

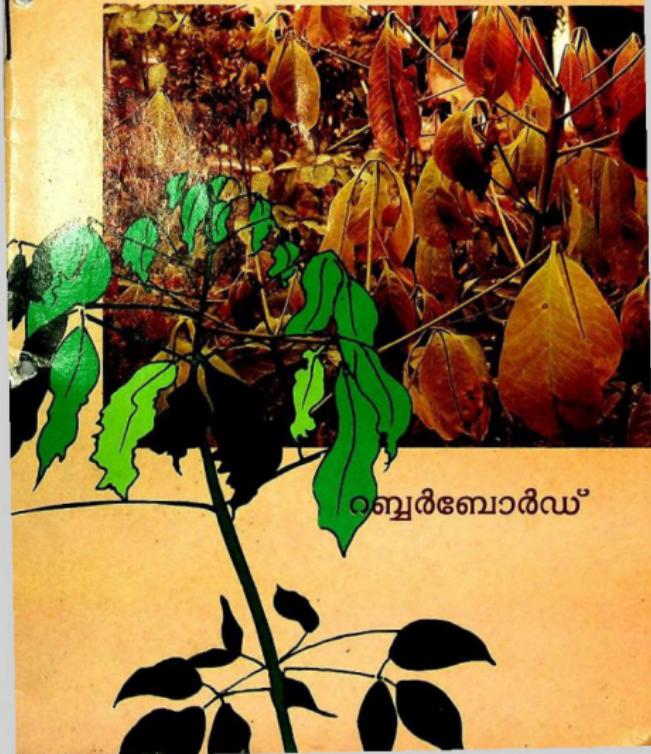
PH 24

2008

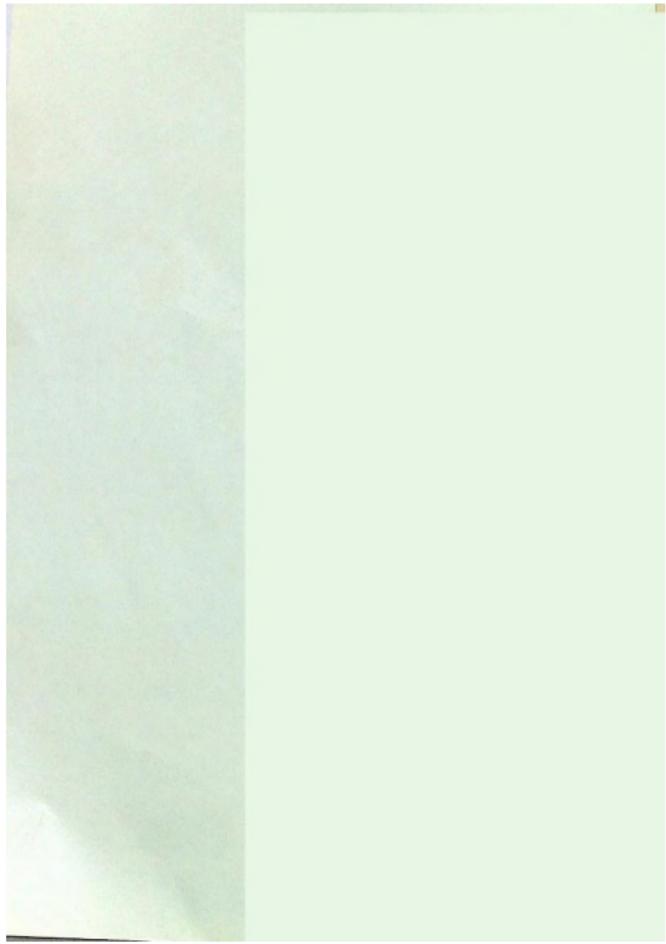
D

# നബ്യർ

രോത്തുള്ളും  
തിവാരണമാർഗ്ഗങ്ങളും



നബ്യർബേബാർഡി



## ഒപ്പു് രോഗങ്ങളും നിവാരണമാർഗ്ഗങ്ങളും

രോഗങ്ങൾ റവറിൽക്കേ വളർച്ചയായും ഉൻപാദനത്തായും കാര്യമായി ബന്ധിക്കാറുണ്ട്. രോഗപത്രികയിലെ നടപടികളും, വിളസംരക്ഷണ നടപടികളും ധമാകാലം സീക്രിപ്റ്റ് നടപ്പാക്കുക മാത്രമാണ് തിരഞ്ഞെടുപ്പ്. സ്ഥാപിക്കിയിട്ടുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളായി മുമ്പിന്നൊരുപോലും രോഗങ്ങളും അപാർ കുളി നിവാരണമാർഗ്ഗങ്ങളുംഡാണ് ഈ ചെറുപ്പുസ്തകത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുന്നത്.

### 1. അകാലിക്കളുലക്കാഴിപ്പിൽ (Abnormal leaf fall)

കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയിലെപ്പറ്റി ഏറ്റവും സ്വാപകമായി കാണുന്നതും, ശാഖയായ ഉൻപാദനത്താക്കൽനിന്നു് കാണണമെങ്കുന്നതുമായ രോഗമാണ് ‘അകാലിക്കളുലക്കാഴിപ്പിൽ’. ‘ഫ്ലൈറ്റോഫറ്റത്താര്’ (*Phytophthora*) ഇന്ത്യൻഡൈപ്പട്ട കുമ്ഭകളുണ്ട് ഈ രോഗനിന്നു് കാണും.

ഇടവിടാതെ മഴപ്പുറുന്ന ഇടവപ്പുതിക്കലാഞ്ചാൻ ഈ രോഗമെങ്കാകുക. കാംക്കൾ ദോഹം ബാധിപ്പ് ചെണ്ണുംഡാക്കുക എന്നതാണ് തുടിഞ്ഞെ ആവുള്ള ലക്ഷണം. പിന്തിക് ഇലകൾ പച്ചയായിത്തെന്നെന്നും അല്ലെങ്കിൽ പഴുതൻ പച്ചയായിത്തെന്നും ദേശവാസികൾ അഭ്യന്തരാജാം. രോഗി ഗുരുത്തായാൽ ചെറി പില്ലകൾ ഉണ്ടാക്കുയും ചെറിക്കേണ്ടം. രോഗബാധ കുടുതലുമുള്ള ഇന്നണ്ണലിൽ, തുടർച്ചയായി രോഗപത്രി ദോധ നടപടികൾ സീക്രിക്കറ്റീരുന്നാൽ തോട്ട് തനിലെ ഉൻപാദന പകുതിയേൽക്കും കുറയാൻ ഈ രോഗം കാണുമാകും. ആർക്കുറ്റെപ്പറ്റ 105 ഇന്ന തിരിപ്പുട്ട ഒപ്പുമുണ്ടാക്കുന്ന ഈ രോഗത്തിനെതിരെ കുറെയാണെങ്കെ പ്രതിരോധഘടനയിട്ടുണ്ട്.



### നിയന്ത്രണം

തൊംബ ബഹിപ്രശ്നം നിയന്ത്രണം ബഹിവിട്ടുകയാൽ പ്രതിരോധനപട്ടി കഴി ദാർക്കിക്കുന്നതാണ് അതുകൊണ്ട് കാലഘർഷജാലങ്ങളിൽ തൊട്ടുവരും, ഒരു ശതമാനം വിവരുള്ള ഫോറ്മേറ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ച് തൃപ്പാർ എന്നാണ് നാലുപതിനായിരുന്നു പുസ്തകങ്ങൾ ഇരു ശാഖകളുടെ തൊഭൂതിയിൽ സാമ്പത്തികവിദ്യയിൽ പഠിക്കുന്നതാണ്. ഫോറ്മേറ്റുകൾ കൊപ്പർ ഓഫീസിൽ പഠിക്കുന്നതാണ് കുംഭാ ഓഫീസ് ലിഡർ ഫ്രെഞ്ചുകൾ കലർന്നി ഉണ്ടാക്കിയ വിശ്ലേഷണ പഠിക്കുന്നതാണ് സംഖ്യാത്മകരുള്ള ഉപയോഗിച്ച് തൃപ്പാല്പു മതിക്കുവെച്ച കുമിക്കാൻ ചെയ്യുന്നതു. അതുകൊണ്ട് മരഞ്ഞും പുതാം, തുലക്കാം തുടങ്ങിയവയുടെനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്തപ്പെട്ടിരിക്കും. സാധാരണമായി പഠിക്കുന്നതാണ് 3000 മുതൽ 5000 വരെ വരു ഫോറ്മേറ്റുകൾ മാറ്റിയിരുന്നു. ഏറ്റവും ഏറ്റവും കുറവായിരുന്നതു കുമിക്കാൻ കുമിക്കാൻ തുടർന്ന് 30 മുതൽ 37 വരു ദിവ്രൂപ പഠിക്കുവെച്ച് വ്യൂമെന്റുപിനിനെന്നുകൂട്ടുന്ന ഏഴുവും നിശ്ചല ചായിയിലും 1:2 എന്ന അനുപദത്തിൽ ചെർത്ത മിശ്രിം ചെമുകാണ് സ്വപ്നരായുള്ളിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. അങ്ങനെ ചെയ്യുന്നതു, കൊപ്പർ ഓഫീസിൽ പഠിക്കുന്നതാണ് 8 കുംഭാ ഏറ്റവും പകരം 6 കുംഭാ കാരം കാരം ഉപയോഗിച്ചാൽ മതിയാകും.

### 2. കുഞ്ഞപീരിയൽ (Shoot rot)

അകാലിക്കളുടെക്കുറിൽ ഉണ്ടാകുന്ന 'കുമിക്കാപീരിയൽ' എന്ന കുമിക്കാ തൊന്തരം ചെറുപെട്ടതുകളിൽ കുഞ്ഞപീരിയൽ എന്ന രോഗമുണ്ടാക്കുന്നത്. കാലഘർഷജാലങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഈ മൈക്രോബൈറ്റ് മലമായി ഒരുക്കളും ഇംകുസ്റ്റുകൾ എന്നും പറയുന്നു. തന്മൂലമായി തൊക്കളും, ഉരഞ്ഞിലൂലുള്ള വളർച്ച വരുത്തുകയും ആ സ്ഥാനത്ത് ശിഖാശാഖ തുണാബവികയും ചെയ്യുന്നു. നീംസിനെല്ലാം കുള്ളും, നട്ട് നന്ന്-നന്നു വർഷം പ്രായമായ തൊക്കളും കുട്ടിക്കളും സുഖിക്കുന്നത്.

### നിയന്ത്രണം

മുക്കാലിന്തനിനു തൊട്ടുവരും, മു തുടങ്ങിയതിനുശേഷം ഇടയ്ക്കു ലഭിക്കുന്ന തൊഴിലുള്ള ദിവസങ്ങളിലും ഒരു ശതമാനം വിരുദ്ധമുള്ള ഫോറ്മേറ്റുകൾ മിശ്രിത തൊക്കളുടെ കുഞ്ഞപീരിയൽ നിശ്ചിത രൂപവെള്ളകളിൽ ആവർത്തിച്ചു തൃപ്പാർ ഇരു ശാഖകളാണ് ചീരാക്കാം. ഫോസ്ഫറോസ് ആസിഡ് 0.16% (അകാലിൻ/പൊതുപ്രക്രിയ 4 മി.ബി. ഒരു ദിവ്രൂപ പെള്ളണ്ണിൽ), മെറ്റാലക്സിൽ

$mz$  0.2% (നിഖിലിൽ  $mz$  2.77 ഗ്രാം എന്ത് വിറ്റും ബൈള്യത്തിൽ) എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നതും ധന്യപ്രാഹാധി കണ്ണുവായും, കുമിസ്റ്റൊഡിനി നന്നാവി എൻഡി സ്ലിട്ടീക്കുന്നതിൽ പശ ചെരിക്കുന്നത് നന്നാവിലിക്കും. എന്ത് വിറ്റും ദേശാർദ്ദേശം മിച്ചിത്തക്കിൽ തൂം മിച്ചിലിറ്റർ എന്ന അന്തിൽ സാരിക്കുമ്പിറ്റ്, ടെന്റ്, ടിന്റോർ, റെട്ടുൺ എന്തു. ഏന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു പശ ചെരിക്കാൻ തുറിയാകും.

### 3. പൊടിക്കുമീൽ (Powdery mildew)

സ്ലൈസീൽ ഫ്ലവക്കേളു സ്റ്റോക്കു പ്രധാന ഫോഗ്മണ്ട് പൊടിക്കു വിൽ റെബാം, 'ചായിലിഡ് പൊവിലൈ' (*Oidium heveae*) എന്ന കുമിലൂണ്ട് ഫോഗ്മണ്ടിനു കാണാം. റമ്പുംഡാർ വാർഷിക ഫ്ലവക്കാഴിച്ചിലിനുംഡം ജന്മാവി തുറക്ക മരീച്ചു മരാംപരമായോകുന്ന തലിനിലക്കളുമണ്ട് രോഗം ബന്ധിക്കുക. മുടിക്കുട്ടിയ അന്തിംക്കു, പാട്ടുമുടി, മുടിക്കുട്ടിയ ഫ്ലവക്കേളൻ ഫ്ലവ ഫോഗ്മണ്ട് സാഹായകമായ ഫ്ലാക്കുങ്ങളാണ്.



ഫോഗ്മാരംഡന്തിൽ തലിനിലക്കളിൽ വരുവു തുറന്ന പരമിനിസ്റ്റിക്കുന്നതു അഥ പുഞ്ചി, പൊടിക്കാവി പുഞ്ചിക്കുന്നതു കാണാം. ഈ ഫ്ലമ്പർ ക്രെമൺ ഉണ്ണണ്ട് ചുരുളുകൾ കൊച്ചി സ്റ്റോർപ്പ കൂടുന്നു. ഫ്ലവക്കാഴിച്ചിലിക്കർക്കുന്നതു 'ഫ്ലവ്' ഫോലെ നിലവുകുത്തും പിന്നീട് അവയും കൊച്ചിണ്ടുപോകുകയും ചെയ്യും. ഫോഗ്മായ മുക്കുമാധാൻ വിണ്ടും ഉണ്ടാ കുന്ന തലിനിലക്കൾ കൊച്ചിണ്ട് പ്ലിക്കർ ഉണ്ണണ്ടാൽ തൃഞ്ഞുന്നു. വാർഷിക ഫ്ലവക്കാഴിച്ചിലിൽ വൈക്കാമായാം, ഭാഗികമാണ്യം സാഹിച്ചു മരണാളിലും, നീംസ് റിലേത്തക്കുളിലും കറിനുമായ ഫോഗ്മായയുണ്ടാവാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. മുന്നി ലഭാന്വാലു ഉത്പാദനാക്കം ഉണ്ടാക്കാൻ ഈ ഫോഗ്മാവാം.

#### നിയന്ത്രണം

ഫോഗ്മായ തടങ്കുന്തിനായി, പൂതിൽ തലിനിലക്കൾ വരുമ്പോൾ തന്നെ പതി രോധനക്കപ്പകൾ സിരിക്കിക്കുണ്ടതാണ്. എക്കദുഃഖം 10% മരണാളിൽ പുതിയ തലിനില്കൂകൾ പൊട്ടുന്നാർ മരതിൽ, തലിനിലക്ക് കാലം മുഴുവൻ നന്നാ മരതിൽ ഒന്ന് തുച്ഛപരവര ഫ്ലവിൽ "ഡൂഡുൽ" ഉപയോഗിച്ച് ഗസക്കപ്പോടി അടിച്ചുക്കാ ചുക്കരണം.

സ്ലൈസീൽപാലെ പൊടിച്ചു, അന്തായിൽ 325 മുൻപ് മുതൽ വലിപ്പുമുള്ള, ഗസ കല്പ്പോടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. കൊട്ടറണാനിൽ ഒരു തവണങ്ങന്നു മുതൽ 14 വരെ കിലോ ഗസക്കപ്പോലും, ശുദ്ധമായ ഗസക്കത്തിന്

പകരം 30% ടാങ്ക് ചെർന്ന ഗസക്കുംതിരും ഉപയോഗിക്കാം. അതിരാ വിലെ ആധിവികണം ഗസക്കുപ്പടി ടാങ്കുകളേണ്ട്.

നശിനികളെ ഒരുക്കളിലും ദ്രാവക്കണിൽ നശിക്കണ്ടെന്ന ചെറുരഹതകളിലും ഗസക്കുപ്പടിക്കുപകരം, വൈദ്യത്താൻ ലഭിക്കുന്ന ഗസക്കും ഉപയോഗിക്കുന്നതാവും സാക്കുപാം. തുറ് 2.5 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വൈദ്യത്താൻ എന്ന ദാനാത്തിൽ കലകൾ തുറിലെകളിൽ സ്വീപ് ചെയ്യും. തുറിനു പകരം “ബാബി സ്റ്റീൽ” (കാർബൺഡാസിം) എന്ന കുമിൾനാഡിനി തുലക്കുന്നത് കൂടുതൽ ഫലപ്രാഥമണം. ഒരു ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വൈദ്യത്താൻ എന്നതാണ് ജീവിക്കേണ്ടത്. ഗസക്കവും ബാബിസ്റ്റീംഗും നാനിവിടിച്ച് തബണകളാവി തുലിക്കുന്നതാണ് മുഖ്യം. ബാബിസ്റ്റീംഗും ഉപയോഗം ഗസക്കത്തിലോ ഉപയോഗത്താക്കാൻ ചെലവാറിയായിരിക്കും.

#### 4. കൊറൈനിസ്പോറ രോഗ (Corynespora)

നശിനികളിൽ മുത്തമായി തെളിഞ്ഞിരുന്ന ‘കൊറൈനിസ്പോ’ രോഗം പ്രായമായ റമ്പുമരങ്ങളിലും ബാധിക്കാറുണ്ട്. പല ദാനങ്ങളിലും റമ്പീൻ ഗുരുതരമായ ഓഷ്ണി ലൂഡ് ഫോറ്റോ സൂപ്പർഫീസ്സ്. ശൈപ്പക്കാൻ കൂടാ രോഗങ്ങാ കൂടു വിശ്വാസത്തിലും ആർത്രോഫോറ്റി 103 എന്ന മുന്നാ കുമിൾചെയ്യുന്നതുനാനു ഉപയക്കിക്കുന്നവിനും, കൂട്ടുക്കുടക്കാനിലെ പെട്ടിന കുന്നി ജില്ലാഫോറ്റാൻ പ്രത്യേകപ്പെട്ട രോഗം തെളുമുന്നുവെന്നാണുകണക്ക്. ജില്ലാ ഫോറ്റോകു വ്യാപകമാക്കുന്നു കേരളത്താൻ കാശൻ ശാഖയും ഇല്ലായെല്ലാം കാലാക്കയും ചെയ്തിരുന്നു.



റമ്പുമരങ്ങൾ തുറിക്കുന്ന ഇനുവൻ-ഹൈബ്രിഡി ദാനങ്ങളായി രോഗമുണ്ട്. കാണാ സ്പീട്ടുക. തവിസ്റ്റനിൽബുദ്ധി അതിരുക്കുമ്പുള്ള വൃത്താകാരമായ പട്ടുകൾ മുകളിലോ പ്രത്യേകപ്പെട്ട പ്രവർത്തി ചെറും മണ്ണ നിറം വ്യാപിച്ചിരിക്കും. പിന്നീട് മുകളണമുകൾ താിട്ടുന്നിരുക്കുകയും നാവയുടെ വശങ്ങളിൽ ഘുംബത്തിലെ ലഭിക്കുമ്പെ മലാനുകൾപോലെയുള്ള നാടകളാണും മുകളണമുകളിലെ ശാമുക്കിലുണ്ടായിരിക്കും രോഗമുണ്ട്. അതിരുന്നിലെ അതിരുന്നിലെ മണ്ണ മുല്ലം ബാധിക്കുമ്പെന്നും നാടകളാണുകയും കൂടുതൽ. ഏകദ മുഖ രോഗാക്കന്നാണും ശിഖാരാംപുരം മരങ്ങൾതന്നെയുണ്ടായിരുന്നുകൂണം.

#### നിയന്ത്രണം

രോഗമുണ്ട് തടയ്ക്കനിന്നായി റമ്പുമരങ്ങൾ തുറിക്കുന്ന കാലാശൻ മുല്ലപ്പുന്നുനാനിന്നുമുണ്ടായി കുമിൾനാഡിനി തുലിക്കുന്നം. ഒരു ശതമാനം വിരു

മുള്ള രോഗിയായിട്ടിരും, മാത്രം ഒസ്റ്റ് 0.2% (രോഗിയെന്ന്/രൂപരോഗിയിൽ) എം. 45 രണ്ട് മും ഒരു ലിറ്റർ പെള്ളാനിൽ, കാർബൺഡിസിൻ 0.05% (ബൊവില്പീൻ ഒരു മും ഒരു ലിറ്റർ പെള്ളാനിൽ), രക്ഷപുർ ഓർഗാംഗ്യോറൈറ്റ് W.P. (ഒട്ടരഖാ 1 ഒരു ലിറ്റർ പെള്ളാനിൽ), ഏസ്റ്റാറിൻ കലർന്റാവന്ന കേപ്പുർ ഓർഗാംഗ്യോറൈറ്റ് (ഒരു കി.ഗ്രാ. 5 ലിറ്റർ സ്പെസിഫിക്സ്) ദ്രവ ഡിലറേഷൻലോ സ്പെസിഫിക്സ് ദ്രവയാഡിക്കോം, പലിസ് മണ്ണാൽത്ത് മുള്ള ഡിൽ കലർന്റാവന്ന കുമിൾഗാനിൽ ദ്രവയാഡിക്കോം. ഏസ്റ്റാറിൻ കലർന്റാവന്ന കുമിൾഗാനിൽ ദ്രവയാഡിക്കോം ദ്രവംപുറ നിന്നെ ആസന്ന കാലാദ്ധ്യവെണ്ണം സ്പെസിഫിക്സ് ടന്റാൻ. ചെറിയ രേഞ്ചർക്ക് ഡോർഗാമീഡിതം, മാത്രം ഒസ്റ്റ്, ബൊവില്പീൻ ഏസ്റ്റാറിൻ ദ്രവയാഡിക്കോം ഉപയോഗിച്ചുനോക്കുന്ന നിലയിൽ ദ്രവയാഡിക്കോം. 10-15 ദിവസം തുടവര്ക്കുന്ന കുമിൾഗാനിൽ ടന്റാൻ നിലയിൽ നിന്നെ കളിൽ വളരുന്ന തെക്കർക്ക് തന്നെ നിലകുന്നത് രോഗബാധ കുറയ്ക്കണം സഹായിക്കുന്നതും, ബൊവില്പീൻ ഏസ്റ്റാറിൻ കലർപ്പനക്കുണ്ട്. കാരായാതെ സുക്കിക്കുന്നതും രാഗബാധയെ ചെറുക്കണം സഹായിക്കും.

ബുധങ്കു പുറം, രസൂറിൻകു വിവിധതരം ഭൂപ്രസ്തുതി രോഗങ്ങളും സംബന്ധിക്കുന്നു. ക്ലോഡിസ്പോറിയം (*Cleosporium*), ഒഡിഷ്ലറ ഹൈറൈ (Drechslera heveae) എന്നീ കുമിൾഗാനിൽ പലിസ് അംഗങ്ങളാണെന്ന്. ആശാസ്ത്രാദി കുമിൾ വളരുന്ന തെക്കർക്ക് തന്നെ നിലകുന്നത് രോഗബാധ കുറയ്ക്കണം സഹായിക്കുന്നതും, ബൊവില്പീൻ ഏസ്റ്റാറിൻ വരുത്താൻ തുട്ടുകൂടുക്കുന്നതും അഥവാ കളിലും പുല്ലുകൾക്കുണ്ട് കുമിൾ ഒരു ദിവസം മുണ്ടായാൽ കുമിൾ പലിസ് പരുപ്പുകുണ്ടുമെന്നു പറയുന്നു. ഒഡിഷ്ലറ മുലമുണ്ടാകുന്ന പക്കി കുമിൾ രേഖാ വെന്നതുകൊണ്ടാണ് സാധിക്കുക, നിംസാറിയിലും പെൻ തെക്കുള്ളാണ് കുടുതലായി മുതിനു വിശയമാകുന്നത്. മും രാഗബാർക്ക് ഒരു ശതമാനം പിരുമ്പുള്ള ഡോർഗാമീഡിക്കുണ്ട് ഭൂത്യക്കിട്ടുന്നതും തുടികുന്ന താന് പ്രതിവിധി ദേശവാസിന് എം. 45, ഒരുലിറ്റർ പെള്ള അംഗിൽ നാഡ മും ഏന്ന തൊതിൽ ലഭിപ്പിച്ച തുടികുന്നതും ബൊവില്പീൻ 1 മും ഒരുലിറ്റർ പെള്ളാനിൽ പെൻഡു തുടികുന്നതും പലപ്പോഴുണ്ട്. നിംസാറി കളിൽ തന്നെ നിലകുന്നതു പക്കിക്കുമ്പുണ്ടാണ് കുറയ്ക്കണം സഹായിക്കും.

#### 5. 'ക്ലോഡിസ്പോറിയ' ഭൂലറോഗം (*Cleosporium leaf disease*)

കാളിലിറ്ററകിലും നൈപ്പറ്ററ, കാളിലിറ്ററകിലും ക്ലോഡിസ്പോറാഡിവിലും എന്നാണ് കുമിൾക്കുള്ളാണ് മും രാഗബാധയിലെബിന് ഏന്നീ കുമിൾക്കുള്ളാണ് മും രാഗബാധയിലെബിന്. ഏപ്പിൽ മുത്തു കുട്ടാണിൽ

വരദയുള്ള മാസങ്ങളിലൊൺ സാധാരണയായി രോഗബാധ ഉണ്ടാവുന്നത്. ആംഗാഗ്രഹം കൂടാതെയും, വൈദ്യുതിക്കും നിൽക്കുന്നതുമായ ദത്തകൾ കാണുന്ന രോഗം കൂടുതലായി സാധിച്ചുകാണുന്നത്. ഇതാംതലിരുക്കളുടെ അഗ്രത്തിലും അക്കുകളിലും പുലികൾ ഉണ്ടാവുകയും ക്രമേണ ആ ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ടാണി ഇലകൾ ചുറുണ്ടു കൊഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു.

#### നിയന്ത്രണം

തൊട്ടുണ്ടാക്കുന്ന വൈദ്യുതി കൂട്ടിപ്പെട്ടിരുന്നതുമൂലം സാഹചര്യങ്ങൾ കഴിവത്തും ചി വാക്കുകയും, ദത്തകളുടെ ആംഗാഗ്രഹിക്കുമ്പോൾ വളരെച്ചുവരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നത് രോഗബാധയായ ഒരു പരിധിപരമായ ചെറുക്കാണി സഹായകരമാണ്. ഒരു ശതമാനം വിവരമുള്ള റോഗബാധയിൽഡിൽ, ദത്തവർദ്ധന 2.5 ഗ്രാ മു ലിറ്റർ വൈദ്യുതിയിൽ ചെർത്താൻ, രോഗാനിസി 0.2% (ബലാദാരനി/ ഇൻഡിപാർഡിൻ എം. 45 2.6 ഗ്രാ മു ലിറ്റർ വൈദ്യുതിയിൽ ചെർത്താൻ), കാർബൺഡാസി 0.05% (ബാവിറ്റിൻ ഒരു ഗ്രാ മു ലിറ്റർ വൈദ്യുതിയിൽ കലർത്തിയാണ്) എന്നിവയിലെത്തുകിലിവും 10-15 മീറ്ററം ഇടവിട്ട് തലിക്കുന്നത് രോഗബാധയാക്കുന്ന പ്രസ്തുതാണ്.

#### 6. പക്ഷിക്കണ്ണരോഗം (Bird's eye spot)

ഒരു വൈറ്റിക്കാല രോഗമായ ഈ 'ബ്രൈഫ്സ്റ്റെ ഹൈഫ്രെ' (*Drechslera heveae*) എന്ന കൃതിശ്വരമാണുണ്ടാകുന്നത്. 'നഷ്ടസി' ദത്തകലൈയാ, എതാറ്റുണ്ടാക്കുന്ന ചെറുവരെതകളുണ്ടാണ് സാധാരണമായി രോഗം സാധി ക്കുന്നത്. തുറന്തായ പ്രദർശനമുണ്ടാകുന്ന ആംഗാഗ്രഹം കൂടുതലാണ്. രോഗബാധയുള്ളൊക്കെയുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്. ഇലകളിൽ തവിട്ടുനിറ തന്നെയുള്ള അഭികുകളുടെയുടെയു പുലികൾ (പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടുനാതാണ് പ്രധാന ലക്ഷണം. മാരകമായ രോഗബാധ ഇലപൊഴിപ്പിലിക്കും കമ്പിം ക്രതിനിന്നും കാരണമാകും.

#### നിയന്ത്രണം

ഒരു ശതമാനം വിവരമുള്ള റോഗാനിസി 0.2% (ബലാദാരനി/ ഇൻഡിപാർഡിൻ എം. 45, 2.6 ഗ്രാ മു ലിറ്റർ വൈദ്യുതിയിൽ ചെർത്താൻ), കാർബൺഡാസി 0.02% (ബാവിറ്റിൻ 4 ഗ്രാ ഒരു ലിറ്റർ വൈദ്യുതിയിൽ ചെർത്താൻ) എന്നിവയിലെത്തുകിലിവും ആഖർത്തിപ്പ് നിഃപ ചെയ്യുകയാണ്. പ്രധാന നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗം, നാൽസിലെതക്കിൽ തണ്ടി നല്കുന്നത് രോഗ സാധിക്കുന്ന സാധ്യത കൂടിയ്ക്കും.

### 7. ಪಿಕ್‌ಡೈಸೆಸ್ (Pink disease)

ಒಷ್ಟಿಕೆ ಬೊಯಿಕ್‌ಲೂಪ್ ಮಹಡಾರ್‌ಸ್ ಸ್ಯಾಕ್ ಹೆಚ್‌ಮಾನ್‌ನ 'ಪಿಕ್' ಅಂದಿನ 'ಪಿಕ್‌ಡೈಸೆಸ್' ರಕಾರ್ಟಿಸಿತ್‌ಹಿ ಸಾಕಿಸ್‌ಎಂಬ್‌ಲೋಸ್' (*Corticium salmonicolor*) ಏಣ ಕ್ರೂಮಿಳ್‌ಬಳ್ಳಣ್ ರೋಗಾರ್ಥಾ. ಇಂಡಿಯಾಸಿಟಿಂಗ್‌ಲೈಂಗ್‌ ನಿಂದಿವಾರ್‌ ಅಂಡಾಲ್‌-ನಾವಾಲ್‌ ಹಾಲ್‌ಯಾಲ್‌ಲಿಂಗ್‌ಲಿನ್‌ ಶೆಬಣಿ ಚೆಪ್ಟ್‌ಕ್ರೆಟ್‌. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯತರ್ಥ ಪ್ರಾಣಿ ವಿಶಿಷ್ಟಾವಳಿ ಪ್ರಾಯ ಹಾಯ ಚೆಪ್ಟಿಕ್‌ಲೈಂಗ್‌ರೋಗಾರ್ಥ ಕ್ರೂತಲುಂತು ಇಂಡಾಕ್‌ಕ್ರೆಟ್. ಅಂದಿನ್‌ಎಂಬ್‌ಲೋಸ್ 105, ಪಿಎಂ 217 ಐಂಗ್‌ ಹೃಣಣಾತ್ಮಿನ್ ಲೂರ್ ರೋಗಾರ್ಥ ಯಂತ್ರ್‌ಹೈ ಸಾಧ್ಯತ ಕ್ರೂತಲುಂಗ್.



ಸಾಯಾಂಗಾರ್ಥಾಯಿ ಹಣ್ಣೆಲ್ಲು ಕವಳೆಗಳಾಗಿ ರೋಗಾ ಪ್ರಾಯಕ್ರಿಯೆಲ್ಲು. ತಿಂಬಿಪ್ಪಾಡೆ ಬೆಳ್ಳು ರೋಗ, ಪಿಎಂ ನಾಂತಾರಿಗೆ, ಪಿಎಂಿವೆಲ್‌ಪೋಲ್ ಪ್ರಾಯಕ್ರಿಯೆಲ್ಲು. ಕಾಣಾಪ್ಪಾಡ್‌ಕರ್ತೃ ಅವಿಕೆಟಿನ್‌ಗ್ಯಾಂಗ್ ಕಿ ಬೆಳ್ಳಿ ಶ್ರೀಗಣ್ಯಾಕರ್ತೃ ಚೆಪ್ಟ್.

ರೂಪ್, ರೋಗಾರ್ಥಾಯಿ ಪ್ರಾಯಗಳಿನ್ ತಾಂತ್ರಿಕಿಗೆ ಯಾರಾಗ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕ್ರೂರಿಸ್ತ್ರೀಕರಿ ಉಣಾಕ್ರೂ. ರೋಗಾ ಬೊಯಿಕ್‌ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮುಕ್ತಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಇಲಕ್ತಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉಣಣ್ಯೆರೆಕಿಲ್ಲು, ಉಣಣ್ಯೆ ಇಲಕ್ತಿ ಕೊಂಳಿಣ್ಯಾ ವಿಷಾಲತ ತಣಿಕೆಯಲ್ಲಾ ನೀಲಿಕ್‌ಕ್ರೆಟ್‌.



#### ತಿಂಬಿಗಳು

ಪಿಕ್ ಏತಾಗ್ಯಾ ಮಹಣಾತ್ ಮಹಿಂ ಬೊಯಿಕ್‌ಲೂಪ್ ಯತಿಗಾರ್, ಹಾಂತಾರಾಯಿ ಏತ್ಲೂ ಮಹಣಾತ್ಕ್ರಿಯಾಯಿ ಮ್ಯಾಕ್‌ಕರ್ ಪರಿಂಭಾಯಾಗಾರ್ ಸಿಕೆರ್‌ಲೈಂಗ್‌ಲೋಸ್ ಮಾತ್ರ ಕರ್ಮಾಕರ್ತ್ಯಾಯಿ ಏತಾಗ್ಯಾ ಕ್ರೂಲು ಹಾಯ ಹಾಲೊಪಾಸಾಪ್ರಾಯೆಲ್ಲು. ಪರಿಂಭಾಯಾಗಿ ಕ್ರೂರಿಸ್ತ್ರೀ ಇಂಗ್‌, ಪರಿಂಭಾಯಾಗಿ ಕ್ರೂರಿಸ್ತ್ರೀ ಇಂಗ್‌, ಮಹಣಾತ್ ಪಾಯಿಂದ್ ನಾಪಕ್ ಸ್ಯಾಕ್‌ಕೆಲ್‌ಕಿಂಗ್‌. ರಣ್ಯಾ ಮುನ್‌ಪಂ ವರ್ಣಂ ಪ್ರಾಯ ಹಾಯ ಚೆಪ್ಟಿಕ್‌ಲೈಂಗ್ ಮಹಿಂ ಇಂಗ್‌ನ ಚೆಪ್ಟಿಕ್‌ಲೈಂಗ್ ಮತ್ತಿಯಾಗ್, ಇತಿಗಾರ್ಯಾ ಕಾಲೊರಿಕ್‌ಹಾಂತಾಗ್‌ ತಿಂಬಿ ಮುನ್‌ಪಂ, ತಿಂಬಿಕ್‌ಲೈಂಗ್ 10% ವಿರ್ಯುಮ್ಲು ಬೊಯಿಕ್‌ಲೈಂಗ್ ಪ್ರಾರ್ಡಣ್ ನೆತೆಕ ಇತ್ತು ಪ್ರಯಾಗ ಕಬಣಣ್‌ಲೈಂಗ್, ಶಾವಕ್‌ಲೈಂಗ ತಿಂಬಿಗಾರ್ ಪಾಯಿಂದ್ ದಯಾಂಕಿಗಾರ್ ರೋಗಾರ್, ಏಟಿ ಗ್ರಾಂತಾರಿ ತಣಾಗ್ ಪ್ರಯಾಮಣಾಗ್ ಕ್ರೂರಿ ಪ್ರರ್ದಣಾಗ್. ಮುನ್‌ಪಂ ವರ್ಣಂ ಪ್ರಾಯ ಹಾಯ ತಿಂಬಿಕ್‌ಲೈಂಗ್ ಏತ್ರಿವ್ಯಾ

കവരന്തിന് മുന്നു പുരഞ്ചിതനില്ല ദത്തകളുടെ കവരങ്ങളും ശാപക ഭിംഗം എന്ന ശത്രുഗന്ധം വരുമ്പോൾ ഫോർമേറ്റേഡിൽ, എവർ, ആഗ്രഹി ശാപ അജിലായി ണ്ണു തബണ തളിക്കുന്നതും പ്രധാനനകരമാണ്. ഒക്ടോബർ മാസം നീം തബണകുടി ഫോർമേറ്റേഡിനു പുരഞ്ചിതനാണ്.

രംഗപത്രിരൈയെശക്ഷിപ്പുള്ള ഗുണങ്ങളും ദാഹ പ്രത്യേകമുന്നതനും സംശ്ലേഷിക്കിയുള്ള ഫീഡിനും ഫോർമേറ്റേഡിനും തിരിയുകൂട്ടും രംഗപത്രിരൈയെശക്ഷിപ്പുള്ള പിക്കിഡിനും ഫീഡിനും തുടർന്നും ദാഹക്കാം ഉള്ള അഗ്രഭീരുമുഖ്യമായി കൂടുന്നതാണ്. 10% വിലുമ്പോൾ ഫോർമേറ്റേഡിനും പട്ട വിണ്ണക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, കൂടുതൽ ഫോർമേറ്റേഡിനും പട്ട ചുരുങ്ഗിമാറ്റി വിലും കുഴഞ്ഞുപെട്ടു. ദാഹം സുഖിപ്പിച്ചു ഉണ്ടാക്കി കുഴഞ്ഞു ചില്ലുകളും മുൻപു മറ്റൊരു തിരിക് നിലനില്ക്കുന്നതും പുരഞ്ചിതനും തിരിയും (10 ശ്രാം താഴ്ന്നാലും കുലം പെട്ടുവരുമ്പോൾ കോംപാനിൽ (സ്പേഷ്മെന്റ്) പുരിശിരിക്കുന്നതും, വൈറ്റോഫോർഡ് 2% (2.5 മിലിറ്റർ കാലിക്കോൻ എന്ന ലിറ്റർ അംബാറ്റേറ്റോഫീഡ് ഫീഡിൽ ലാറ്റുക്സിൻ പുരിശിരി (സ്പേഷ്മെന്റ് 4 ലിലി. എന്ന ലിറ്റർ ബഹുമി തിരിക് ചെന്താൻ 0.1% ഏന്റെ കുമ്പിൽസിൽ (ഒന്ത് 4 ലിലി. എന്ന ലിറ്റർ ബഹുമി തിരിക് ചെന്താൻ) പിഡിലോഫൻ, പൊരാഡിപ്പു, ബെൽഡു, ഏന്റീപ് 1:24 ഏന്റും അനുസ്പദാത്തിൽ കലർന്നതിൽ നിശ്ചിതത്തിൽ ചെർത്തു പുരഞ്ഞതും ഫല പ്രദമാണ്.

#### 8. പട്ടചിയൽ (Bark rot/Black stripe/Black thread)

മഴക്കാലത്ത്, ടോപ്പുപറ്റുന്ന മരങ്ങളും പെട്ടപ്പറയുന്ന സുഖിക്കുന്ന എന്ന ദാഹ മണം പട്ടചിയൽ. 'ഫൈറോഫ്റ്റോറ്റ' (*Phytophthora*) എന്ന കുമിശ്ചിതനു



യണ്ണുണ്ടായാലും ഉണ്ടാകുന്ന മുൻവിക്കിലും അകത്തു കടക്കുന്ന മൂല കുമിശ്ചിൽസ് ആക്കമണം മുലം പട്ട ചീയുകയും പാലുത്തപാദനം ഇല്ലാതാക്കയും ചെയ്യും. പിണ്ണ പട്ട ചുരുങ്ഗിമാറ്റിയാൽ തടിയിൽ നെന്തുരുക്ക് കുറയാനും വരകൾ കാണാം. പിണ്ണ പട്ട തടിയിൽക്കൂടി ഓട്ടിച്ചുമുറിപ്പിക്കുകയും ക്രമണ തടിയി വലക്കും ദാഹം സുഖിക്കുകയും ചെയ്യും.

രൂപീപ്പൂമുള്ള കാലാന്തരമായിൽ ബുദ്ധിമരത്തിലും ശാക്കുന്ന മുൻവിക്കുലിൽ കുമിശ്ചിരൈഗണവായ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത വളരെ കുടുതലാണ്. മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പിങ് നടത്തുന്നവർ പട്ടചിയൽ രംഗാണ്ഡിയും പട്ട

හෙරෙහෙතුමයි ඩිස්නුපොකුකැං ඔහෝතෙකාවා. පැතියේ පාලුත්පාටම තැබෙ දූෂ්ඨාතාකු. පුතුපුර පළමුවායෙන් කුෂිකළු මුෂකඹු මුණාය පිශාකි දායුණියේ සුඩුනුවෙන් පෙන්වා ඇතුළතුවා. තොගල්පිශාකි ඇතුළතුවා තාප්පිල් පාලුවෙකුත්වාන් රෙෂාක්මණ කුෂ්ඨතෙවයි ඉංගාකු.

#### නියුත්මා

ඩෙයිල්ගැනීයුවෙක්ස්ත් නෙකුවහාන් දායුණි තුළවා මණ්ඩාභිල ප්‍රාචිනයේ ගෙශගත්තිකාර ප්‍රතිරෝධ ගනකාරී සාරිකරිකෙන් ආතුතා පෙක්කිතයෙන්. දූෂ්ඨාතාපක් කිරීමය රෙෂාභ්‍යායමුවම ඉත්පාදන බැඳු ඇ කුෂ්ඨතුපායකාවා.

ඩිජයා ප්‍රතිරෝධ ගනකාරීකුවෙක්ස්ත් ප්‍රාචිනයේ නියුත්මාකාරී ක්ෂීයා. ආශ්චරියී බෙශක්ස් කුෂ්ඨාගාන්ධිකෙන් බැඳුපුර ගෙනායා කුෂ්ඨකාන්. ඉන්දෙයාපින් ආම. 45 ආයව ගෙයගතේ ආම. 45 අඟා කුෂ්ඨාගාන්ධි ආයව මා ගු එරුම බැඳුත්තානි කුරිත්තාගත් ඉප යෙළාගිකෙන්ත්. බැඳුවම රෙෂාභ්‍යායමුවා විජ්‍යාගා කුෂ්ඨායුවා ගෙශරුවෙක්ස්ත්. බැඳුවම මුෂ්ඨවායු ඉකළින් ප්‍රාතුතායි බෙඳුයින්ටියා පාශාන් ගෙන්පෙෂ් ප්‍රතිචාර කුෂ්ඨාගාන්ධි ගෙනායා ප්‍රාචින්කාරාකාන්. ම්‍රාකාට් ක්ෂීයාතුව ආශ්චරිවෙක්ස්ත් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්. රෙෂාභ්‍යායමුවායෙන් මණ්ඩාභිල රෙෂා මායිජ් පාශා පෙරෙන් මුෂ්ඨාගාන්ධිකාන් කුෂ්ඨාගාන්ධි ප්‍රාචින්කාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්. කුෂ්ඨාගාන්ධි ඉංගායාමතියුරුවෙක් ගෙන්පෙෂ් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්. කුෂ්ඨාගාන්ධි ඉංගායාමතියුරුවෙක් ගෙන්පෙෂ් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්. කුෂ්ඨාගාන්ධි ඉංගායාමතියුරුවෙක් ගෙන්පෙෂ් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්.

ඉන්දෙයාපින් බැඳුවෙක්ස්ත් ප්‍රතිචාර ඉකළින් ප්‍රාතුතායි බෙඳුයින්ටියා පාශාන් ගෙන්පෙෂ් ප්‍රතිචාර කුෂ්ඨාගාන්ධි ගෙනායා ප්‍රාචින්කාරාකාන්. ම්‍රාකාට් ක්ෂීයාතුව ආශ්චරිවෙක්ස්ත් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්. රෙෂාභ්‍යායමුවායෙන් මණ්ඩාභිල රෙෂා මායිජ් පාශා පෙරෙන් මුෂ්ඨාගාන්ධිකාන් කුෂ්ඨාගාන්ධි ප්‍රාචින්කාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්. කුෂ්ඨාගාන්ධි ඉංගායාමතියුරුවෙක් ගෙන්පෙෂ් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්. කුෂ්ඨාගාන්ධි ඉංගායාමතියුරුවෙක් ගෙන්පෙෂ් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්.

ඉන්දෙයාපින් බැඳුවෙක්ස්ත් ප්‍රාතිචාර ඉකළින් ප්‍රාතුතායි බෙඳුයින්ටියා පාශාන් ගෙන්පෙෂ් ප්‍රතිචාර කුෂ්ඨාගාන්ධියා ඉන්දෙයා ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්. ඉන්දෙයාපින් ප්‍රාතිචාර ඉන්දෙයාපින් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්. ඉන්දෙයාපින් ප්‍රාතිචාර ඉන්දෙයාපින් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්.

ඉන්දෙයාපින් ප්‍රාතිචාර ඉන්දෙයාපින් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්. ඉන්දෙයාපින් ප්‍රාතිචාර ඉන්දෙයාපින් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්. ඉන්දෙයාපින් ප්‍රාතිචාර ඉන්දෙයාපින් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්.

9. පාජ් කාකර (Patch canker/Bark canker)

මෙකුවහානුවෙකා මෙරාත් උයන රෙෂාමාන් ‘පාජ් කාකර’ තාප්පිල් පාශාන්, තායිතාක්, වෙත්, තෙපෙනාම් උග්‍යාපිජ්ස්ඩ් ඉන් රෙෂා රෙෂා ඉංගා ඉංගාකාවා. ‘බෙරදුවාය්ස්තානා’ (*Phytophthora*), ‘පිශ්චියා’ (*Pythium*) නෙළු කුෂ්ඨාකුක්මාන් රෙෂාකාරීකාරී. රෙෂා මායිජ් ප්‍රාතිචාරාන් නායා ආවාගාන්ධිකාන්.



അവിടെനിന്ന് ചെന്താരിലിക്കുന്നതും കാണാം. പിന്നീട് അവിടെനിന്ന് റമ്പർപാലും ധാരാളമായി ഒലി ആണെന്നും. പട്ട നികാരപ്രത്യേഖാക്രിയയിൽ അതിനു മുൻപ് ദുർഘടന വർക്കുന്ന ഒരു റമ്പർപാലി രൂപം കൊണ്ടിരിക്കും. തട്ടിക്കു നിന്നംബുദ്ധം കാണാൻ കഴിയും.

#### നിയന്ത്രണം

ഈ രോഗത്തിനു പ്രതിപിധിയായി, ഉണ്ടായ റമ്പർപാലിയും കെടുവനം പട്ടയും നികാരപ്രത്യേഖാക്രിയയിൽ അഞ്ചു കുമ്പിനാശിനി ഉപയോഗിച്ച് കഴിക്കാം. മാതൃഗന്ധിയിൽ 0.75% (ഡെയറ്റോൾ/ മുരുക്കാഹിൻ എന്നും) പഠനം ശേഷം ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലഭ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കുമ്പിനാശിനി തയ്യാറാക്കേണ്ടത്. കുമ്പിനാശിനി ഉണ്ടായിരിക്കുമ്പോൾ, മുൻ വുന്നക്കാരിൽ സഹായിക്കുന്ന പരിക്രമയിൽ ഉള്ളപ്പന്താളിലെതക്കില്ലാമ്പാന് മീതെ പുരുട്ടിക്കൊടുക്കണം.

#### 10. വേരുരോഗം (Brown root disease)

തട്ടിക്കുലും റൂലക്കുലും ഉണ്ടാകുന്ന മെൻപാണ്ട രോഗങ്ങൾക്കു പുറതെ, മാക്കായ ചില മാനുഷാജാലും റമ്പറിനെ ബാധിക്കാനുണ്ട്. 'ബോറിനാൻ സൊക്സിഫിസ്' (*Phellinus noxius*), 'പൂരാറി വിന്കർ' (*Poria vincea*) എന്നീ



കുമ്പിലുകളാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട രോഗകാരികൾ. രോഗ ബാധ വരുത്തുകളിലോകയിൽ മിക്കപ്പോഴും ആരംഭിക്കുന്നതാണ് കഴിയാൻമുള്ള അന്തിനാൽത്തന്നെ പഠപ്പോഴും മരണശീൽ തീരെന്നതും ഉണ്ടായിനിച്ചും പോകുന്നുണ്ട്. രോഗംബാധിച്ച മരണാലുവും റൂലക്കർ മരണാലുവും മുടിപ്പും കാണപ്പെടും. റൂവയുടെ ചുവ തീരിലെ അന്തു മാറ്റിനന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും വെളുക്കളിലെ രോഗ ബാധ കണ്ണടക്കാൻ കഴിയും. വെളുക്കും മരണാലുവും ചെറിയ കല്ലുകളും ചെറിന്ന് കുട്ടിയിൽ പട്ടിപ്പിടിച്ചിരിക്കും. ഇന്ന് മറ്റൊക്കെത്, വേർപ്പിൽ കുമ്പിലെണ്ണ് തവിട്ടുനി ദാനിയുള്ള അന്തുകൾിൽ കാണാം.

വേശ്യങ്ങൾം ബാധിച്ച മരണാലുവും ചുവക്കുലെ അന്തു നന്നായി നികാരം ചെയ്ത മരണം കെടുവനം വരുത്തുകൾ പുരുഷരായി മുൻപുമാറ്റി തീരുമ്പു നാമസ്ഥിക്കണം. പിന്നീട് വെടബെയ്യുമുണ്ട് 0.5% (കാബിക്സിൻ എന്ന കുമ്പിനാശിനി 6.25

മിലി., ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഏറ്റന ദൈഹിൽ കലർത്തിയത്), പ്രശ്നപ്രിക്കുവാനാണും 0.13% ('ടിൽറ്റ്') എന്ന കുമിൾഗാജിൻ 5 മി.ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ള തൊം ചേർത്തത്) എന്നിവയിലേതെങ്ങിലുമുപയോഗിച്ച് വെരുകൾ നന്നായി കഴുകണം. ഉണ്ടാക്കിയശൊം വെരുകളിൽ എത്തെങ്കിലും മുൻവണ്ണങ്ങൾ സഹായി പുരു മൃഗിട്ടുവരുണ്ടാം. ഇതോടൊപ്പം മരത്തിലുണ്ട് ചുവട്ടിൽ കുമിൾ സംശറി ചീപ്പ് കുത്തിക്കുമ്പുണ്ടാണ്. രഖണാവാലിപ്പ് മരത്തിനു ചുറ്റു നിലമ്പിനാ മരങ്ങളുടെ ചുവട്ടിലും കുമിൾഗാജിൻ ചീപ്പുകളുണ്ടാണ്. രഖണാവാലി പരയ മരകുട്ടികളിൽനിന്നും കയ്യാർ അന്താരം കുറീകൾ മാനീഡിയട്ടുന്നത് തീയിട്ടു നിലപ്പിലെന്നത് രഖണാവാലിയും. നീംസറിലെത്തു കളിൽ രഖണാവാലിയും താവാഞ്ഞകളിൽ മെല്ലാണ കുമിൾഗാജിൻ ചീപ്പുക്കുണ്ടാണ്. രഖണാവാലി ചീപ്പുക്കുണ്ടാണ്. രഖണാവാലിയും നിലപ്പിലെത്തുകളുണ്ടാണ്.

### 11. റെയ് റൂട്ട് റോട്ട്/സ്ലിംഗ് റോട്ട്

'അസ്യൂലിന ഡിക്രൈ' (*Ustulina duesta*) എന്ന കുമിളിലുണ്ട് ആക്രമണം മുലം 'ബൈസ് റെട് റോട്ട്' എന്ന വാദം മുണ്ടാക്കാം. രഖണാവാലിയും ബാധകമായിരുന്നു മരത്തിലുണ്ട് കുത്താഞ്ഞൻ പൊറുകൾ കാണാമ്പെട്ടു. ഇതിന് മുൻപ് പരഞ്ഞ വെരുകളാണെന്നുള്ള പ്രകിട്ടികളുണ്ടാണ്. ഇതു കുമിൾ, വന്നിന്നും ചെറുണ്ണാം, തരി, ശിശിശ്രീ എന്നും മരങ്ങളുണ്ടും അഞ്ചു മരുന്നു. രഖണാവാലിപ്പ് ഓഗ്രൈനിന് റെപ്പോൺ ധാരാളമായി ലഭിച്ചുവരും നാമു കാണാം.

### നിയന്ത്രണം

മലിനീയ മുകളിലുള്ള രഖണാഞ്ഞാൾ ആക്രമണം ഏകീകിൾ ആ ഫാഗണാ പട്ടയും പൊറുക്കും ചെതിനിനികിയായശൊം ചെലിറ്റർ പെട്ടടാളിയം കോംപ്രസിൻ (റെപ്പീരേറ്റ്) പഠന്നുഗ്രാം മെത്തോലിൻ ചെതിനി പുരുട്ടുണ്ടാം. കൂടിനുപുക്കരം 'ടിൽറ്റ്' എന്ന കുമിൾഗാജിൻ ഏറ്റു മിലി. ഒരു കിലോ പെട്ടടാളിയം കോംപ്രസിൻ ചെതിനു പുരുട്ടുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.

### പട്ടമരപ്പ് (ടാപ്പിംഗ്‌പാനൽ വെയ്നന്റ്)

റസ്യൻതൊട്ടുണ്ടാണെന്ന വ്യാപകമായി കാണാമ്പെട്ടുന്ന പട്ടമരപ്പ് (Tapping Panel Dryness—TPD) ഒരു രഖണാവാലികളും രഖണാഞ്ഞാൾക്കുപരമായ ഒരു ക്രമക്ക ടാഡിക്കാൻ (physiological disorder) പഠിഗണിക്കപ്പെടുന്നത്. രഖണാഞ്ഞാ ഫായ സുക്ഷ്മജീവികളുണ്ടാണും ഇതോടു ബന്ധംപെട്ട് കണ്ണത്തിലിട്ടില്ല.

விழவெடுப்பின்றி காரிகூர் தாண்டாளாவதை வழக்காட்டுத் தந்திரின்றி புதி கள்ளமான் பட்டமஸ்தி ஏற்ற குடும்பங்களை படக்க, காப்புவெடுத்து மரண திலை அபுவிஸ்துமாயி இருக்கானா.

காப்புவெட்டுக்கிணங் பால்விச்சுப் பால்க்கைங் ஸமயநிருத்தங்களும் பாலாடுகளும் பால்விக்கைத் துடுக்குள்ளானிதிலின்றி காப்புவெக்களா. குருளை பெட்டுபவலின் அவிடபிரிச்சாயும் தூக்கின் முடியாயும் கரி ஹூடுவதையும் கூடும், பட்ட விடுக்கிளிமாகுக்கயும் வெடிப்புக்கிளிக்கயும் செப்பும். வெட்டுபவ வள்ளு தாச நிழக்கும் பெருக்கப்படுக்கலா. பில் மண்ணில், தொலி ஹாரு யால் பொழுத்தொழுபாலி தாி தெழுவினா வள்க்கயும் குருளை மூளைக்கு பிழையுவதை விரின்று புரோத்தகை தழுதினிலீக்கயும் பெறும். ஓதின்றி வியாக்கம் பலமானி, மரத்தில் பரிகீர்க் காப்பின் அரசாவப்புமாயின்திரு.

#### நியடுதைங்

உத்திராவங்கை கூடிய நிகை ஜூன்டத்தும் பட்டமஸ்திகு விழயமானா. அதி நால் அவையில் காரிகூர் கூடிய காப்பின் ரிதிக்கி அவிக்காடுமல்ல. முடுங் பிவாசனத்தெலாவில்கை வூதும் காப்புவெத்தால் பட்டமஸ்தி ஸிவெங்கு சிரிவா கூங்மெங்காளான் அடுக்குவதை.

மஸ்தின்றி ஆர்வுவக்கள்ளும் பட்டுக்கைப்படுத்துவதைச் சூ மரத்தின் காப்பின் நிமின்றி வூடுமாஸு முதலை சூ விளங்குவதை விழும் கொடுக்கு நால் நாளாவிலீக்கும். ஸாங்குலித்தைய வழுப்புமாகவும் ரூபங்கள்க்கும் புதுக்கி கிளிக்குவதைச் சூ மாவாயி பலமானி உத்திராவங்கைமட்டுமூன்தாவும் பூரியாகிகா.



സ്വീറ്റൻഡാക്കുന്ന മിക്കവാറും ഏല്ലാ രംഗങ്ങൾക്കും പ്രതിവിധി കണ്ണം തന്ത്രം നമ്മൾക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. അപെ, കൃത്യമായ സമയത്ത് ശരിയായ നൈവേദ്യം ദിനിവീഖ്യം പ്രായംഗിച്ചാൽ രഹംഭവം ഉണ്ടാക്കാതെ എന്നോന്നും അതുവഴിയുള്ള ഉർപ്പാനന്നങ്കം ദിവിംഗാനും സാധിക്കുമെന്നതിൽ സംശയമില്ല.

### കുമിൾനാശിനികളും സ്വപ്രയറുകളും

കുട്ടിയ ദായവിൽ തള്ളാക്കണാതായ (ഒഹാവോളിയം സ്വപ്പനിൽ) കുമിൾനാശിനികൾ സ്വപ്പ പ്രസ്തുതാനിനു പാസ്സാണ് (ബാക്സ്, പാട്ട്), റോക്കർ തുടങ്ങിയ ഒഹാവോളിയം സ്വപ്പനിൽ ഓപ്പായിരിക്കുന്ന ഉപാധിവിക്കാം. മെഡക്കാൻ സ്വപ്പയർ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടുന്ന ആന്റ് ട്രംപ്പൂ മിസ്റ്റ്രേജുവാൻ സ്വകാര്യ മെഡക്കാ സ്വപ്പ പ്രവർ 300, സ്വകാര്യ മെഡക്കാ സ്വപ്പ പ്രവർ 400, മെഡക്കാ പ്രെസ്റ്റ് ട്രംപ്പൂ കൊഞ്ചിൽ ഓപ്പായിരിക്കുന്നത്. ആക്സിഡേംബർ എപ്പോൾ.

### I. സ്വപ്പയിണിനുപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന കുമിൾനാശിനികൾ

#### 1. ബോർഡേഡാമിഗ്രിൽ

മുഖ്യമാണെന്ന വിശ്വാസം ബോർഡേഡാമിഗ്രിൽമാൻ രംഗത്തെന്നാൽ രംഗത്തെന്നാൽ രംഗത്തെന്നാൽ. 100 ലിറ്റർ നിശ്ചിതം തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി ഒരു കിലോഗ്രാം തുമിൽ 50 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ മാറ്റിപ്പിക്കുകയും ചെയ്താൽ, രംഗയിൽ ഒരു തുമിയിലെ ചാക്കിലെ തുമികൾ കുഴിയായി കെട്ടി വെള്ളത്തിൽനിന്ന് നില്പിക്കി തെരഞ്ഞെടുപ്പാണ് തുകവിഡ്ക്രൂനാൽ രംഗത്തെന്നാൽ പുന്നേജാഡ്യൂ ലഭിച്ചിക്കും. പുതുതായി നിറ്റിയെടുത്ത ഒരു കിലോഗ്രാം കുക്കാ അപ്പും വെള്ളം തള്ളിച്ചു നിറ്റി ചുള്ളാഡാണി അബദ്ധ തീനിനു വെള്ളം ചെർത്ത് 50 മിറ്ററാക്കി അപ്പെടുത്തുകയും. തുടർന്നു തുമിയും ലാനനി ചുള്ളാഡുന്നും കുക്കാഡുന്നും കുക്കാഡുന്നും കുക്കാഡുന്നും കുക്കാഡുന്നും (ശാഖകൾ മുണ്ടാക്കുന്നതാണ്). തേരു ലഘുവിധിയും കുക്കാഡുന്നും കുക്കാഡുന്നും കുക്കാഡുന്നും (ശാഖകൾ മുണ്ടാക്കുന്നതാണ്).

തുകിൾഡിലുള്ള പെൻ, മറ്റു മാനുഷ്യവുമായി രംഗപ്രവർത്തനത്തിലേൻപും ചാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ പൂറ്റിക്കൊത്തണാണെന്നും മണിപാത്രങ്ങളിലെ

മരുപ്പുത്തണ്ണേളിഡോ വൈണം മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കാൻ. സൊർജ്ജോഫിശിത് അനിൽ ചെന്നിലുണ്ട് അഥവാ കൃതിവിഭ്രംഗാൻ അം റൈറ്റോഫ്രൈറ്റോക്രിക്സ് എഞ്ചിനീയരായി (phytotoxicity) ബാധകാനിടയുള്ളതിനാൽ പ്രവൃത്തിയുള്ളതാണോ എന്നു പരിശോധിക്കണം. ഇതിനായി, തൃപ്പേരു (പ്രാഥമിക ഒരു ഷൈഡ് (പേരുകാരികൾ) അല്ലെങ്കിൽ മിശ്രിതങ്ങൾ മുകളിനിടുക, ചെന്നിയുള്ളികൾ ഷൈഡിൽ കാണുന്നുണ്ടെങ്കിൽ പെന്നിലുണ്ട് അംശ കൃത്യത്വാർത്ഥിക്കാൻ മനസ്സിലുണ്ടാണ്. വ്യാളാഖയാൻ കുടുതൽ പെരിന്ന് ഈ നൃഗത പരിഹരിക്കാം. സൊർജ്ജോഫിശിതം, പഴകുംഭാരം അതിലുണ്ട് കുമിൾജോഫക്കുകി കുറയ്ക്കാം ഏറ്റനാളിക്കാൻ മിശ്രിതം ഉടൻതന്നെ ഉപാധാനിക്കുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.

## 2. കോപ്പേരി ഓർസിള്ലോഗൈഡ് (എല്ലോയിൽ കലർണ്ണാവുന്നത്)

അനുഭവാഭ്യർത്ഥനയാണ് (5%) പൊതുസ്വഭാവിച്ചുള്ളതെന്ന്, പൊതുസ്വഭാവിൽ ലഭിക്കുന്ന ഈ കുമിൾജോഫിനി എടുത്തോക്കുപ്പ്, പരിവൃത്തിയും പേരു കൂടിയിൽ വിശദിപിച്ചുകൊണ്ടുണ്ട്. കോപ്പേരി ഓർസിള്ലോഗൈഡും എല്ലോയം (ഔഗ്രി, സ്വർഗി ദൈഹികി) കൂടി ഏറ്റനാളിയാണ് അനുപാതങ്ങൾ കലർണ്ണിയ മിശ്രിതം മാറ്റി സ്വർഗ്ഗിപ്പിക്കാനും മാറ്റിക്കൊണ്ടുണ്ടെന്ന്. അപേക്ഷയുള്ളതു വാദിൽ ഒരു വൈണം എന്നും ഏടുത്ത് കോപ്പേരി ഓർസിള്ലോഗൈഡും കുമിൾജോഫി ലുട് നന്നായി മുളകിയാൽ മതിയാകും. മിശ്രിതം സ്വർഗ്ഗിക്കാളിൽ നിറയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പായി ഒരു അനുപിഡിക്കുന്ന അഥവാക്കാൻ.

## II കുമിൾജോഫി തളിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന സ്വർഗ്ഗികൾ

### 1. പെഹവോലിയം സ്വർഗ്ഗികൾ

മുന്നുവേണ്ടിയും വാര പ്രായമായ മരങ്ങളിലും പുൽപ്പിവളർച്ചയാർത്ഥിയ മരങ്ങളിൽ അകാലിക് തളിക്കാഴ്ചപ്രിലിംഗത്തിലും പെഹവോലിയം സ്വർഗ്ഗികൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് മരുന്നും തളിക്കാൻ. നാപ്പം സ്വർഗ്ഗികൾ, റാക്കർ സ്വർഗ്ഗികൾ യാത്രവേഴ്ക്കുത HDP സ്വർഗ്ഗികൾ തുടങ്ങിയവ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം.

### നാപ്പം സ്വർഗ്ഗി (ബാക്സ് പാക്സ് സ്വർഗ്ഗി)

പുരാതന തൊഴിലാം തുകാ മരുന്നും തളിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന സ്വർഗ്ഗി കളാണെന്നും ലിവർ പ്രൈഫറേറ്റ് നാപ്പം സ്വർഗ്ഗികളുണ്ട് സാധാരണ റൈറ്റോട്ടേറുണ്ടിയിൽ മരുന്നു തളിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

**நாவ்ஸாக் ஸ்ட்ரெஸ்டூகர்ஸ் உபயோகிக்குளைசுச் செல்கேள்ள கார்ய ஈசு**

1. குழிச்சிங்களின் அதிசீழ்வுதானால்தாங் டாக்டர் ஒழிக்குக்.
2. ஸ்ட்ரெஸ்டூகர் கணம் தீவிரமானதால் உபயோகத்திற்குத் தங்கள் வெறுதலைச் சீட்டு வேண்டியாகவூக்கயூா அசிச்சு மாறுவிடு காலைச் செல்கொடுத்து வழனியாகவூக்கயூா செல்கு.
3. ரஸ்ட்/ஹெட்டிக் வாச்சுகள் உபயோகிப்பதுதான் கொள்ள சொல்லிச் சூடுகளுக்கில் தென்ற வாச்சுகள் மாறி புதியவறிக்கு.
4. ஸ்ட்ரெஸ்டீர் ஏற்படுத்து நிசிவிதமாகும் உள்ளாயின்கூல் சூவி க்குக்.

**ரோகர் ஸ்ட்ரெஸ்**

செக்கிட்டியாட முன்னாடுதான் பாக்காட்டுத் தலை (Rocking movement) முடிவாக பாதைக்காலி ஸாவியான செய்திட்டுத் தீ அன்குலமில் மஞ்ச உள்ளாக்குக்கயூா ஹூ மஞ்சுமுருவன் குழிச்சிங்களின் ஒரு வெவி வரிசுகாபிலிலிரு எடுத்துத் தொனியில்வீசி கூதியாயி புருதைகள் சிரித் தூக்குக்கயூலான் ஹதால் ஸ்ட்ரெஸ்டீர் செல்கு.

**HDP ஸ்ட்ரெஸ்**

**ரோகர் ஸ்ட்ரெஸ் உபயோகிக்குளைசுச் செல்கேள்ள கார்யங்கள்**

1. ஸ்ட்ரெஸ்டீரின் கூடுவிடு உள்ளக்குநாதார் ஸாயார்ள ஹு ஸ்ட்ரெஸ்டீர் கூடுவிடு உடை கைங்கர். பிலாப்புார் ஸ்ட்ரெஸ் (பொதினிப்புக்குமொது) பாயில்வீசுவால்வின்டின் புருதைக்கும் குழிச்சிங்களின் லிக்க செய்தைகள். பூவரிலீ (Pulsinger) தூக்கிச் சாய உபயோக, பிரூளிலீசு அப்ரைக்கிடுத் தூக்கிடுத் தூக்கிடு கைங்கர ஸ்ட்ரெஸ்டீர் உலுது வாச்சிகள் அண்மை வாட்டு க்கும் பாய் ஸாஸ்டீரியில்கூடி லிக்க உள்ளக்குக்கயூலான் செல்கு நால். ஹதால் கூவிஸன்னாலின் வாங்கி ஒடருாகி வய்க்கான் பிராக்கும் சூவிகளான்.
2. ரொயிரிக்கலுவில்கும் குத்துவைய ஸாவிலியுத் தாக்குகள் உபயோகங்கள். வாச்சுகள் ஹல்லாத பொதினிப்பில்வீக்கமாளங்களின் ஜோயிரிக்கிளிக்குடி குழிச்சிங்களின் புருதைகள் தூக்கிச்சூக்குக்கயூா தனியாய சிதியிலியுத் ஸ்ட்ரெஸ்டீர் நக்கலாத வறிக்கயூா செல்கு.

3. புக்கிசெவாஸிலியூதி வாசிக்கச், டிரிச் வாசின் துக்கனிதவயிலும் லின், மின் குடியூதானதினிடமாகுகிறு குமிசிகாஶினி பூர் தேவைகூட ஏதிலிக்குள்ளிரு ஸகனி குடியூக்கிறு பெறும். தேவைகால வகு கணமெல்லூடி பக்கம் பிரதிவிபூரம் ஜெனா.
4. எஃபூ ஓவூஸ்வும் ஸ்ப்பாயின் கஷின்தெசாஸ் வெறும் மாதும் உப யோங்கிழ் ஸ்ப்ப பெற்றி, ஸ்ப்பாயிலிரு குசுலுக்கும் னொஸிலு குழு வழங்கியாக்குக்.
5. புக்கிசெவாஸிலின் குடியூதானதின் சாய்தயூதுமினி நால் ஸ்ப்ப பெறும் உபதெசாக்கும் குமிசிகாஶினி னாய்தெசாஸ் வெனா உபதெசாயிக்கான்.
6. சுக்காசன் (succinon) வாசதெயூ ஸ்பெலிவரி கொவதெயூ குசுலு குதின் உலக ஜிப்புக்கல் சுரியாயி வருகியிருஷான்குப்புக்குக்.
7. ஸ்ப்பாயின்கொவதெயூ மின் உள்ளன்குப்புக்கியதெசாஸ் மதுரை ஸ்ப்பாயின் தூதெயாய்.
8. ஸ்ப்ப பெற்றுக்கொள்கியுடெவுமிர் பாவ் புவர்த்திப்பிக்காசி ஶஹி க்குக்.
9. ராகால் ஸ்ப்பாயிலிரு புக்கிசெவாஸிர் சுரியாயி உரப்பிச்சிக்குஞ்சா ரூப்பிவர்த்தாக்.

## 2. வோ வோஜியா ஸ்ப்பாயருக்கச்

மூக்குவர்த்தனிலேரு பொய்க்காய மணத்தில் ஸ்ப்ப பெறுவாசி வோ வோஜியா ஸ்ப்பாயருக்குதான் உபதெசாயிக்கெல்லன். 4 முதல் ஏது வரை வதிகங் பொய்க்காய மணத்தில் வெமர்காம்பெக்காம் ஸ்ப்பாயருக்கும் அதிலும் வலிமுறைக் கூங்புவி டாக்கெல்லூடி ஜென்னிரூடி உபதெசாயிக்கான்.

**வெமட்காப்ரெக்ஸ் ஸ்ப்பாயருக்கச்**  
 மூப்புத் தொகுக்கை உமதெண்டில் மூக்கு தலைக்குள்ளிர் ஹூ ஸ்ப்பாயருக்கச் சுதியாகும். ஹூ, ஜென்னிரூட் கூங்புவாசி வெக்காம்பெக்காம்பெக்காம் ஸ்ப்பாயருக்கும் சுதியான வெமட்காப்ரெக்ஸ் ஸ்ப்பாயருக்குமின்கினி வழுதெயூதென்கினி ஹுதினிர் சுடு டிரிசிலிலீன் (2 ஸ்ப்பாக்கன்) பொட்டாசி ஏற்கிணாசி உபதெசாயிக்கான சிப்பிமெலூக்கன்.

**ഭേദഗതിപരമൈക്രാറ്റീവ് സാധാരണ ഉദാഹരണ തകരാക്കളും പ്രതിവിധിയും**

തകരാക്കൾ

കാരണവും പതിപ്പാരങ്ങൾ

**1. ഏറ്റവും പൊതുപരിക്വാലിറ്റി**

1. ബിബ്രട്ടാൾ തകരും—കാരിൽ പെട്ടെന്ന് ഉദാഹരണം എന്നു പറിശേഖിക്കുക. സ്പെട്ടാൾ ട്രൈബൺ അസ്ഥാനക്കുഴൽ ഒപ്പ് അഴിപ്പ് വൃഥാ യാക്കുക. പൊതുപരിക്വാലിറ്റി മായും നിന്നെന്നു നിലകുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അത് കാരിഡാറ്റ റിഫ്രിററ്റു പിസ്യൂലൈ ലൂപ്പടാൾ നിലച്ചുപാശം വിണ്ണു പിക്സിലൈക്കുക.

2. കരീര് തകരും—എൻഡ് കരീര് വരുന്നതാണോ ദയാന് പരിശോധിക്കുക. സ്പോർട്ട് കരീര് പബ്ലിക് ഏൻഡ് മെപ്പാസ്റ്റുഡിനു എൻഡ് കരീര് കരീരിൽ നിന്നെങ്കു ന്യൂഡോ എന്ന് പരിശോധിക്കാം. സ്പോർട്ട് ഹൗസിൽ മുഴുവൻ അഴിപ്പ് നാൽക്കുന്ന് വരുകയിൽ ദിന്, ഏൻഡ് പ്രസ്താവനാവും കഴി നികം ചെയ്യുക. ഇന്ത്യൻ യാക്കുലുകൾ കൂടുതലാണി അണി മെപ്പിക്കുക. മുഴുവൻ കരീര് വരുന്ന കുണ്ടിലും മുഖ്യമായും അണിയുമെന്നുണ്ടോ ഇന്ത്യൻ പരിശോധിച്ചു നൂതനയുണ്ടോ കുറിച്ച് പരിഹരിക്കുക.

**2. റംഗിലെ റൂഡിങ് ഫെസ്റ്റിവൽ  
പ്രധാനം നേരിട്ടുന്നു**

കാരിബാറ്റോറിമുകളും ചെമഞ്ച് പൊതുപരിക്വാലിസ്റ്റ് റൂഡിങ്കൾക്കുക. എൻഡ് പൊതുപരിക്വാലിറ്റി ധാരാളം നാൽക്കുന്നു.

**3. ഫെബ്രുവരി പ്രവർത്തനിലൂപ്പിട്ടും  
എൻഡ് റൂഡിങ്കുന്നിലും**

പെട്ടെന്ന് ഓഫീസ് ആക്കരം കാരണം. ഏകിൽ, പെട്ടെന്ന് കരാൻ നാട്ടു ഓഫീസ് ഫീസു കൂടിയാശം റൂഡിങ്കൾക്കുക.

**4. ഫൂൽജിൽ റൂഡിങ്കുന്നിലും  
പ്രധാനം പൊതുപരിക്വാലി ശഭ്ദമാം  
കുറിക്കുന്നു**

എൻഡ് കുറിയ പുടിനാൽ സ്പോർട്ട് പുറ്റീലും റൂഡിങ്കൾഡി ബെബ്ബന്തിനാലും ദിന്. പാതയ മുഴുവൻ കരീരിൽ, പൊതുപരിക്വാലിസ്റ്റ് കരുതുണ്ടോയും മുഖ്യമായും കുറിക്കുന്നു.

തൊക്കറാക്കുകൾ	കാരണാവധി പരിഹാരങ്ങൾവും
5. ഫൃഞ്ജിൽ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകാണിക്കുന്ന അപാർ മുട്ടീകൾ പാട്ടുനാ ശമ്പം ദക്ഷിഖാനു എൻഡിനിനിന്നുന്ന കുട്ടികൾ ശമ്പം ഉണ്ടാകുന്നു.	ലൈംഗികാർഡ് കുട്ടി ഉണ്ടാക്കുന്ന അപാർ മുട്ടീകൾ പാട്ടുനാ ദക്ഷിഖാനു കാരണബന്ധിപ്പിച്ചെല്ലാം മുട്ടീപ്പിള്ളുമ്പോൾ നേരം വരിക്കാഡു മുട്ടുനാ സാമ്പിലും.
6. ഫൃഞ്ജിനിനിന്നും ആസാധ്യം ശമ്പം ദക്ഷിഖാനു.	എൻഡി നൃ ഉളിൽ പി സ്റ്റി ചീ ടി കു നാ കാരാക്കിനിനാലും കുട്ടി സ്റ്റാർജിനിനാ അധിക്കും രഹസ്യം കാണാം. ഒരുണ്ടി കുണ്ടി സാഹായം തന്റെ.
7. സൗഖ്യത്വ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ ദക്ഷിഖാനിനിന്നും ശമ്പം ഉണ്ടാകുന്നു.	രണ്ടുവർഷക്കാർന്ന് ഫൃഞ്ജിനിനിന്നും ആധി അഭ്യന്തരാർ കാണാം. ദക്ഷിഖാനിലോടു ചേരുന്നു.
8. സൗഖ്യത്വ പ്രവർത്തിപ്പിലും കുട്ടികൾ നാശിനി വരുന്നില്ല	കുമിശിനാശിനി ഩാസിലിൻ ഫൃഞ്ജിക്കുന്ന പാസ് പ്രവർത്തിപ്പിനാശിനാശിനാ ചെയ്യും പരിശോധിക്കണാം. പാസ് പ്രവർത്തി പ്രമോക്ഷണ ശമ്പം മുട്ടുനാ ദക്ഷിഖാനാശിനാശിനാ ആവാം പാസ് പ്രവർത്തിക്കാണാശിനാ കാം സാ. മുട്ടുനാശിനാശിനി പാസ് പരിശോധി മാറ്റാം. ശമ്പം പാട്ടുനാശിനാശിനി മാറ്റാം. യിടുക്കയും രഹസ്യം കുമിശിനാശിനി കുടാനു പൊക്കനു കുറവുകൂടിൽ കുട്ടി ദക്ഷിഖാനി നാശിനാശിനാ കുമിശിനാശിനി. സൗഖ്യത്വ കഴിഞ്ഞാൽ ഏല്ലാ ദക്ഷിഖാനി സൗഖ്യത്വ ദക്ഷിഖാനി മുല്ലാം ദക്ഷിഖാനി തന്റെ സാമ്പിലും സൗഖ്യത്വ ദക്ഷിഖാനി തന്റെ സാമ്പിലും പുകളിലും ദക്ഷിഖാനി മുല്ലാം.

### മെഡക്കാർബൈക്സ് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

1. ഒരുല്ലറ പൊട്ടക്കളിൽ 40 മി.ലി. 2T ഓഫിൻ പെർക്കണം— ദയിൽ കലർത്താതെ പൊട്ടക്കൾ യാതൊരു കാരണാവശ്യം ഉപയോഗിക്കരും.

2. എഴുപ്പ് റിവസ്യും എൻഡിൻ (പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനു മുമ്പായി സ്വാർക്ക് മുറ്റ് ഉശരി അതിൽ കണ്ണി പിടിച്ചിട്ടുണ്ടോ എന്നു പാശ്ചായി ക്രണം. കണ്ണി ഉളാളക്കിൽ ഒരു കുക്കണം എൻ പെപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് ഇലക്കടക്കുകയുള്ളതും കാണുന്ന പട്ടിപ്പുള്ളൂച്ച കണ്ണി ചുമകി മറ്റൊരുതന്നെ.

3. അഴ്ചയിൽ ഒരു റിവസ്യാ കാർബറേറിലോരു ആക്കൾ, പെറ്റുംകു വാൽവ് ഇലു ഉശരി നാന്നാവി വ്യതിയാക്കുന്നു. (പൊട്ടക്കൾ ഉപയോഗിച്ച്) കാർബറേറിലുള്ള എയർഫീസ് കുടക്കുടെ വ്യതിയാക്കി വർക്കുന്നു.

4. പൊട്ടക്കളിൽ കാർബിളീന് ഉറപ്പു വരുത്തുക. പൊട്ടക്കൾ കഴിയുന്നതും അഭ്യൂപയോഗിക്കുക.

5. എഴുപ്പ് റിവസ്യു സ്വാർക്കുകൾക്കിന്നതിനുണ്ടെങ്കിൽ സ്വാർക്കുകൾ മാത്രം ഉപയോഗിച്ച് സ്വാർക്കുകൾ കുഴലുകളും നോസിലുകളും വ്യതിയാക്കുന്നു.

6. സ്വാർക്കു ചെയ്യുന്നുമാർ സെസലിൻസറിൽ കുമിൾനാശിനി വിഴംതി ലിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുന്നു.

7. മരുന്നു തലിക്കാതെ സമയത്ത് എൻഡിൻ നിർത്തിവയ്ക്കുക.

8. എഴുപ്പായിൽ കലർത്താവുന്ന കുമിൾനാശിനികൾ മാത്രമേ ഈ സ്വാർക്കുകളുപയോഗിച്ച് തലിക്കും.

### ആസ്പി കെഡ്യൂമിറ്റ്സ്പ്രൈ

എഴുപ്പാക്കണ്ണിനുമുൻ പ്രായമായ മരങ്ങളിൽ ഒരു സ്വീതലിക്കുന്നതിന് കുട്ടത്തെ കുട്ടിയുള്ളൂ അസ്പി കെഡ്യൂമിറ്റ്സ് പ്രൈവറ്റ് ഉപയോഗിക്കാം. 3.5-4.5 കുട്ടിൽ ശക്തിയുള്ള 4 സ്വാർക്കുകൾ എൻഡിനുണ്ട് ഇവയിൽ പിടിച്ചിട്ടുണ്ട്. നാലു പോർക്ക് കൈകൊരും ചെയ്യാം വുന്നതാണ് ഈ സ്വാർക്കു.



**ஸ்த்ரபதின் உள்ளாடயகவாயும் தகரைக்கும் அவற்குடும் பளி  
ரிசைல்ஜெஸ்டும்**

தகரைக்கு	காரணவும் பளிசாரமால்ஜெஸ்டும்
1. ஏற்கிழ் ஸ்த்ரீக்குளில்	<p>1. ஸ்த்ரபதிலிரு சாகிற் பொடகாலிலூ—ஸ்த்ரபதிலிரு சாகிற் பொடகாலில் பொடகாலி (ஈவிபு) கிரியங்கூ க. 2. பொடகாலிலூபிற் தகரை—பொடகாலிலூபிற் தகரை விதிமாலைக். 3. பொடகாலிலோரு ஷுக்கிலை சொடைபூசுங்கிள் அடகணிலிகூனு— —பொடகாலிலைக் குறைபு ஈவிபு அதிலை ஷுக்கிலை விதிமாலைக். 4. பொடகாலை வழை ஷுபிலை வழை நிலையோரில்கூனு—பொடகாலை ஷுபிலை கார்ணமூரிக்கிளினிர் பிடியிலை க்குபூலை பொடகாலை நிபுத்தியுறைங் விசைங் பிடியிலை கூக். 5. கார்ணமூரில் பொடகாலை—பொடகாலை கூபு அடக்குக் கார்ணமூரில் காட்சியலை ஷ்க்காலை ஈவிபு அவ்வா வொட்டாலை பொல்லாலிகூக். 6. கார்ணமூரிலை இருக்கி அடகணிலிகூனு—கார்ணமூரிலை இருக்கி ஷுக்கிலைக். 7. ஸ்த்ரீக்குபூசுங்கிள் ஸ்த்ரீக்கு உள்ளக்குமிடு—ஸ்த்ரீக்குபூசுங்கிள் அதிலோரு ஷுக்கிலை காலிடுகிலைபூதுபூயாலிலை ஷுக்கிலை விதிமாலைக். குதிரைக் கூது ஷுக்கிலைக் கார்ணமூரில் ஸ்த்ரீக்குபூசுங்கிள் பொடகாலை காலை ஸ்த்ரீக்குபூசுங்கிள் எல்லாகாலை ஷுக்கிலை ஏவிசுக்காலை—ஷுக்கிலை ஸ்த்ரீக்குபூசுங்கிள் காலை காலை ஸ்த்ரீக்குபூசுங்கிள் எல்லாகாலை ஷுக்கிலை காலிடுகிலைக் காலிடுகிலைக் காலை</p>
2. ஏற்கிழ் ஸ்த்ரீக்குளில் முக்கு கூலும் குவிசிதாசிளி முக்கு முக்கு வழுங்கில்	<p>1. குவிசிதாசிலியுல் குலை அடகணிலிகூ னு—குலை ஈவிபு குலைக்கூபி உபாயங்கூபு அதிலை அடகணிலிகூனு குவிசிதாசிளி காலைபொடகாலைக். 2. குவிசிதாசிளி அடகணிலை காலை பதிலையும் காலைபொலை அடகணிலிகூனு— —காலை ஈவிபு விதிமாலைக். 3. ஸ்த்ரபதிலிகூனு— ஷுக்கிலைக்கூனு விகிப்கிளி கால் காலிடுகிலைக் காலை</p>

ତକଳାଗୁରୁକର୍

କାରଣାବୁଦ୍ଧ ପରିହାରାରୀଶବ୍ଦରୁ

ଆଶମକିଲାଲ କୃଷ୍ଣଚିନ୍ତ୍ୟାନ୍ତିଲବୁଛୁ ଯିନିଙ୍କ  
ପ୍ରାଣ କରି କୃତି ପ୍ରାଣ ଯାଏନ୍ତୁକ. ୫.  
ପାମିଶିଗାର୍ ମୁକଳିଲବାନ୍ତି କୃତିଲବୁଛୁ  
ତାପ୍ତ ଅନେଳାଲିକୁଣ୍ଠ୍—କୁଣ୍ଠ ଅଶିଖିପ୍ତ  
ଯୁଦ୍ଧକିର୍ତ୍ତ୍ୟାମନ୍ତ ଗାନ୍ଧିପାର୍ ରୂପିତକାଳିତାତ୍  
ତାପ୍ତ ତ୍ୟାକୁକ. କୁଶିଶିଗାର୍ଗାର୍ ବାଲ୍ମୀକିର୍  
ବାଲ୍ମୀକିଲବୁଛୁ କାଳିଲିପି ଏହି ଯୁଦ୍ଧକାଳୀ  
କରାନ୍ତି ତାପ୍ତ ଗାନ୍ଧିପାର୍ କୃତି ପାଇଥାଂ  
ପିକଟିଲିକୁକ. ୬. ପାମିଶି ପରିହାରାରୀତିରୁ  
ତର୍କ୍—ପାମି ତାପ୍ତି ପ୍ରାଣମରଦିଗ୍ନାମାନିରୁ  
ଏହି କମାଗାରିକଲିକ୍ଷେ ସାହାରା ତର୍କ୍.

୩. କୁଶିଶିଗାର୍ଗାର୍ ମୁକଳିଲ ବାଲ୍ମୀକି  
ଲୋକିଲିପ୍ତ ପାରିଯ ତ୍ୟାକିକର୍ତ୍ତାଯ  
ତାଳ ପାରିକିଲୁଣ୍ଟା.

୧. ଗାନ୍ଧିପାର୍ ମନୀମାନ ଗାନ୍ଧିପିଲିପି  
ଲୋକିଲିପ୍ତ—ଏହିକିଲିକ୍ ପରିହାରାରୀତି ତା  
ରୋଗୀ—ଏହା ପାଇଦିଲିଲିକ୍ ୨. ଅଧି  
ଲକାର ରତ୍ନମାତ୍ର ପରିହାରାରୀତି—ଏହି  
ରୂପରାଶ ଅଶିକ୍ଷା କରାନ୍ତି ଲୁହାପିଲାହିଲିକ୍  
ଏବୀତ ପ୍ରାପକ୍ତିଲିକ୍ ଲୁହାପି—କାର କୁକ.  
ତ୍ୟାକିଲାଙ୍ଗ ଶରମାତ୍ର ପରିହାରାରୀତିଲୁହା  
କୁଣ୍ଠ ଅଧି ଲକାର ନିର୍ବିଜ୍ଞ ଏବୀ ରାତ୍  
ଏବୀରିଲିପିଲ ମାର୍ଗାନାମିର୍ ଏହି କମାଗାରି  
କିଲିକ୍ ସାହାରା ତର୍କ୍.

୪. ଏହିକିଲିପିଗାର୍ ଆଶାଦ୍ୟାଳା  
ଶଳିମା

୧. ଏହିକିଲି ତକଳାଗୁରୁକର୍—ଦୁଇନ୍ ଏହିକିଲି  
ଗାନ୍ଧିକୁକ. ଏହି କମାଗାରିକଲିକ୍ ସାହାରା  
ତର୍କ୍.

ବେଳେକାଳେ ଗାନ୍ଧିପାର୍ଯୁକର୍ ଉପର୍ଯୁଗାଶିକୁବୁବୋଶି ଶ୍ରବିକେଳାଙ୍କ ଚିଲ  
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମି

୧. ଗାନ୍ଧିପାର୍ ଉପର୍ଯୁଗାଶିକୁବୁବୋଶି ମୁହିଁ ଅନିତିର୍ ଆଵଶ୍ୟକନିର୍  
ଏହିକିଲିକେଳାଙ୍କ ଉଳ୍ଳେଖନ ଉଲ୍ଲୁପ୍ତ ବୁଝାନ୍ତୁକ. ଏହାର ୫ ମଳିକରୁ  
ରାହା ଏହିକିଲିକେଳାଙ୍କ ଯିନ୍ତେ ଲୁହାପିଲିପି ଏହିନ୍ ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟାନ୍ତିରୁ  
ଅନ୍ତିକିଲିକୁଣ୍ଠ ଗାନ୍ଧିପାର୍ ଏହିକିଲିକେଳାଙ୍କ ଗାନ୍ଧିକୁକ. ୧୦ ମଳି  
କୁଣ୍ଠ ପରିହାରାରୀତିଲୁହାପିଲିପି ଏହିକିଲିକେଳାଙ୍କ ରାତ୍ରିକ—ବେଳେକାଳେ  
ହେଲୁକାଙ୍କ ଗାନ୍ଧିପାର୍ଯୁକର୍ ଏହି ଲିହିଁ ପରିହାରାରୀତି ୫୦ ମିନ୍ଟ୍ ୨୮  
ଏବୀକିଲି ଏହା ତାତିରୀ ଚେତନାକାରି ଉପର୍ଯୁଗାଶିକୁବୁବୋଶି.

୨. ପାମାର୍କିଲୁହାପିଲିପି କରି ପିକଟିଲିପିକେଳାଙ୍କ ଅନ୍ତି ଏହି ଏହିକିଲିପିଲ  
ଉପର୍ଯୁଗାଶିକ୍ ବୁଝାନ୍ତୀଯାକୁକ. ଲୁହାପିଲିକ୍ ମୁକଳିଲିକ୍ ଅନିତା ୨୦

- ബഹുജനങ്ങളുടെ വരുത്തുക. (ഇതിന് 20 ഫേഡ് ലോറിൽക്കിട്ടുന്ന ഉപയോഗിക്കാം). എൻഡിൻ പ്രാർഥനക്കുന്ന ഓരോ 20 മണിക്കൂറിനും സീമാർത്ത് പൂർണ്ണ വ്യാസിയായായും, ഒരു സ്പോർട്ടുമുഖ്യ ആദ്യത്വായി കരുതുന്നത് ഉത്തമമായിരിക്കും.
3. സ്വീപ് ചെയ്യുമ്പൊൾ സ്വീപ്പാറ്റുമായി നിർദ്ദിഷ്ടവശാലിൽ (മന്ത്രിക്കുന്നതിൽ 2-3 കി.മീ.) മുഴുളുക്കുക. എൻഡിൻ മുരിഞ്ഞാഗത്തായിൽ അംഗീം കഴിവിലൂടെ സ്വീപ്പായി ചെരിക്കാതെ പിടക്കാനും ശ്രദ്ധിക്കുക. സ്വീപ്പായിൽ ഒരു സ്വഭാവം സ്വിംഗായ വയ്ക്കേണ്ടിംഗുംപോലെ കുമിൾസിനിന്റെ ആകയ്ക്കുക. ആവശ്യമില്ലെങ്കിൽ എൻഡിൻ നിന്നുണ്ടായിരുന്നു അനുഭവവിക്രൂക്കുന്ന പെട്ടെന്നടിക്കാനും ശ്രദ്ധിക്കുക. ക്രൈംബിംഗിൽ സ്പോർട്ടിക്കാറ്റിൽക്കൂടുക.
  4. കുമിൾസിനിന്റെയും സ്വീപ്പാറ്റുമുഖ്യ നിർദ്ദിഷ്ട അനുപാതത്തിൽ കലർത്തുക. ഓരോ പ്രവശ്യവും സ്വീപ്പാറ്റിൽ നിന്നുണ്ടായിരുന്ന മുഴുവായി കുമിൾസിനിനിലെ ഇരുക്കി, അരിച്ചുമാത്രം ഉപയോഗിക്കുക.
  5. സ്വീപ് ചെയ്യുമ്പൊൾ എൻഡിൻ മുഴുവാൻ വേഗത്തിൽ പ്രവർത്തി കുറയ്ക്കുക. ആറും ഒമ്പതുമാർ അനുഭവിക്കുന്ന ആവശ്യമാണെങ്കിൽ അനുഭവിക്കുന്നതിൽ ഏഴുപുത്രം എൻഡിൻ ഇരുന്നു കുറയ്ക്കുക.
  6. സ്വീപ്പാറ്റിൽ തുടങ്ങുന്നതിനു മുൻപ്, ആറും ഒമ്പതുമാർ തടസ്സരഹിതമായി കരഞ്ഞുണ്ടാക്കുന്ന് ഇപ്പുവരുത്തുക. ഇങ്ങനെ കരഞ്ഞുന്നില്ലെങ്കിൽ ആറും ഒമ്പതുമാർ അഴിപ്പിച്ചു കുറയ്ക്കുന്നതിൽ അഞ്ചുപുത്രം എൻഡിൻ ഇരുന്നു കുറയ്ക്കുക.
  7. കുറയ്ക്കുമ്പുള്ളെല്ലാം സ്വീപ് ചെയ്യാതിരിക്കുക. ഇലക്കൾ നന്നാണിൽക്കൂടുതലും പെട്ടെന്നും പ്രവർത്തി ചെയ്യുന്നതുമല്ല.
  8. ഓരോ ഭവസവും സ്വീപ്പാറ്റിൽ കഴിഞ്ഞ് സ്വീപ്പായർ തുടച്ച് വ്യതിയാക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ സ്വീപ്പാറ്റുമായി മാത്രം ഏഴുപുത്രം സ്വീപ്പാറ്റിൽ കുഴിയുകളും നോസിലും വ്യതിയാക്കുക.
  9. ഓരോ സിംഗാരിലെല്ലാം സ്വീപ്പാറ്റിൽ കഴിഞ്ഞാൽ സ്വീപ്പായർ അഴിപ്പിച്ചു വ്യതിയാക്കി, ആവശ്യമാണെങ്കിൽ എല്ലായിട്ടും സുകൾക്കുക.
  10. സ്വീപ്പായർ, ഇലക്സ്പ്രൈഡും മുറിയിൽ സുകൾക്കുക. അതോടു കൊണ്ട് സാമ്പാധ്യമുണ്ടായാൽ, ഓസുവേൽഞ്ഞാലും മറ്റൊരു വളരെ സുകൾക്കുന്ന മുറിയിൽ സ്വിംഗായി വയ്ക്കുവുൻ.





## ରମ୍ପିବେଳିଲୀ<sup>®</sup>

(ପାଣିକୁ ବ୍ୟାପକୀୟ ଉତ୍ପାଦନଙ୍କରୀ, ଓ ମାନ୍ୟମାନଙ୍କରୀ)

କୋଡ଼ିଯଂ

ପ୍ରଦୟନମ

ଶେଷ୍ଯୁଗ୍ରୀ ସାହାରକର,

ପଣ୍ଡିତନାୟକ & ପଣ୍ଡିତ ରାଜଶେଖର ପିଲାଙ୍କ,

ରମ୍ପିବେଳିଲୀ, କୋଡ଼ିଯଂ -୫୫୫ ୦୦୨

ଫୋନ୍: ୦୬୧-୨୩୦୧୨୩୧

E-mail : ppr@rubberboard.org.in

କର୍ତ୍ତାପିକରୀ ୧୦,୦୦୦

ଏଟିପିଲିଟି ୨୦୦୮

ଅଧିକାରୀ: ଡା.ଶ. ପର୍ମ୍ପାତ୍ର, କୋଡ଼ିଯଂ