപ്പിച്ച് മരണിൽനിന്ന് മുകളിലുംതന്നെ മുകളിലുംതന്നെ ചെരിയുപിടിച്ചു പിന്നകാന വരെ മുത്തിക്കുക. മുള്ള റിലഫിൽ ഒരു പാഠിക്കുന്ന ഉപപിശ്ച പിടിച്ചു പിന്നകാനയിൽ ഏതുനൂന തുവരെയുള്ള വരമ്പിൽ ഒരു പാഠിക്കുന്ന നേരിയ ഒരു അരികുകളിൽക്കൂടിയും നട്ട കുള്ള മുള്ള പാഠിക്കുന്നകൂടിയും കുള്ള വരെ വരയ്ക്കണം. അപ്പോൾ മുട്ടുവിലെ വലതുവശം തുടർന്നു നിശ്ചിത ചെമ്പിൽ അഥവാമകൻ മരണിൽ ഉണ്ടാ യിരിക്കും. ഇപ്രകാരം വരച്ചടയാളമുപ്പുടുത്തുന്ന പട്ടാഗ ഏരു പാഠിക്കുന്ന ടാപ്പി നെറു തന്മാന്വന്നതാണ്. മുത്തിൽ ഏറ്റവും മുകളിലെത്ത വരയാണ് പബ്ലൂപ്രവായി മാറ്റുന്നത്. അതിനു താഴെയുള്ള വകുത്തി 'ബഗാഡ് ലൈൻസ്' അമുഖ മാർഗ്ഗവേക കൾ എന്നു പറയുന്നു. മുള്ള വകുത്തിക്ക് സമാനമരക്കായിവേണം ഏപ്പോഴും പൊക്കി



ചൊൽ നിലനിർത്തേണ്ടത്. ശാർഗ്ഗരേപകളുംയി ഒന്നുംനാക്കുമ്പോൾ രവച്ച ചാലിക്കേ ചെരിപ്പ് കുടിയ്ക്കുണ്ടോ കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ എന്നും അധികം പട്ട ഉപയോഗിച്ചു എന്നും എങ്കിലും മനസ്സിലുംകാബുന്നതാണ്. ഓരോ വർഷവും മാർച്ചമാസത്തിൽ മരങ്ങൾ ഇരുണ്ടുനാനും വരച്ചുവേണം വിശ്വാം കംപ്പിൾ തുട്ടണാണ്.

### ബെട്ടുചാലിക്കേ ചെരിപ്പ്

ബെട്ടുചാലിക്കേ ചെരിപ്പ് എല്ലായ്പോഴും ഇടതു മുകളിൽനിന്നും വലതു താഴേക്കാണ് നിലനിർത്തേണ്ടത്. തിരുപ്പള്ളി റിതു ഉത്തപ്പദനകളുണ്ടിന്നു കാരണം



ഓമാക്കും. പട്ടയ്ക്കുള്ളിൽ പാൽക്കുഴലുകൾ ഇടതു നാശനിന്ന് വലതു മുകളിലേക്ക് മുതാണ്ട് രണ്ടു മുതൽ ഏഴു ദശ ഡിഗ്രി ചെരിഞ്ഞാണ് സ്ഥിരത്വപ്പെട്ടുനാൽ. അതിനാൽ ഇടതു മുകളിൽനിന്ന് വലതു താഴേക്കു അപ്പും ചെയ്യുമ്പോൾ കുടുമ്പം പാൽക്കുഴലുകൾ മുൻഖനിടയാക്കുകയും കൂടുതൽ പാൽ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

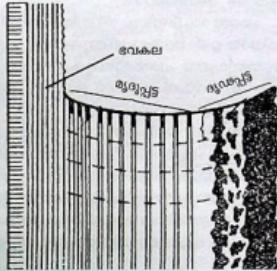
അപ്പുചെയ്യുമ്പോൾ പാൽ കുട്ടം

താനാ നഷ്ടപ്പെടാതെ പരിട്ടയിൽ ശേഖരിക്കുന്നതിന് ബെട്ടുചാലിപ്പ് വേണ്ടതു ചെരിപ്പ് ആവശ്യമാണ്. ബാധ്യമണ്ണാളിൽ ബെട്ടുചാലിപ്പ് 30 ഡിഗ്രി ചെരിപ്പ് ഉണ്ടോ യിൽക്കാണ്. ബെട്ടുചാലിക്കേ ചെരിപ്പ് കുടിയിരുന്നാൽ മുൻകാറ്റ വലുരു നേരഞ്ഞു താനില്ലെന്ന് എന്നു മരജാ ഇടുടെ ചുവടുംഗാണ് എന്നതാണ് ത്രിക്കാ സാക്കതിയിൽ കൂടാൻ പട്ട ശത്രിയാണി കാപ്പുചെയ്യാൻ പറ്റാതെ അവശ്യമില്ല. ചെരിപ്പ് ആവശ്യത്തിൽ കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ പാൽ പൂറ്റേണ്ടത് കുറഞ്ഞാണെന്നു ചൂകി നഷ്ടപ്പെടാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ബെട്ടുചാലി മരത്തിലേക്ക് ചെരിഞ്ഞാണിക്കുന്ന താണ് നല്ലത്.



### പട്ടാംഗ ഫലന

ഒരു റവ്വർമാം കുറബെക്ക് മുളി ചുട്ടോന്നാൻ അതിന്റെ ഏറ്റവും ഉള്ളിലൂള്ള ഒരം തിരിയാണ്. ഇതിനു പുറമെന്നാണ് എക്കു എന്ന തന്ത്രം കമ്പനിലൂള്ളതും മുഖ്യമായും മധ്യ തണ്ണിപ്പ് അമോം വൈക്കൽ (cambium) സമിതി ചെയ്യുന്നത്. ഇതിലെ കോം അശേഷ വിഭജിച്ചാണ് മരങ്ങൾ ദാന്നാംവഴി പാളിക്കുവെച്ച് പാളിയും നാത്. വൈക്കൽ മുളി കോം അശേഷ വിഭജിച്ചുവെച്ച് പാളിക്കുവെച്ച് കുറബെക്കുന്ന മുഖ്യമാണ് തടിയാം യും പുറംതന്ത്രമുള്ളകുറബും മുഖ്യമായ കോശങ്ങൾ പാൽകുഴലുകൾ ഉണ്ടെന്നു കുറഞ്ഞു. പലവിധിയിലൂള്ള കോശങ്ങൾ മാറ്റുന്നു.



വൈക്കൽ ചെയ്തുവെച്ചിലൂള്ള ലാഗത്തൊന്നാൻ പട്ടാംഗം പിലിക്കുന്നത്. പട്ടാംഗ എറ്റവും പുറം നിർദ്ദിശിച്ചായ പുറംതന്ത്രാലിയും ഇതിനുള്ളിലെ കോശവൃഹിവുമാണ്. തുല ഞേരിക്കാനും ചെർണൽ 'കുടിപ്പ്' എന്നു പലിക്കുന്നു. ഇതിനുള്ളിലെപ്പറ്റി മാഡിനി 'മുഖ്യപ്പ്' (hard bark) എന്നറിയപ്പെടുന്നു. വൈക്കൽക്കു മുഖ്യപ്പട്ടക്കും ഇടത്തിലൂള്ള മുഖ്യമായ നിരക്ക് 'മുഖ്യപ്പ്' (soft bark) എന്നാണ് പായുന്നത്.

മല്ലിമുതൽ പുറിക്കുന്ന പാൽകുഴലുകൾ എറ്റവും കുട്ടത്തെ കാണുന്ന നാത് മുഖ്യപ്പട്ടക്കിലാണ്. മുഖ്യനിരക്കിലും അഞ്ചിഞ്ചായി പാൽകുഴലുകൾ കാണാം പ്പട്ടാറുകൾ. പട്ടാംഗ പല നിരകളിലായിട്ടാണ് പാൽകുഴലുകൾ സമിതി ചെയ്യുന്നത്. ഒരു നിരവിലൂള്ള കുഴലുകൾ തമ്മിൽ പാന്പം ബന്ധപ്പെട്ടാണിക്കുന്നത്.

പാൽകുഴൽനിരകളുടെ ഏറ്റവും അതിന്റെ ഉത്തരവന്തെ കുത്താംഗിലൂള്ള ബന്ധംപൂർത്തിക്കൊണ്ടു. കുട്ടത്തെ നിരകളുള്ളത് അഭിവാഹനിയായ സംശാ വമാണ്. എറ്റവും കുട്ടത്തെ പാൽകുഴലുകൾ മുറിഞ്ഞുകീടുകയും തണ്ണിപ്പ് ചെയ്ക്കു കേടുവരാതിനിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് ആഭാധകമായ ടാപ്പിൽ.

റവ്വർമരങ്ങളിൽ ടാപ്പിൽ തുടങ്ങുന്നവയുള്ള പട്ടാംഗം 'അസൂതിപട്ട' (virgin bark) എന്നും ടാപ്പിൽ കഴിഞ്ഞ ലാഗത്തെ വളർന്നുവരുന്ന പട്ടാംഗം 'പുതുപ്പ്' (renewed bark) എന്നും പായുന്നു.

### പട്ടയുടെ വിനിയോഗം

ഒരു ടാപ്പിങ്ങ് ഇപ്പോൾ നിശ്ചിതകരമായി പട്ട അവിഭാഗങ്ങളിലെ മാത്രമേ ശരിയായ ഉത്പാദനം ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. തൊള്ളു മുന്പാക്കാ ടാപ്പിങ്ങ് റൈഫേഴ്സം അഭ്യന്തരപോലെ പാർക്കുചുള്ളുടെ അഗ്രഹാഗം നീക്കി അവ വിണ്ണും തുറക്കുക എന്നതാണ് ഇത്തരി ഉദ്ദേശ്യം. കുടുതൽ കന്തിൽ പട്ട അഭിയുന്ന തുടക്കാണ് ഉത്പാദനം കുറിച്ചു.

മുന്നുംവിവരിച്ചില്ലാംക്കണ്ടി ടാപ്പി ചെയ്യുന്നുവെൻ ഒരു ട്രിക്കാന്തിലെല്ലാം കൂടും ടാപ്പിചെയ്യുന്നതിനുകൂടി കന്തിൽ ഓരോ ടാപ്പിങ്ങ്‌ലും പട്ട അഭിയുന്നതും ബാതുകും ശരിയായ ഉത്പാദനം ലഭിക്കുകയുള്ളൂ.

ടാപ്പിങ്ങ്, വൈറ്റിംഗ്, ട്രാഫിക് ട്രാബല്പ്പു, എഡിഷൻഗൾഡിംഗ് ചെയ്തുകൂടുമ്പോൾ, ടാപ്പിങ്ങ്, വൈറ്റിംഗ്‌കാലം ടാപ്പിങ്ങ്, ടാപ്പിങ്ക്കെന്തിയുടെ മുന്നയും ഉപഭോഗവും ഇവയുല്ലാം പട്ടയുടെ വിനിയോഗാണ് സംബന്ധിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്.

### വ്യത്യസ്ത ടാപ്പിങ്ങ് വിനികളും പട്ടയുടെ വിനിയോഗവും

ടാപ്പിങ്ങ് രിം	പട്ടയുടെ ഉപഭോഗം	
	മരു ടാപ്പിങ്ങ്	പ്രതിവർഷം
ഒന്നിടവിട്ട വിവസായികൾ	ഒന്നു മി.മി.	22-23 സെ.മീ.
മുന്നുംവിവരിച്ചില്ലാംക്കണ്ടി	ഒന്നൊരുക്കാൻ മി.മി.	17-18 സെ.മീ.
സാലു വിവസായിക്കാർക്കൾ	ഒരു മി.മി.	14-16 സെ.മീ.
ആച്ചപ്രയിക്കാർക്കൾ	ഒന്നു മി.മി.	12-14 സെ.മീ.

### ടാപ്പിങ്ങിന്റെ സമയം

ഉത്പാദനവും ടാപ്പിങ്ങിന്റെ സമയവും തന്മീറി ബന്ധമുണ്ട്. അതിരാം വിലെ ടാപ്പിചെയ്താൽ 15-20 ശതമാനം ഉത്പാദനം കുറയുന്ന ലഭിക്കാം. താതിവില്ലാം ബെലുപ്പിനും ലാൽക്കുഴലുകളിലും പട്ടയുടെ മറ്റു ഭാഗങ്ങളിലും പ്രവാഹനമുണ്ടോ കുടിവിരിക്കുന്നതാണ് ഇതിനു കരണ്ടാം. ശരിയായ ഉത്പാദനം ലഭിക്കുന്നതിന് മരങ്ങൾ അതിരാം വിലെതാനും ടാപ്പി ചെയ്തു തിരക്കാം. ഏഴുമണിക്ക് ടാപ്പി ചെയ്താൽ കീടുനാശിനികൾ ഏതാണ് 95 ശതമാനം മാത്രം ഫെറ്റു മണിക്കൂ ടാപ്പി ചെയ്താൽ ഇതു 95 ശതമാനമായി കുറയുന്നതാണെന്ന് കാണുന്നത്.

### ടാപ്പിങ്ങിന്റെ ആഴം

ടാപ്പിചെയ്യുന്നുവോ കുടുതൽ പാർക്കുചുള്ളുകൾ മുറിഞ്ഞാൽ മാത്രമേ കുടുതൽ പാൽ ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. പട്ടയുള്ളിൽ പാർക്കുചുള്ളുകൾ കുടുതൽ

മാധി കെന്റീക്കിച്ചിരിക്കുന്നത് തല്ലിപ്പട്ടയാട് എറുവും അടുത്ത ഒഗ്ഗത്താൻ. ഏറ്റനും തല്ലിപ്പട്ടയാടി പാൽക്കാഴലുകൾ കണ്ണുതന്നെ ഇല്ല. ടാപ്പിങ്ങിൽ തല്ലിപ്പട്ടയാട് കെടുപാടുകൾ ഉണ്ടാക്കാനും പാടില്ല.

തല്ലിപ്പട്ടയാടു കെടു സംബന്ധിക്കുന്ന (കായം പിണ്ഠാൻ) അത് മഹാത്മിക്കർ വളർത്തുവാഡാ ശാസ്ത്രിയാദാന്തം പുതുപ്പട വളർന്നു മുടുന്നതിനുന്നും ബാധി ക്കും. തല്ലിപ്പട്ടയാട് 0.5-1.0 മീ. ദി. വരെ അടുത്ത് ഘട്ടത്തോടുന്നും അഴി തിരിച്ച് ടാപ്പുവെച്ചതാൽ മാറ്റുമെ ഉക്കിനാ ഉത്ത്‌പാദനം ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. ഉല്ലേടുക്കാതെയുള്ള ആഴംകുറഞ്ഞ ടാപ്പിൽ വലിയ ഉത്ത്‌പാദനംക്കാണ് വലിയതുന്നത്.

### ടാപ്പിങ്ങിൽക്കഴി

മുന്നു ദിവസത്തിലൊലംതിക്കൽ, അഴിച്ചാഡിലോതിക്കൽ എന്നിങ്ങനെ വിവിധ തുടവെള്ളക്കളിൽ മരഞ്ഞു ടാപ്പുവെച്ചും.

രു തബണ ടാപ്പുവെച്ചുവോൾ കിട്ടുന്ന പാൽ അതേ അളവിൽ മരഞ്ഞു ഉത്ത്‌പാദപ്പിലെപ്പറ്റിയും പാഠാം ടാപ്പു ചെയ്യുന്നതാണ് നല്കുന്ന. ഓരോ ടാപ്പിങ്ങിലും ഉണക്കാലിപ്പുറിൾ (drc) അളവ് ഏതാണ്ട് ഒരു തോതിൽ മാറ്റിവുന്നുവോൾ എല്ലാവർത്തനാണ് ഒപ്പുവിലാൻ തല്ലുമുഖ്യമായ അളവിൽ പിണ്ഠാം ഒപ്പുവിലാൻ മരഞ്ഞിൽ നിന്മിക്കുപ്പെടുന്നുവെന്നു മനസ്സിലാക്കാം. ഏറ്റനാൽ ഓരോ ടാപ്പിങ്ങിനുമുക്കും യി. ആർ.സി.യാൻ ക്രമമായ കൃവു കണ്ണാൽ ഉത്ത്‌പാദപ്പിലെപ്പറ്റിയോക്കുന്ന കുടുതൽ പാൽ നാം ചൊരിൽ യെടുക്കുന്നുണ്ടെന്നനിരീക്ഷാ. ഈ വിധ മഹാത്മിക്ക് ഉത്ത്‌പാദനശക്തി കണ്ണാക്കിയാണെന്നതു മരിക്കുന്നതു മരിക്കുന്നതിനു പുനഃബന്ധിക്കാൻ തുടക്കാൻ മഹാത്മിക് ‘പട്ടമപ്പ്’ (brown fat) ആണ് ക്രമക്കോട്ടേ ലക്ഷ്യംണാം കണ്ണുതുടങ്ങുന്നു. ക്രമം തീരു പാൽ ലഭിക്കാതെ അനുബദ്ധിചെയ്യുകും. അതോന്നാൽ തോട്ട തിരിവെ ഒപ്പുവിന്നതിനും കേന്ദ്രസ്ഥിരീകരിക്കുവാവിശേഷങ്ങൾ കണക്കിലെ ചുണ്ണം രീതിയാലുടാടിസ്ഥാനത്തിലില്ലെങ്കിൽ ഒരു പിള്ളവട്ടപ്പുരിത് രൂപലൂപ്പിച്ചാണ് ടാപ്പിങ്ങിന്റെ നടപട്ടുകയാണ് വേണ്ടത്.

എതിനാം റെപ്പോന്നായാലും രിവസനുന്നും ടാപ്പിങ്ങ് വെംബിച്ചതല്ല ഉത്ത്‌പാദനംകൂടിയിൽ ഉന്നായിരുന്നുവെന്നതുനാണിലുടെന്ന് ദിവസത്തെ ടാപ്പിങ്ങ് പോലും താജാനുംതു ശൈഖ്ഷിയില്ല. ആരഞ്ഞാർജ്ജുബു 105 പോലെ വ്യുപക മാധി കുപ്പി ചെന്തിയ്ക്കുള്ള, ഉത്ത്‌പാദനശക്തി കുടുതൽ മഹിയെ ഒരു തബണ ടാപ്പുവെച്ചുവോൾ മാറ്റിക്കുന്നതു പാൽ അനുമതിക്കിയിട്ടുണ്ടും നാമയും നിന്ന് 48 മാനിക്കുറിലെയിക്കാം നാമയും വേണ്ടിവരു. അതുകൂടാണ് ഉത്ത്‌പാദനശക്തി കുടുതൽ മുന്നു ദിവസത്തിലൊലാതിക്കൽ മത്രയേ ടാപ്പുവെച്ചുവോൾ ആണ് ആശ്രിതമാണ്.

‘മുന്നിരിവിന്നതിലൊലാതിക്കൽ ടാപ്പിങ്ങ്’ എന്ന കാർഡും കുറഞ്ഞ റിതി ആവബന്ധിക്കുന്നേയോൾ വാർഷികാദായങ്ങിൽ കുറവു വരിക്കുന്നാണ് ദിവസ

നാളുരെ പാനങ്ങളിൽനിന്നു വ്യക്തമാകുന്നത്. കാപ്പിങ്കിനും സംസ്കരണ ത്തിന്റെ വേദം ചെലവുകൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനും മരണഭീട് ക്രമേണ വളർച്ചയും മുന്നു ദിവസത്തിലൊരിക്കലെല്ലോളം കാപ്പിങ് സഹായകമാകും. അപൂർവ്വപരിശീലനിന്ന് ഏർക്കാലം പിബുവട്ടക്കാനും പുതുപൂട്ട ശരിയായി വളർന്നുവുട്ടി അതിൻ്റെന്ന് മച്ചപ്പെട്ട ആളുവായം ലഭിക്കാനും ഉപരി രിതി സഹായിക്കുന്നു.

### ഇടവേള കൂടിയ കാപ്പിങ്

കുടുതൽ ഇടവേള നൽകിയുള്ള കാപ്പിങ്കീതിയിൽ [മുന്നു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ (d3), നാലു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ (d4), ആച്ചുപിബുവട്ടക്കാന് (d7)] സുഗമമിരിക്കുന്ന ഉത്തരവാദം ലഭിക്കാനും മരണഭീട് കാപ്പിച്ചെങ്കിൽ തുടക്കാനും അനുഭവാർത്ഥക്കാനും ഉത്തരവകുഴയം ഉപയോഗിക്കണം. മരണഭീട് പ്രായം, ഇനം, കാപ്പിങ്കീരി ഇടവേള തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളെ ആസ്പദമുകി വണ്ണം ഉത്തരവകുഴയുംപ്രധാനമായി തൊട്ടു നിവാരിക്കാൻ.

ആക്രമണഭീടെപ്പറ്റി 105-, പിബി 217 തുടങ്ങിയ അനുപയോഗങ്ങളിലും ഇടവേള മുന്നു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ കാപ്പിച്ചുവുന്നുണ്ടോൾ, വർഷക്കാലിൽ മുന്നു തവണ (എപ്പിൽ/ഒരു, സൗംഖ്യംബർ, നാലുബർ) ഉത്തരവകുഴയം പ്രയോഗിച്ചുകൂടി 15 മുതൽ 30 വരെ ശതമാനം ഉത്തരവനുവരുന്ന ഉള്ളാക്കം. ഇടവേള ഉത്തരവാദം തുടങ്ങിയ ആര്ഥിക്കുമ്പെട്ടെല്ലാം 600, ഓറ്റി 1, പിബി 28/59 തുടങ്ങിയ ഇടവേള മുന്നു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ കാപ്പിച്ചുവുന്നുണ്ടോൾ പരിപാലിക്കാൻ നാലു തവണക്കാലിൽ (എപ്പിൽ/ഒരു, ആഗ്രഹി, കെട്ടാബർ, ഡിസംബർ) ഉത്തരവകുഴയം പൂരഞ്ഞണ്ട്. ഒരും കാപ്പിങ്കുല്യു പട്ടയുടെ പിറി യോഗം 1.75 മീറ്ററോളിൽ കുറവെന്ന നോക്കണം.

നാലു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ കാപ്പിച്ചുവുന്നുണ്ടോൾ ഉത്തരവകുഴയം പ്രയോഗിച്ചു മുന്നു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ കാപ്പിച്ചുവുന്നതിനോട് ഏകദേശം തുല്യമായ ഉത്തരവാദം നേടാനും കഴിയും. ഇതിന് ആര്ഥിക്കുമ്പെട്ടെല്ലാം 105-ന് വർഷക്കാലിൽ ആരുത്തവണ്ണയും (എപ്പിൽ, ഇനം, ആഗ്രഹി, സൗംഖ്യംബർ, ഡിസംബർ) 217-ന് വർഷക്കാലിൽ അബു തവണയും (എപ്പിൽ, ആണം, ആഗ്രഹി, കെട്ടാബർ, ഡിസംബർ) ആണ് ഉത്തരവകുഴയം തുടർന്നു ചെയ്യപ്പെട്ടുള്ളത്.

ഓറ്റി 1-ന് എഴു തവണക്കായി (മാർച്ച്, എപ്പിൽ, ആണം, ആഗ്രഹി, കെട്ടാബർ, ഡിസംബർ, ആസൂബർ) ഉത്തരവകുഴയം (പ്രായാഗ്രിക്കണം. പരിപാലി ഇരു സുഖാദാനയാൽ പട്ടയുടെ വിനിഗ്രഹം തികച്ചും നിയന്ത്രിതമായിരിക്കണം. വർഷക്കാലിൽ 14-16 ദിവസം, (ഒരു കാപ്പിങ്കിന് 2 മി.ഐ.) പട്ട അണിയാം. ആർ ആർ റൈ ഫൈ 105-ന്, ആച്ചുപിബുവട്ടക്കാലിക്കലോൾ കാപ്പി ചെയ്യുന്നതെങ്കിൽ, എപ്പിങ്കു അഭ്യു രണ്ടു വർഷക്കാലിക്കലോൾ പിന്നീടുള്ള വർഷക്കാലിൽ മാസത്തിലൊരിക്കലും ഏറ്റാ തൊതിൽ ഉത്തരവകുഴയം പൂരഞ്ഞണം. കാറിന്റുമേറിയ കാപ്പിങ്കീടു വാറിനു മരണഭീം ആച്ചുപിബുവട്ടക്കാലിൽ

കാപ്പിൾവേലു നാടുനാതകിൽ അങ്ങനെയുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ മാസന്തി ലോകക്കു ഉത്തരജീവാശ്യം പുരുഷരാണ് മരി. ഒരു കാപ്പിൾ 2.5 മി.മീ. വരെ കുറവാണ് (പഠിക്കപ്പെട്ട 12-14 സെ.മീ.)പട്ട അതിയാം. മുൻപൊന്തു എല്ലാ കാപ്പിൾക്കുണ്ടിയില്ലോ 2.5 ശതമാനം എത്തനദീമാണ് പാനവിൽ (വെള്ളിയി രണ്ടിലും ദാഗത്ത്) പുരുഷന്റെ ശൃംഖല.

ഉത്തരജീവകുടിയ കാപ്പിൾ (കുമാ)

(ലൂടുവേള കുടിയ കാപ്പിൾത്തെക്കളിൽ)\*\*\*

ഇനം	കാപ്പിൾ സ്വഭാവം*	ത്രിഭാ പഠിക്കം (പഠി)	പുരുഷം മാസന്തി
ആർജുവേളവു 105	മുന്നു ദിവസന്തിലെ മിക്കൾ	3	എപ്പിൽ, ബസപ്പും, നവം.
ആർജുവേളവു 105	നാലു ദിവസന്തിലെ മിക്കൾ	6	എപ്പിൽ, ഇണി, ആഗ്രഹ്യ്, ബസപ്പും, നവം, ഡിസം.
ആർജുവേളവു 105	ആഴ്ചയിലെവാർക്കലിൽ	12	എല്ലാ മാസവും**
പി ബി 217	മുന്നു ദിവസന്തിലെ മിക്കൾ	3	എപ്പിൽ, ബസപ്പും, നവം, (അമ്പുന്നാവൻിൽ പാരിസ്ഥി)
പി ബി 217	നാലു ദിവസന്തിലെ മിക്കൾ	5	എപ്പിൽ, ഇണി, ആഗ്രഹ്യ്, ഏക്കടംബൻ, ഡിസം.
ശി രി 1	മുന്നു ദിവസന്തിലെ മിക്കൾ	4	എപ്പിൽ, ആഗ്രഹ്യ്, ഏക്കടംബൻ, ഡിസം.
ശി രി 1	നാലു ദിവസന്തിലെ മിക്കൾ	7	മാർച്ച്, എപ്പിൽ, ഇണി, ആഗ്രഹ്യ്, ഏക്കടംബൻ, ഡിസം, ആന്റപ്പൻ.
ആർജുവേളവു 600	മുന്നു ദിവസന്തിലെ മിക്കൾ	4	എപ്പിൽ, ആഗ്രഹ്യ്, ഏക്കടംബൻ, ഡിസം.

\* മാസന്തിക്കു പക്കുന്തി ചുറ്റുവും

\*\* ആദ്യവർഷം രണ്ട് പത്രക്കുഞ്ചാം ഉത്തരജീവാശ്യം പുരുഷനാം

\*\*\* ഓന്നുത്തി അവധി

കുറിപ്പ്: 1) ഉത്തരജീവാശ്യം റണ്ട്പില്ലാൻ പാം ഓന്നുത്തി ബൈളിൽപ്പറ്റായം ഉപയോഗിക്കാം. 2) കാപ്പിൾ തുടങ്ങിയശേഷമുള്ള ഉന്നാമാരു കാപ്പിൾക്കു മുൻ അവ്യാഹരിച്ച ശാന്താശാന്തി ദാനാക്കാനും കാപ്പിൾക്കുണ്ടാണ്. 3) മുകളിൽപ്പറ്റായ എല്ലാ ആഗ്രഹക്കല്ലും അജീഡിക്കേറുന്നതിനു പുരുഷനാം. 4) കാപ്പിൾക്കു മുന്നു 48-72 മണിക്കൂറിന്കും ഉത്തരജീവാശ്യം പുരുഷനാം. 5) പാലിബന്ധ ഡിഞ്ചർ, പി. ദാനാക്കാനും കുംഭനാം ഉത്തരജീവാശ്യം ഉപയോഗിക്കാം.

കാർബന്യോഡിയ ടാപ്പിൽ നടത്തി വന്നിരുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ അത് മുന്നിലെ ദിവസമും (d3), നാലിലേംതു ദിവസമും (d4), ആച്ചപ്പലിലേംതു ദിവസമും (d5) ആകി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും കൂടാൻ കഴിയും. എന്നാൽ മുന്നം ടാപ്പിൽ റിനീക്ലീവേക്കു മാറ്റുമ്പോൾ മുന്നുനാലു മാറ്റാതെ ഉത്പാദനത്തിൽ സ്വാഭാവികമായും കുറവുണ്ടെന്നും. അതിനാൽ ഉത്പാദനകുറവുള്ള മാസങ്ങളിൽ (ഫെബ്രുവരി-ഏപ്രിൽ) പുതിയ ടാപ്പിൽ സുസ്വായത്തിലെക്കു മാറ്റുന്നതായിരിക്കും, എന്ന്.

ടാപ്പിൽ നാലിലേംതു ദിവസമാണെങ്കിൽ ഒരു ടാപ്പിൽപ്പാനൽ ഏറ്റു വർഷവും ആറു ദിവസമിലോഭക്രമഭാഗങ്ങിൽ 10 വർഷവും ടാപ്പി ചെയ്യാൻ കഴിയും. നിയന്ത്രിക്കുന്നതിലെവെള്ളു കൂടി നടത്തുകയാണെങ്കിൽ മാറ്റുമ്പെടുത്താനും ആരാധകമാറ്റം ഉത്പാദനകാലം മുപ്പതിൽ നിന്ന് 40-50 വരെ വർഷമായി ഉയർത്താൻ കഴിയും, തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രോത്തര മരഞ്ഞൾ ഉണ്ടായിരിക്കുമ്പോൾ മാത്രം, സാമ്പത്തിക ടാപ്പിൽ നടത്തുകയാണെങ്കിൽ ഏറ്റവും ഉപയോഗിക്കാം.

കുടുതൽ ഫ്രൂട്ടുകളിൽ ടാപ്പിൽ നടത്തി ടാപ്പിമാർക്കും മുട്ടുപെട്ട കുടിയ ടാപ്പിൽ സുസ്വായത്തിൽ കുടുതൽ വരുമാനം ഉണ്ടാക്കാൻ എറ്റും. കുടുതൽ റൂട്ടവും നൽകിയുള്ള ടാപ്പിങ്ങിൽ മരഞ്ഞൾ നിർബന്ധമായും ദൈഖിക്കാരിയായിരിക്കാണെന്ന് പറയുന്നു. ടാപ്പിയും നാലുവാരുമായി ഒരു ദിവസം മാറ്റുമ്പെടുത്താൻ ഏറ്റവും ഉപയോഗിക്കാം. കുടുതൽ ഫ്രൂട്ടുകളാണ് ഏതൊക്കെ കുടിയിൽ ടാപ്പിൽ നടത്തി ടാപ്പിമാർക്കും മുട്ടുപെട്ട കുടിയ ടാപ്പിൽ സുസ്വായത്തിൽ കുടുതൽ വരുമാനം ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയും. കുടുതൽ റൂട്ടവും നൽകിയുള്ള ടാപ്പിങ്ങിൽ മരഞ്ഞൾ നിർബന്ധമായും ദൈഖിക്കാരിയായിരിക്കാണെന്ന് പറയുന്നു. ടാപ്പിയും നാലുവാരുമായി ഒരു ദിവസം മാറ്റുമ്പെടുത്താൻ ഏറ്റവും ഉപയോഗിക്കാം. കുടുതൽ ഫ്രൂട്ടുകളാണ് ഏതൊക്കെ കുടിയിൽ ടാപ്പിൽ നടത്താനും കുടിയിൽ ടാപ്പിയും നാലുവാരുമായി ഒരു ദിവസം മാറ്റുമ്പെടുത്താൻ ഏറ്റവും ഉപയോഗിക്കാം. കുടുതൽ ഫ്രൂട്ടുകളാണ് ഏതൊക്കെ കുടിയിൽ ടാപ്പിൽ നടത്താനും കുടിയിൽ ടാപ്പിയും നാലുവാരുമായി ഒരു ദിവസം മാറ്റുമ്പെടുത്താൻ ഏറ്റവും ഉപയോഗിക്കാം. കുടുതൽ ഫ്രൂട്ടുകളാണ് ഏതൊക്കെ കുടിയിൽ ടാപ്പിൽ നടത്താനും കുടിയിൽ ടാപ്പിയും നാലുവാരുമായി ഒരു ദിവസം മാറ്റുമ്പെടുത്താൻ ഏറ്റവും ഉപയോഗിക്കാം. കുടുതൽ ഫ്രൂട്ടുകളാണ് ഏതൊക്കെ കുടിയിൽ ടാപ്പിൽ നടത്താനും കുടിയിൽ ടാപ്പിയും നാലുവാരുമായി ഒരു ദിവസം മാറ്റുമ്പെടുത്താൻ ഏറ്റവും ഉപയോഗിക്കാം.

ആച്ചപ്പലിലേക്കും ടാപ്പിൽ തീരി അവലുംവിക്കുംബാർ ശ്രദ്ധിക്കണം കാര്യങ്ങൾ.

1. ആച്ചപ്പലിലേക്കും കൃഷ്ണമായ റൂട്ടവെള്ളയിൽ കുറുക്കു ടാപ്പിൽ നടത്തണമെന്ന്. ഉദാഹരണത്തിൽ ടാപ്പിൽ തിക്കളാച്ചപ്പലാണെങ്കിൽ ഏല്ലാ തിക്കളും തന്നെ ടാപ്പിപ്പെട്ടു. വല്ലപ്പോഴും നീക്കൽ മാറ്റം വന്നാൽ അടുത്ത ദിവസം ടാപ്പിയിൽ മരഞ്ഞൾ അഞ്ചലപുരം വളർച്ചയും സ്വാഭാവികപ്പെടുത്താൻ മരഞ്ഞൾ കുടിയ ഉത്പാദനകാലവും വർദ്ധിച്ചു തന്നെ ലഭ്യതയും ഇവ സുസ്വായത്തിലെക്കു മാറ്റുന്നതാണെന്നും.

2. ആകുക കുടുന്നർ 52 ടാപ്പിൽ പ്രിന്റേർ മാത്രമായതിനാൽ ഒരു ദിവസം

நான்தை காப்பிள் பொலுங் நஷ்டப்படாதிலிக்கான் மத்தீகூடு முடிவு எடுத்திருக்கிறோம். வர்த்தக முடிவுபால் எயின்ஸ்கார்யூக்ஸிக்கு ஹோம்பிரைஸ் என்ற உரப்பு வழியைக் காட்டுவதன் கூடுமிருந்திரும் உபயோகிக்கூடிய பாக் கஷுக்களை.

3. ஆஞ்ச்சவிலாக்கேஷன் விதத்திலும் நாலை காப்பி ஜெரியூஸ்காப் அமைவதை காப்பிள்ஸிட் முறையிலே ஈடு முடிவு எடுத்துக்கொண்டிருந்து ஒரு சம்மானம் விரும்பும் நிலைத்தின் பகுதிப்புவின் தொடருமூலமிலோ சுதாயை வருடான மூலம் பூதுப்படியின் கால செம்பி ரிச் கவியானது பிரிவின் பாக்கீ ஆபூர்வமேகன் மிதி யின் பூர்வத்தை.



4. ஆஞ்ச்சவிலாக்கேஷன் எடுத்து காப்பிள்ஸிட் மாற மிதி.(பாய அவை) ஏப் காப்பிள்ஸிட் காப்பிள்ஸிட் குடும்பத்தின் பகுதி அமையுள்ளது.

5. எடுத்துக்கொள்ள பூதுப்பட மத்தீகூடும் பூதுப்படியூர் பகுதிப்பு வெசுத்தில் ஆதாயத்தினால் ஏப் காப்பிள்ஸிட் எடுத்துப்படுத்துவதை கேட்டு மிதி. வார அடுத்த ஆடுநாளில் தெளிவாக காப்புப்படியூர் எடுத்துப்படுத்துவதை காப்புப்படியூர் எடுத்துப்படுத்துவதை கேட்டு மிதி. வார அடுத்த ஆடுநாளில் தெளிவாக காப்புப்படியூர் எடுத்துப்படுத்துவதை கேட்டு மிதி.

#### நியாயித்தகவுக்கூட்டுவெக்ட (Controlled Upward Tapping - CUT)

காப்புமிகைச்சூன் ஸாயாசாலைப்படுத்துவது முக்குறியும் காப்பிப்படுத்துவது அவையைக்குமாறு தீவிரமாக விழுவதைப்பூர் நகத்தூர் திருமூலம் மாநிமுலான் நியாயித்தகவுக்கூட்டுவெக்ட.

வெப்புமிகைச்சூன் கட்டுவதைக்கொள்கிற் 125 ஸெ.மீ. வார (50 மை) உயரத்திலும் படித்துவதை ஸாயாசாலைதிறியிலும் காப்பிள் நகத்தூர். குதிரை 'கீட்ச்பூடு' எடுத்து விழுவதை கீட்ச்பூட்சூந்துக்குளில் நிவாரணம் ஆறு விழுவதைக்கூடும் பகுதிக்கு 'மூன்பே' எடுத்து பாயும். கீட்ச்பூட்சூல அப்புத்தெய்யு பூதுப்படியூர் புதில்லுமாயும் காப்புப்படியூர் தீவிரமாக ஆவந்தைக்கூநி பெற்றாரியி மத்தீர் முருப்பு மாடுகளிலும் நியாயித்தகவுக்கூடு விழுவதை ஸாயாசாலையில் மத்தீக்குத்துவமை காப்பிள் நகத்தூர்க்கு. இத் தெளை தெளை பிலேப்பூர் தீவிரமைக்குத்துவமை வெப்புமிகையைக் காப்புமிகையை அமைத்து நியாயித்தகவுக்கூட்டுவெக்ட நகத்தூர் கடும் வெக்ட (எப்பாக்கி காப்பிள்) ஆயில்கூடு. முதிர்ந்திருக்கிற பிரிட் கோர், மாப்புதையை, மால்புதையை, மால்புதையைக்கொள்கிற பிலேப்பூர் பகுதியைப்பூர் நகத்தூர் ஸாய

அவையை நியாயித்தகவுக்கூட்டுவெக்ட.

1. பூதுப்படியூர் ஓத்துப்பாடு அப்புவாத்தமாகுமொலி (பில ஐங்களுடைய ஸாயாசாலைக்காலை பூதுப்படியூர் கால கூடுகளுடைய கூடுமை நியாயித்தகவுக்கூட்டுவெக்ட)

2. കീഴ്പുടയിൽ ടാപ്പിൽ സാധ്യമാകാത്തവിധം മുചകളും കേടുകളും മുറിവുകളും മറ്റു ഉണ്ടാക്കുന്നവാൻ
3. കൃഷിശ്രദ്ധാഗങ്ഗൾമുലം കീഴ്പുട കേടുവന്ന് നൽകുപ്പോകുന്നവാൻ
4. പട്ടംപു പിടിപെട്ട് കീഴ്പുടയിൽനിന്ന് പാൽ ലഭിക്കാതെ വരുമ്പോൾ  
മുന്ത് മുള അവസ്ഥകളിൽ, മേൽപ്പടയിൽ സംസ്കാരവിശ്വാസിരൂപങ്ങൾ ഏണ്ടിയുടെ സഹായത്തോടെയായിരുന്നു. അമുളുള്ള ഏണ്ടി എന്നാൽ തിലിലൂടെ നിളം ചുമന്നുകൊണ്ട് നടക്കുക ബുധിമുളുള്ള കാര്യമാണ്. കുടാതെ, മുന്തിന് കുട്ടത്തിൽ നാമം മുണ്ടിവരുത്തുന്നു എങ്കിലും മുളാഡാ എന്ന ടാപ്പുചെയ്തുതിരുക്കാവെന്ന മാനദിയുടെ മുള്ളം താരതമ്യൈന കുറവുഡായിരിക്കും.



ഏണ്ടി ഉപാധാനിക്കാതെ, പിടിക്ക് നീളക്കുടുലുള്ള കരണി ഉപാധാനപ്പെട്ടു മേൽപ്പടയിൽ ടാപ്പു പാലുന്നുള്ള ശ്രമങ്ങൾ വളരെ മുൻപുതന്നു ആരംഭിച്ചുന്നു. രണ്ടിലോട് പകുതി ചുറുളുവിൽ വെളുച്ചാലുണ്ടാകി കമിഴ്ത്തി വെളുന്ന ദിനിയാണ് അന്നു ലഭ്യവില്ലാതെന്നത്. ഇപ്പോൾ ടാപ്പു ചെയ്തുകൊണ്ടപ്പോൾ ഉത്ത്‌പാദനം കുട്ടത്തിലും ചില നൂറനീളകൾക്കാണ് തുടരുന്നത്. ടാപ്പു വിളിച്ചില്ല.

കുമിഴ്ത്തിലെടുന്നതിന് യോജിച്ച ടാപ്പിൽക്കൂടി ലഭ്യമല്ലായിരുന്നു എന്ന തായിരുന്നു ഒന്നാമത്തെ നൂറ്റാണ്ട്. മുക്കുടാഞ്ചാൽ കുമിഴ്ത്തിലെടുന്നതിനാണില്ലെന്നു കുട്ടത്തിലെ ശാഖാശ്രീകാമാലാ ദാഖാ സാധാരണമായി കുട്ടത്തിലെ ശാഖാശ്രീകാമാലാ നിർമ്മിച്ച കത്തി ഉപാധാനിക്കുമോൾ തണ്ടിപ്പട്ടംകു കേടു സംഭവിക്കുക, വെട്ടച്ചാലിൽനിന്ന് പാൽ നിംബനാഴു കുക, നേരുടരിക്കാപ്പെണ്ണിലെന്നപോലെ പാലിക്കു ഗുണം നിംബനാരു കുടിയുക, കുടിയ തോറിൽ പട്ടമപ്പു ഉണ്ടാകുക, വെട്ടച്ചാലിക്കു ചെരിപ് ശരിയായി നില നിർത്താൻ സാധിക്കാതെ വരിക തുടങ്ങിയ പ്രശ്ന സാളും സാധാരണമായിരുന്നു.

എന്നാൽ, പരിഞ്ഞക തിച്ച ഗുജുകത്തിക്കൊണ്ട് പില നിയന്ത്രണം ആളും ചിട്ടത്താഡി, ദർശകരും, മേൽപ്പടയിൽനിന്ന് വർദ്ധിച്ചതോതിലുള്ള ഉത്ത്‌പാദനം നേരിട്ടെടുക്കാനുള്ള സാക്ഷതികവിദ്യ മുമ്പും നിംബവിലൂടെ.



### പരിഷകരിച്ച ഗുജുക്കത്തി

നിലവല്ലിഗണായിരുന്ന ഗുജുക്കത്തിൽ ചില പരിഷകരങ്ങൾ വഹുനി യാണ് കരിച്ചതിനില്ലെന്ന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പശയ രിതികൾക്കുണ്ടായിരുന്ന മികവാറും എല്ലാ ന്യൂനതകളും പരിഹരിക്കാൻ ഈ പുതിയ കത്തി ഉപയോഗിക്കുന്നതുമൂലം സാധിക്കും.

പരിഷകരിയുടെ അകൃത്യവിൽ, രണ്ടുവർഷങ്ങളും തമ്മിൽ ഒ ഡിഗ്രി ചെമിപ്പു വഹിക്കുന്നതിനില്ലെന്ന് പരിഷകരിച്ച ഗുജുക്കത്തി നിന്നും പുതിയ കത്തി യും അഗ്രഹാഗം കുർഖാതാഞ്ച്. പിന്തിയിൽനിന്ന് ഒ ഡിഗ്രി ചെമിപ്പും കണ്ണി എടപ്പുചീളിക്കുന്നത്. ദ്രാനിയാട് സാഹായ്യമില്ലാതെ നിലന്തുന്നിന്നുംകാണു തന്നെ കാപ്പുചെപ്പുത്തകൾത്തിയിൽ 120 വരെൽ 180 വലു സെ.എ. നാലുമുള്ള പിടി (ഗരിഡിവന്നെന്നില്ല) ആണ് ഏപ്പുചീളാണ് ഗുജുക്കത്തി ഉറപ്പുചീളി ക്രാന്റ്. ഈ കത്തി ഉപയോഗിക്കുന്നതുമൂലം എടുത്ത വിനിസ്ഥാഹം വളരെ കുറവാണും തെളിപ്പുകൾക്ക് കേടുപെട്ടതെ കാപ്പുചെപ്പുംനും കഴിയും. ബാബു ചൊലിബിടി മുപ്പെടാം കുഴിഞ്ഞിക്കുന്നതുമുകാഞ്ച് പാരി, ബാബുമാലിൽക്കൂടി നിരക്കാശുകാനുള്ള സംയുക്ത കുറയ്ക്കയും ചെയ്യും. കാപ്പുമിന്ന് മരന്തോട് ചേർന്നുനിന്നും കാപ്പു ചെപ്പുമനുഭവിച്ചും ഈ കത്തിയുടെ പ്രത്യേകതകയാണ്.

ഗുജുക്കത്തി ഉപയോഗിച്ച് ഉത്തരക്കർഷ്യപ്രദയാഗമനാടെ മെൻപട്ട തിരിന്നിന്ന് ദിർഘകാലം വിളവെടുപ്പ് നടത്താൻ കഴിയും. ഈ രിതിയിൽ സംഘരണക്കാപ്പിനിന്നുംകാഞ്ച് അപ്പെടുത്തമാണ് കുടുതൽ ഉത്പാദനം ലഭിക്കും.

നിയന്ത്രിക്കുമാറ്റിക്കിട്ടിയിട്ടും സംയാദാനക്കാപ്പിനിന്നുംകാഡി നീളം കുറഞ്ഞു വെച്ചുമാണ് തുറക്കേണ്ട. തടക്കയും ചുറ്റുമില്ലെന്ന് നാലിലും നിലമുള്ള ബാബുമാൻ മതിയാകും. നീളാ കുടിയ ബാബുമാലിനും വാളിപ്പും വാലിക്കുന്നും ബാബുചുലില്ലെന്ന് ചെമിവിലുന്നിന്നും ബാബുമാലിക്കും.

നാല്പത്തണ്ണേ ഡിഗ്രി ചെമിവിലാണ് വെച്ചുമാൽ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതും അതും താരതം ഒരു താങ്ങപട്ടക്കും താങ്ങകുകയും അതും ആവശ്യനോടുന്നാം മാസത്തിൽ ഒന്നോ രണ്ടോ ത്വാണ തെളിപ്പുകൊടുക്കുയും രേഖാം. ബാബു ചൊലിബും നിരക്കാശുകുന്ന പാരി താങ്ങപട്ടക്കും ചെമിവിലാണ് ജൂഡു മുല സാധിക്കും. ഗുജുക്കത്തിക്കുണ്ട് ശാഖയാ രിതിയിൽ കാപ്പുചെപ്പുതാൻ 90 ശതമാനം മരണാളിലും ബാബുമാലിലുകുടക്കുന്ന പാരി ചുക്കുന്നതായി തിക്കും. ബാബുമാലിനും ചെമിപ് (45 ഡിഗ്രി) പ്രത്യേക ദിംബുപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് ഓരോ വർഷവും അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതും നല്കുന്നതായിരിക്കും.

പരിഷകരിച്ച ഗുജുക്കത്തി ഉപയോഗിച്ച് നിയന്ത്രിക്കുമിച്ചതിലെ നട തുമ്പനിന്ന് കാപ്പുമാർക്ക് പ്രത്യേകപരിശീലനം ആവശ്യമാണ്. ഇടതുകെക്കുമാർന്നില്ലെന്ന് വരും മാത്രം ഉയർത്താനുവദിക്കുന്ന കാപ്പുചെപ്പും. കാപ്പു ചെപ്പുജോഡി കാപ്പ

റൂട്ട് ഹാൻഡർ തമ്മിൽ രഖ്യു ചുവക്ക് അകലും ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഇടതുംെങ്ക ഉപരയാഗിച്ച് പ്രധാനമായും ക്രമിക്കും ശത്രീ നിയന്ത്രി സ്ഥാക്കാണ് ചെയ്യുന്നത്.

125 സെ. മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ കാസ്റ്റിൽ ആരാബിച്ച് ആലൈഡ് ആളുവത്തു 40 സെ.മീ. കാസ്റ്റ് ചെയ്യാം ക്രമിക്കും പിടിച്ചുട നീളും 120 സെ.മീ. (സാലഡ്) അതിനാകും. അതിനും മുകളി പേരുക് കാസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിൽ പിടിച്ചുള്ളൂ 180 സെ.മീ. മണസിബിരും.

ശരാശരി ഉത്പാദനക്കുമത്തുള്ള ഇന ഓൾഡ് സൗണ്ടവുട്ട് ദിവസം എന്ന ക്രമത്തിൽ കാസ്റ്റ് ചെയ്യുമ്പോൾ നൂലിലെന്ന പട്ടാളക്ക് മാസവിൽ ഒന്ന് എന്ന ക്രമത്തിൽ ഏതൊഫോൺ പുരട്ടണം. കാസ്റ്റിൽ മുന്നു ദിവസമുള്ള തെക്കലാഞ്ചേരിൽ 21 ദിവസത്തിൽ ഒരു പ്രാവശ്യം പുരട്ടാം. ആരാബിലും പാലും 105 പോലെ ഉത്പാദനക്കുട്ടിം ഇനാഞ്ചേരിക്കലാണ് കൂടും നൂലിലെന്നുപറയിൽ മുന്നുംവിശദിത്തിൽ എന്ന് കാസ്റ്റിൽ പിറ്റേന് എന്ന ക്രമത്തിൽ കാസ്റ്റ് ചെയ്യുകയും ഏതൊഫോൺ പ്രാവശ്യം മാസത്തിൽ ഒന്ന് എന്ന ക്രമത്തിൽ നീറന്നുകയും ചെണ്ടാം. അഞ്ചുശതമാനം വരുത്തുള്ള എത്തോമോൺ ബെട്ടുപാലിൽ വളർത്തുപാലിന് മുകളിൽ (ഒരു ആളുകേശവൻ) പുരട്ടിക്കൊടുത്താൽ മതി. നൂലിലെന്നു പുരട്ടിവിളംഭൂ ബെട്ടുപാലിൽ ഉത്തര ജക്കല്ലുപ്പുഹാഡു കരിന്നുയായ വരൾച്ചയിൽ മാത്ര ചീവിക്കിയാൽ മതി.

തൊയിൽ നീന്തുകൊണ്ട് കാസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിനാൽ ബെട്ടുപാലിൽ ഉയർന്നു പോകുംതോറും പട അഭിഭേക്കു കുറ്റുന്നു കുടിപാതം. പടയുടെ പ്രതിശിഖാഡിശ്രദ്ധയിൽ അഥവാ വർഷം മുന്നു സെ.മീറ്റർലും രണ്ടാംവർഷം നാലു സെ.മീറ്റർലും അധികമാക്കാതെ പതിശിഖാഡിപ്പട്ടാളം.

എന്നു ദിവസത്തിലെക്കുൽ തുടർച്ചയായി കാസ്റ്റ് ചെയ്യുമ്പോൾ ഒരു പാനൽ 24 മാസ കാസ്റ്റ് ചെയ്യുന്ന സാവിക്കും. എന്നാൽ കാലാവസ്ഥയ്ക്കനു സഹിച്ച് ഫെൽപുട്ടും അടിപുട്ടും മാറിമാറി കാസ്റ്റ് ചെയ്യുമ്പോൾ ഒരു പാനൽ 4 വർഷം കാസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതാവും. പുരട്ടിപിടി 1/4 നീളത്തിൽ പടയിട്ട് കലിച്ചതിൽ വെള്ള നടപ്പുണ്ടെന്നു മാറ്റിക്കുഴിച്ചു ഉത്പാദനകാലം 8-16 വർഷങ്ങളാണ് എന്ന് പ്രീക്കാനുള്ള പിഡി നൂലിലെന്നുപറയുന്നതു നീളത്തിലുള്ള ബെട്ടുപാലാണ് ഉത്തരം.

മഴക്കാഡിൽ റിയിൽഗാർഡ് ചെയ്ത് ഫെൽപുട്ടിൽ കാസ്റ്റ് ചെയ്യാൻ സ്വയില്ലെന്നായിരിക്കും. അതുകൊണ്ടു വേന്നതുകൊലത്തുമുമ്പു ഫെൽപുട്ടിൽ റിയിൽഗാർഡിൽക്കും നിയന്ത്രിക്കാം. മഞ്ചേരിക്കാം മഞ്ചേരിക്കാം കലിച്ചതിലെപ്പറ്റി ഏതെന്നും മരിയില്ല പിഡി നൂലിലെന്നുപറയുന്നതു സാധ്യാനാം റിയിൽഗാർഡ് കാസ്റ്റ് ചെയ്യുകയുമാണ് അഭികാര്യം.



രേഖാല്പും കുറഞ്ഞ ബട്ടചാലായതിനാൽ സാധാരണകാപ്പിങ്കിൽ ഒരു ദിവസം ബട്ടന്നല്ല മരങ്ങൾക്കെന്ന നിയന്ത്രിക്കുമ്പിൽബട്ടല്ലോ ടാപ്പു ചെയ്യും സാധിക്കും.

കെട്ടാബർ-നവംബർ മാസത്തിൽ (തുലാവർഷത്തിനുശേഷം) ഫെഡ് റിംഗ് നിയന്ത്രിക്കുമ്പിൽബട്ട ആരാളിപ്പ് ആൺ മാസത്തിൽ കാലവർഷം ആരാളിക്കുന്നതുമൂലം തുടരാം. മാറ്റാലുണ്ട് താഴ്വരു പട്ടാൽ (റോഡ് ഗാർഡ് പിസ്റ്റല്പ്) ടാപ്പിൽ തുടരുക, വിശദം വർഷകാലാവസാരം കെട്ടാബർ-നവംബർ മാസങ്ങളിൽ നിയന്ത്രിക്കുമ്പിൽബട്ട പുനരുഹിക്കിലൂം, ഇപ്പോൾ പട്ട മാറ്റ ചെയ്യുന്നതുമുകാം. എങ്കു പട്ടക്കുംഭയും ഉത്തരം ഒന്നാക്ഷമത പഠിക്കുകയും, മൊബൈല്-ഡാഷ്ട്മാസ്റ്റീൽ വിശദം അവക്കാ തെരുവുന്ന അലിഡിലുമനു പട്ടാൽ സ്ഥാപിക്കുമ്പിൽബട്ട നിയന്ത്രിക്കുമ്പിൽബട്ട തുടരുന്നതുകാണ് കൂടുമ്പില്ല, കൃഷിയിൽബട്ടനിന്നനും അനുഭവ ജോലിക്കുന്നത് ശരിയാണ് റിത്തിൽബട്ട കമ്പിൽബട്ട നടത്തിയാൽ മരങ്ങളിൽനിന്ന് ഓടിലുകൊണ്ടെന്ന് ഒഴുപ്പുട്ട് ഉത്തരാവാനു ഉറി സ്ഥാപിക്കുന്നതും പട്ടമപ്പും ബാധിച്ചു മരങ്ങൾ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതും തിന്നും സഹായിക്കുമെന്നാണ്. ഈ റിനി അനുവർത്തിക്കുന്നാണുമുല്ല പട്ടപ്പോറ്റിനു എല്ലാ പരിധിവരെ നിയന്ത്രിക്കാനും സാധിക്കുമെന്ന് തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. നിയന്ത്രിക്കുമ്പിൽബട്ട കട്ടുവെട്ട് ആലൂ ഏറ്റ് പ്രത്യേകം ഓടിക്കുക.

### കട്ടപ്പുകുടിയ ടാപ്പിൽറിനികൾ

നിയന്ത്രിക്കുമ്പിൽബട്ട നടത്താതെ പകുതിപ്പുറുവിൽ ഫെഡ് ഫെഡ് മരങ്ങൾ തുറിന്ന് സാധാരണക്കാണും മേൽ പട്ടയും കുഴപ്പുട്ടയും ഒരു സമയം ടാപ്പു ചെയ്യുന്ന മീൻ മരങ്കൾ അനുഭവിക്കുമ്പില്ല. ഈ റിനിയിൽ ടാപ്പു ചെയ്യുന്നതു താൽക്കാലിക ഉത്തരാവനവർഷമുന്നു മുതൽ ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. ആറു മാസം വിതരണമുണ്ടാൽ പട്ടയും മാറ്റി ടാപ്പു ചെയ്യുന്നതായിരിക്കും മെച്ചപ്പെട്ടു. ഉത്തരാവനക്ഷമത റിലനിറിന്നതാണ് സഹായിക്കുക.

### ബോട്ടർട്ടാപ്പിൾ

മരങ്ങൾ ബട്ടമാറ്റുന്നതിനു മുമ്പുള്ള ഒരു ഒരു രണ്ടു വർഷം ഒന്നിലെ കിക്കം ബട്ടചാലുണ്ടാക്കി മരത്തിൽബുൾ ആരാളും പരിശീലനക്കാരുടെ ഉണ്ടെങ്കിൽ പുരി പുരി പട്ടാൽ ടാപ്പിൽ ഏറ്റു പഠിയും പട്ടയും മാറ്റി ടാപ്പു ചെയ്യുന്നതിനായിരിക്കും മെച്ചപ്പെട്ടു. ഉത്തരാവനക്ഷമത റിലനിറിന്നതാണ് സഹായിക്കുക.



ജീവിക്കുന്ന ഒരു പ്രാണിയുടെ വിവരങ്ങൾ എന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുമ്പോൾ തന്നെ ദിവസം മനസ്സിലെ ഒരു ചിത്രം എന്ന് പറയുവാൻ ഏതുകാരം അനുഭവമാണ്. ഈ ചിത്രങ്ങൾക്കും മനസ്സിലെ ഒരു മുഴുവൻ ചിത്രങ്ങൾ ആശി ഉയർത്തിവെയ്യും എങ്കിൽ ആളുകൾ ചിത്രങ്ങൾ ആശി ഉയർത്തിവെയ്യും ഇത് ഒരു ചില ദിവസം ആശി ഉയർത്തിവെയ്യും എന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുമ്പോൾ മനസ്സിലെ ഒന്നി വാദം ദിവസം മുഴുവൻ ചിത്രങ്ങൾ എന്ന് ചെയ്യുന്നതായി വിശദം കൂടുതൽ പ്രായം ദിവസം.



### കാപ്പിൽ ടാസ്ക് (tapping task)

ഹാൻഡ് ബൈറ്റിലൊന്നും കാപ്പിൽ ചെയ്യുന്ന ഒരു അഭ്യർത്ഥിക്കുമ്പോൾ ടാസ്ക് എന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുമ്പോൾ നാട്ടിൽ ഒരു ടാപ്പർ 300 മുഖകൾ ഒരു മരം മരഞ്ഞലുകൾ ഒരു ഭിവസം കാപ്പിൽ ചെയ്യുന്നതായാൽ, ഏന്നാൽ മലബാറ്റ് തുക്കാനിൽ രാഘവാളിലിലാക്കുട് ഒരു ഭിവസം 400 മുഖകൾ 500 മാറ്റ് മരഞ്ഞലുകൾ ഹാൻഡ് കാപ്പിൽ ചെയ്യുന്നതാണ്. മരഞ്ഞലുകൾ കൈമല്ലള്ള ആകലം, സൗഖ്യത്തിലോടു കൂടിച്ചേരുന്ന ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്പനി ആശങ്കാ പാരി പരാക്രമാരുളം ആശങ്കാവിച്ച് ടാസ്ക് വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരുക്കും.

മലബാറിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു മരഞ്ഞലുകൾ കമ്പനി, മരഞ്ഞലുകൾ കാപ്പിൽ ചെയ്യുന്ന സംശയകമാണ്. ഏന്നാൽ ഇന്ത്യൻ സാധാരണമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന മീച്ചി ഗൗഡമേം്ട് കമ്പനിക്കൊണ്ട് പട്ട നഷ്ടപ്പെടാതെ കാര്യക്ഷമതായി കാപ്പിൽ ചെയ്യുമെന്തിലും ഒരു മരഞ്ഞലുകൾ അപേക്ഷിച്ച് ഇതിന്റെ പേരം കുറഞ്ഞാണ്.

പ്രായംനായ മരഞ്ഞലുകൾ എന്നാൽ ചാരി കാപ്പിൽ ചെയ്യുന്നതാണ് വളരെക്കൂടുതൽ മരഞ്ഞലുകൾ മലബാറിൽ ചെയ്യുന്നത് സാധിക്കുകയുള്ളൂ. ഈ റിത്തിൽ ഒരു മരഞ്ഞലുകൾ ഒരു പട്ട ഏന്ന തൊട്ടിൽ ഏംബീക്ക് 150-200 മരഞ്ഞലുകൾ കുറയുന്നത് കൂടു ഭിവസം കാപ്പിൽ ചെയ്യുന്ന സാധിക്കുകയില്ല. ഏന്നാൽ നാലുകുടിക്ക പിടിയുള്ള ഒരു മരഞ്ഞലുകൾ കമ്പനി ഉപയോഗിച്ച് എന്നാണ് 200 മരഞ്ഞലുകൾ കാപ്പിൽ ചെയ്യുവുന്നതാണ്. നിയന്ത്രിതകമിച്ചതിലെവരുടൊക്കുട് ബെട്ടുചുമലിന് നാലു കുറഞ്ഞ തൊട്ടിൽ സാധാരണനാപ്പിങ്ങിലെന്നുപോലെ 300-350 മരഞ്ഞലുകൾ ഒരു ഭിവസം കാപ്പിൽ ചെയ്യുന്ന സാധിക്കും.

### തൃഞ്ഞുപട്ട (bark island)

തെക്കൻ കാപ്പിൽ അരംഭിച്ചതിന് മുകളിലായി അഭ്യർത്ഥിച്ചതാണെ പുതിയ ബെട്ടുചുമലുകൾ തുറിന് താഴോട് കാപ്പിൽ ചെയ്തു ബെട്ടുചുമലുകൾ, ആലോ തുടങ്ങിയ ഭാഗത്താണു സമിപിക്കുന്നതാണ് ഉത്പാദനകുറിപ് അനുഭവപ്പെട്ടു

താഴി കാണാം. ഇപ്പോരം ഉർപ്പാദനക്കുവെയ് അനുഭവപ്പെട്ടു അധികൾപ്പട്ട ഒഗ്രഹണയാൻ 'തൃശ്വരപട' എന്നു പാര്യുന്നത്. തൃശ്വരപടയുടെ ഏതുതാഴെയും മുകളിലെമുള്ള പട്ടാശജാൽ ഓരോതു കാപ്പുചെയ്തതും വ്യത്യസ്ത പ്രായത്തിലെമുള്ളവയും ആകയാൽ പാൽക്കുഴലുകൾ തമിൽ ശരിയായ ബന്ധം ഇല്ലാതാക്കാണാണ് അവിടെ ഉർപ്പാദനക്കുവെയ് അനുഭവപ്പെട്ടു നാൽ. നിർദ്ദിഷ്ട ഉയരത്തിൽനിന്നുണ്ടായാണെങ്കിലും സാവധാന്യവും കുറയ്ക്കപ്പെട്ടു തുട്ടുന്നതിനും ഗാലുക്കുമ്പണ്ടളിൽ ഈ സഫിതിവിശേഷം സാധാരണമായി ഉണ്ടാക്കാറില്ല.

#### ഉർപ്പാദനത്തിലെവാരം

അപ്പുചെയ്യുമ്പൊൾ മരിപാടിൽനിന്നും മാത്രമല്ല, വെളുപ്പാലിന്റെ ചുരുക്ക കുറാ അഭിരുചി പട്ടാശിനിന്നുകൂട്ടു പാലേജുകൾ ഉണ്ടാകുന്നു. കൊഞ്ചാഖാലിൽ മരിപ്പെട്ടുനാം വരുന്നതുകാണാണ് ഈതു സംഭവിക്കുന്നത്.

മരണമുള്ള തുടർന്ന്, പ്രായം, കാലാവസ്ഥ എന്നിവയാണ് ഉർപ്പാദനത്തിലെ വാരാന്തര സാധ്യാനികമുള്ള പ്രധാനാലടക്കങ്ങൾ. വേണ്ട സംരക്ഷണം നാഞ്ചിന്നും മരണമുള്ളിനിന്നുള്ളൂ ഉർപ്പാദനം നാഞ്ചിന്നും വർഷക്കു മരിപ്പെട്ടിരിക്കും. ഉർപ്പാദനക്കുവെയ് കൂടിയി ആരിക്കുവെള്ളുപെട്ടു 105 പൊലുള്ളി മുകളാക്കാൻ മരണമുള്ളീൽ ലൂപ്പ നില ആവശ്യക മുന്നുനാലുവാലുകൾക്കുനും തൃശ്വരപടക്കണക്കിൽ വികസിച്ചു. എന്നാം പട്ടാശിനിന്നും രണ്ടാം പട്ടാശിനിന്നും വലിയ ആറുക്കു ചുഡിക്കു കുടാതെ കുമരായ തോതിൽനാണ് ഉർപ്പാദനം പാലിക്കും.

ഒന്നാം പട്ടയും രണ്ടാം പട്ടയും (A, B പാലുകൾ) ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് അഞ്ചുവിശിഷ്ട വിത്തം എന്നാം പട്ടയുംഈക്കുമ്പിലും കാപ്പുചെയ്യുമ്പോൾ തീരുന്നുണ്ടായിരുന്നു. ഒന്നാം പട്ടയും (പുത്രപട്ട) ആവശ്യകയെ തോതിൽ വളർച്ച ലഭിക്കുകയില്ല തന്മുഖം മുന്നുനാലുവാലുകൾക്കുനും പട്ടാശിനിന്നും വർഷക്കു മരണമുള്ള രണ്ടാം വർഷക്കും മേഞ്ഞപട്ടയിൽ നാബിലോന്ന് ചുറുവിൽ പട്ടയും നിയന്ത്രിക്കുകയാണ് കുറഞ്ഞതുകൂടി കുറഞ്ഞതുകൂടി കുറഞ്ഞതുകൂടി കുറഞ്ഞതുകൂടി കുറഞ്ഞതുകൂടി കുറഞ്ഞതുകൂടി കുറഞ്ഞതുകൂടി കുറഞ്ഞതുകൂടി.

മുന്നും നാലും പട്ടയും മേഞ്ഞപട്ടയും നിയന്ത്രിക്കുകയില്ല അഞ്ചുവിശിഷ്ട തിരിക്കാശക്കുമായി ആഘോഷിക്കപ്പെട്ടു ഉണ്ടാക്കുന്നു.

നിയന്ത്രിക്കുമ്പിലും പട്ടാശിനിലും ആഘോഷിക്കപ്പെട്ടു ഉണ്ടാക്കുന്നു. നിയന്ത്രിക്കുമ്പിലും കുടി പെയ്യുകയാണെങ്കിൽ 28-30 വർഷക്കാലം ഉർപ്പാദനം പാലിക്കും. ഇട പെയ്യുകയിൽ കാപ്പുചെയ്യുന്നതിൽ 40 വർഷക്കാലം ഉണ്ടാക്കും ലഭിക്കും. മരണമുള്ള ഏറ്റവും ആവശ്യത്തിൽ ഉണ്ടായിരിക്കും എന്നു മാത്രം (ഒരു ഫോട്ടോഫോറ്റും 300 ഫോറ്റും).

അതും വർഷക്കാലം ഉർപ്പാദനക്കാണ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ കാലാവസ്ഥയും മുപ്പുപുളാം. മാർച്ച്-ഏപ്രിൽ ദാപ്പിൽ ആരംഭിക്കുമ്പോൾ ഉർപ്പാ

അം കുറവായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് മന്ത്രിയും അഭിരിക്ഷയിലൂടെയുള്ള ജൂർജ്ജ് സ്റ്റോർഡ് കുറവാം ബ്ലക്കാഴിന്റെ നിലമുന്നയുംഖാൻ ഇതിനു കാണാം. തുടർന്ന് എപ്പിൾ-ഒഫ് ഹസണാളിൽ ഉർപ്പദാനം കുമാനുഗതമായി കുടിക്കൊണ്ടിരിക്കും.

പിന്നീടുള്ള മാസങ്ങൾ രാജാവാഹനയാതിനാൽ മഞ്ഞലുടെ ഉർപ്പദാനം ശേഷി മെച്ചപ്പെടുത്താനായും കാസ്റ്റിനു സംബന്ധിക്കുന്ന തടസ്സങ്ങൾ, ഉർപ്പദാനക്കുവിനു കാണാമെന്നും, ഈ സമയത്തും വർദ്ധിച്ച ഉർപ്പദാനം ലഭ്യമാനന്തിന് ഏറ്റവും ശ്രദ്ധയുംപെയ്തു ടിപ്പുമാരും, സൗപ്രതിബന്ധം മുതൽ ജനുവരി പക്ഷത്തിനാലുള്ള കാലാലട്ടുമാൻ എറുവുമധികം ഉർപ്പദാനമുള്ള സമയം.

പേരിൽനിന്ന് ആധിക്യവും മഞ്ഞലുടെ ഭലകാഴച്ചില്ലോ ഉർപ്പദാനം കൂടി യുനാതിനു കാണാമെന്നും, ഈ സമയം ദപ്പിൽ ലാക്കരമല്ലാനുകണ്ണാൽ മഞ്ഞലുടെ ഏറ്റവും മാറ്റംകുറഞ്ഞ ദപ്പിൽ മുന്നാച്ചകാവലാന വിശ്രമം നല്കുന്നതിൽ ഒന്നീല്ല ടാപ്പിൽ ആഭ്യന്തരം മാറ്റം വിശ്രമം നല്കുന്നതിലും ഇടയും കുടിയ ടാപ്പിൽനിന്തിയിൽ പോന്തകാലയും മാരകരമായി കാസ്റ്റിനു നടത്താം.

#### ഉത്തേജകരാഷ്യപ്രഥമാഗം

ചില രാസവന്പത്തിൽ വെച്ചുനാലിലെ അനിന്നുത്തു താഴെയോ മരണില്ലെന്ന് പറയിൽ മറ്റുംഗണങ്ങളിലോ പുരുത്യാൽ ഉർപ്പദാനവർക്കുന്ന ഉണ്ടാകുമെന്നുള്ളത് പണ്ടു മുമ്പെ അഭിരാവുന്നതാണ്. എത്തുഹാണാണ് റബ്ബിൻ സാധാരണാഥി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന ഉത്തേജകരാഷ്യം. '2 രസായന ഇലക്കണക്കാലാണിക് ആസിപി' എന്ന രാസവന്പത്തിവാൻ ഇതിലെ മുഖ്യപ്രധാനക്കാണ്.

മഞ്ഞലുടെ ഉർപ്പദാനക്കും, ടാപ്പിൽ സന്ദരം, കാലാവാസി എന്ന് സാധാരിച്ചു ഉത്തേജനായില്ലെന്ന് തൊന്തരിൽ എറുകുറച്ചില്ലുകൾ കാണാറുണ്ട്. എത്തുഹാണിൽ മരണില്ലെന്ന് പുരുത്യിക്കിയുമോരി അതിനിന്നിന് 'എത്തു ഹിൻ' എന്ന വാക്കും ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഇവ പാതകം റബ്ബിൻപാൽ ഇരാന്ന പ്രകാരം ആന്തരിക്കമായി നിയന്ത്രിച്ചു പാലവുംകുസമയം കുടുന്നു. എന്തു സമയം ടിരുപ്പിപ്പിക്കുകയും കുട്ടത്തും വിനിക്കുതമയും പട്ടബന്ധങ്ങളില്ലിന്നിന്ന് റബ്ബിൻപാൽ പുരുത്യാകാണ്ടുവരാൻ സഹായിക്കുകയുമാണ് മാറ്റുന്നത്. ആ നിലയ്ക്കുന്ന ഉത്തേജകരാഷ്യപ്രഥമാഗം ശാസ്ത്രിയമല്ലക്കിൽ ഗുണങ്ങളും മുഹൂരം ചെയ്യും.

നിയന്ത്രിതമിച്ചതിലെവരുപ്പു നടത്തുന്നുവും അബ്യു ശതമാനവും കീഴ്പ്പ ക്രയിലെ സാധാരണ ടാപ്പിനിന് രണ്ടു ശതമാനവും വിവരിയിലുണ്ട്. ഉപരാഗിക്കുക, എന്നാൽ, കീഴ്പ്പിടയിൽ പുതുതാവി ടാപ്പിൽ ആരാമിക്കുന്നും വാർഷികവിശ്രമാനിനുംഖാൻ ടാപ്പിൽ ആരാമിക്കുന്നും ആദ്യത്തെ തവണ അബ്യു ശതമാനം വിവരിയിൽ ഉത്തേജകരാഷ്യം പുരുത്യാം.



സംശോധന അളവിക്കേഷൻ



പാനൽ അളവിക്കേഷൻ

പത്രം ശതമാനം വിരുദ്ധമുള്ള ഏതെങ്ങെന്നാണ് കുറേബുള്ളതിൽ ലഭിക്കുന്നത്. വൈഴലിച്ചപ്പുണ്ട്, പാനോയിൽ എന്നിവയിൽ എത്തെക്കിലും ഒന്ന് തുല്യം അല്ലവാൻ പേരിൽനിന്ന് മുതിരാ അഞ്ചു ശതമാനമായും മുന്നിട്ടി കുറഞ്ഞ അനുപാതത്തിൽ പേരിൽനിന്ന് മുഖ്യമായും ശതമാനമായും എന്നില്ലിക്കാവുന്നതാണ്. എത്തെങ്ങെന്നാണ് സെർപ്പിക്കാൻ എണ്ണു തന്നെ ഉപയോഗിക്കണം.

#### എത്തെങ്ങെന്ന് പുരുഷന് രിതി

എത്തെങ്ങെന്ന് പുരുഷന്റെ പല രിതികൾ നിലവിലുണ്ട്.

- സാർക്ക് അളവിക്കേഷൻ (bark application):** വെട്ടുചാലിൽ മുഴുവൻ നിലത്തിൽ അതിന്റെ തൊല്ലാത്താഴയായി, എത്രാൺ 3-4 സെ.മീ. വിത്തിയിൽ പട്ട നേരിയ തോതിൽ ചുരുങ്ഗൾ, സോളിപ്പ് ദാശയം ഒരു ബൊൾ ഉപയോഗിച്ച് പുരുഷന് രിതി.
- പാനൽ അളവിക്കേഷൻ (panel application):** വെട്ടുചാലിനു തൊല്ലാക്കളിലായി പുരുഷാഡി ലാറ്റിനിയിൽ വെട്ടുചാലിൽ മുഴുവൻ നിലത്തിൽ 1 സെ.മീ. വിത്തിയിൽ ദാശയം പുരുഷന് രിതി.
- ഗ്രൂപ് അളവിക്കേഷൻ (groove application):** വെട്ടുചാലിലെ ഒരുപാട്ട് നാട്ടി ഒരു ചെറിയ ബൊൾ ഉപയോഗിച്ച് വെട്ടുചാലിൽ മുത്തം പുരുഷന് രിതി.



മുൻ അളവിക്കേഷൻ

4. வெர்ட் அல்லிகேஷன் (lace application): வெட்டுவாலின் உருண்ணிவிளக்கு வழிப்பால் நிகால் பெற்றாலத அதிர்ந்துக்கல்லின் உருண்ணிக்குச்சுயம் படித் தூக்க எதிரி.
5. மூல்க்கிழிஸ் ஸங்கல் அல்லிகேஷன் (multiple band application): கடுவைடு நடவடிக்கை மற்றும் பொய்ய சிகியும் விதிவானித் தொன்னில் குவரைச் சுவர்யூல்து தாய்த்துக் கியில் முனிக்கலான் படித்துவிட நிதியிலும்து ஸங்கல்லிக்கு எ ஸா.வி. ஹெவிட் வெட்டுவாலின் ஸங்கங்களியி மொன்புரிசன்கி மதுக்கு படித்து எபி. அனால்கால் எம் மந்திரித்தானா பலயிக்கண்டின் உருண்ணிக்குச்சுயம் பெய்யலா நடவடிக்கை, மூத திதி பெறுவதினிடையும் கூடுதல் அவ்வாயங் வெள்ளிவழுக்காதுமான்.

வெட்டுவாலின் முக்கிக்கையினின்போது பின்காட்டிக்கூடிய கோர முக்கிலோட் அமைக்கிற நிலையின் ரெஷனஸ் பின்வரித் தெளிப்புகளைச் சீட்டுமல்லது தெருவாக்குமான் ஸங்கல்யித் தூக்கால் நிதியை பெற்றுக்கொண்டு வருகிறார்கள்.

மேல் பரிசை ரீதிக்கல்லித் தொகை அல்லிகேஷன்கூடும் வேண் அல்லிகேஷன்கூலான் ப்ரயாமநாயி ஸிக்கிக்கூடு ரீதிக்கல்.

#### இப்பொடுக்கம்

எங்கில் திருவாக்கு வர்க்கம் முதல்தானா உருண்ணிக்குப் படித்துவிடும் செலா. ஏற்கானதி பின்வி 217 மூன்று உருண்ணித் தூக்கால் கோர முக்கு படித்துவிட வாக்கில்.

அதிர்ந்துவழுது 105 ஏகா இரும் அத்தியித் தூக்கால் கிவஸம் மதுதா எங்குப்பெற்றுவரால் எங்கில் அலைப்பிழு அலுவலகத் தெருவும்பெறுதில் ரெஷன் ச்சப்பித் தெர் (துருமத்தை எங்கிலியை முறை கிவஸம் முன்) ஏகா ஏதானித் தொல்லித் தெருவிதம் ஏல்லை மாண்ணல்லியு படித்துள்ள. அதிர்ந்துக்குச்சுயம் மாண்ணித் தெர் நாலு எங்கில் கஶிளை (அவ்வாயங்கை எங்கிலியை முன்) ஏகா ஏதானித் தெருவும்பெறுதியை படித்துவிட முன் ஏகா ஏதானித் தெருவும் உருண்ணிக்குச்சுயம் பெய்யலா சிக்கலா.

ஸ்ரூபில் செய்திக்கூடுமாதிரிக்காலி கூடுதலை தவணை சொல்ல பெய்யல்லியும் பகுமத்துப் பூடுதலையை பிடிப்பெற்றுவிட ஸாய்யுதையுள்ள.

உத்துவாக்குமைக்குத் தெருவாலை ஏதானித் தெருவாலை எங்கு உத்துவாக்குமைக்குத் தெரு காரணவரையலும் ஏதானித் தெருவாலை ப்ரயோகிக்கல்லது. ஏற்கான அார்த்தார்க்கலி ஏதும் 600, ஜிட்டி 1 ஏகா இருண்ணல்லியும் முனா படியிலும் நாலும் படியிலும் (புதுப்புக்) ஏதானா எங்கில் நடவடிக்கை தொக்காலிக்கலை உத்துவாலை வர்வென்கய்க் குவரைக்குமையை முன் பொவஷை விதம் கண்ண ரெஷன் வர்க்கம் ஏதானித் தெருத்தால் படித்துவிடும்.

பூதுப்பட்டுவில் காப்பிள் ஈரங்கிக்குவேணுாலும், நினை (எவு நாளைம் குடுதலே) விழுதுள்ளிருப்பதும் காப்பிள் புறநாலங்கிக்குவேணுாலும் உள்ளால்தொடர்புள்ளிருக்குமோசும் பழுதிப்புத் திட்டங் பெற்றுத் தனியை முக்குளில் என்னுடைமான விருதுக்கு ஒருநாளைக்காக்க மாயனி பூத்துவார்.

நியாயத்திறக்குமிகுஷ்டாலிவட்டு நடத்தும்பூர்தி சுதந்மான ஏற்றுக்கொள்ள உபயோகிப்பது வேற்று அப்பிள்கொள்ள நடத்தும்.

#### ஸ்ரவிகோளை காருணியம்

- \* உருதைக்காக்கம் ஸ்ரவிகோள் செய்திகிக்குண வியத்தில் கடுத்து பிரயோகிக்கால் பாட்டுக்கு.
- \* சுதந்மாய முடியுக்கு சிவாஸ் சூக்கம் பூத்துவுத்.
- \* சிவாஸ்நா எப்புவெறுத்து மன்னாலில்லும் உத்தாவநாசகி குடிய மனை ஜில் கண்டிட்ட சிவாஸ்னாலில் காப்புவெறுத்துவால் ஏங்கூப்புயோசா சீவாக்குக்.
- \* வழுத கார்த்திகமிற் காப்பிள்ஸுப்ராயாயனாலில் ஒருநாளைக்காக்காக்கமத்தின் பிரயோகங் குரிவாயிக்கிறது.
- \* ஈலாப்பிரதீமமாய சூக்கம்பிரயோசா படுமதப்பிடிக் கார்ணமாயைக்கும்.
- \* ஊதாக்கால்விட்டி ஆலைப் (பி.ஆலை.பி.) எ சுதந்மானத்தில் குரிவா ளாக்கிக் குறித்துவாலை பூத்துவுத்.
- \* பம்பிரிச்சப் பிளிக்காதை மன்னாலில் முடியு பூத்துவுத்.
- \* படுமதப்பு ஸுப்பிரதீம மன்னாலில் ஏற்றுத்துவால் பூத்துவுத் கீவாக்குக்.
- \* ஸாக்கம் எவு துவா பூத்துவு படுத்திய விளையு பிரயோகிக்கூறுத்.
- \* வெந்திகால்தன் மன்னாலில் ஆச்சப்பிற் எவு காப்பிள்ளாளாக்கில் மதுதம ஸாக்கம் பூத்துவு.
- \* ஹுலக்காசிமுர் வெதியில் முடியு பூத்துவு சீவாக்குக். (ஆச்சப்பிற் எவு திவாஸ காப்பிள்ளாளாக்கி சீவாக்கெடுதில்லு)

#### படுமதப்பு (காப்பிள் பாநகி வெய்யான்)

மரணாலுடை படுத்தினிடப் பாதிலவிக்காதித்திக்குண அவையுமினுமைகள் படுமதப்பு (Tapping Panel Dryness-TPD) அவையு 'ஸெஞ்ச் ஸ்டாப்' என்று பிடிக்கூறுத். ஹாய்காயால்லு, ஏது வெழுத்தியிடாயாலும் லிக்காதைகளை ஜில்லும் ஏதாங்கு மன்னாலில் ஒரு ஸம்பிளிபில்லசும் காளாங்குக். ரோஸ்பு யயில் ஏடுக்குஷில்லுக்கு ஊள்ளாயிக்கும் ஏற்றுவாறுதா.

#### படுமதப்பிள்ளி லக்ஷணங்கள்

பாலெஷாடுக் குடுத்தத் து ஸமயத்தைக் நினைவிட்டுக்கூகு, பாலின்றி வி.ஆலை.பி. குரியுக், படுத்துக் கூ நிராமாடு ஸங்கீகூகு, வெஷுபாலின்

അവിടവിട്ടൊരു മാത്രം പാൽ പാടിക്കുക, (ക്രമം ഒപ്പുചെലിയും തീരെ പാലില്ലാതാകുക, മരങ്ങളുടെ ചുവടകളാശ വണിയുകിയും, മരം മുഴച്ചിരിയുന്നപ്പേരിൽ വികു തമഞ്ചുകു ഗ്രാമാധികാരിയും തിരിയുള്ള ലക്ഷണങ്ങളുംബാധികാരിയും കാണാറുണ്ട്. എന്നാൽ, എല്ലപ്പോഴും ഇവ ലക്ഷണങ്ങൾ എല്ലാം (പ്രത്യേകഗവുടെ) മനിച്ചു പട്ടംപും നല്കിയാൽ പറഞ്ഞും തന്റെ കാണാൻ മരങ്ങൾ പെട്ടുനന്നു പട്ടമരങ്ങുന്നതൊരു കാണാം.



പട്ടമരപ്പിന് കാണാം എന്നാണെന്നോ, എന്നുംകാണാം സംഭവിക്കുന്നുവെന്നോ കൃത്യമായി തുല്യമാരം കണ്ണപിടിക്കണംപുരിച്ചുള്ള എന്നാൽ ഒരു കാര്യം വ്യക്തമായിരുണ്ട്; കുടിൾ, ബാക്കിഡിൾ, വൈറാൻ അഭ്യന്തരം ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള കീടങ്ങൾ ദാരം കൈഞ്ഞാണുകുന്നതല്ല പട്ടമരപ്പ്. അദ്ദേഹ സുവനകൾ വച്ചു നോക്കുമ്പോൾ രജീവമാരം കട്ടുതുന്ന കട്ടപ്പുണ്ണിൽ (ഇടകളിക്കുന്നതുകൊണ്ടും തുല്യം പാർപ്പിച്ചുനുതുകൊണ്ടും മരങ്ങൾ കൂടുതൽ പാൽ തന്റെ ഒപ്പകാറിടയാനുത്തരമാക്കാൻ ആണ് ഈ സിതിപിരിശും ഉണ്ടകുന്നത്. അതുകൊണ്ടാണ് പട്ടമരപ്പിനും ടാപ്പിഞ്ചിനും ബന്ധമുണ്ട് 'ജീവശംസ്ത്രപരമായ ക്രമക്ക്' എന്നു പിരിശുംപുകുന്നത്.

കുട്ടിയും ഉത്തരവാന്തരിക്കാനില്ല ദിവസത്തുള്ള ടാപ്പിഞ്ചു പോലെ കുട്ടാകുട്ടിക്കാണിക്കി സികിലിക്കുന്നതോന്തരം പട്ടമരപ്പിലെഴുന്നും നികു കുട്ടാന്തിനുള്ള ഒരു പ്രധാനകാണം. വെള്ളപാലിയുള്ള എല്ലാ, റാഞ്ച്, ടാപ്പിഞ്ചിലെഴുന്നുള്ള ഉടനേരു, ഉദ്ദേശകരാക്ക്യസ്വാഗതിക്കിട്ടും താൽ എന്നാവാനും ഒപ്പിക്കിയുള്ളും കട്ടപ്പും നിർമ്മായിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ, ടാപ്പിഞ്ചിലെഴുന്നുള്ള കുട്ടാകുട്ടിയും വെള്ളപാലിയുള്ളും എല്ലാം നിലവിലും കുട്ടിയുംപുകുന്നതും കുറിഞ്ഞ ടാപ്പിഞ്ചിലെഴുന്നുള്ള കുട്ടത്തിന് നിർമ്മായക്കലാഡിച്ചുള്ളൂണ്ട്. മറ്റാരു ദിതിയിൽ പാശാം ഒരു ടാപ്പിഞ്ചിൽ മരത്തിനിന്നിന്നും പൂരിക്കുവരുന്ന ശ്രദ്ധയാം വിശദാം ഒരു മരത്തിനിന്നും മരങ്ങൾക്ക് കുട്ടിയുംപുകുന്ന ദാപ്പി അഭ്യന്തരപക്ഷം ഓരോ മരങ്ങൾക്കുണ്ടും പട്ടമരപ്പിനും നിന്നും. ചില റാഞ്ച് റിംഗേളിൽ അഭ്യന്തരപക്ഷം ഒന്നുമുള്ളിക്കുന്നതും സഖാവാസപ്പിടിക്കുന്നതും തലയിൽ കാണാറുണ്ട്. ഉദ്ദഹണം: ആരുംഗുഡ്രൂപ്പ് 105, പിഡി 260, പിഡി 235 എന്നിവ. അസംഖ്യവിത്തുകൾ ലിതിയിൽ പൊക്കത്തുലക്കങ്ങൾ നിന്നും തുമുളവും പട്ടമരപ്പും പിടിപെടുന്നതൊരു കാണിക്കുന്നു. മൈൽ പെട്ടാസ്യ താഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

மக்களைய வரசிது தூகணைய பிரதிகுலகாலாவபுமதிலும் படுமதை காண்டு ஏன் பில பாரனாசி வழக்கமாகவுடன்.

#### பிரதிவியிகஶ்

படுமதை ஸுவாயிபு மக்களுக்கு வாயில் நிர்ணயி சிலூர் பிரதிகுலம் கட்டி மக்களுக்கு குருவால்தன விழும் நால்கு ஏற்றாளர் ஸாயாளமையி வெறுவாலும் பிரதிவியிப் படுமதை ஸுவாயிபு ஏற்றாளர் காரியாலி மங்கிலம் சுங்க ஸுவாயிப்புடன். அதாலேக்கும் பாலிலூதாகுந்தினுபகும் குடுதல் பால் எடுக்காதாயிருந்து பலமாற்று காண்டார். ஒது ஸப்தி மன ஜில்லா ராம்புகு முதல் மக்களுக்கு விழும் விழும் நால்கியான் பில மக்களுக்குப் பிலும் வாரம்.

ஏற்றாளர்ப்புக்கு 105 அடக்கமுறை உத்திரவுமைகளி குடுதல் தூகணை முடை தீவிரமாலாகின்ற எப்பிள் நடத்தாதான் அகிக்குவது. இதின் காலாக்காலான் ராம்புசுருத்தால் படுமதை வழக்காக்குதலாயினிக்கு.

உதைக்காரன்பாலாக நால்கு, குடுதல் முதல் முறை நால்கியாலும் காப்பிள்ளை அளவுபிள்ளைக்கு ராம்புக்குலை ஏதேனுமிலும் மக்கள் படுமதை முறைக்கு மக்களான் களாலான் அவையை சொக்கியபடியாக்கின்ற தாத்துக்காலிக்காலானில் மிகு இடக்கிடக்கு காப்புசுருத்துவாதான். முறை உதவு முறை தூகணை ஸாயுததைக்கு.

#### உதிதமாய ராப்பிள்ளைக்கஶ்

உட்புரிமைகளை காப்பிள்ளைக்கஶ் ஸிகித்துமான் படுமதைப்புக்கு நால்கு ஏறு பிலியிவகு குருவால்தன ஸாயிக்கு. அதைப்புமக்களுக்கும் அதிர்வால்துறைக்கு 105, பிலி 205, பிலி 260, பிலி 311 தூகணை முதல் முறை முடை தீவிரமாலாகிலைக்கான் (அத்துறைக்கு சென்ற) ஏன் திடி ஸிகித்து கலைநாடானார். காலு தீவிரமாலாகிலைக்கான், ஆத்துறைக்கு ஏன் ஏற்றாளர்ப்புக்குலை அலைப்பிழைகள். காட்டுஞ்சை படுமதைப்புக்கு நிர்க்கு பாடு நால்காலானில் குடுதலாலி களாலால் காரிடாங்கும்போது காப்பிள்ளைக்கு ஸிகித்துக்காலான் உறுதம். படுமதை குடுதல் மக்களுக்கு வாய்திலைக்கு நால்குப்போது காட்டுஞ்சை மூலிகைகளை.

1. ஸுவாயிமக்கள் ஸிகித்து காப்பு வெறுத்திக்கூகு.
2. அதைப்புமக்களுக்குலை முதலாலும் தூகணைக்காலானா அயிகூ உத்திரவும் தாத்து முதலாலும் முதலால் குடுதல் நால்கியுலை காப்பிள் திடி நடபுக்கவுகு.
3. சியிக்காலியுபவர்த் தாத்துக்காலாம் காப்புக்குலைக்காலானா அயிகூ.
4. முறை முலா நால்காலியுபவர்த் தாத்துக்காலா குடுதல் முலக்கூ நால்காலியுபவர்த் தாப்பினை மாலைக்கூ நால்காலியுலை பில ஸெக்காலியுலை காப்பினை மாலைக்கூ பாடு செய்வக்கூ.

5. വെകലിപ്പ് (തണ്ണിപ്പ്) ഫോറ്റു കേടു (കായം) വരുത്തെ ടാപ്പു ചെയ്യുക. ഈ വെളക്കുഡി ടപ്പിൽ നടന്നിയാലും കായമുണ്ടായാൽ പട്ടമരഹ്ന് കുട്ടിര ലായി ഉണ്ടാക്കാം.
6. തൊട്ടക്കിൽനിന്നു വഴിക്കുന്ന പാലിലെ ഉണക്കറബ്പുറിന്റെ അളവ് (വി.ആർ.സി.) 30 ശതമാനത്തിൽ കുറവാണണകിൽ എത്തുപോണ്ട് ഉപയോഗ തത്ത്വങ്ങാലും നീംന്തോബുക്കുക. വി.ആർ.സി. 30 ശതമാനത്തിൽ കൂടുതലാകുമ്പോൾ എത്തുപോണ്ട് (പരമ്പരാ തുടരാം.
7. റബ്ബർതൊട്ടത്തിലെ മല്ലും ഇലയും പരിശോധിച്ച് ഹോസ്കാഹാരനിലെ വ്യക്തമൊയി മനസ്തിലുംകുണ്ടായി ശാസ്ത്രീയമായ രിതിയിൽ ആവശ്യമുള്ള തോതിൽ മാത്രം വള്ളു ചെയ്യുക.



## രെയിൻഗാർഡിന്റ്

റസ്യർമ്മത്തിലെ താങ്ക്രടക്കിയിലും ലൈപ്പിജിലും മഴവെള്ളും വെള്ളും പട്ടിക്കൊണ്ട് ഉള്ളാകുന്നത് ശിഖാക്കാനായി വെള്ളച്ചാലിനു മുകളിലായി നശിപ്പിക്കുന്നതിൽ ഉറപ്പുകൊണ്ട് പ്രസം ആണ് രെയിൻഗാർഡിന്റ് മുകളാം മുകളാം കാപ്പിൽ സാമ്പുമാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സാമ്പിയാനമാണിത്. എല്ലാ റസ്യർമ്മതാടവും രെയിൻഗാർഡിന്റെ പ്രയോഗക്കുമല്ല. റസ്യറിന് കി.ഗ്രാമിന് മുപ്പത്തു രൂപ ശരശരി പലവ്യഞ്ചലമായി യൂട്ടേപ്പുൾ നടത്തിയ പഠനമനുസരിച്ച് പൊക്കർപ്പണി ചെയ്യേണ്ടിയെന്ന് ടാ.കി.ഗ്രാമിലയിക്കുന്ന ഉള്ളപാടന ലഭിച്ചുണ്ട് മാത്ര മെ റെയിൻഗാർഡിന്റ് ആഭാക്കരമാണു. മെച്ച് മുതൽ അശ്രദ്ധ വാരമുഖ്യമായി കുലുവ വർഷക്കാലത്തും തുടർന്നുള്ള തുലാ വർഷക്കാല വരമുഖ്യം റസ്യർമ്മ ഒരു ദിവസിൽ റെയിൻഗാർഡിന്റെ പ്രയോഗം മാത്രമായ സമയത്ത് രെയിൻ ഗാർഡ് പെയ്യുന്നതുമുണ്ട് എറ്റവും കുറഞ്ഞത് 15 ശതമാനമെങ്കിലും ഉള്ളപാടനവീക്കനം ഉണ്ടാകുന്നതാണ്.

മിക വന്നിട്ടു ദേശാട്ടങ്ങളിലും തൊഴിലാളികൾക്കു താരതമയുന്ന പണി കൂടുതലും ഹെപ്പിന്റെ അംഗീകാരം മാസങ്ങളിലാണ് റെയിൻഗാർഡിന്റെ പ്രയോഗം ആണ്. പല ചൊട്ടക്കുകിടക്കരും കാപ്പാർക്ക്കണ്ണിനികയ്ക്കു ആക്കു കഴിഞ്ഞാൽ റെയിൻഗാർഡിന്റെ ചെയ്യാറുണ്ട്. ശതിയായ സമയമുഖ്യം റീതിയിലുമുള്ള റെയിൻഗാർഡിന്റെ കൊണ്ട് ഉംഗ്രേഷിക്കുന്ന ഫലം ലഭിക്കുകയുള്ളൂ.

### റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്യുന്നവിധം

എപ്പിൽ/മെച്ച് മാസത്തിൽ കാലവർഷത്തിനു തൊട്ടുമുൻപ് രെയിൻഗാർഡിന്റെ ചെയ്യുന്നതാണ് ഉത്തമം. പരമാഗാഗത റീതിയിലുമുള്ള



പൂർണ്ണിക്ഷാഖാവാട രായിൻഗാർഡ് കുടാരത ടാപ്പിൽ ചേഷ്യെ്, കിറ്റാൻ എയിൻഗാർഡ്, ശാർഡിനാൾ എയിൻഗാർഡ്, ടാപ്പിൽഗാർഡ് എന്നിവയും ഉപയോഗത്തിലുണ്ട്. ഇതിൽ ഏതൊക്കെല്ലാ ഒരു എയിൻഗാർഡ്, ച്രടകക്കരത ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ബിന്ധുമണി ചേർന്ന പശ, മഹത്തിന്റെ പ്രധാനിനന്നും തമായ ഫ്ലൈഫീസ് (ചെറിയ മഞ്ചശിക്ക് 10-10 നമ്പറും പ്രധാന കൃതി മര ഓഫ്‌ഇൻ 24/6 നമ്പറും), കൊറന്റൂൺ/പോളിത്തീൻ നാട, തുടങ്ങിവരാൻ എയിൻഗാർഡിലും ചെയ്യുന്നത് ആവശ്യമായ വാർത്തകൾ.

രായിൻഗാർഡിയും ചെയ്യുന്നത് തുടങ്ങുന്നതിന് ഒരാഴ്ച മുൻപെക്കിലും പശ വാങ്ങി എന്നുണ്ടു് മരങ്ങളിൽ സാമ്പാൾ എയിൻഗാർഡിലു് പിടിപ്പിച്ച് ഒരാഴ്ച കൊലം നാലികൾക്കു് പശമെച്ച കാഗയുന്നിന് അലിത്തൊയി പാലു മൊട്ടി ദയാളുകുകയോ പട്ട കേടകാക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ലെങ്കിൽ എല്ലാ മരങ്ങളിലും പശ ഉപയോഗിക്കാം.

രായിൻഗാർഡി ചെയ്യുന്ന ഉപയോഗക്കുന്ന പശ തീയിൽപ്പെട്ട ചുട്ടക രീതി ച്രടകക്കിയാൽ കടക്കുന്ന മരങ്ങൾക്ക് പുരുഞ്ഞ പറ്റിമകുലും ച്രടകക്കും പട്ടക്കു് പല ദാശങ്ങളും ഉണ്ടാവാം കൂടുതലും സാമ്പുത്യവും. അതു മാത്ര മുളി ഗുണ്ടുകൾ നിലനിൽക്കുന്നു, പല തസ്വാംശുക്കരും നഷ്ടപ്പെടുന്നതു മൂലം പശ കുട്ടൻ വ്യാഖ്യാനിക്കിന് വിക്രിയുകൾ ഉണ്ടാക്കുകയും എന്നിൽ ഗാർഡി ചെയ്യു് താണിയാരത തന്നെ പേരിൽപ്പെട്ടാണോകുകയും ചെയ്യും. ആയതിനാൽ ആവശ്യ മെത്തിൽ മരു പശാടനങ്ങൾ ടിന് ദാശാലഭങ്ങാം ചുട്ടകുലുപ്പെട്ട അപീസ് താണി കാശാനിലുമെല്ലാ് അപീസ് താണിയാം കണം. വില അപീസ് കുട്ടക്കു ലും അന്തരം എൽ. ഡി. പി. ഐ. പോളിത്തീൻ തന്നെ വാദാനം ശ്രദ്ധിക്കണം. ഇതു തന്നില്ലെല്ല പോളിത്തീൻ ഒരു തയ്യറക്ക സ്റ്റില്ലെ് റിംഗായത്തോടു തുല്യ അകലത്തിലെല്ലു ചെറിയ തണം റിക്കളിട്ട് തയ്ക്കുക. ഇങ്ങനെ തയ്ക്കുന്ന ദാശാലഭം പൂർണ്ണിനില്ലെ് അതികാരിന്നിന് ഒരു സാ. മി. മാത്രം ഉള്ളിലേക്ക് ണ്ണറ്റി തയ്ക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. ഒരു മീറ്റ് പോളിത്തീൻ ദാശാലഭം കൂടി ആഡി



പുതുങ്ങലാം. ഇങ്ങനെ ലോറിയിട്ടിപ്പ് പൊലീസ്റ്റീൻ ഉപയാഗിച്ച് രൈറിൻ ഗാർഡു ചെയ്താൽ അത് മാത്രമിൽനിന്നുകന്ന് വിടർന്നു നിൽക്കും.

#### പാവാട രാധിക്കുർഗാന്തിമി

അവുംലാം, രാധിക്കുർഗാന്തിമിപുണ്യഭാഷണം മാത്രമില്ലെങ്കിൽ ബഹുപ്രഖ്യാനിന് 10 സെമീ മുകളിലും ചുലിന്തു സംശയമുണ്ടാണെന്നു എന്ന് ഒരു വിജയിൽ, മുൻകാന്തിമിൽ നിന്നും പിരിക്കുന്നതിൽനിന്നും 15 സെ.മീ. വരും കടന്നുനിൽക്കുന്നതുകൂണിം മുഹമ്മദ്. പൊടി തുടച്ചശശാ ബിറ്റുമെൻപൾ ഒരുമ്പു വിതിയിൽ കനം കൂട്ടച്ചു, (ഒരു കനത്തിൽ) പാതാ തേക്കുക, പശുമുള്ളിലെ താഴെയെ പുതി മായത്തുകൂണിം ലോറിയിട്ടു പൊലീസ്റ്റീൻ ആഡ്രൈ ട്രൈപ്പ് രണ്ടുണ്ടും മാത്രമിന്നു ദേശാജിച്ച ഫ്ലൈസ്റ്റ് പിന്നിപ്പ് ഉറപ്പിക്കുക. അതിനുംപേക്ഷ കൊ തൃപ്പിന് നട / പൊലീസ്റ്റീൻനാട് മുളിമേരുതുകില്ലും അം ഏറ്റവും പിന്ന ദുൽ ഉറപ്പിച്ചശശാ ലോറിയിട്ടു ഉപരിതലം (മുൻ പും) മായത്തുകൂണിം മുകളിലും പലിപ്പുവച്ച മുളകി ഘനന്ത്രം ഇടക്കിൽ മുന്നു നാലു സ്ഥാനങ്ങളിലും പിന്നിപ്പ് ഉറപ്പിക്കുണ്ടാം. നട വച്ചകുന്നൽ മുകൾഭാഗത്തുള്ള പശ കുമിലുവുവിതിയിൽ കാണാവുന്ന പിഡിക്കാം മുകൾക്കാം മുടഞ്ഞുവായിം അം വട്ടം പശതുചു പിന്നിപ്പിക്കുക. മാത്രമിൽ പശതുചുപ്പുശശാ അതിരുലുക്ക് പൊലീ തൃപ്പിനുണ്ടും പിന്നിപ്പിക്കാനുമുണ്ട്. ഈൽ രാധിക്കുർഗാന്തിമിലെ കാര്യം ക്ഷമതയെ ബാധിക്കും.

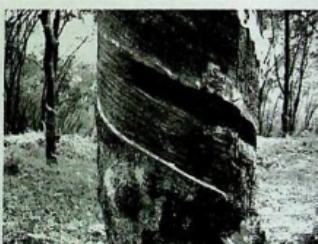




ശരാശൻ വള്ളമുള്ള (എ) പാനൽ ടാപ്പിൽ (300 മരങ്ങൾ  
‘പാവാട റെയിൻഗാർഡ്’ (polythene rainguard)  
ചെയ്യാൻ വേണ്ട വസ്തുക്കൾ.

1. എൽ.ബി.പി.ആർ. റെയിൻഗാർഡ്  
(അളവും, 300 ഗ്രാം, 45 സെ.മീ. വിതി) — 12 കി.ഗ്രാം
2. ബിറ്റുക്കേരം ചേരിന, ചുട്ടക്കാലത  
ഉപധാരിക്കോണ്ട റെയിൻഗാർഡിൽ  
കൊഡുവാണ് — 30 കി.ഗ്രാം
3. തെങ്ങുവിതിയും 400 ഗ്രാം കനവുമുള്ള  
എൽ.ബി.പി.ആർ. റെയിൻഗാർഡ്  
അഭ്യന്തരിക്കിൽ  
കൊഡുത്താണ് നാട് (തെങ്ങുവിതി) — 6 മിറ്റർ  
— 600- 700 (ഗ്രാം)
4. ടൈംസ് പിംസ് (നമ്പർ: 10 അമെറ 24/6) — 2000 ഏണ്ടും  
(2 പെട്ട്)

ရေသာကြံ့လျှပ်စီမံချက် ပါဂါယ အုပ်ဆောင်







കിസ്യാൻ റോയിൽഗാർഡിലും ഗാർഡിലും നെതിൽഗാർഡിലും

ആകൃതിപരമായി തുവ അടയിൽക്കുന്നും പൊലിത്രീൻ പാവാടയുടെയും സൈക്കിൾപാവാടയും ഉണ്ടാക്കാനുള്ള പായംം മൂലമായ് ശരശശി 20 സെ.മീ. വിത്തിയും ആകൃതി ആധികിനാൽ കാഡ്രാടുകൂടി മഴ പെയ്താലും വെച്ചുപട്ട നന്ദായിലും കുടംബ ശരിക്കായ പായാസമാർഹ ലഭിക്കേണ്ടും സഹാ യിക്കും.

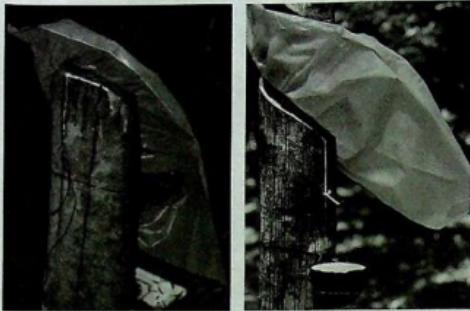
നീർമ്മാണാസമയത്തുനെന്ന തൊടി മുടുന്നതിനാൽ തുവ മരത്തിലേക്ക് നേരിട്ടുപിടിപ്പിക്കാം. 32, 36, 42 മുഖ്യ ആളുവുകളിലെന്ന് സുഖാശാഖാവി മുവ കാണാമെന്നതിൽ ലഭിക്കുന്നത്. ഹോലിത്രീൻ പാവാട പിടിപ്പിക്കുന്നതു പോലെ തന്നെയാണ് മുടുന്നതിനാൽ നീർമ്മാണ റോയിൽഗാർഡിലും മരത്തിൽ പിടിപ്പിക്കുന്നത്.

250 മുഖ്യ കനമുള്ള എച്ച്-എം-എച്ച് ഡി.പി.ഐ. അല്ലെങ്കിൽ പൊലിത്രീൻ ഉപദൂഢിപ്പാണ് മുതൽ നീർമ്മാണപ്പിടിക്കുന്നത്.

ഓപ്പിൽക്കേഡിലും നിരീഞ്ഞം

സംസാരഗത റോയിൽഗാർഡി പിടിപ്പിക്കുന്നതിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമായ തീരിയിലെന്ന് മരത്തിൽ മുടുന്നുന്നത്. മുടുന്നതി പിന്തുകാനായിരിക്കിൾ 15 സെ.മീ. (6 മുഖ്യ) ഉണ്ടാക്കിയെങ്കിൽ ഏറ്റവും 2-3 മുഖ്യപരമിലെ മരം ഏരിഞ്ഞുകൂടി. മുതൽ 4 സെ.മീ. വരുമ്പോൾ പാ തെച്ചു പിടിപ്പിക്കുക. മുടുന്നിലെൻ 4-5 മുഖ്യ വിത്തിയുള്ള, ക്രോസിംഗ് സംഘാടന പൊലിത്രീൻ പിടിപ്പിക്കുണ്ടാണ്. മുതൽ തൊഴു താഴോഭാവി രേഖയെ പിടിപ്പിക്കാം. മരം ഏരിഞ്ഞു പശാക്കപ്പെടാതെന്ന് അപാദ്യ നേരിട്ടു പിടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യാം.

അപൂർവ്വ ഉപദൂഢിപ്പു രഷ്യാംഗത്വ പിരുത്തുടി (സുഖ്) യുടെ വലഞ്ഞുണ്ടാ



നേത്രക്ക് കാറിയുള്ള ചാലിലുടെ മുൻകശ്വരം പിരുട്ടയുടെ മുകൾഭാഗത്ത് 'പുവീ' വാരത്തുക നിന്നൊപ്പം പാപ്പ്, തെ പിന്നടിക്കു, പിന്നടി ബെട്ടുചുമാൻഡ് വാരത്തുക കൂടി മഹത്തോൻപുറ്റ നീളുക്കുടുതലുള്ള ഫ്രം പിരുട്ടയുടെ മുകളിൽ വരുന്ന വില്ല വലിച്ചു തുറക്കു പിന്നടിപ്പു മുപ്പിൽക്കു. കേഷവിന്റെ തുറപ്പുട് മഹത്തുക തിതിയിൽ കോറഞ്ഞണിനുനും പൊളിഞ്ഞിനുനും മരഞ്ഞിലിൽ ചുറ്റുള്ള വില്ല വലിച്ചുമുറുകും, പ്രദയക്ക് പിന്നടിപ്പു ഉറപ്പുമണം. നാമ്പയുടെ മുകൾഭാഗം മുഴുവനായും അയാൽക്കുതിയിൽ ഒണ്ടാവട്ടം നന്നായി പശാരായ്ക്കു.

സാമ്പിങ്കേരിയിലും സിന്റിലിനും പ്രകടമാണ് ചില സ്ഥാനത്തകളാണ്. മഴ പെട്ടുണ്ടാൽ കാട്ടിപ്പുരാൻ ഇവ പിരുട്ടയുടെ ബെട്ടുപട്ട നന്നായിനും പിരുട്ടയിൽ വെള്ളു വീഴുന്നു സാധ്യതയുണ്ട്. കടക്കു വെട്ടുചുമാൻ മരഞ്ഞിലിൽ താഴ്ന്നാലും അളവിലും മരഞ്ഞിൽ (2-3 വർഷക്കു ടാപ്പിങ്ങിനു ശേഷം) കേഷവിന്റെ ആക്രമിയും മരഞ്ഞിൽ ടെപ്പിലിക്കുന്നതിനില്ലെങ്കിൽ മരം ദാപ്പിൽ തൊഴിലാളിക്ക് ബെട്ടുചുമാൻ കാണാൻ സാധിമില്ലകും. ഇതാണ തൊട്ടാഞ്ഞിലിൽ 3-4 വർഷക്കു ടാപ്പിങ്ങിനു ശേഷം, താഴെന്ന് പട്ടാളംഞ്ഞിലും, മൃഗശ നേത്രക്ക് പട്ടാളി കാഴ്ച ചെയ്യുന്നതിനുന്നുണ്ട്.

എച്ച്-എം-എച്ച്-പിഡ്യോ പി-വി.സി.യാം ചേരുന്ന മുഖിൽ ഉപയോഗി ചൂണ്ട് കേഷവിന്റെ നിർജ്ജിപ്പിലിക്കുന്നത്, കൂടിയുള്ള പ്രാണിക്കുലകംണ്ട് നിർജ്ജിപ്പിലിക്കുന്നതിനാൽ പുതുപുതിയ ഓഫീപ്പിപ്പിപ്പിപ്പിൽ മൊർപ്പു ഉണ്ടാക്കാം.

ഒരു വർഷം ഉപയോഗിപ്പി കേഷവ് സുകൾിപ്പ് പൊളിച്ചപ്പുത്താൽ ഒ ശത മാനദണ്ഡാളു നാശംവരിഷ്ട്യാം ഉപയോഗിക്കാം. ചെലവ് ഏറ്റവും കുറവ് പോളിത്തോൻപൊയാട കെയിസ്റ്റിനാർഡിനും, ഏറ്റവും കുറവും കേഷവിനുമാണ്.

നന്നിനാടം കാപ്പിച്ചപ്പുത്താം തൊട്ടാഞ്ഞിൽ ഒരു വർഷം ശരാശരി 25-40 ടാപ്പിങ്ങിവാസണാളുകളിലും ഓയിസ്റ്റിനാർഡിലുപാദ്ധാരണകാാണ് അധികമായി

ഉടിക്കും. മുന്നുവിവസത്തിലോരിക്കൽ, നാലു ദിവസത്തിലോരിക്കൽ, ആഴച്ച യിലോരിക്കൽ എന്നീ ഇടങ്ങളുകളിൽ ടാപ്പുചെയ്യുന്നുണ്ട് മുകളായ ടാപ്പുക്കും നല്ല ഉള്ളപ്പറന്നും ഉടിക്കും ഒമ്പിൽഗാർഡിൻ അനിവാര്യമാണ്.

#### പട്ടസാരക്ഷണം

മത്തനിൽ ഏതൊക്കെ രീതിശാരിംബി പിടിപ്പിച്ചാലും മഞ്ചാലത്ത് ടാപ്പു ചെയ്യുന്നും, പട്ടപിയൽ (കുമിൽഗാർഡിൻ) സാധ്യതയുണ്ട്.

പട്ടപിയൽ തന്ത്യനാൽഗാർഡിൻ, മഞ്ചാലത്ത് ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മഞ്ചാലത്ത് ബല്ലുപാലലും കൂടാൻ പട്ടപിയൽ (കുമിൽഗാർഡിൻ) ഉപയോഗിച്ച് ആളുപാലത്തിലോരിക്കൽ കഴുക്കണം. ഇന്ത്യാദി മാരകാബനാബ് 0.37% (ഇംഗ്ലീഷ് പി.ഓ. 45 അമുഖ ദിവസത്തിൽ ഏ.ഓ. 45) അഥവാ ഗ്രാ രൈ വിഭൂതി സാരി കലർത്താത്ത് ഉപയോഗിക്കാം. വാലവും റാസവസ്തുക്കളും വില്ക്കുന്ന കടകളിലും റാസവേബാർഡും കുന്നികളിലും ഇവ കുമിൽഗാർഡിൻ ഉപയോഗം. പ്രശ്നപാദയോഗിച്ച് പാപ്പുചാലിനു മുകളിൽ പുതുതായി വെട്ടിയിരിക്കുന്ന ദാഹനം ഒന്നിലൂഡ് വിരിയിൽ കുമിൽഗാർഡിൻ മാരകി നന്നായി പുരോഗ്രാഫിക്കാം; അംഗീകാരം നിന്നും ഒരു അഭ്യന്തരം ദുരുത്തിയുള്ളൂണ്ട്. മഞ്ചാല കഴിയുന്നതു വരെ ആഴച്ചവിനിൽ മുതൽ പട്ട നന്നായി ഉച്ചപ്പുകൂടുകൾ ആവശ്യിക്കണം.

ആരംഭിക്കുമ്പോൾ ഫോറ്മേറ്റ് എന്ന കുമിൽനൊ ശ്രീനി (അരകാമിൻ/ഫോറ്റ്) യും ഉപയോഗിക്കാം. ഇത് ഒരു വിറ്റേ വെള്ള അംഗീരും ഒരു ലിംബി ലിംബി എന്ന തോതിലുണ്ട് എന്നിലൂഡ് വിരിയിൽ കുമിൽഗാർഡിൻ മാരകി കഴുകാൻ കാണം തുലിപ്പിച്ചുകൂടു. മഞ്ചാല കഴിയുന്നതു വരെ ആഴച്ചവിനിൽ മുതൽ പട്ട നന്നായി ഉച്ചപ്പുകൂടുകൾ ആവശ്യിക്കണം.

ഒരുജീവന്മാരായും ഒരു പുരുഷയും കുമിൽഗാർഡിൻ ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നുമ്പോൾ ഒരു പട്ട സംരക്ഷണ കുടണ്ടു വരുത്തു പുന്നടിക്കൊടുക്കുന്നതിന് പുന്നുറിക്കപ്പെടാം പിടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതിന് പോർച്ചുപ്പേരുംകുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഏന്ന് ഇട തുടർന്നു കുടിച്ചു. പിന്തുടരായിരുന്നു ഒരു കുടിച്ചു. ഉണ്ടെങ്കിൽ കുടുതൽ പരമ രീതിയിൽ ചേരാം.

കൃത്യമായ പട്ടസാരക്ഷണനടപടി കഴിയുമെന്നതിലൂപ്പാൽ രീതിശാരിംബി പി.ഓ. തികച്ചും ലാഭകരമായ ഒരു നടപടിയായിരിക്കും ഏന്നതിൽ സംശയമില്ല.



### ചില തെറ്റിവിധാരണകൾ

രാജിൻഗാർഡ് പദ്മശലാക്ഷ പട മദ്യക്കുമ്പന് തെറ്റായ ഒരു ധനം ദുഃഖം അക്കാദമാൻ ടാസ്സേപ്പുഡിസാർ പടയിലുണ്ടാകുന്ന കുമിർമാഹം ദുഃഖം താങ്കളാലിക്കാഡി പാലോട്ടുക്ക് തടസ്സപ്പെട്ടതിനും പടമർപ്പായി തെറ്റിവിധാരണവുണ്ട്. റാഡിൻഗാർഡ് പൊത്താൻ ഉത്സാദനം കുറവിലും തൊഴിൽ രാഡിയു പയ്യത് ടോട്ട് ഓലീവ് വാർഷികോത്പാദനം റാഡിൻഗാർഡ് പല്ലാരാബാവിലുതിനുകൾ കുടുതലാഭിത്തിക്കും.

ഒരുക്കാലാനുഗ്രഹം റാഡിൻഗാർഡ് പൊലിച്ചുമറ്റ് പശ പ്രഥമി ചിലർ ആ ദാനാൻ ഫോർമേറാക്കുന്നു പുരട്ടാറുണ്ട്. അങ്ങനെ ചെരുപ്പുണ്ട് കാരി മിച്ചു ഇരിക്കാനാവശ്യപ്പെടുമുത്തമണ്ണ്. മാക്കാല കീഴിന്ന് റണ്ടിവേ വിനിയിൽ പോളിക്കിൽ നിലനിർത്തി ബാക്കി മുറിച്ചുടാക്കാത്, തുണിനു താഴ്ചയായി ആട്ടത്തവർഷം പിടിപ്പിക്കുന്ന റാഡിൻഗാർഡ് പോർച്ചു ദാന ക്രൂയ്ക്കളാണ് സബിക്കും. കാലപുഴക്കത്തിൽ മഹാനിങ്ങന്നിന് പശ താന പൊലിന്നു പോകുകയും പെറ്റും. ഏന്നാൽ റാഡിൻഗാർഡ് ഉയർന്നതിന് പെട്ട ടാസ്സേപ്പെട്ടുന്നതിനും മറ്റൊരു അസ്വാക്കും എന്നതിനാൽ റാഡിൻഗാർഡ് കാശാദാരി മഹാനിൽ വിലാനിൽനിന്നും ആശാന്നുമല്ല.

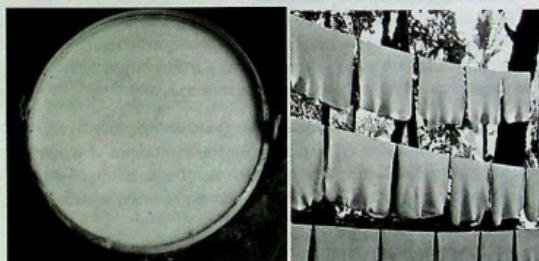
## ஸஂஸ்கரணம்

ஓஸுமிமண்ணல்லின்னினு மகிளை வூவேயான்பாரா ரஸுத்தொலாள். மொன்னா ரஸுரூப்பாரதன்னில்லை சு சதைகாரணத்தைத் தான் பாந்தைப்பற்றிலாள். வாக்கி இறைப்புச்சுற்றமான விவியதானின் ஒருக்கிய ரூபானிலும்.

காசெஷாக்கின் நிலப்புறமாட்டும்தான், பிரத்தின் விளை வாலெட்களை. பிரத்தின்கிள்கிள் பால் வெளிய தொட்டியிழைப்பகாள் அலும் பக்குமாத். ஏற்கும் மண்ணல்லின்கிள்கிள்கும் பால் வெளிய தொட்டியின் கோலிசை விளை விளைக் கால்களைக்குட்டும். ரஸும்பால் சால்கிலும் தினும் கொள்ளுபொகுடுமினினும் சுாயாளைமாயி நாகம் பூசிய ஓலுங்கு பாதைகளைக் கூப்பாயாக்குவதைக்கூடும். அப்பிரிக்கா, ஜப்பானிக் குதையை பாடு சூழ்நு உபாயாளிக்காவுடாதாள். ஏற்கால் இறைப் பாலை; செய்ய பாதைச் சூப்பாயாளிலைன் பாரிடு.

சூயாளைமதியில் டாப்னென்னினும் பால்ஸாங்க்களைனினும் இட ச்சூழ்நு ஹடவாழ நால்வெப்பமளிக்கூடில் தாலாயாயிறிக்கூா. ஹடவாழ குடும்பானத் தலையான் பால் தந்தியு (வெஞ்சிக்காலி ஒருக்குதை) பொகாளீஸ்யான்.

கோட்டத்தின்கிவப்புத்தை உருண்ணுள்ளெனும் ரஸும் வறத்திப்பால், பிரத் பூதி, மளிச்சாலை ஏதான்னான விவிய ஹோக்கிலைன் அளியப்படுமான். ரஸும்மால் டாப்பி செய்யான் தூக்கணுவுப்பிற்கா பிரதப்பாலாலும் வறத்திப்பாலாலும்



വലിപ്പുക്കുന്നത് കൂടയിൽ ശേഖരിക്കുന്നു. റമ്പർപാർ കൊണ്ടുപോകുന്നതിനും ഒന്നാലും ക്രൂപാല്യം സംസ്കർത്ഥാലയത്തിലെത്തിക്കുന്നു.

### പാൽ തരികകൾ

റമ്പർപാർ ശൈത്യപ്രക്രിയൻ്റെ മുന്നുമുതൽ അഭ്യവരെ മൺക്കുർ ഉറ കുടാതിലിക്കു. അതു കഴിഞ്ഞാൽ പാൽ അല്പപാല്പം ഉറകുടാനുള്ള പ്രവാന്നത് കണ്ണിക്കു. പില കാലാവസ്ഥയിൽ പാൽ ശൈത്യപ്രക്രിയ കഴിഞ്ഞാലും ദംതെന്നു ഉറകുടാനുണ്ട്. റമ്പർപാർസാർക്കരണാനീസുമുമ്പ് ഉറകുടൽ നടക്കാതിനു തമിക്കൽ (പ്രി കെയ്യാഗുഡുഡിക്ക്) എന്നാണു പായനത്. ഇതുതന്ത്രിൽ നടക്കുന്ന ഉറകുടൽ മേരുദയറിയ ചിറ്റുനിർമ്മിക്കുന്നതിന് തടസ്സമാണ്.

മുന്നു കാണണ്ടാലുണ്ട് റമ്പർപാർ തനിക്കുന്നത്.

#### 1. സുല്പുപ്പകാശം മുല്ല

അന്തുകാലയ്ക്ക് റമ്പർപാലിൽ പതിക്കാനിടയുണ്ട്. ഈ സമയയ്ക്ക് പാൽ വേണ്ട തിച്ചുപാലകും. ഇലക്കാപ്രിലിനു തൊട്ടുമുമ്പ് പാലിലെ മനിസ്യ തിരിക്കു അല്ലെങ്കിലും സംബന്ധമുണ്ടെന്നിൽ കൂടയിൽക്കു. അപ്പോഴും ഉറകുടാനുള്ള പ്രവാന്ന കൂടുതലായിരിക്കു.

#### 2. റമ്പിനാജ്ഞാനം അനിതക സ്വഭാവം കൊണ്ട്

പിലയിനു റമ്പിനിനെന്നു ലഭിക്കുന്ന പാവിൽ പോട്ടന് ഉറകുടാനുള്ള സഖാവാം കാണാറുണ്ട്. ജില്ലയിൽ 1 ഏറ്റവും മുന്നം തുടിനുംഘാഫണമാണ്.

#### 3. മഴവെള്ളം വിഴുന്നതു കാണം

മഴക്കാലയ്ക്ക് റമ്പർപാലിൽ വെള്ളം വിഴുന്നുള്ള സാധ്യത വളരെ കൂടുതലാണ്. റമ്പർപാലിൽ തടിപാൽ പ്രീപ്പറ്റിപ്പിക്കുന്ന പായലും സുക്കഷം ജീവിക്കുന്ന ഉണ്ടാകുന്ന അല്ലെങ്കിൽ മഴവെള്ളത്തിൽ കലർന്ന് റമ്പർപാലിൽ ഫേരുന്നത് പാൽ വെഗ്ഗണിൽ തിരികുന്നതിനു കാണാമെന്നുണ്ട്.

### ഉറനിരോധനവസ്തുകളും ഉപയോഗക്രമവും

റമ്പർപാൽ തിരികുന്നതു തടയ്ക്കാനിനുപയാഗിക്കുന്ന രാസവസ്തുകളാണ് ഉറനിരോധനവസ്തുകൾ അമുഖം ആണ് കൊഞ്ചഗുണസ്ഥിതിൾ.

രാശപ്പായുന്നവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട ഉറനിരോധനവസ്തുകൾ.

#### 1. സോധിക്കാ സർവ്വഹമ്മറ്റ്

രു വെളുത്ത പൊടിയാണിൽ. ഈ രാസവസ്തു വെള്ളത്തിൽ ലഭി

പീം 0.05 ശതമാനം വിരുദ്ധ വരെയെങ്കും റവ്യൂപാലിൽ ചേർത്താൽ ഭാഗിക്കേയെന്നുണ്ടാക്കണം കിട്ടും.

5 ഗ്രാം സൊഡിയു സൾഫേറ്റ് 100 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ ഉണ്ടിപ്പീം 10 ലിറ്റർ പാലിൽ ചേർത്താൽ മരിയാകും. തന്മുൻ ചേർന്ന പാൽ ഏതും 3-4 മണിക്കൂർ വരെ തന്മുൻകും. അധിക്കുമ്പിറ്റുകളുണ്ടാക്കുന്നും പെരുക്കണം ലാറ്റൻ ക്രൈപ്പ് (പി.എൽ.സി.) ഉണ്ടാക്കുന്നു ഉപയോഗിക്കുന്ന റബ്രി പാലിൽ ഈ ഒന്നൊപ്പ് ചേർത്താൽ അതിന്റെ നിറഞ്ഞിനു മനസ്സിൽ കുകയില്ല. (സൊഡിയം സൾഫേറ്റ് ആവശ്യത്തിലെ ചേർത്താൽ ശ്രീറൂപാണ് തന്മുൻകും).

## 2. ഫോർമലിൻ

40 ശതമാനം ഫോർമലാർജിബിശൈഫർ അടങ്കിപ്പുള്ള ലായൻസൈപ്പത്തിലാണ് തന്മുൻ വിപരിയായിൽ ലഭിക്കുന്നത്. ആവശ്യത്തിന് വെള്ളം ചേർത്ത് 0.02 ശതമാനം വിരുദ്ധമുള്ള ഫോർമലാർജിബിശൈഫർ ലഭിക്കുന്ന വരെയായം റവ്യൂപാലിൽ ചേർത്താൽ ഉണ്ടാക്കുന്നു. സാധ്യമാകും.

ആദ്യമായി ഒരു ശതമാനം വിരുദ്ധമുള്ള ഒരു ലായൻ തയ്യാറാക്കണം. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 50 മി.ലി. ഫോർമലിൻ ചേർത്താൽ 2 ശതമാനം വിരുദ്ധമുള്ള ലായൻ കിട്ടും. ഈ ലായനിയിൽനിന്ന് 100 മി.ലി. എടുത്ത് പഞ്ച ലിറ്റർ പാലിൽ ചേർത്താൽ 0.02 ശതമാനം വിരുദ്ധമുള്ള ഫോർമലാർജിബിശൈഫർ പാലിലെന്നുണ്ടായിരിക്കും.

ഫോർമലിൻ ചേർത്തിപ്പുള്ള റവ്യൂപാൽ പി.എൽ.സി., സാന്റീക്രൂസ് റവ്യൂപാൽ ലൂപ്പാഡാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം. എന്നാൽ ശ്രീറൂപാണ് കുറുക്കുന്ന ദോഷിച്ചതാണ്.

## 3. അമോൺഡ്

പ്രത്യേകം സിലിംഗ്കളുകളിലാക്കിയ വാതകമായും 20-25 ശതമാനം വിരുദ്ധത്തിൽ വെള്ളത്തിൽ ലഭിപ്പിച്ച രൂപത്തിലും അമോൺഡ് ലഭ്യമാണ്. 0.01 ശതമാനം വിരുദ്ധത്തിൽ അമോൺഡ് പാലിൻ കലർന്നിയാൽ ഉറന്നാൽ ധനങ്ങൾക്കിട്ടിയാണ്.

50 മി.ലി. അമോൺഡായായി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലഭിപ്പീം ഒരു ശതമാനം വിരുദ്ധമുള്ള അമോൺഡായാന്തിരമുണ്ടാക്കണം. മുതിര്ന്നിന് 100 മി.ലി. പഞ്ചലിറ്റർ പാലിൻ ചേർത്താൽ പാലിൻ ഉറന്നാക്കേയെന്നുണ്ടാക്കണം. പാലിൻ കുറുക്കുന്ന ദോഷിച്ചതാണ്.

അമോൺഡ് സുക്കിച്ചിപ്പയോഗിച്ചാൽ ആപകടകാരിയില്ല. എന്നാൽ അമോൺഡ് അക്കണിയ കുപ്പിയും സിലിംഗ്കും അശുദ്ധമായി തുറന്നാൽ ഉയർന്ന മർദ്ദം കാണണം വാതകം വെള്ളിയായിവന് അപകടമുണ്ടാക്കണം സാധ്യതയുണ്ട്. സാധ്യമുള്ള റവ്യൂപാൽ നിർമ്മാണം ശുശ്രാവം ദാനം ദാനം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉറന്നാക്കേയെന്നതു അമോൺഡ് ആണ്.

### റമ്പർപാൽ അതികരിക്കുന്ന റമ്പർപാൽ പാൽ സാമ്പന്നകരണശംഖയിൽ ഏതെങ്കിലും അടിസ്ഥാനം ഉണ്ട് എന്തും തന്നെല്ലാം നിന്നുമ്പോലെനാം. അതിനുശ്രദ്ധിക്കണം. അതിനുശ്രദ്ധിക്കണം.

അതാളുന്നിൽനിന്നും സാമ്പന്നപ്പെട്ട പാൽ സാമ്പന്നകരണശംഖയിൽ ഏതെങ്കിലും അടിസ്ഥാനം ഉണ്ട് എന്തും തന്നെല്ലാം നിന്നുമ്പോലെനാം. 10 മെഴ്സ് 40 മെഴ്സ് എന്നീ കണ്ണി യക്കമുള്ള അതിപൂക്കളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. 10 മെഴ്സ് അഥവാ മുകളിലും 40 മെഴ്സ് അഥവാ താഴെയും വാച്ചുണ്ട് അതികരിക്കുന്നത്. 40 മെഴ്സ് എന്നു പാശ്ചാത്യം അണിപ്പിക്കുന്നത് എന്നും നീളം താഴിൽ 40 സൂചിക്കുന്നത് ഉണ്ടായിരിക്കുമെന്നും എന്ന്. അണിപ്പിക്കിനിന്ന് പാൽ ഒരു പാശ്ചാത്യിക പാലിയ ഒരു പാതയാണ് (സാർക്കിൻ ടേജ്) പിശക്കുകവല്ലോ ക്രൈക്കിക്കണം. റമ്പർപാൽ അണികുന്നതിനുമുമ്പും അണിപ്പം ചെയ്യുന്നതിനുമുമ്പും അണിപ്പം നാളുളുമൊലെ കഴുകി വ്യതിയാക്കി വയ്ക്കണം.



### പാലിലെ റമ്പറിലും അംശം നിന്നുമ്പോലെ

റമ്പർപാലിൽ അടഞ്ഞിപ്പിക്കുന്ന റമ്പറിലും അംശം കുറഞ്ഞും (പി.ആർ.എം.) ഏറ്റവും പാശ്ചാത്യാം. പിഡിക്കണ്ണശാലയിൽ ഡി.ആർ.എം. സി. നിന്റെപ്പറ്റിക്കുക എന്നാൽ കൃത്യമായ മാർഗ്ഗം. എന്നാലിൽ എല്ലുപ്പരിൽ പെട്ടും സാമ്പുമ്പു എവ്വരുമുകൾ? എന്ന ഉപകരണമാണ് ഡി.ഈ.പ്രതിബിന്ദു നിന്റെപ്പറ്റിക്കുക തന്മാന്തരാജിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

#### 1. പരിക്കണ്ണശാലയിലെ ഡി.ആർ.എം. നിന്റെപ്പറ്റിക്കുക

50 മി.ലി. കൊള്ളുന്ന ഒരു കുടണ്ണിക്കുള്ളേംപുറത്തിൽ റമ്പർപാൽ എടുത്തു അടച്ചുവച്ചുകൂടു. ഇതിന്റെ തുകക്ക് ഒരു കുടിക്കാൻ ത്രാസുപര്യാഗം ചെയ്യുക കുടുപ്പിക്കുക. ഈ തുകം W1 എന്നിൽക്കൂട്ട. ഡി.ആർ.എം. കണ്ണു പിടിക്കുന്നതിനുമുമ്പിൽ ഇതിന്റെന്ന് 10-15 മി.ലി. പാൽ, ക്രാസ്സ് അല്ലെന്നിയാം, പോർട്ടുലലേൻ എന്നായില്ലതെങ്കാണ്ട് ഉണ്ടാക്കിയ ഒരു പാതയാണ് ചീക്കുക. കോണിക്കൽ പെട്ടാനുകൂട് വിശ്വാസം അടച്ചു അണിക്കുന്നതുകൂടുതലാണ് എടുത്ത റമ്പർപാലിലും തുകം W2 എന്നിൽക്കൂട്ട. ഡി.ആർ.എം. നിന്റെപ്പറ്റിക്കുകനിന്നുമുണ്ടാക്കുന്ന ഇതിന്റെ തുകം W1-W2 ആയി ഒരുക്കും.

സെർപ്പിച്ചു അസറ്റിക് ആസിഡോ ഫോറ്മിക് ആസിഡോ ആവശ്യത്തിനു ചേർക്കണാം പാൽ ഉണ്ടുമുകു. തെളിഞ്ഞ നിരം കിട്ടിയില്ലെങ്കിൽ ആവിയിൽ

വച്ചു കൂടിപ്പുന്നതും ചടക്കങ്ങൾ. ഉരകുടിയിൽ റമ്പർ നല്ലവള്ളൂ കഴുകി കുറഞ്ഞുപോന്നിരുന്നുക. അതിന്മുഖ്യം ഉരക്കുമ്പാവു റിയൽക്കോർപ്പറേഷൻ സാമ്പത്തികമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരുന്നു. എക്കും 70 ഡിഗ്രി സെൽസിയസിൽ 16 മണിക്കൂർ ചടക്കം ആണ്. ഇങ്ങനെ കുറുന്ന ഉണ്ടായിരുന്ന ഒരു ഒരു ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടർ വച്ചു തന്നെപ്പറ്റിപ്പാശം കൈമകാട്ടിൽ ത്രാസിൽവച്ചു തുക്കമെന്തുകൂടുക. ഈ തുക്ക അനുഭവ (C) എന്നു കരുതുക. ഇതിന്റെന്ന് പാലിരുളി ഡി.ആർ.സി. ദാശ പാലിരുളിന്റെ സമർപ്പണം ഉപയോഗിച്ചു കണ്ണുപിടിക്കാം.

$$\text{ഡി.ആർ.സി. (\%)} = \frac{G \times 100}{(W1-W2)}$$

## 2. മെട്ടാലാക്സ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഡി.ആർ.സി നിർണ്ണയം

എല്ലപ്പുണ്ടിൽ പെത്രോവൈന്റെ റമ്പർത്തൊട്ടങ്ങളിൽ സാധാരണമായി അവലുംവിനാറുള്ളതുമായ മർഗ്ഗമണം, 'മെട്ടാലാക്സ്' ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഡി.ആർ.സി. എന്നുംപോലെ. പദ്ധതിപാലിരുളി സാമ്പത്തിക അനുഭാവം ഉപയോഗിക്കുന്ന ലാക്ടാഓഡ്രീഫോലൂളുള്ള കൃപകരണാഭാരം 'മെട്ടാലാക്സ്.'

തു നിശ്ചിതമായ റമ്പർപ്പാലിൽ, അതിന്റെ രണ്ടിൽ വെള്ളു ചേരുകൂടുക. ഇങ്ങനെ അംഗീപ്പിച്ച പാൽ മെട്ടാലാക്സിന്മാരിൽ കൂറച്ചുകൂടി വ്യാസമുള്ള ഏവഘട്ടക്കുടിയും പാതയിൽ ചീരുകൂടുക. കൂട്ടൽവള്ളൂ ഫലപ്പെട്ടിരുന്നു. പാതയിൽ പാതയിൽ നിന്നും മുകളിൽക്കൊടി ഉള്ളതിനാറുകൂടുക. മെട്ടാലാക്സ് സാമ്പത്തിക പാലിൽ തുടർച്ചയാണ്. അതിന്റെ അടാക്കാളപുട്ടായിരുന്ന് തന്റെ പത്രക്കു അർമ്മിക്കുവായി പാലിൽനെ മുങ്കൊണ്ടിരുന്ന് അനുഭവിക്കുക. പിന്നീട് സാവധാനം സാന്തത്യക്കു മുകളിലും ചാലിക്കുന്നതിന് അനുഭവിക്കുക. അണിനും നുംബുകൾ റമ്പർപ്പാലിയിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. മെട്ടാലാക്സിൽ നിന്നും അണിയും അണിക്കുന്നു. എന്നു അണാം പ്രാവശ്യം ഇത്തരംതിൽ അളവുള്ളതാണ്. അളവിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടാക്കുന്നതിലോ നാം ഇപ്പോൾ ചെയ്യുന്നത്. ഈ അജീബനെ മുന്നുകൊണ്ടു കുറഞ്ഞുകുണ്ടിരുളി. പാലിരുളി ഡി.ആർ.സി.

തോട്ടങ്ങളിൽ തു മൾട്ടി പാലിക്കുന്ന ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഇങ്ങനെ കുറുന്ന ഡി.ആർ.സി. കുതുമമായിക്കണ്ണാമണിയുള്ള ശരിയായ മുല്യത്തിനിനിന്ന് അണിയുവുത്തിൽ പാതയും കുതുമാം വ്യത്യാസം ഭിക്ഷവാന്തരം കണ്ണേക്കാം.

തൊഴപ്പിനുയുന്ന നാല് ഇന്നങ്ങളുംഡായാഭാരം സാധാരണമായി റമ്പർപ്പാലി സംസ്കർത്ഥിക്കുന്നത്.

1. റമ്പർഷിപ്പ്

2. സൗഖ്യക്കുത റമ്പർപ്പാൽ (ബെംഗ്കിപ്പിഡ്യൂജിൽ / ക്രീമിൽ മുംബന)

3. റമ്പാക്കുതപ്പ്

4. ടെക്സിപ്പുറപ്പ്

### റമ്പർഷിറ്റുനിർക്കൊണ്ട്

റമ്പർഷിറ്റു നിൽക്കുന്നതിന് വിവിധാലടങ്ങളുണ്ട്.

#### 1. നേർപ്പിക്കരൾ

റമ്പർപ്പാൽ അൻപ്രതിനിധിക്കും വലൂദം ചേർത്തു നേർപ്പിക്കുക എന്ന താഴ്വാന് ആദ്യപട്ടി. നേർപ്പിക്കരൾ ഉപദയാഗിക്കുന്ന വൈദ്യുതം പാൽ അനിക്കാൻ ഉപദയാഗിക്കുന്ന അന്തിമില്ലെട അന്ത്രക്കോൺതാൻ. ആദ്യപ്പാൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ ഒരു പൂജയിൽ തൊട്ടേയോ മറ്റ് അലുവലുത്താഞ്ചോ ഉപയോഗിച്ച് അനിപ്രൂതാ പാലിൽ അലുവ കാണുക. സാമാന്യം കൊണ്ടുപൂജയിൽ പാലാബനാക്കിൽ ഒരു പിറ്റീർ പാലിൻ ദാഹ പിറ്റീർ എന്ന ദാഹം ഒരു ചീപ്പ് നേർപ്പിക്കണാം. (കൊണ്ടുപൂജ തീരു കുത്തേണ്ട പാലാബനാക്കിൽ ഒരു പിറ്റീർ പാലിൻ ഒരു പിറ്റീർ വലൂദം എന്ന നിരക്കിലും വലൂദം കൂട്ടാൻ കൊണ്ടുപൂജയിൽ ഒരു പിറ്റീർ പാലിൻ 2 പിറ്റീർ വലൂദം എന്ന ദാഹം ഒരുപാലിയിലും ശുശ്രാലം ചേർത്താൻ നേർപ്പിക്കേണ്ടത്).

റമ്പർപ്പാലിലുള്ള ഉണക്കബുറിബേണ്ടി അംഗം 12.5 മുതൽ 15 വരെ ശതമാനി കുറായ്ക്കാനാണ് പാൽ നേർപ്പിക്കുന്നത്. ഭാരതം നേർപ്പിച്ച പാലിൻ നിന്ന് ഉണക്കബുറകുന്ന പാൽക്കുടിക്കു ഒരു മാറ്റുവമുണ്ടാകും. അത് കുറിക്കാനും ഉണക്കിയെടുക്കാനും ഏളിപ്പുവുമാണ്. കുറിബേണ്ടി ഗൃഹാഘ്രായ സാമ്പാദനം റമ്പറിത്തേരവൻതുകൾ വലൂദത്തിൽ ലഭ്യപ്പെടുകുന്നതിനും പാൽ നേർപ്പിക്കുന്ന നത്തുവലും കഴിയും. പിറ്റുകൾക്ക് ഉള്ളാകാതിക്കാനും ഇരുപ്പും പാൽന് കുറിഞ്ഞ പൂപ്പാൽ വളരെതിരിക്കാനും പാൽ നേർപ്പിക്കുന്നതു സഹായിക്കും.

നേർപ്പിച്ച പാൽ 10-15 നിന്റെ ദാഹം അനുകാത വയ്ക്കണാം. സാധ്യത കൂടിയ നേർപ്പിക്കലും റൂപം മലിനപ്പെരും പാൽത്താണ്ണിന്റെ അടിശിൽ അടിശില്പിയും കുടാൻ തുടർ സഹായിക്കും. അടിശില്പാശകൾ പാലിപ്പിക്കാതെ വൃദ്ധിയായി കഴുകയുണ്ടാവിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള അലുവിനിയം തച്ചിക്കളിലേക്ക് 4 പിറ്റീർ പിതാ പക്ഷണം. 500-550 മും പിതാ തുക്കവുള്ള പിറ്റുകൾ തുണാകാനാണ് ഓരോ തച്ചിക്കയിലും 4 പിറ്റീർ പിതാ നേർപ്പിച്ച പാൽ ചീപ്പാൽ മതി.

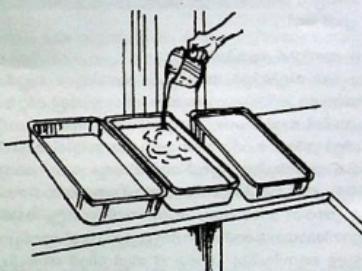
**കുറിഞ്ഞ നിറം കീടാൻ:** റമ്പർപ്പാൽ ഉറ കുട്ടുമ്പാൾ കിട്ടുന്ന പാൽക്കുടി യുടെ ഉപഭിത്തത്തിൽ പിലപ്പുൾ കുറുത പാടുകൾ കാണാറുണ്ട്. റമ്പർപ്പാലിലെ റമ്പുറിത്തമാൻതുകളുംായി പില ഒഴുവാംസത്താരകങ്ങൾ (എൻ ഒസമുകൾ) പ്രതിപാദിക്കാനും മാറ്റുവിക്കാനും കുറയ്ക്കുന്നതിനും കാഡം വിഴ്ത്തി ഒഴുവും മരങ്ങളിൽ നിന്നും മൈവാഴിക്കുന്നതിനും പാലിൻ റൂപ നിരവുത്തുണ്ടാണ് പിലപ്പുൾ കാണാറുണ്ട്. റമ്പർഷിറ്റീരിം ഗൃഹാഘ്രായ സാമ്പാദനം റമ്പുറിത്തമാൻതിനും നിറം ഒരു മുഖ്യാലടക്കമയതിനാൽ ഉത്തരെ കുറുത പാടുകൾ ഉണാകാതെ മഹി

ക്രോം, ഫോഡിയം ലൈൻ സപ്രീട്ടേഷൻമെറ്റ് എന്ന രാസവസ്തു ഉപയോഗിച്ച് മുതൽ തടയാം.

ഒരു കുലോഗ്രാം ഉണ്ടാക്കിയും ഒരു ഗ്രാം എന്ന രേഖാചിത്രം, പാൽ നേര്മ്മീമുന്നുന്ന ശൃംഖലാവസ്ഥയിൽ ഇവ രാസവസ്തു ക്രമരംഞ്ചി ഉപയോഗിച്ചുണ്ട് പാൽക്കുട്ടിയിൽ കുറച്ച പാട്ടുകൾ ഉണ്ടാവില്ല. നേര്മ്മീച്ച പാൽ അവധിനിന്നും താഴീകകളിൽ പകർക്കുന്നാഴിപ്പ് രാശിയും ഇരുതുപദ്ധതാഗിക്കും. 10 ഗ്രാം രാസവസ്തു ലൈൻ സപ്രീട്ടേഷൻമെറ്റ് ഒരു ലിറ്റർ ബാളുള്ളതിൽ ദയിപ്പിച്ച് അതിൽ നിന്ന് 5 ഗ്രാം മില്ലിലിറ്റർ വരിക്കു (50 ഗ്രാം ഉണ്ടാക്കണമെന്നുള്ള സീറ്റുണ്ടാക്കണമ്പാണി) നേര്മ്മീച്ച 4 ലിറ്റർ പാലിൽ ചേരിപ്പ് ഇരുക്കിയാൽ മതിയാകും.

## 2. ഉറക്കുടക്കി

രഘുവർജ്ജൻ ഉറ  
യ്ക്കാൻ സാധാരണ  
മാറി ഉപയോഗിക്കു  
ന്നത് പോലെക്ക്  
ആസിപ്പ് ആണ്. പില  
പ്രശ്നത്തും സാഹചര്യ  
ഞ്ഞ ഭൂതിൽ ആസിറ്റിക്  
ആസിഡ്യും ഉപയോ  
ഗിക്കാണുണ്ട്.



ഉറക്കുടുന്നതിന്  
നിശ്ചിത ആളുവിൽ  
നേര്മ്മീച്ച ആസിപ്പ്  
റബ്യൂഷാലിൽ ചേരിക്ക  
ണം. ആസിപ്പിന്  
വീരും കൂടിയാലും  
കുറഞ്ഞാലും രാഖാണ്. വിരും കൂടിയ ആസിപ്പ് ഉപയോഗിച്ചാൽ ഒരി  
ക്കുന്ന ഭടകന്തന്നെ അത് രഘുവർജ്ജനിക്കല്ലുണ്ടാണി പ്രതിപാദിക്കപ്പെട്ട് ഉറകു  
ടക്കി നടക്കുകയും പാൽക്കുട്ടിയിലേക്ക് ആസിപ്പ് ആശിരാം ചെയ്യപ്പെട്ടുകയും  
ചെയ്യും. തന്മൂലം ഉറക്കുടൻ ശിഖയി നടക്കില്ല. സീറ്റിൽ ആവിടീടുകയാണി  
ഉണ്ടാക്കാതെ ലാംബാകുകയും ചെയ്യും.

ആസിപ്പിന്റെ ആളുവ കുറഞ്ഞാലും ഉറക്കുടക്കി പുന്നേജാക്കുകയില്ല.  
പാൽക്കുട്ടിയുടെ ഉപയോഗത്തിൽ മണ്ണത്തിനെ വാൻ ഏർപ്പാശാ വഹിക്കും. സീറ്റിൽ  
ആവിടീടുകയാണി യാഥാൽ ചെറിയ കുട്ടികൾ ഉണ്ടാക്കാനും സാധ്യതയുണ്ട്.  
അതുപോലെ ആസിപ്പിന്റെ ആളുവു കുറിയാൽ സീറ്റിനു പൊള്ളുവണ്ടായി  
പുറമെ ചട്ടി ആനുഭവപ്പെട്ടുകയും ചെയ്യും.

എൻകെപ്പി അനുത്തരാധികാരി പിഡി ദിവസമാം സിറ്റാക്കിലെയടക്കുക്കൂട്ടാണ് എൻകെപ്പി സിറ്റാക്കാൻ സിറ്റാക്കുന്നതെങ്കിൽ ആസിപ്പ് കുറച്ചുപരാഗാഗിപ്പാണ് അഥവാനീക്കിനാൽ അനാക്കിലുന്നതിനെക്കുറഞ്ഞാണ്.

ഈ ഗ്രാം തുകാ വരുമാന ഒരു സിറ്റാക്കാക്കാൻ ആസിപ്പ് ഉപയോഗി അഭ്യന്തരം കൊണ്ട് ഏറ്റവും ചുരുക്കമാണ്.

### i. മുഖ്യമായ ആസിപ്പ്

പിപ്പിലിൽക്കുളം പിഡിക്കുന്നത് 43-45 ശതമാനം വീരുമുള്ള ഫോർമിക് ആസിപ്പാണ്. ഇരുക്കുന്നും 0.5 % വീരുമുള്ള നെഫ്പിപ്പ് ഫോർമിക് ആസിപ്പ് മാത്രം. ഇലക്കായി 100 ലിലി ആസിപ്പ് 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നെഫ്പിപ്പിച്ചുകൂട്ടും. അനാക്കി സിറ്റാക്കിലെന്നാണെങ്കിൽ നാലു ലിറ്റർ നെഫ്പിപ്പ് ഫാലിവേൽ 225-250 ലിലി ചേർത്ത് ഇളർത്താം. അടുത്ത ദിവസമാം സിറ്റാക്കുന്നതെങ്കിൽ നെഫ്പിപ്പ് 150-200 ലിലി ലിറ്റർ ആസിപ്പ് വിതാം, ഒരു തുടിക്കയിലും ഒഴിച്ചുവരുമെന്ന്.

### ii. അപീലിക് ആസിപ്പ്

ഒരുപ്പിലും അപീലിക് ആസിപ്പ് 6 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നെഫ്പിപ്പിച്ചുകൂട്ടും അനുബന്ധം സിറ്റാക്കിലെന്നാണെങ്കിൽ 400 ലിലി ലിറ്റർ വിതാം, 4 ലിറ്റർ നെഫ്പിപ്പിച്ചുകൂട്ടും പേരിക്കാം. പിഡി ദിവസമാംകുള്ള സിറ്റാക്കാക്കാൻ 100 ലിലി ലിറ്റർ വിതാം ചേർത്തെങ്കിൽ മാതി. (അപീലിക് ആസിപ്പ് ആശാക്കിൽ ഫോർമിക് ആസിപ്പിന്റെ മുഖ്യ ലിറ്ററിൽ വേണ്ടിവരും എന്ന കാര്യം ശ്രദ്ധിക്കുക.)

പാൽ തെക്കാതിരിക്കാണായി സൊഡിയം സർഫേക്ചറും സിറ്റിനു നീറം ക്രീഡായി സൊഡിയം സർഫേക്ചറും ചേർത്തെങ്കിൽ, അവയുടെ ഉന്നിട്ടേയാണെങ്കിൽ നെഫ്പിപ്പിക്കുന്നതിൽ മാത്രമല്ലാതെ നാലുക്കണക്കിൽ ചേർത്തെങ്കിൽ മുഖ്യ ആസിപ്പിനു പൂരം 25 ലിലി ലിറ്റർ നെഫ്പിപ്പിച്ചുകൂട്ടും ആസിപ്പ് കൂടുതലായി ഒരു തുടിക്കയിലും ചേർക്കാം.

### 3. തുടിക്കൾ നിരത്തെ

അലൂമിനിയം തുടിക്കളിൽ 4 ലിറ്റർ വിതാം നെഫ്പിപ്പിച്ചുകൂട്ടും ഒരു തുടി കുറഞ്ഞാണെങ്കിൽ നെഫ്പിപ്പിച്ചുകൂട്ടും ചേർക്കാം. ചേർക്കുള്ള തുടിയിൽപ്പെട്ടുവരുമ്പോൾ തുടിയുടെ പാൽക്കുറിഞ്ഞിലും സിറ്റാക്കുന്നുമാണ് ആശാം കുടിക്കുകയും ഉണ്ടാക്കാൻ താമസം നേരിട്ടുകയും ചെയ്യാം.

### 4. പത നീംകാം ചെയ്യും

നെഫ്പിപ്പിച്ചുകൂട്ടും നീംകാം ആസിപ്പിൽ പാലിൽ ഏറ്റു ഓഗ്രത്തും വിശദത്തും കുറഞ്ഞാണെങ്കിൽ തുടി ചെയ്യുന്നതു തുടിയും നീംകാം ആസിപ്പിൽ പാൽക്കുറിഞ്ഞിലും സിറ്റാക്കുന്നുമാണ് ആശാം കുടിക്കുള്ളതും ഉണ്ടാക്കാൻ താമസം നേരിട്ടുകയും ചെയ്യാം.



എല്ലാ തളികളിലെയും പത മാറ്റയശ്ശേഷം ഓരോ തളികയും സന്നിനു മുകളിൽ നംബാതി ദാനിപട്ട് റിലഫ്രാം വിതിപ്രട്ടാം അടക്കവിവർക്കണം. ഒരു തളികയുടെ മീതെ മറ്റൊരു തളിക വച്ചുഭൗമം മുകളിൽ വച്ചുനന്ന തളികയുടെ അടിഭാഗം പെൻഡലുലുമുണ്ട് എഴുവെന്ന പദ്ധതിപ്രോജക്ടിനു മുകളിൽ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങിക്കൊണ്ടാണ്. അഭ്യർത്ഥിക്കിൾ ഏതൊരു തളികയിലെ പാഠിൽ അവ വിശദം ഉടയാക്കും. അഴുക്കും കടക്കുന്നുണ്ടായാൽ കീറ്റിലെ ഗുണമാർക്കുന്നതു കൊണ്ടുകയും വിലയിൽ നാട്ടമുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യും. ഇങ്ങനെ അടക്കവിയ തളികൾ വലിയ പോലിത്തോൺസിസ്റ്റുപദയം ചെയ്ത മാനനമാണി മുടിവായ്ക്കുന്നത് എല്ലാം.

#### 5. മുടിക്കിലകൾ

ചെർക്കുറ ആസിഡിലോറ്റ് താലുപിനെ ആഴശ്ശിപ്പാണ് റവ്യൂപാലിന്റെ ഉറക്കുകളിൽ നടക്കുന്നു. വേണ്ടതെ ആസിഡ് ചെർക്കുറയാണെന്നാൽ ഉപയോഗം 2-3 മണിക്കൂർക്കൊണ്ട് ഉറക്കും. അടുത്തിവസ്തുക്കുള്ള കീറ്റിനാണെന്ന കിൽ ഉറക്കുകൾ പുരിത്തിയാക്കാൻ 5-6 മണിക്കൂർ വേണ്ടിവരും.

സാധാരണമായി ചെറുക്കിടക്കർഷകൾ വൈക്കൊണ്ടു തിരിക്കാണുന്ന രണ്ടു ഗോളുകളുണ്ട് കീറ്റിക്കിലക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഒന്നു മിനുസമുള്ളതും മറ്റൊരു പൊഴിക്കുള്ളതുംാണ്.

പാത്രിയ പാൽക്കട്ട് ആദ്യം മിനുസമുള്ള റോളിലും ഒരു തവണ വിതിപ്രട്ടാം മുന്നു തവണ റിലഫ്രാം അടിപ്പ് കൂം കുറച്ചു് ടിംഗലപത്രുടെ തിലുള്ള സ്കീറ്റുകളാണും. ഓരോ തവണ അടിക്കുമ്പോഴും മെഷ്കിനാലെ ഗോളുകൾ തന്മൂളുള്ള അക്കല കുറച്ചുകൊണ്ടുപാരണം. ഇങ്ങനെ കൂം കുറച്ചു് തയ്യാറാക്കിയ സ്കീറ്റുകൾ ഏറ്റവുമെന്തും 3 മില്ലി മീറ്റർ കൂം കിട്ടും.

incisim

പുക്കക്കാളളിച്ചിം ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നതിൽ തകരാറാനുമില്ല. ഏന്നാൽ പൊതുവിലിൽ മാത്രം ഉണ്ടാക്കിയെടുത്താൽ അഭി ഉരുക്കാനിടയുണ്ട്. സുര്യപ കാരണമിലോ അശ്വിനവധി രഖിക്കൽ റബ്ബറിൽ രാസപരിശോമങ്ങൾ വരു ഞ്ചുന്നതാണ് ഇതിനു കാരണം.

റബ്ബർഷിറ്റുകൾ പുക്കപ്പുരയിലിട്ട് പുക്കക്കാളളിച്ചിം ഉണ്ടാക്കുന്നതാണുത്തമം. കാരണം പുക്കതിൽ അടങ്കിയിട്ടുള്ള ശൈത്യാശാട് ഏന്ന രണ്ടാംബൾമു പുപ്പൽ തടയുന്നതിനും അഭി ഗളു നിം ലഭിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു.

## പുക്കപ്പുരകൾ

ഡിനോപതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന സിറ്റൂകളുടെ ഏണ്ടാം കണക്കിലെടുത്തുവേണ്ടം പുക്കപ്പുര നിർമ്മിക്കാൻ. സിറ്റൂ നന്നായി ഉണ്ടാക്കിയാട്ടുകൊണ്ട് നാലുവിവരം ദേശാനുമാനം കരുതുക. അംഗാലു ഭവസംകൊണ്ട് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന മൊത്തം സിറ്റൂകൾ ഇന്തൻ തക ശേഷി (capacity) യും വലിപ്പവും തു പുക്കപ്പുരയാണ് നിർമ്മിക്കേണ്ടത്. ശേഷി കണക്കുക്കൊണ്ടെതു നിർമ്മിക്കുന്ന പുക്കപ്പുരകൾ വികാരപൂര്വം ആവശ്യത്തിന് താഴിയാക്കാതെ വരികയും ഉണ്ടുണ്ടെങ്കിൽ ശരിയായ രിതിയിൽ നടക്കാതെവരികയും ചെയ്യും.

പുക്കപ്പുരയുടെ പ്രധാനഭാഗങ്ങൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

1. പച്ചി
2. പുക്കനാലി
3. പുക്കരാ

### പച്ചി (furnace)

എരു സാധാരണപുക്കപ്പുരയുടെ പച്ചിയുടെ 60-75 സെ.മീ. വിത്തിയും 90-105 സെ.മീ. നിലവും 75-90 സെ.മീ. ഉയരവും ഉണ്ടായിരിക്കുണ്ട്. പുക്കപ്പുര ചെറിയ താണകളിൽ പച്ചിയുടെ കുറവു വരുത്താവുന്നതാണ്. പ്രത്യേക തരണയിലൂടെ പട്ടകടക്കിയും മനുഷ്യമണ് (ഹായർ ബൈക്സും ഹാൻഡ് ട്രൈഡ്ജ്) പച്ചിനിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുക. പച്ചിയുടെ ശത്രണി 23 സെ.മീ. വലുത്തിൽ ഒക്ടീ മന്ത്രഭാഗം കമാനാകൃതിയിൽ യോജിപ്പിക്കുന്നു. ആവുംഞ്ഞി യോടെ പുരാമ 10-12 സെ.മീ. വിവരിക്കുന്നതിൽ നിന്നുള്ള താപനാശം പരമാവധി കുറച്ച് പുക്കപ്പുരയുടെ പ്രാഥിതനക്ഷത്ര വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ തുട്ടു മുലക കഴിയുന്നു. പച്ചിയിലെ തീ അണണണത്തിനു ശുശ്രാ കുറി നാമകളുടെ പുക്കപ്പുരയിൽ പട്ടിക്കുമ്പോൾ പട്ടിക്കുമ്പോൾ നിർമ്മിക്കുന്നതാണ് ലൗഖിക്കു ശാശ്വാ.



പച്ചിയുടെ പാതിൽ കട്ടിയുള്ള ഇരുവുതെക്ക് കുറഞ്ഞാൽ നിർമ്മിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്. പച്ചിയുടെ

ഇലിൽ തീ കമ്മുസമാർ വാതിൽ ഭരമായി അടപ്പിടിക്കുന്നുണ്ടോ. അപോൾ ചുള്ളിപ്പറ്റിയിട്ടുള്ള പാലക്രമാവാഹിനി തന്റെയുണ്ടോ. ഒരു വാരങ്ങൾ ഒരു ദണ്ഡം സെമി വ്യാസമുള്ള മുന്നു അംഗങ്ങൾ ഇടണം. ഈ വാരങ്ങൾ ആവശ്യമായി സ്വന്നം നേരിക്കുന്നും അംഗങ്ങളായുള്ള സാന്ധക്രമവാം ഉണ്ടായി വികണം. വാതിലിലിൽ ഉയരംതിന് പകുതിക്കുന്നാണ് വാണം വാരങ്ങൾ ഇടണം. അല്ലെങ്കിൽ ചുള്ളിയും ഉള്ളിൽ റിന്റ് ചുട്ട് പുറഞ്ഞുകൂടുതലാണ് ഉള്ളംഗും ചുള്ളിയും പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കൂറിയാം. സാമ്പത്തിയാണ്.

തുടർച്ചയായി ചുട്ടുത്തുനന്നിനാൽ, സിജസ്റ്റുപദയാഗിപ്പി നിർമ്മിക്കുന്ന ചുള്ളികൾ ഒന്നാം പാർപ്പിതിനുകൂടം ഇടക്കിപ്പോകുന്നതായി കാണാറുണ്ട്. എന്നാൽ നാഡി ചുള്ളാവുകൾക്ക് ഉപയോഗിപ്പി നിർമ്മിക്കുന്ന ചുള്ളികൾ കൂടാം കുട്ടി ഇടക്കിപ്പോകുന്നതായി കണക്കായുണ്ട്.

### ചുള്ളാവുകൾ തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം രൂപ കുട്ടിന് ആവശ്യമായ സാധനങ്ങൾ.

- 1) അഭിച്ഛേദത്തു അറ്റവാന്നൾ - രണ്ടുപട്ടി
- 2) അഭിച്ഛേദത്തു അടിമണ്ഡ് - രണ്ടുപട്ടി
- 3) അഭിച്ഛേദത്തു കുമ്മാം - രണ്ടുപട്ടി
- 4) ശർക്കര - അണ്ണം കുറിഗ്രാം.

മെൻസിഫോഡ് വെള്ളം ചേർത്ത് നന്നായി ഇടുക യോജിപ്പിച്ച് ഇടക്കിപ്പി പാലവര്ത്തി, വാളും വറുതു 10-15 മിനിറ്റുകൾക്കു മുൻപ് വിടുപാശിക്കും മുട്ടു കുമ്മാം കുട്ടിയിൽക്കൂട്ടി. അതിനു ശേഷമാണ് പുളിയാടക്കം പുക്കരാളിയുടെടക്ക്യം നിർമ്മാണാനിൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. (ഈ കുട്ടുപദയാഗിക്കുമ്പോൾ ചുള്ള കെടുന്നപദയാഗിക്കുന്ന രൂപത്തോടു കൂടിയാണ് അഭിച്ഛേദത്തു കുമ്മാം അണ്ണം മുതൽ ഉപയോഗിപ്പി തുടങ്ങാം).

പുക്കയാറുടെ അടിസ്ഥിലോ പുക്കയാർക്കു വെള്ളിയിലോ ചുള്ള നിർമ്മാണം നോക്കാം പാലാംഗം പുക്കപ്പുമകളുണ്ട് നമ്മുടെ നീറ്റിൽ ചെറുകിട കർശകൾ സംസ്കാരാഭാബാണി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അവയാണ് കുട്ടത്തു സ്വരക്ഷിതവും. ഇതുമുണ്ട് പുക്കപ്പുമക്കുണ്ട് പുക്കയാറുടെ താഴ്യക്ക് ആവശ്യം തിന്റെ ഉയരമുണ്ടായിരിക്കുണ്ടോ. ഏകാൽ മുത്രമുണ്ട് പുക്കനാളിക് ആവശ്യമായ ചെതിവ് നൽകാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

### പുക്കനാളി (flue)

ചുള്ള കഴിഞ്ഞാൽപ്പിനാ പുക്കപ്പുമയുടെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഭാഗമാണ് പുക്കനാളി. പുക്കയിലുണ്ടാകുന്ന പുക്ക തന്റെ മുള്ളിലൂടെ പുക്കയാറിൽ ഏതൊന്തുക്കും

അതിൽ ദൗണം മുതു നിർജ്ജവിക്കാൻ. പുക്കയുടെ ഭാഗത്ത് 45 സെ.മീ. വരിയും ഒ സെ.മീ. ഉള്ളത്തിലും, പുക്കയായുടെ ഭാഗത്ത് 30-45 വരെ സെ.മീ. ചുറ്റുവിലും ദൗണം പുക്കനോളി തുറക്കാതെ. പുക്കനോളി നിർജ്ജവിക്കും ദൗണം ചുറ്റുവിന്റെ പുക്കഫായിഡേമർ പരമാധി ചെന്തി കൊടുക്കണം. കുടക്ക സ്ലൈസേബാ പ്രകടക്കുന്നാണോ പ്രകടനാളി നിർജ്ജവിക്കുന്നതാണുണ്ടാണ്. പുക്ക നാളിയുടെ മുകൾഭാഗം ദൗണിക്കുറ്റു സ്ലൈസേകാണു മുടാവുന്നതാണ്.

#### പുക്കയറ (smoke chamber)

പുക്കപ്പുറയിൽ റബ്യൂഷ്ടീകൾ പുക്കപ്പുണക്കുന്നതിനുള്ള മുറികളാണ് പുക്കയറ. പുക്കയറ നിർജ്ജവിക്കും ദൗണായും താഴെപ്പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ പ്രാദൃഢം ശ്രദ്ധിക്കണം.

1. പുക്കയറയിൽ 40-60° സെൽഷ്യൂസ് വരെ ചുട്ട നിലനിർത്താനാകണം.
2. ചുട്ട നഷ്ടപ്പെടുന്നുള്ള സാധ്യത പരമാധി കൂട്ടാകണം.
3. പുക്കയറയിലെ പ്രവൃത്തിയുടെ ഭാഗാകുന്ന നിലവി നിലപ്പെടുത്തം പൂരിത്തുപോകാൻ പല്ലാപ്പത്തെയും വായ്ക്കാഞ്ചുമാറ്റുമാശാകരുപ്പെടി (വെള്ളി മെഞ്ഞുകൾ) ഉണ്ടായിരിക്കണം.
4. പുക്കയറയിൽ തോാന്തര സ്കീറ്റുന്ന സംഹചര്യത്തിൽ അവധിക്കിന്നു വാർത്തുവിച്ചുന്ന വെള്ളം ഒരുക്കിപ്പുകുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഉണ്ടായിരിക്കണം.
5. പുക്കയറിന്റെ കുളുക്കു പണിയെടുക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ബഹിപ്രാം ലഭ്യമാകണം.
6. പുക്കനോളിയിൽക്കൂടി പുക്കയാടാപ്പു എത്തിയേക്കാവുന്ന തിലപ്പാർ യിൽക്കിന്ന് തീപിടിക്കാതിരിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഉണ്ടായിരിക്കണം.

പുക്കയറയിലെ ചുട്ട അടിഭാഗത്ത് 40° സെൽഷ്യൂസും മുകൾഭാഗത്ത് പരമാധി 10° സെൽഷ്യൂസും ആളി ക്രമീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ചുട്ട കൂറി ദൗണം സ്ലൈസേബാ തമ്മാം ദൗണുകയും അധികമായാൽ സ്കീറ്റ് ഉള്ള കിടപ്പുകയും ചെയ്യും.

കൂറുവിൽ മീറ്റിന് ശാഖയിൽ 18-20 കി.ഗ്രാം സ്കീറ്റുണ്ട് നല്കു പുക്കൂട്ട യുടെ ശേർഷിയായി കണക്കാക്കുന്നത്. ഏറ്റവും ചെറിയ പുക്കൂട്ടയുടെ ഉള്ളിളവുകൾ 1.2 മീ നിബം x 1.2 മീ വരിയിൽ x 3 മീ ഉയരം ആണ്. ഫൂൽത്ത് 3.6 കി.ഗ്രാം സ്കീറ്റ് ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയും. സാധ്യമണ്ണചുല്ലാഡുകുറിയ പുക്കൂട്ട യുടെ പരമാധി ദൗണി 1900 കി.ഗ്രാം വരെയാകാം. അതിലും അധികമായാൽ സ്കീറ്റുണ്ടാക്കാൻ കാലതാമാസം ദൗണുകയും സ്കീറ്റ് സ്ലൈസേ കൂറി തയ്ക്കുവെള്ളു. 500-600 വരെ മാറ്റം തന്നെയുള്ള സ്കീറ്റുകൾ നല്കു പുക്കൂട്ട യിൽ മുന്നുനാലുവിവസംക്കാണ്ട് ഉണ്ടാക്കിപ്പും.

மெல்பள்ளத்துறை பூர்வ, ரீப்ரிட்டெக்ஸ் (reaper racks), பூக்குடி யூட் டிடோ/தொ, வெஸ்டிலேஷன், ஜான் எஃபிவையுட் நிர்மாணத்திலும் போதெக்ஷன் அவசியான்.

#### ரீப்ரிட்டெக்ஸ்

பூக்குடி கூத்துலை தட்டுக்குதில் நிர்மாணப்படும் ரீப்ரிட்டெக்ஸ் தூக்கி யிடான் சிரிடைக்குடும். பழங்குடியின் போதெக்ஸ் பூக்குடி நிர்மாணப்படும் அப் கெமிக்டிக்கான்.

ஒரு முதன் காலை வரை சிரிடைக்ஸ் தூக்காவூர் ரீப்ரிட்டெக்ஸ் ஸாபாபி காந்திலை தட்டுக்குதின் நிர்மாணத்தில், தட்டுக்ஸ் தமிழ்நாடு ஹடயக்லா 45 ஸப.மி. ஏகிலியூ உண்டாயின்களை.

வழிப்பு குடியிருப்புக்கு உணவுகூடுவைச் சிரிடைக்குதிர் நிலத்தெடுப்பில் தட்டுக்ஸ் தமிழ்நாடு ஹடயக்லா (கெமிக்டிபிலூக்கின் சிரிடைக்குடுமிடும் பூக்குடிக்கூட்டு நிடைகொள்ளு கொலி செய்யும்படிக்கூடு



ஏடாநி



வழிமுடுகாயினிக்கூடு.

ஏடை கீலிலை ரீப்ரிட்டெக்ஸ் தமிழ்நாடு ஹடயக்லா அபை ஸப.மி. மத்தொக்கா. பூக்குடியிலை நீரிவை அடியில்தெடு ஒருத்துக்குதிர் ரீப்ரிட்டெக்ஸ் தமிழ்க் குடி யாய ஹடயக்லா ஏகாடுக்குடும் னான் பூக்குடி பூக்குடி பூக்குடி நிர்மாணத்தில் நிர்மாணத்தில் நிர்மாணத்தில்

ഈസ്. ട്രൂക്സ് ഉണ്ടാക്കാൻ തടിയോ മുരുംബാ ഉപദേശാഗ്രഹിക്കാം. അധികനൊരു വളരെ ലാഭകരിക്കുന്ന മുച്ചുസ്യ ദേശാലികളും ഇപ്പോൾ പുറപ്പെട്ടായാൽ ഉള്ളവരും പുരുഷരും വരുമ്പോൾ വാതിലുകൾ ചട്ടാളികളുടെ വലിപ്പമനുസരിച്ച് ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്. ദേശാലിക്ക് സാധാരണമായി അഞ്ചു ത്രാക്കുളാൻ ഉണ്ടാക്കാനുള്ളത്.

എന്നും താഴെന്ന റൈറ്റർ താഡിഡിന് 50-75 സെ.മീ. എക്സിഡം ഉയരത്തിലെയിരിക്കുന്നു. എന്നും മുകളിലെയെല്ലാ താഴെ പുകയായുടെ സിലിഞ്ചിന് 45 സെ.മീ.എക്സിഡം താഴെയായിരിക്കുന്നു.

പെരിയ പുകപ്പുരകളിൽ ത്രൂക്സ് പുകയായുടെ ഓൺകിളിൽനിന്നു ഉപുക്കാവുന്നതാണ്. അങ്ങനെ പെയ്താൽ ത്രൂക്സ് ഉറപ്പിക്കാൻ പ്രാദ്യുമം

തൃഞ്ഞുകൾ ആവശ്യമില്ല മുത്തുവഴി പുകപ്പുരയുടെ നിർമ്മാണവും കൂറയ്ക്കാനുകൂം

#### പുകയായുടെ ദിനി/തരം

പുകയായുടെ ഓൺകിൾ താമ്പു സിംഗ് ഉപദേശാഗ്രഹിപ്പാണ് തെയ്ക്കു ഓൺ. ഒരു വശ്യങ്കുകൾ ലാഭിപ്പിച്ചുവെന്ന തിരപ്പിലിനുകൊണ്ട്. കിറ്റുകളിൽ നിന്ന് വാർക്കു വിചുന്ന വെള്ളം പുറത്തേക്ക് ശുശ്കിപ്പിട്ടാൽ പെൻഡിലു ഗാഗത്ത് ഒരു പൊൻ നിന്നുക്കൊണ്ടു. മു സംവിധാനമുണ്ടെങ്കിൽ അടിച്ച കൂത്താപ്പിൾ ദുരന്തി തോനുന്തിനുമുന്നുത്തുണ്ടോ പുകപ്പുരയിലെടാൻ സാധിക്കും. കിറ്റുകൾ 'പ്രിപ്പിൾക്കുപ്പ്'ൽ ത്രാക്കും ഏടുക്കുന്നും മുമ്പുള്ള സമയവം ഫാന്റിക്കലിയും മുത്തുവഴി ലാഭിക്കാം.

പുകയായുടെ ഓൺ സാധാരണമായി ചട്ടക്കുക്കാണാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. ബലമുള്ള പെടുകളും, ഹൂറിയിൻ തുടങ്ങിയവയും ലഭ്യതയുണ്ട് തുറ്റു ഉപദേശിക്കുന്നു.

#### വൊള്ളിഡേവഷൻ (ventillation)

പുകയാനാളി, പുകയറ എന്നിവർക്കുണ്ടായാണ് പുകയാനുമുള്ളവയാണ് പുകയായക്കുള്ളിൽ വായുസ്ഥാനം കുടാനുള്ള വൊള്ളിഡേവഷനുകൾ.

പുകയായിൽ പുക ആവശ്യത്തിന് കയറുകയും ഹരിഞ്ഞുകയും പെയ്യും നൂളും സാരക്കുവും കുറഞ്ഞും വൊള്ളിഡേവഷനുകൾ ആയിരുന്നു. നിന്നുവിച്ച് ആവശ്യം സാരക്കുവും പുകയായക്കുള്ളിൽ പുകയായിൽ നിന്നുവിച്ച് നിന്നുവിച്ച് ആവശ്യം ഉയർന്നു അനേകിൽ അത് പെയ്യുവിച്ചും പുകയുള്ളാക്കുകയും പെയ്യും.

വ്യത്യസ്തവാസിക്കളിലൂടെ പ്രക്ഷൃതകൾക്ക് ആവശ്യമായ വൈദികവാസനകൾ

വ്യക്തിക്കാര്യം വലിപ്പം (ഉള്ളഭവനങ്ങളും ബന്ധിക്കുന്ന)	വൈദികവാസനകൾ		ഇന്ദ്രാക്ഷൻ
	ഭിന്നിപ്പാർ (ശുചിക്രമിക്ക്)	ഭിന്നിപ്പാർ (ത്രാംഗ)	
12 മീ x 12 മീ x 3 മീ. (86 ക്ലിപ്പം)	23 സംഖ്യാപ്രസ്താവനമുള്ള ഒപ്പ് 432 സംഖ്യാ <sup>2</sup> - ഒന്ന്	15 സംഖ്യാ x 15 സംഖ്യാ - ഒന്ന്	ആവശ്യമില്ല
18 മീ x 18 മീ x 3.9 മീ. (250 ക്ലിപ്പം)	23 സംഖ്യാപ്രസ്താവനമുള്ള ഒപ്പ് 1263 സംഖ്യാ <sup>2</sup> - ഒന്ന്	30 സംഖ്യാ x 15 സംഖ്യാ - ഒന്ന് - ഒന്ന്	60 സംഖ്യാ x 75 സംഖ്യാ
3.3 മീ x 3.3 മീ x 4.8 മീ. (1000 ക്ലിപ്പം)	40 സംഖ്യാ x 30 സംഖ്യാ 5227 സംഖ്യാ <sup>2</sup> - ഒന്ന്	45 സംഖ്യാ x 30 സംഖ്യാ - ഒന്ന് - ഒന്ന്	60 സംഖ്യാ x 75 സംഖ്യാ
3.60 മീ x 5.50 മീ x 4.5 മീ (1900 ക്ലിപ്പം )	75 സംഖ്യാ x 45 സംഖ്യാ 8910 സംഖ്യാ <sup>2</sup> - ഒന്ന്	45 സംഖ്യാ x 30 സംഖ്യാ - ഒന്ന് - ഒന്ന്	60 സംഖ്യാ x 120 സംഖ്യാ - ഒന്ന്

250 ക്രിമാൻലൂടെ കുറഞ്ഞാക്കണമെന്നിയുള്ള ചെറിയ വ്യക്ഷൃതകൾക്ക് സിലി അഭിംബം തിരികിയിൽ തന്മാനംപോലെ വാഹനം മാത്രം ഒരു ബൊർഡേലും കുട്ടകൾ കുടാക്കാൻ തന്ത്രിയാകും. പ്രക്ഷൃതയുടെ വലിപ്പവും ഘണകിയും നൃകളുടെ വലിപ്പാണില്ല. ഏറ്റവും നൃകളുടെ വലിപ്പവും മാറ്റു വായുഭ്യം നിലനിൽക്കുന്നു.

സിലിജിൽ വൈദികവാസൻ നിർമ്മിക്കുവേണ്ടി അത് ചുരുക്കാട നേരെ എത്തിരിക്കുന്നതാണെങ്കിൽ ശ്രമിക്കാണിരിന്ന്. പ്രക്കാരി പ്രക രായിൽ തുല്യവുമായി നേരെ മുകളിൽ വൈദികവാസൻ നിന്നുമ്പോൾ.

വൈദികവാസനുകളും ആവശ്യാനുസരിച്ചാണെന്നും അക്കുക്കണമുള്ള സാകര്യം ഉണ്ടാക്കിയുന്നാൽ പ്രക്ഷൃതയുടെ പ്രവർത്തനാക്കമെന്നു വിശ്വസിക്കാണു കഴിയും. പ്രകയാഡി ഇന്ത്യൻ പ്രക്ഷൃതയുള്ള സംബന്ധമുണ്ടായാൽ എല്ലാ വൈദികവാസനുകളും പ്രക്ഷൃത മായി തുറന്നിട്ടും കുറീകർണ്ണ ബോർഡേലും ഉണ്ടാക്കിയിട്ടും. എന്നാൽ ഇന്ത്യൻ നേരെ കുറഞ്ഞുള്ള സാധ്യത ഒരു കാരണമാണെല്ലാം വൈദികവാസനകൾ പ്രക്ഷൃത പിടിപ്പിക്കാൻ, തടക്കാനുള്ള പ്രക്ഷൃതാണ് ഏറ്റവും അനുഭവാജ്ഞം.



### ജനവ്യക്തി

പുക്കൂരുകൾക്ക്- പ്രത്യേകിച്ചു വലിയ പുക്കൂരുകൾക്ക് - ബഹുമിശ്രഭർത്താവൻ സ്വന്നിപ്പിക്കാവെള്ളതോന്ന് പ്രധാനപ്പെട്ടവയാണ് ജനവ്യക്തി. ജനവ്യക്തി തുറന്നിട്ടുണ്ട് പുക്കയറ പെട്ടുന്ന് തന്മുകളുകയും ഉള്ളതിൽ അവശ്യത്തിന് വാഴ്ചപ്പും ലഭിക്കുന്നയും പെയ്യും. പുക്കൂരുകൾക്ക് ഫേഡിംഗുന്നത് മല്ലെങ്കിൽ എന്ന് സാക്ഷ്യപ്പെടുമ്പെന്നിൽക്കൂടും തന്മുകളുകളിൽ പ്രഭിസ്റ്റന്തർ നല്ലതല്ല. അങ്ങനെ ചെയ്തൊൻ പുക്കയറയുള്ളതിൽ കൂടുതൽ സമയം ഇരിപ്പും തന്ത്രിക്കില്ക്കുന്നയും അങ്ങനെ പുക്കൂരുക്കയുടെ പ്രവർത്തനക്കുറയുകയും പെയ്യും.

### വാതിൽ

പുക്കയറയുടെ വാതിൽ യോജിച്ചു വലിപ്പിക്കാൻ നിർമ്മിക്കാം. തീരു ചെറിയ (20 കി.ഗ്രാമിൽ താഴെ ശൈഷ്യത്വം) പുക്കൂരുകൾക്ക് വെള്ളിയിൽനിന്ന് തുറന്നിട്ടുകയും അടയക്കുകയും ചെയ്യുവുന്ന വെറിയ വാതിൽ തന്ത്രിയാക്കും. സീലികൾ

പുക്കൂരുക്കയുടെ (പ്രവർത്തനക്കുറത് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് പുക്കയറയുടെ മുകളിൽ ശരിയായിത്തീരിക്കുന്ന സീലികൾ പിടിപ്പിക്കേണ്ടത് അവശ്യമാണ്. ആവശ്യമല്ലെന്ന് സീലിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഏറ്റവും യോജിച്ചു. നന്നായി ഉണ്ടായിരുന്നുണ്ടെങ്കിൽ വിടുപാടുകളാൽ പരക്കൽ തുറിന്നപാടാണെന്നോ. ഒരുക്കിട യിൽനിന്ന് ഒരക്കിടയുണ്ടായാണെന്നോ. താഴെയായി വെണ്ണം സീലിക്കുന്ന നിർമ്മിക്കാണ്. സീലിക്കിയാണെന്നോ. മേഖലയോ ഉള്ള വിടുപാടിൽ വായുക്കരാന്തരവിധം ഉദയിൽ വിഞ്ഞിപ്പിലൂടെ അനിഗ്നു മേഖലയോ ഉള്ള വിടുപാടിൽ വായുക്കരാന്തരവിധം ഉദയിൽ വിഞ്ഞിപ്പിലൂടെ അനിഗ്നു പുക്കൂരുകൾക്ക് കോൺക്രീറ്റ് മേഖലവയാണെങ്കിലും സീലിക്കുന്ന അവശ്യമാണ്. പുക്കയറയിൽ തീ പട്ടാളിക്കാണ്

1. പുക്കനൗളി പുക്കയറയുള്ളിലെപ്പോൾ തുറന്നുന്ന ഭാഗം 20 ദേ സെ.മീ. നീം ചെന്തിലില്ലെന്നു കേന്ദ്രിക്കിയുന്നുണ്ടെങ്കിൽ തുറണ്ണം. ഇങ്ങനെ പെയ്യി സേവാർ ചുട്ടും പുക്കയറ പുക്കയറയിൽ പ്രവർത്തിക്കാണ്ടി 23 സെ.മീ. വികം ഉയരമുള്ള നാല്കുകാലുകളിൽ വേണ്ണം നൂമ്പു സഹാപിക്കാണ്. ചുളി പുക്കയറയും അടയിലിൽനിന്നുണ്ടായാണെന്ന് നിർണ്ണിച്ചിരക്കുന്നതെന്തെന്തിൽ നൂമ്പിനുമുകളിൽ കന്ധിലുകളാണുള്ള രൂപ മുടി കൂടി സഹാപിക്കണം.
2. പുക്കനൗളി പുക്കയറയിൽ തുരക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ 18 സെ.മീ. (ആറ്റി) വരെ ഉയരത്തിൽ രൂപീകരിക്കുന്നത്.
3. പുക്കയറയുള്ളിലെ താപവ്യതിയാനം അറിയാൻ പുക്കൂരുക്കയുടെ വാതിലിനുപുറത്ത് ധയകൾ തെരിമോരീറി ഐടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള 'ധയർ അലാറാ' എന്ന സംബിധാനം ഉപകരിക്കും. പുക്കയറയിലെ ഉച്ചംഖാവ് അറിയാൻ മുൻ ഉപകരിക്കും. ചുട്ട് പരിധിയിൽ കൂടുതലായാണ്

കാട്ടാമാറിക് സൗഖ്യം അതു മനസ്സിലെക്കി അലാറം മുഴക്കുകയും ചെയ്യും.

4. പുകപ്പുമയുടെ സുക്കരണ്ടായി 1 നീപാർക്കുന്ന അന്ത് ശ്രദ്ധയിൽ അറ്റുവാൻ കൂടി സമാധിക്കാവുന്നതാണ്. സിറൂക്കൾ പുക നാളിക്കു മുകളിൽ വിഞ്ഞുവരുമ്പോൾ തിരിക്കാതിരിക്കാനും തിരിപ്പുന്നു പുക ദ യിലക്കൽ വഹാതെ കികാനിൽ ഇതു സാധിയാം സഹായിക്കും.
5. പുകപ്പുമയുടെ മുകളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതു പോലെ അല്ലിനിരിയങ്ങിലും കൂടുതലും നിർദ്ദിഷ്ടിക്കുന്ന കവചങ്ങളിനു ചുറ്റും ഏറ്റവില്ലെല്ലാം കമ്പിവിലും പ്രതിരോധിക്കുന്നു. അല്ലിനിയും കവചങ്ങളിനു മുകളിലായി തിരിക്കാതിരിക്കാൻ മുന്നാൽ കൊണ്ട് ഒരു തിരിക്കൽ സിറൂക്കൾ ഏതെങ്കിലൊക്കും പുകയായിൽ ഉണ്ടാക്കിട്ടുന്ന സിറൂക്കൾ ഏതെങ്കിലൊക്കും കാണാത്താൽ താഴെക്കു വിചുക്കാണെങ്കിൽ തുടർന്ന് വിനോട്ടിക്കുവോ, പുകപ്പുമയിൽ വിഴിലും താഴെയുള്ള തിരിക്കുണ്ടാണെന്നും ചിംഗാക്കാനാകും.

#### സിറൂക്കയുടെ ഭാഗങ്ങൾ

പുകപ്പുമയിലിട്ടുന്ന സിറൂക്കൾ 43-50° സൌംഖ്യഗ്രാഡ് ചുടിൽ നാല്ലും ദിവസം പുകയായിലെ പുട്ട് എംബലും കൂടാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധയും ശമ്പളങ്ങളും താണ്ടാൻ ചെയ്യുന്നതാണ്. പുത്രയിലെ വായുസ്ഥാനരഹസ്യങ്ങളും പുകയായും വെള്ളിലെക്കുള്ള ഉപയോഗിപ്പിക്കുന്നതു കൂടാൻ പുത്രയാളിയും താണ്ടാൻ പുത്രയാളിയും വാർത്ത സിറൂക്കളാണ് പുകയായിൽ ഇടുന്ന തൈക്കിൽ അംഗ വഹിച്ചു ഉണ്ടാക്കിട്ടും.

സിറൂക്കൾ ദിവസവും രാവിലെ റൂറൂക്കളിൽ മറിച്ചിട്ടും. അവയിൽ അശ്വകളുടെ ഹാർട്ട് (സ്പ്രിംഗർഡൻ) പതിയാതിരിക്കാനും നന്ദാവി ഉണ്ണാം എന്നും തുടർന്നു സഹായിക്കും. പുകപ്പുമയുടെ വാതിലും അനലും വെള്ളിലെക്കുള്ള കള്ളും തുറന്തിരിക്കു പുക ചിംഗാക്കിയായശേഷംബന്ധം ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത്.

അടിച്ചുത്താണ്സിറൂക്കൾ നന്ദാവിവസം കുറഞ്ഞ ചുടിൽ (43° സൌംഖ്യഗ്രാഡ്) ഉണ്ടാണെന്നും. തുടർന്നുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ പുട്ട് ക്രമമായി വർദ്ധിപ്പിപ്പിച്ച് (ഒം സൌംഖ്യഗ്രാഡ് കവചാതെ) ഇരുമ്പു കുറഞ്ഞ അന്തരിക്ഷത്തിലെന്ന് ഉണ്ടാകുക. ഇതിനായി സിറൂക്കൾ അല്പം പുകയായും എറുവും താഴെത്തെ തടിൽ ഇടുകയും തുടർന്ന് ഓരോവിവസംബന്ധം തുട്ടുമുകളിലെന്നു തുടുകളിലെക്കും മാറ്റിയിട്ടുകയുമണ്ണു വേണ്ടത്. പുത്രയാളി ഉണ്ണാണെന്നും സിറൂക്കൾ ഏറുവും മുകളിലെന്നും തുടിന്തിനും പുരാഞ്ഞരുകളാണോ.

**86 கிழாங் செ-சியூத்தி புக்குடி நிர்விசேகானதிகாவசையை வரப்படுகிற**

1. பூட்டுக்கட (2.29 X 11.2 X 7 மீ.மி.)	2500 ஏற்றும்
2. மூங்கிளினில்லை கு-க்கிக்	575 ஏற்றும்
3. அரைநாளி	3.5 ஏக்காட்டுக்
4. ஸிலாஞ்	22 ஏக்க
5. காலைப்பூ (அகிளை கெட்டுள்ளின்)	4.0 ஏக்காட்டுக்
6. மெருள் (40 மி.மி.)	1.0 ஏக்காட்டுக்
7. மெருள் (20 மி.மி.)	0.4 ஏக்காட்டுக்
8. தடி (ஏங்கோல், தாங், வாதிக் பாக்கும் தாங்களையும் கூட)	0.33 ஏக்காட்டுக்
9. குபி (8 மி.மி.)	35 கிழாங்
10. அங்கெங்கூண் (மேஷின்க்கிரி)	16 சதுரமீட்டர்
11. நிலப்புதை அங்கெங்கூண் (ஸைலிங்கின்)	1.25 சதுரமீட்டர்
12. மளிநிலப்பூ (அங்கெங்கூண்)	
13. மளிநிலப்பூ ஸெஞ்சு (அங்கெங்கூண்)	எடு மிடிக்
14. புக்காலைப்புதை அங்கெங்கூண் முடி	எங்
15. அங்கெங்கூண்ஸ்கெப்பூ (50 மி.மி. புக்காலை பிலிங்கிலுதை புக்குடுமைக் குடி)	எங்கெங்கூண் பிளம்
(50 மி.மி. புக்காலை பிலிங்கிலுதை புக்குடுமைக் குடி)	
16. விஜெரிலி (ஊனில்லக்கூண)	4 ஏற்றும்
17. வொடையாலி, பூத், தாங்கோலி	வொடையாலி பிளம்
18. பொயிஞ், ஆளி துக்களையும்	அங்கெங்கூணின்

**புக்குடி நிலப்பிரிவேஷ் குரையுக்கால்**

எப்பிள்கிடுக்கால் களில்திசைப்புவாயுதான் தங்கிலிக்குநாத் தொகைகளை அடையாத புக்குடிதென்னையின் தங்கிலிக்குக்கால் நிர்வையை சூத் தூய்யாக்கிலை எப்புற மாநாயாக்காலச்சன் அங்கூணிலையைகள் (அந். எஃ.ஏ.ஏ.) என்ற ஸாலாக்கானான். 1960-ல் ஸிஸ்ட்டுக்கிள் பெரினா அணால்ரே ஸ்ரீ ஸாம்ஹத்தை குழப்புச் சிறப்புலியும் உறுப்பிலியைக் கீதி அங்காக்கிலை குடும் புக்குடிதென்னையும் தங்கிலிக்கூண்பியல் விஶாமாயி புதிப்பால்கூண் ஸ்ரீக்கூண்புக்கால் எது மாநாயாக புதிப்பாக்கிலைக்குதையும் பெற்று குதுங்கு சிற் எப்பிள்கிடுக்கால அந் புக்குடுக்கால்கள் தங்கிலிப்பிள்கூண். அந்தப்புக்கால் 1x, அந்தப்புக்கால் 1, அந்தப்புக்கால் 2, அந்தப்புக்கால் 3, அந்தப்புக்கால் 4, அந்தப்புக்கால் 5 என்னிடமிருந்து அவ.

தினச்சப் பூஷகவெல் கிரி என்றிரு புருஷபேராள் ஆத்திரப்போஸ்ட் (RSS). ரஸுக்ஸிட்டிலேர் நின் கைக், மறு காலிருண்டைய் காளையை தொடும் சிரிலீரு வைல், புக்யூட் காலும், உளக்கீ, குவிழகால், டக்கி, ஸுதாருத, ஜாளைவக்கணன்னீ, ரிப்ராயால் டினிவையெட் ஏர்க்கார்புக்குழமள்ள ரஸுக்ஸிட் தமதிலிக்குநாத்திருத் தாங்கண்ணைக், கிரீடுகால் ஸாயாரள சாயி ஸுப்புபக்காத்திருத் திருப்பாள் உஸை நிவாரிக்குநாத்.

#### ஆத்திரப்பூர் 1 x

இரு ஏர்யிலும் கிரீடுகால் நிலத்துபோல உள்ளேயிடும் கரை மறு ஹல்பிருண்டை ஹல்புத்தை ஸுவமுறுத்தை என தெனியின் புக்குதை ஸுதாருவும் ஆயிரக்கணா. தெனிலே நினமை ஸுப்புக்காரமை உஞ் சிரியு கதான் இரு ஏர்யின் ஹஷ்ப்புத்திரியிலிக்குநாத். அதிர நினத்திலும் கிரீடுகால், அவிதமையி புக்காங் காளையெல் ஹுபவயானும் இரு ஏர்யின் உள்ளைவில்குநாத்.

ஜாளைவக்குமுத் தூக்கன், டக்கி, வைக்குவீ, குவிழகால், துதுவ், ரிப்ரிவாடுகால், உள்ளைவாத காளையீ, குத்திய காளையீ என்னை ஹுபவயின் காளான் பாடிலு.

#### ஆத்திரப்பூர் 1

காளாங்காயின்பூர் கிரீடுகால் ஸுப்புக்காரமுறுத்தை தெனிலே நின நிலத்தை ஆயிரக்கணா, கரை, மறு காலிருண்டை காளான் பாடிலு. கிரீடுகால் ஸுவமுறுத்தை புக்குதை ஸுதாருவுமாயிரக்கணா. மனிய நின தெனியுறுத்தை அவிதமையி புக்கு கிரீடுக்கும் இரு ஏர்யின் அடுவுடன் யால்.

ஜாளைவக்குமுத் தூக்கன், டக்கி, வைக்குவாயுமுத் காளையீ, குவிழகால், துதுவ், ரிப்ரிவாடுகால், உள்ளைவாத காளையீ, குத்திய காளையீ ஹுபவயானும் ஹுபவயின் காளாயிலிக்கான் பாடிலு.

நுக்குத் தாண்டில்கு ஏர்யுக்குலின்பூர் கிரீடுக்கும் கெட்டுப் பூரின் புப்புபல ஹளாயினிக்கலூ உள்ளாயிலிக்குநாத். கெரியாயி பாய்க்கூப்புக்குயு வேளா.

#### ஆத்திரப்பூர் 2

வதுர செரிய குவிழகால் (pin head bubbles), காளா ரைஞ் பொடி கம்மடுகால் ஏர்யின் ஹுப ஏர்யின்பூர் கிரீடீ அடுவுடனியமள். பக்க கிரீடுகால் ஸுப்புக்குமுறுத்தை கென்கிரமுறுத்தை ஸுவமுறுத்தை ஸுதாருவுமாயிரக்கணா. டக்கி, தூக்கன், ஜாளைவக்குமுத் காளையீ, துதுவ், உள்ளைவாத காளையீ, ரிப்ரிவாட் தூக்கனியான ஹுபவயின்பூர் கிரீடீ காளான் பாடிலு மளங் காலி, வுளாயிலூன பாய்க்கூப்புக்குயு கூதுறாயவயும் அடுவுடனியமல்.

இரு மூலிகைக்குப் பிரிவை, கெட்டுக்குடும் புரோதை பூப்பான் உள்ள கிளிக்கலை, ஏராளம் பறியையாற்றி விழைக்கவுடன் மொத்தம் கெட்டுக்கிட்ட எனவு சுதாமான கெட்டுக்குடும் கிளிக்கிறீர்கள், பல்லி வழிகளைய நொதித் தூண்பூப்பான் பறியையாற்றுவதைக் காணுக்கின்றால் அவர் தலைக்கலையைத்திட்டு ஏராளம் பிரிவைகளில் நிவாரியது.

#### ஆற்பிரிவைகள் 3

படியைக் கலை பொடிய பொடிக்கெட்டுக்கல், பெரிய குழிக்கல் ஏற்பாடு இரு பிரிவுகளில் அடுக்குவதையாற்றன. அவ்வப்ப நிரா கண்ணிய பிரிவுக்கல் இரு எச்சினில்புடையது. சிரிக்கல் நல்தோறு எல்லையிடுதல் பூக்குதல் அடியிலிகளை. செக்கி, ஓருக்கல், ஆரள விழையைய எச்சினி, உள்ளண்டை மொன்கல், வலிய குழிக்கல், தூங்கி, ரிபுலிடக்கல், மாநிட்டக்கல் ஏற்பாடுவிளிகளிடங்கு பிழுக்கமையிலிகளை.

பறியையாற்றிக்கூடு விழையமாக்குவது மொத்தம் கெட்டுக்குடில் பண்டுமிட மாங் கெட்டுக்குடும் புரோதை அக்கறையுத் திரிவுக்குலிலும் நேரிய தொதித் தூண்பூப்பான், தழுவு ஏற்பாடு பறியையாற்றுவதைக் காணுக்கின்றன. கிட்ட அவர் தலைக்கலையைத்திட்டு ஏராள பிரிவைகளில் பாடியுள்ளது.

#### ஆற்பிரிவைகள் 4

இரு மூலிகைக்குப் பிரிவுக்கிடில் நேரிய தொதித் தூங்கும் படியைக் கெட்டுக்கெட்டுக்கல், குழிக்கல், ரிபுலிடக்கல் ஏற்பாடு அடுக்குவதையாற்றன. நேரிய தொதித் தூங்கும் பிரிவுக்குலும் தூங்கும் பிரிவுக்குலும் இரு தூங்குமில்புடையது. பூக்குதலும் தூங்குமில்புடையது. சிரிக்கல் நல்தோறு எல்லையிடுதல் உள்ளண்டை எல்லையிடுதலும் அடியிலிகளை. பொறுதி வருதை, உருகியதை, வலக்குவியுறுதலை, களினிடுதை அடிய பிரிவுக்கல் இரு விழைகளில்பூட்டுவதை ஸ்ட்ரீட்.

பறியையாற்றிக்கூடு விழையைக்கவுடன் மொத்தம் கெட்டுக்குடில் 20 சுதாமான கெட்டுக்குடும் புரோதை அக்கறையுத் திரிவுக்குடில் நேரிய தொதித் தூண்பூப்பான் பிரிவைகளில் அவர் தலைக்கலையைத்திட்டு ஏராளம் பிரிவைகளில் நிவாரியது.

#### ஆற்பிரிவைகள் 5

இரு மூலிகைக்குப் பிரிவுக்கிடில் பெரிய கடகுக்கல், குழிக்கல், ரிபுலிடக்கல், செக்கி ஏற்பாடு அடுக்குவதையாற்றன. பூக்குடுமில்லை திரிவுக்கல், உறக்கை பிரிவுக்கல், ஸுதாநாமலைதை பிரிவுக்கல், குஷா பிரிவுக்கல் ஏற்பாடு இரு தூங்குமில்புடையது. பிரிவுக்கல் நல்தோறு எல்லையிடுதலும் உள்ளண்டை எல்லையிடுதலும் அடியிலிகளை. ஜாலன்விழையமாய பிரிவுக்கல், பத்திரிவுக்கல், பொறுதி

യാതൊ കരിബന്നതോ ആയ സിറ്റുകൾ എന്നിവ ഈ വശ്യൻ അനുവദനായമല്ല.

പരിശോധനയ്ക്ക് വിദ്യമാകുന്ന 30 ശതമാനം കെട്ടുകളുടെ പുരാതനം അക്കന്നുമുള്ള സിറ്റുകളിൽ ഉണ്ടാക്കുപ്പൾ, തുരുസ്സ് എന്നിവ ചുരുങ്ങിയ ദേശത്തിൽ കാണുകയാണെങ്കിൽ അവ തല്ലികളെങ്കെ എന്നാണ് ഗീരിഞ്ചു കുഞ്ചി പറയുന്നത്.

### കെട്ടുകളാക്കൽ (ബെയിലിൻ)

സ്വീര്ഷിറ്റുകൾ കെട്ടുകളാക്കൽത്തോ എന്നെന്നുണ്ടെന്നും അഭ്യാസം.



സാധാരണമായി 50 കി.ഗ്രാം വീതം തുകയുള്ള കെട്ടുകൾ (ബെയിലിയുകൾ) ആയാണ് റൂപർ പാസ്കു ചെയ്യുന്നത്. (അന്നാതോഴ്യംപണിയിൽ 1121 കി.ഗ്രാം) പാസ്ക് ചെയ്യേണ്ട സിറ്റുബൈൾ അംഗീകാരം ചെയ്യി വളർച്ചി ഏറ്റുകൊടുക്കുന്ന കൃഷുകക്കയും അതികുകൾ അംഗീപം കടന്നിരിക്കുന്നകവള്ളു നിരത്തി ചിട്ടുന്നു. അംഗീലൈ മഹ്യമായണ സ്വീര്ഷി റൂകൾ എന്നിന്നുമുകളിൽ ചൊന്തി അടുക്കുന്നു. അംഗീയശക്ഷം താഴെ പിണ്ഠിച്ച സിറ്റുകൾ ഓഫോസായി മുകളിലുണ്ട് എന്നും വലിച്ച ഒബ്ബൻഡിങ് ലായൻ ഉപയോഗിച്ച് ക്രീക്കുന്നു. ഇവ നിർദ്ദിഷ്ട ഗുണനിലവാരുള്ളൂടെ പോളിത്തിന് കവറുകളും കയറ്റുമതികളുള്ളൂടെ പാശ്ചക്കു പെയ്യുന്നത്.

താഴെ ഘട്ടുകളിലൂടെ സ്വീര്ഷിറ്റുകൾ കെട്ടുകളാക്കുന്നുണ്ട് പൊതിയാണ് അംഗീകുകൾ കൊണ്ട് കുത്തിരിയാജിപ്പിക്കുക യാണ് ചെയ്യുന്നത്. സ്വീര്ഷി കെട്ടുകൾ കവർക്കിറ്റുവച്ച് പായൽ ചെയ്തതിനുശേഷം നിർദ്ദിഷ്ട ഗുണനിലവാരുള്ളൂടെ പൊളിത്തിന് കവറിലാക്കുകയോ ലായനി പുതുക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു. (ഖണ്ഡം ആളിബൈ നിർദ്ദിഷ്ടപ്രകാരമുള്ള രീതി അവലോംപിക്കാവുന്നതാണ്.)



(வெளிலியுகரி) தமிழக இடாதிலிகளால் ஈவழூர் புரோன் வெளியிருப்புகளின் (யெல்பிள்ளி) மாயனி புதூரையும் வெளியிருப்பினாலும் சொல்ல கூடியோ துக்கம் கூடியும் 50.2 கிமீகால் ஆயிரிகளோ.

### வெளியிருப்புகளின் மாயனி

ஈவழூரை வெளியிருப்பு:

மிகால் டப்பிஸ்டின்/ மலையூடு	- 50 மிட்டர்
உயர்நா ரூஸாரிலிமாமலூதூ	
ஷ்டிரூப்பிள்ளி கங்களாணப்பி	- 625 மீட்
தாஞ்சு (போகூவூபாடி)	- 40 கிமீ

தலைவராகுமாவிலை:

உயர்நா ரூஸாரிலிமாமலூதூ அரிட்டர் ரெப்பார்ட் கங்களாணப்பி (625 மீட்) 15 மிட்டர் மிகால் டப்பிஸ்டின் தமிழபா மலையூடு யின் குதிரித்த 48 மணி முதல் வயத்துக் கூடுதல் 10 மிட்டர் டப்பிஸ்டின்/ மலையூடு கூடுதல் போரின் துறைக் குறை மிட்டரிலிலை 20 -25 மிட்டர் டப்பிஸ்டின்/மலையூடுயூங் ஏதுகளே 40 கிமீ போகூவூபா கிடியு போரினித்துக்கள் யோசித்திடுப்பள்ளி வெளியிருப்புகளை தழுவாகவூக் கிடித்துவில்லை கொடூபூ ஸாமா ரை பொயிஸ்டிஸ்டிடிடு தூயமாக்காதுமென்றால் வோகூவூபாடி போரின் போகூ மிகித்து நால்வரை ஹாக்கினிடுபூசைக் கென்சு உபயோகித்து வெளியிருப்புகளை வழக்குதல் பார்த்து புதூரை (மாயனி ஓளாண்திடுபூசைக் கெட்டுகள் மிகிட்டுப்பள்ளி வோயிச்சிக்கார் போகூவூபாடி ஹாக்கிடபூகுருங்காலக்கிள் மிகித்துக்களின் போகூவூபாக்குயூர் ஈழவ் ஈவழூரையிலியிக்கமள் ஏற்று மாற்றிலாக்கார் 200 வெளிலியுகரி (10 சன்சு) யெல்புபெண்ணாதின் ஹூ மாயனி மதியாகு.

பாயனி நால்வரை உள்ளவிசித்தியிலியூபா வெளியிலிடு வெலுதிரிக் கிடுகூ. வெளியிலிடுபூரித் தால்புரியூத விவரங்கள் ஸ்ரீநகரின் பொறுத்த ப்ரத்தியிக் கவனியை புரோன் ஏஸ்யமந்த்து வழூபாவியூதங்கள் ஏற்றுக்கொள்கிறோ அடக்கமாகு வெலுதிபூதங்களா.

1. ஏஸ்ய மாநிக் - வெளியிலிடு ஹாவஶத்தூ 20 ஸம.மீ.(8 ஹவை)

வலிப்புற்றின்

2. வழூபாவலையூத அமைய ஏற்றுக்கொள்கூடு அடக்கமாகு - வெளியிலிடு

ஹாவஶத்தூ 12.5 ஸம.மீ. (5 ஹவை) வலிப்புற்றின்



ഇടപാടുകാരുടെ താഴെപ്പറ്റപ്പകാരം ബാധിലിഞ്ചേ ലേബലിന് ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്താവുന്നതാണ്.

### എറുവ്വുറിഞ്ചേ പ്രധാന നൃനതകളും പത്രിവിധിയും

നൃനത	കാരണം	പത്രിവിധി
1. എറുവിൽ കണക്കുന്ന മണിക്കൂർകൾ, കുട്ട കൾ ഒരു അഭിവൃദ്ധിയാണ് നൃനതയും അഭിക്കാരതയും ആണ്.	നൃപിപ്പം ശിഖാഡി എന്ന യിൽ നേർപ്പിക്കാതെയും അഭിക്കാരതയും ആണ്.	നൃപിപ്പം ശിഖാഡി എന്ന വിൽ പൊതു പോരിൽ നാട്ടുപിച്ച അഭിവൃദ്ധി ഒരു ബാശികൾ ദാക്കിയേണ്ടിയും അടി ഏറ്റു കുടാൻ രാജഭരണ സമയം ഒന്ന് അംഗരു വരു കുട്ട കൊണ്ട് അഭിപ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ചുകൂടുക.
2. എറുവിൽ അഭികൂക്ക തീരുമ്പു ചെറിയ കുട്ട ഇകൾ.	ആസിഡ് ശിഖാഡിയിൽ യിൽ നൃപിപ്പം പുരാതന കലിക്കാരാവിലിക്കുകയും ഉറക്കുംഭാവംവരുമ്പായും ആസിഡ് ചെറിക്കാതിരി കുട്ടയും ചെയ്യുന്നത്.	നൃപിപ്പാലു മായി ആസിഡ് നന്നാഡി കലാശാക്കിയിലും കുട്ടപ്പിക്കും; ഇരുക്കാനാവശ്യ മായുത ആസിഡ് ഉപയോഗി കുട്ട.
3. എറുവിൽ മുച്ചുവാഹാ ചെറിയ കുട്ടകൾ.	എറുവിൽ ബാക്കിരിയി വരു മുന്നന്.	അലു ലി നിംബ് ഡിക്ക്, ബാശികൾ താൽ, പാത്രങ്ങൾ എന്നിവ പ്രതിക്രിയയി സൃഷ്ടി കുട്ട; ഒലംസാംഭ, പൊന്ത വിൻ തുടങ്ങിയ അനുനാ ശിന്കീളിപ്പിലെതക്കിലും ഉപയോഗിച്ചുകൂടുക.
4. എറുവകളിൽ ചെറിയ വെളുത്തപാടകൾ.	തനിച്ച് പാലിഞ്ചേ സംസ്ഥാ മും	ഉറനിരോധനവരെത്തുകൾ ഉപയോഗിക്കുക.
5. പൊതുലും വലിയ കുമിള കുളിം ഓരോ പക്ഷക്കാണുള്ളൂ.	എറുവകൾ ഉമർന്ന ചുടിൽ പുക്കുളം ദയിലുണക്കുന്ന തും, റീഫ്ലക്സൾ ചുളി യിൽ നിന്ന് പുക്കുളം ദയിലുണക്കുന്ന അനുനാതം.	പുക്കുളം ദയിലും ഉരഞ്ഞമാവു ശൈക്ഷിപ്പിച്ച എറുവകൾ ഉണ്ടാക്കി ചെയ്യുകൂടുക (40° മുതൽ 50° വരെ നാന്ത്രിച്ചുനായിരിക്കി).

நிலங்கள்	காரணம்	(பதிவியல்)
6. பலமா குளம்பு சிறைக்கல்.	ஆவசும்புளில் கடுகுதலே வெற்று முடிவு படியா சிறை பொழுதுபொன்ற ரெஸ்டிளிக் கான், இலகுகள் பழுப்புலை குளம்புளியுடன் கடிக்கலை காரணத்தினால் கடுகுதலே கான், என்றால் கடவுடி ஸ்டீல்ஸ் பாலுப்பயாகி காலான்.	12.5-15 ஶதமாண யில் ஆநி விலாகி கூட வெற்று பாலு பொறியில் கூடுக் கூடுகள் பழுப்புலையினாலும் காலாக் கூடுக.
7. பூப்பார்	ஹாஸ்டியூசு அமைப்பை ஈனில் சாலைப்போன்றோ கான், மறியாலைகளிலிருந்து உள்ள வைத்தில்கான், கடிக்கலையோடு அதை நடுத்தர சுவடு அவசிய ஈனில் கலங்கரித்திக்கூடுத் தொகுதிகள்.	ஈனில்பகுதி நிறைக்கல் பி. எஃ. பி.வீல் முகவியதினால் பொகுதைகள் நிறைக்கல் ஹாஸ்டியூசுதை முக்குதில் நால் கூடுக் கூடுகளுக்கு அடிக்கால் அமைத்துக்கொண்டு நானாயிக் கூடுகள்.
8. ஏட்டு	ஆபிலியிலிருந்து ஆயிக்கு, உயிர்கள் பக்கலை சுவடு பெற்றுக்கொண்டு காலான்.	ஆவசும்பு கூலிலிருந்து ஆயில் உபயாகிகளுக்கு, நில்கலைகளுக்கு ஹாஸ்டு விலை (40° முதல் 70° வரை செல்கிடுமெனில்) கூடுகள் கூடுக.
9. நிருவதூபங்	உருகுதலையும் காரணம் சாங்கிக்கூடுத்.	உருகுதலையும் ஆவசும்பு மது கூலிலிருந்து கொயியின் ஒலை சுல்லையும் கூடுக.
10. ரீபிரைக்கல்	நிறைக்கல் தெளிவாக ரீபிரைக்கலில் தீவிழுமிகிழும் கூடுதலை, ரீபிரைக்கல் காலியும் ஆசுத்தும் கடுகு கிளைவுகளை.	ரீபிரைக்கல் நிறைக்கல் தீவிழுமிகும் ரீபிரைக்கல் கூடுதலை கொயிக்கூடுக; உயர்கள் புகில் நிறைக்கல் தீவிழுக்கல்.

### രൂപീതരം പുക്കൂട്ടുകൾ

ആർആർഎപ്പാർപ്പാർ ടോൻ മോഡ് (RRIM tunnel model)

ഈംഗലീഷ് വിതിയാം മനു ശീറ്റ് ഉദ്യമവും എച്ച് ശീറ്റ് ടൈലും ഉള്ള ടോൻ പുക്കയാധാരം ഇന്ത്യയിൽ. ടെന്റീകളിലെൻ്ന് സീറ്റുകൾ പുക്കയിൽ ചെലുത്തിയിരുന്നു. ടെന്റീകളിൽ തുക്കുന്നത്. ടെന്റീയുടെ ഒരു തെളിൽ 40 റീപ്രൂകൾ ക്രമീകരിക്കാം. റീപ്രൂകൾ തുക്കിക്കൊണ്ട് ഒന്നാം അക്കാദമിക്കുമ്പോൾ. പുക്കയിലും തു. ചെരിച്ചുനിർബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ സീറ്റുകളിൽനിന്ന് വാർന്നുവിളിക്കുന്ന പുക്കയിൽ പുക്കയാക്കൽ ചെയ്ക്കിപ്പുവാകു. ആസിംഗ്സുപ്പാർ സീറ്റുക്കൊണ്ടാണ് സീറ്റുക്കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്. സീറ്റുക്കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത് ഇവ പുക്കൂട്ടുകൾ യുടെ ഘട്ടങ്ങൾ കോൺക്രീറ്റായിരുന്നു. പുക്കനാളികൾ പുക്കൂട്ടുകൾക്കുള്ളിൽ തുക്കുന്ന 550, 1100, 1650, 2200 കി.ഗ്രാം ഫേസിക്കളിൽ നിർമ്മിക്കാവുന്ന മുത്തരം പുക്കൂട്ടുകളിൽ ഒരു കി.ഗ്രാം സീറ്റ് ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കാണ്. ഒരു കി.ഗ്രാം താഴെ വിറകുത്തിയാകു.

രോഡിലെയും പുക്കൂട്ടുകൾ

അമേരിക്കൻ ഡോപ്പോൾ അലേമം മരുപട്ടിലുള്ള മുത്തരം പുക്കൂട്ടുകൾ ഇപ്പോൾ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ഇന്നത്തെക്കുറഞ്ഞ താണം മുത്തരുകൾ സാധാരണ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളതും മറ്റൊരു പുതിയ പുക്കൂട്ടുകൾക്കുള്ളിൽ തുക്കുന്നതും കൂടുതലുണ്ടോളെന്ന് അഭ്യന്തരിയിക്കുന്നു.



1. പുതിയുണ്ടാക്കാൻ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ചുരുക്ക പുക്കയായുടെ ഓരോ താംരാധാരം ഗമാംപി കൂട്ടുകൾ കൂട്ടാനുള്ള ടെന്റീ വെള്ളി ലേഖ വിലുപ്പത്തിന്റെന്നുമുൻപുരാതനമാണ് ചുരുക്ക യിൽ വികിട്ടുക. ചുരുക്കിൽനിന്ന് മുഖ്യമായി തുക്കുടി നിന്നുമുണ്ടാക്കിയ ചുരുക്ക തുക്കുടി നിന്നുമുണ്ടാക്കിയ പുക്കൂട്ടുകൾ ഏറ്റവും മുകളിലെത്തു തുക്കിൽ വശത്തു കുടി പുറത്തുപോകുന്നു.
2. ഒരു തെളിലും ചട്ടണാളിൽ (frame) പാടിപ്പിച്ച റീപ്രൂകളിലെൻ്ന് സീറ്റുകൾ തുക്കിപ്പാട്ടുക.
3. സാധാരണപുക്കൂട്ടുകളിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി അടിബാഹാൻ കൂടുതൽ ചുരുക്ക മുകളിൽ കുറഞ്ഞ ചുരുക്കം ആനുഭവപ്പെടുന്നതിനാൽ അടിബുദ്ധത്തിൽ പുതിയ സീറ്റുകൾ ഏറ്റവും മുകളിലെൻ്ന് ആവശ്യമിട്ടുക. പിന്നീട് ഉണ്ണായുള്ളിനുസരിച്ച് അവ താഴെന്നു തുക്കുകളിലെത്തു മാറ്റിയിട്ടുന്നു.

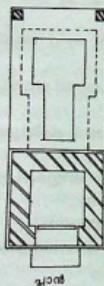
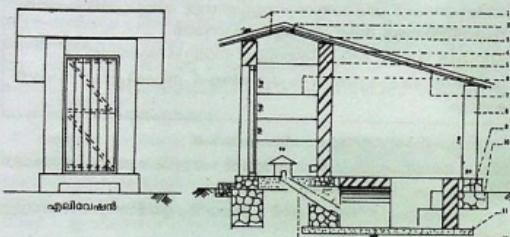
**പുക്കൂസാക്കിയപിറുകളുടെ സവിശേഷതകൾ**

- പുക്ക തിലങ്ങിയിരിക്കുന്ന 'ക്രോസേട്ട്' എന്ന റാസവസ്തു സിറൂക്കളുടെ ഉപരിതലവാലിൽ ഓവാൺ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനാൽ കൂടി ഇക്കുളങ്കയും സുക്കുളങ്കവളജ്ഞകയും ആക്രമണാത്മകനിന്ന് അവ ഒരു പഠിയിലും സാരക്ഷിക്കാനുള്ളൂന്നു.
- പുട്ടുള്ള കൂറിലും വെയിലിലും ഉണ്ടായുണ്ടാക്കി സിറൂക്കൾക്ക് ഇവാണ (ബാക്സിഡൈഷൻ) സാരവിലുന്നതിനാൽ അവയുടെ ഗുണങ്ങളും കൂടായാണിവരുന്നു. എന്നാൽ പുക്ക സുരഖയിൽ യാരാണും പുക്ക കുംഭാക്രമാനിലെയും ഉള്ളതിനാൽ സിറൂക്കൾക്ക് ഇവാണ സാരവിലുന്നുള്ള സാധ്യത വരുമ്പോൾ കുറവാണ്.
- സിറൂക്കൾ തമിൽ ദ്രാപ്പിടിക്കാനുള്ള സാധ്യത കുറവാണ്.
- സിറൂക്കൾ കെടുക്കുടാതെ കുടുതൽനാൾ സുക്കിച്ചു വയ്ക്കാൻ കഴിയും.

അല്ല പുക്കൂസിയും പോരാ സവിശേഷതകൾ

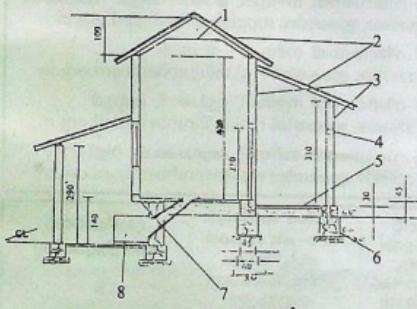
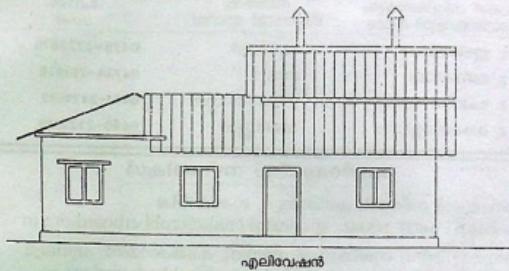
- തിക്കു ഇന്ധനക്കമത-300 ശ്രാം മുതൽ 500 ശ്രാം വരെ വിരുക്കുകാണും ഒരു കി.ഗ്രാം സിറൂസാക്കാൻ കഴിയണം.
  - ഉണ്ണാക്കിയുള്ളുന്ന സിറൂക്കളിൽ മുതലാംവും ഉയർന്നാശുണ്ടെന്നുള്ള വിശദീകരിക്കാനുള്ളൂ.
  - പുക്കൂസിയും അനാധാരം സിറൂക്കൾ കയറ്റാനും ഇടക്കാനും കഴിയണം.
  - ഭാജാലിഭാരം പരമാവധി കുറിച്ചുകൊണ്ട് കുടുതൽ സിറൂ കൈകകാര്യം ചെയ്യാൻ കഴിയണം.
  - പുക്കൂസിയുള്ളുള്ള പ്രയോഗം ആവശ്യാനുസരണം (40–60° എസ്റ്റിംഗ്സ്) ക്രമീകരിക്കാനുള്ളൂ സാരക്കുള്ളാണ്ടായിരിക്കുണ്ടാണ്.
  - സിറൂനിച്ചുകൂടിയാൽ തുടർച്ചയായി പുക്കയുംകൊണ്ട് കഴിയുന്നതായി കിരുക്കാം.
  - പുക്കൂസിയും വാളും വാളിനുപോകാതെ നന്നാണ സിറൂക്കൾ ഇടക്കാലിനും കാര്യക്ഷമതയിൽ കുറവുണ്ടാക്കാതെന്നായിരിക്കുണ്ടാണ്.
  - അനാവസ്ഥയായ താപനംഞ്ചം ഉണ്ടാക്കാതെന്നായിരിക്കുണ്ടാണ്.
  - 500–600 ശ്രാം തുടക്കമുള്ള സിറൂക്കൾ മുന്നുനാലും ദിവസംകാണ്ട് ശനിയായി ഉണ്ണാൻമിക്കുണ്ടാണ്.
  - മതിയായ സുരക്ഷാനുബന്ധിയാം ഉണ്ടായിരിക്കുണ്ടാണ്.
- ഹൃസന്തപ്രലൂപം കുടിയത്തും കാരുക്കമത കൂടണ്ണത്തും പുക്കൂസിയും സുണ്ടാനിലവാരമുള്ള സിറൂക്കളുടനീംമാണ്ടാണിന്ന് യോജിച്ചതല്ല.

25 കലിക്കോ റെഫ്രിഗറേറിന് വൈദികപ്പെട്ട  
പ്രക്രിയയുടെ ഫോൺ  
(സോൺ ഫോം)



1. ഫ്രീജർ‌ഷൈറ്റ് ടൈംസ്റ്റർ
2. ഏഞ്ചിനീയർ സൗംഖ്യക്കണ്ണവും ഒപ്പുവെച്ച്
3. ഓൾ‌സൈസ്‌റേജോൺ‌ഗ്രാഫ് വൈദികപ്പെട്ട
4. എം ഓൾ കുള്ളെണ്ടൽ
5. ഫ്രീജർ‌ക്കോം്പ്ലക്ട്-സിലിൻ്റർ, അണം ടി അന്താഹത്താണിൽ
6. ഇസ്ക്രോൾ
7. പ്രൈസ്റ്റ്
8. എക്സാഗ ഓപ്പറേറ്റർ, ഫ്രീജർ‌ക്കോം്പ്ലക്ട് -  
സിലിൻ്റർ, അണം ടി അന്താഹത്താണിൽ
9. ടോ-ക്രീംകോം്പ്ലക്ട് -  
സിലിൻ്റർ, അണം ടി അന്താഹത്താണിൽ (എക്സാഗ ഓപ്പറേറ്റർ)
10. ഓഫീസാർ, കോക്കോം്പ്ലക്ട്  
സിലിൻ്റർ, അണം ടി അന്താഹത്താണിൽ (എക്സാഗ ഓപ്പറേറ്റർ)
11. സിലിൻ്റർ, അണം, എം ഫ്രൈ വൈദിക
- 12-14 അന്താഹത്താണിൽ, 5 ഓപ്പറേറ്റർ കാരണാണിൽ
- 15 അണംകോം്പ്ലക്ട്-ഒ ഓപ്പറേറ്റർ, വ്യാസവും ദുർബനം

1400 மீ.க்ராம சேவையூத்து  
புதுக்கூடுமிகுஷி பூங்கல்



**റബ്ബർബോർഡ് ടാപിക്കപിളിവനക്രമങ്ങൾ**

ടാലിൻ് പബ്ലിക്കേറ്റേഷൻ	സ്ഥാപകർ	ഫോൺ നമ്പർ
സ്ഥാപിതിവര്ത്തന ഫോൺ	റബ്ബർബോർഡ് ടാപിക്കപിളിവന	സ്ഥാപിതിവര്ത്തന
1. മുട്ടൻ	-	പുന്നല്പരി 0475-2222616
2. മണക്കാല	-	അട്ടൽ 04734-224370
3. ചേന്നംപള്ളി	-	ചെങ്ങനംഗ്രേഹി 0481-2421532
4. കൊടക്കാളിപ്പാ	-	തലച്ചേരി 0490-2321420

**റബ്ബർബോർഡ് നശ്തസാരികൾ**

സെൻട്ടൽ നശ്തസാരി, കർക്കാളുർ, മുട്ടൻ പി.ട

ഫോൺ : 04828 245362, മുട്ടൻ പി.ട cnkkr@rubberboard.org.in

റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നശ്തസാരി, കട്ടക്കാല, പുന്നല്പരി

ഫോൺ : 04752222616, മുട്ടൻ പി.ട ropnr@rubberboard.org.in

റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നശ്തസാരി, കണ്ണൻകല്ലൂർ, പാലക്കാട്

ഫോൺ : 04912522802, മുട്ടൻ പി.ട ropgt@rubberboard.org.in

റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നശ്തസാരി, മഞ്ചേരി

ഫോൺ : 0483 2767026, മുട്ടൻ പി.ട roskm@rubberboard.org.in

റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നശ്തസാരി, ഉള്ളിക്കൽ, കല്ലുർ

ഫോൺ : 0483 2767026, മുട്ടൻ പി.ട roskm@rubberboard.org.in.

റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നശ്തസാരി, താലുക്കേക്ക്, തജ്ജപ്പറപ്പ്

ഫോൺ : 0460 2203037, മുട്ടൻ പി.ട roskm@rubberboard.org.in

റബ്ബർബോർഡ്  
പി.ട സ്ഥാപിതിവര്ത്തന

- സേവനമുന്നോട്ടു  
കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾക്ക്  
കോർണ് ടെല്ലിഫോൺ  
ബന്ധപ്പെടുക



**0481 257 6622**

ശൈലീ പ്രധാനൻ റബ്ബർബോർഡ്  
പി.ട മുട്ടൻ പി.ട  
മുട്ടൻ പി.ട മുട്ടൻ പി.ട

റബ്ബർബോർഡ്  
പി.ട സ്ഥാപകൾ

- റിവ്രീഡിംഗും  
പ്രിമീഡിംഗും  
വർക്ക്സൂപ്പിനി  
ബന്ധപ്പെടുക



**94 96 33 31 17**

റബ്ബർബോർഡ്  
സീറിസിപ്പുകൾ

[www.rubberboard.org.in](http://www.rubberboard.org.in)



[facebook.com/rubberboard](https://facebook.com/rubberboard)



[twitter.com/rubberboard](https://twitter.com/rubberboard)

G1554

NR: 63 (036)

AT. 3

मुद्रित  
(M.Q)

ग्रन्थ संकाल परिषद  
Gandharva Research Institute ... या  
ग्रन्थालय IPRAC

ग्रन्थ/Acc. No. G1554

Date: 26/6/19

प्रियोग किए गए