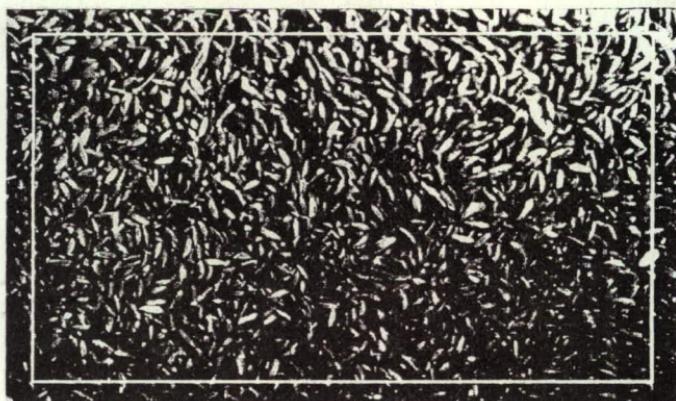


Maelha

ക്രൈസ്തവ ധനാധിക്കരിക്ക കെന്ത് വിതരിക്കുന്നേഷ്ട്

ഭാഗം - I

നവര (തവര)



എൻ.അനിൽകുമാർ,
പ്രതിഭാജോയ്
കൃഷ്ണലി.എസ്

2001 ജനുവരി



എം.എസ്.സ്ഥാഖിനാമൻ റിസർച്ച് ഫൗണ്ടേഷൻ
കമ്മ്യൂണിറ്റി അഭ്യന്തര ബന്ധാദ്യബോർഡ് സെന്റർ
പുതുമംഗലം P.O., കൽപറ
വയനാട് 673 121

ഇംഗ്ലീഷ് തുണിമുള്ള നെയർവിത്തിനങ്ങൾ

ഭാഗം I
നവര (ഞവര)

എം. അനീസ് കുമാർ
പ്രതിഭാ ജോയ്
ക്ലൗഡ്പി എസ്



എം. എസ്. സ്കാചിനാമൻ റിസർച്ച് ഫൗണ്ടേഷൻ
കമ്മ്യൂണിറ്റി അംഗ്രാ ബയോവൈഡിസിറ്റി സെൻറർ
പുത്തുമ്പാലത്ത് P.O., കൽക്കറ
വയനാട് 673 121

**Oushadha Gunamulla
Nelvithinangal**
(Malayalam)

First Edition: January 2001

by

**Dr. N. Anil Kumar
Prathibha Joy
Sterly S**

Published by: Dr. N. Anil Kumar
**Community Agrobiodiversity Centre
M. S. Swaminathan Research Foundation,
Puthoorvayal P.O. Kalpetta, Wayanad 673 121**

Type setting

Mag Creation

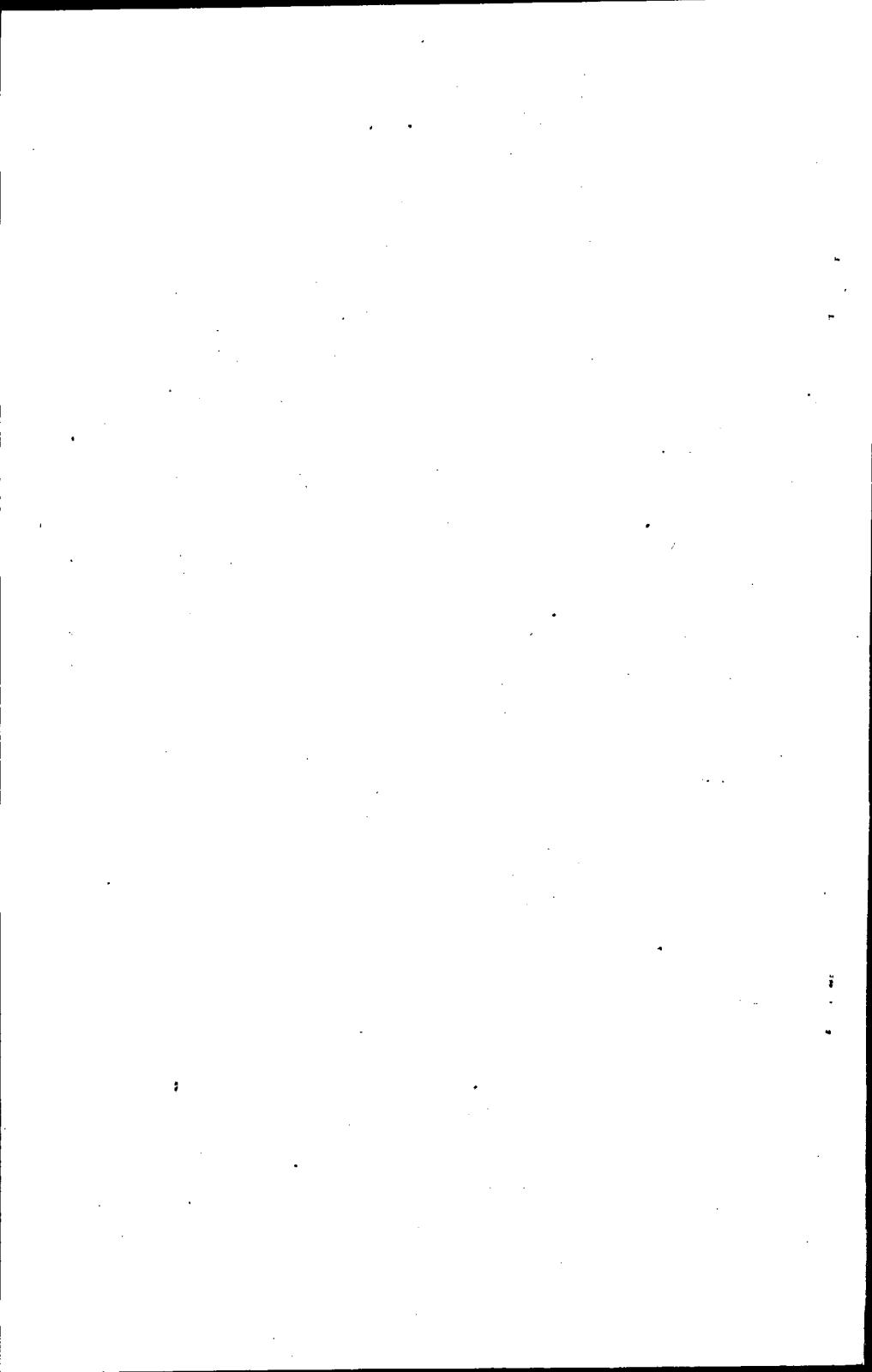
Printed at
**Mag Offset Printers,
Kalpetta- 673 121, Phone: 605465**

**Copyright : Community Agrobiodiversity Centre
M. S. Swaminathan Research Foundation
Puthoorvayal, Kalpetta, Wayanad- 673 121
Phone: 0493 - 604477
E-mail: cabc@satyam.net.in**

ഉള്ളടക്കം

പേജ് നമ്പർ

അല്പാധികം I	
ആദ്ധ്യാത്മികം	4
നവര: ചെടിയുടെ വിവരണം	6
നവരയുടെ ഒഴിവു ഗുണങ്ങൾ	6
നവര ആയുർവൈദത്തിൽ	9
നവരകിഴി	10
നവരത്തെഴു	11
അല്പാധികം II	
നവര ക്ഷേമിചെയ്യുന്ന വിധം	13
മണ്ണും, കാലാവസ്ഥയും	14
വിതയുകുന്ന വിധം	15
നിലം രൂക്കുന്ന വിധം	15
ക്ഷേമിചുരകൾ	16
വളപ്രയോഗം	17
രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളും	17
കൊയ്ത്തും ഏതിയും	17
വിത്ത് ശേഖരണം	18
അല്പാധികം III	
നവരയെ ഒഴിവു ഗുണമുള്ളതാകുന്നത് എന്തെന്ന്?	19
നവര ക്ഷേമി നേരിട്ടുന്ന പ്രതിസന്ധികൾ	22



അരിയുടെ ഇത്തരത്തിലുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾകും പഠനങ്ങൾകും എം.എസ്.സ്റ്റാമിനാമൻ റിസൈർച്ച് ഫൗണ്ടേഷൻ നേതൃത്വം കൊടുത്തുവരുന്നു.

മുപ്പുകുറഞ്ഞ നെൽവിത്തിനങ്ങൾക്ക് (110 - 140 ദിവസം) അല്ലെങ്കിൽ, തീരെ മുപ്പുകുറഞ്ഞ നെൽവിത്തിനങ്ങൾക്ക് (60 - 90) ഒരുപയ ശുണം ഉള്ള തായി പറയപ്പെടുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് കേരളത്തിൽ നവര, ചെന്നാല്പ്, എരുമകാരി, കഴങ്ങുംപുത്ര, കരുത്തചെമ്പാവ്, കുഞ്ഞുമെല്ല് തുല ഒരുപയയുണ്ടായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന നെൽവിത്തിനങ്ങൾ ആണ്. ആയുർവേദത്തിലും, നാട്ടുവൈദ്യത്തിലും നവരയും, ചെന്നാല്പും പരക്കെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു. നവരചുരാർ പുറമെ തേയ്ക്കുവാനും, കിഴിപ്പിടിക്കുവാനുമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ചെന്നാല്പ് രോഗികൾക്ക് കേഷണമായും കൊടുക്കുന്നു. 60 - 90 ദിവസം വരെ മുപ്പുള്ള നവര സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ മേഖലകളിൽ കൂഷിചെയ്യപ്പെടുന്നു. ഇടത്തരം മുപ്പുള്ള ഇനമായ ചെന്നാല്പ് (120 - 140) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വടക്കൻ ഭാഗങ്ങളിൽ മാത്രം കൂഷിചെയ്തുവരുന്നു. ഒരു കാലത്ത് പരക്കെ കൂഷിചെയ്തിരുന്ന നവര ഇപ്പോൾ ഉത്തരമല്ലെങ്കെരളത്തിൽ മാത്രം തന്ത്രങ്ങൾ നിൽക്കുന്നു. അരിയപ്പെടുന്ന ഒരുപയയുണ്ടാണ് മറ്റൊള്ള നെല്ലിനങ്ങളിൽ നിന്നും ഇതിനെ വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നു. കേരളത്തിലെ ഏതാണ്ട് 38 പ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നും ഇതിന്റെ സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കർഷകർ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ഇനം ഇതിന്റെനിന്നും വേർത്തിരിച്ച് തെരഞ്ഞെടുത്ത ശാസ്ത്രജ്ഞൻമാർ, ഭിഷഗരന്മാർ തുടങ്ങിയവരുടെ പകാളിത്തത്തോടുകൂടി അവയുടെ കൂഷിവ്യാപിപ്പിക്കണം എന്ന് ഈ പഠനത്തിൽ നിന്നും ഉറുത്തിരിഞ്ഞുവന്ന ഒരു അഭിപ്രായം ആണ്. കുടാതെ ഇതിന്റെ ജനിതക സഭാവന്തരം പറ്റിയുള്ള ഒരു പഠനവും ആവശ്യമാണ്.

എക്കോഗോഡം 6 മാസത്തോളം കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നവര നെല്ലിനെകുറിച്ചും അതുപോലെ ഒരുപയയുണ്ടാമുള്ള മറ്റ് നെല്ലിനങ്ങളെകുറിച്ചും നടത്തിയ പഠനത്തിന്റെ ഫലമാണീ ഈ ചെറുപുസ്തകം. ഇത്തരം നെൽവിത്തിനങ്ങളുടെ ഉത്പാദനശൈലി, രോഗപ്രതിരോധ ശൈലി തുല മനസ്സിലാക്കുക, കൂഷിയിടങ്ങളിൽ ഇവയുടെ ഇനങ്ങൾ കൂഷിചെയ്ത് ഇത്തരം കൂഷി വ്യാപിപ്പിക്കുക മുതലായവയായിരുന്നു ഉദ്ദേശം ആണ്. കൂഷികാരി, നാട്ടുവൈദ്യൻമാർ, ആയുർവേദ ഭിഷഗരന്മാർ ഇവരുടെയെല്ലാം നേരിട്ട് കണക്കേപ്പെടിച്ചിരുന്നു, കുടാതെ കിട്ടാവുന്ന രേഖകൾ എല്ലാം വായിച്ചെന്നും കിട്ടിയ വിവരങ്ങൾക്കുന്നുസ്വത്തമായി തയ്യാറാക്കിയതാണീ പുസ്തകം.

അനേകം കുടുംബക്കികളായ വായനക്കാർക്ക് ഈ പുസ്തകം പ്രയോജനം ചെയ്യുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഡോ.എസ്.അമന്ത്രികുമാർ
ജനുവരി 31, 2001

നവര: ചെടിയുടെ വിവരങ്ങൾ

നവര, നവിര, നവര, നകര, നമര, നകരപുണ്യ, നകിൽ തുടങ്ങിയ പേരുകളിൽ ഈ നെല്ല് കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ അറിയപ്പെടുന്നു. വളരെയധികം മുപ്പുകുറഞ്ഞ നവര. (ചില കർഷകരുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ നവര ശരിയായ സ്ഥലത്ത്, ശരിയായ രീതിയിൽ കൂഷിചെയ്താൽ 57 ദിവസം കൊണ്ട് കൊയ്തെടുക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്നാണ്). എങ്ങനെ വന്നാലും വിളവിൽ 30 ദിവസത്തില്ലപ്പോറു എത്തൊരു സ്ഥലത്തും ഇതിനാവശ്യമില്ല. കറുപ്പ് നിറത്താടുകുടിയതും, മണതകലർന്ന സർബ്ബനിറത്തോടുകൂടിയതും ആയി രണ്ടുതരത്തിൽ നവരയുണ്ട്. ഇതിൽ തന്നെ ഓൺഡുള്ളതും, ഓൺഡില്ലാത്തതുമായി വീണ്ടും തരം തിരിച്ചിറിക്കുന്നു. അങ്ങനെ നവരനെല്ലാത്തെ രൂപത്തിലും നിറത്തിലും വ്യതിയാനങ്ങളാടുകൂടി നാല് തരത്തിലുള്ളത് പലസ്ഥലങ്ങളിലും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു. കാഴ്ചയിൽ സാധാരണ മറ്റ് പഴയ നെൽവിത്തിനങ്ങളെ പോലെ തന്നെയാണ് നവരയും. എങ്കിൽ ദേശം 1 മീറ്ററോളം ഉയരം വയ്ക്കും. ബലം കുറവുള്ള തണ്ടും, വിടരന്നായികം തിങ്ങാതെ നിൽക്കുന്നതുമായ കതിരുകളുമാണിതിന്റെ പ്രത്യേകത. ധൂമവസ്തുമോ, മണതകലർന്ന സർബ്ബനിറത്തിലെ ആണ് കതിരുകൾക്കാണപ്പെടുന്നു. ദീർഘവസ്തീകൃതിയിൽ കന്നുകുറഞ്ഞതും ഭാരം കുറഞ്ഞതുമായ ചെറിയ മണികളാണ് നവര അറിയുന്നത്. നവര അരികൾ നിറം ചുവപ്പാണ്.

നവരയുടെ ഒഴിഷ്യഗുണങ്ങൾ

ആയുർവേദപ്രകാരം എല്ലാ നെല്ലിനങ്ങളെല്ലയും പ്രീഹി (ചുവന്ന അരി), സാലി (ബൈളുതു അരി) എന്നിങ്ങനെ രണ്ടുഗണത്തിൽ പെടുത്താം. സ്വാദിന്റെ കാര്യത്തിൽ സാലി പ്രീഹിയേക്കാൾ ഉത്തമം ആണെന്ന് പറയുന്നു. അപ്പംാം ഗ ഹൃദയത്തിലെ ഒരു ചരണം ഇങ്ങിനെയാണ്. “ഷാഷ്ടികോവൈഹിഷ്യു ശ്രേഷ്ഠംഹഃ ഗ്രാരാഷിതാഃ ഗരതാഃ”. പ്രീഹി ഗണത്തിൽപ്പെടുന്നതും 30 ദിവസം മുപ്പുള്ളതുമായ ഇനങ്ങൾ അത്യുത്തമം എന്നാണിതിന്റെ വ്യാഗ്രം. തീപ്പണ മുള്ളതും, മധ്യരൂപള്ളതുമാണിതിന്റെ അരി. കരകണങ്ങളിൽ കൂഷിചെയ്യുന്ന നെല്ലിനാണ് താഴനു കണങ്ങളിലെ നെല്ലിനെക്കാളും ഗുണം എന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. ഇത് കണക്കിലെടുത്താൽ 30 ദിവസം മുപ്പുള്ള കര കണങ്ങളിൽ കൂഷി ചെയ്യപ്പെടുന്ന നവര നെല്ലിൽ ഒഴിഷ്യഗുണം കൂടുമെന്ന് കാണാം. കേരളത്തിലെ ദിഷ്ടഗരന്മാരുടെ അഭിപ്രായം ഷാഷ്ടികസാലി എന്നാൽ വെള്ളതുമായി ഒരു നെല്ല് എന്നാണ്. എന്നാൽ കേരളത്തിൽ കൂഷിചെയ്യുന്ന നവരയുടെ നാലിനവ്യും ചുവപ്പാണ്.

കൂഷിക്കാർ നവരയെപ്പറ്റി പറയുന്നത് ഇങ്ങനെയാണ്, സർബ്ബത്തിന് “സുഗസ്യം കുടി ഉണ്ടെങ്കിൽ” എന്ന്. അതിന്റെ കാരണം ഇവ നെല്ല് കൈയ്യിലുണ്ടെങ്കിൽ എപ്പോൾ കൊടുത്താലും (സർബ്ബത്തെപ്പോലെ) വില കിട്ടും. മേണി കുറവാണ് എങ്കിലും വളരെ താൽപര്യത്തോടുകൂടിയാണ് കർഷകർ ഇത് കൂഷിചെയ്യുന്നത്. കേരളത്തിന്റെ വടക്കൻ ജില്ലകളിൽ (മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ) ഓൺഡില്ലാത്ത കറുത്ത നവരയാണ് ഒഴിഷ്യഗുണത്തിൽ ഉത്തമം എന്നും ധ്യാർത്ഥ നവര ഇതാണ് എന്നും കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

(ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପିଲାର୍ଜି ଓ ଯେତେବେଳେ ହେଉଥିଲା ଏହାରେ ବ୍ୟାପକ ଅନୁଭବ ହେଲା)

ଫ୍ରାନ୍କିଶ୍କାରଙ୍ଗାଟ ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ରରେ ପରିଦର୍ଶନ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ ହେଲା

‘ഡോക്യുമെന്റേറിംഗ് കമ്പനി മലയാളത്തിലെ ഒരു ടെക്നോളജിക്കൽ സൊല്യൂഷൻസ് ഫീൽഡിൽ നിന്നും വിവരങ്ങൾ ലഭിച്ചു’

ଯୁଦ୍ଧରେ କାହିଁମାତ୍ରାଙ୍କ ପରିବାରର ଜୀବନକୁ ଅନୁଭବ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛି ।

ଯେଉଁପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛା ଏହାର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛା ଏହାର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛା

ପ୍ରିୟ ମହାନ୍ତିକାରୀଙ୍କ ଉପରେ ଏହାର ଅଭିଭାବକ ପଦାର୍ଥ ପାଇଁ ଆଶ୍ରମ ପାଇଁ ଯାଇଲୁ ହେଲାମୁ

ଖ୍ୟାପିବରେତୁଥିବା ଫ୍ରେଣ୍ସିକିର୍ଭେନ୍ ମୁହଁମାର ଖ୍ୟାତିରେ ମୁହଁମାର
କଥିର୍ଭେନ୍ ଯାହାର ଅଭିଭାବକ ଯାହାର ଯାହାର ଯାହାର ଯାହାର ଯାହାର

ପ୍ରକାଶ ପରିଚୟ ଏବଂ ପରିଚୟ କାହାର ଦେଖିଲୁ ନାହିଁ

କରସା ଉତ୍ତରେ ୦୩୮୮ ରିଯାଲିଅର୍ଟ୍ ଟାଇପର୍ସନ୍ସ ଫଲାଙ୍ଗୀରିକ୍ଷେଟ୍ସର୍ କର୍ମଚାରୀ

ମୁଖରୀ ପାଇଁ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

‘ଓ’ ফোটোগ্রাফি
ডেভেলপার সেবা প্রদান করেন।

·ଓଇଶ୍ୱରପ୍ରକଳ୍ପିତ ପାଦମଣି ପାଦମଣି ପାଦମଣି

- നവര ചോർ ബീജവർല്ലുന, പ്രത്യുൽപ്പാദന ശേഷി ഇവ വർദ്ധിപ്പിക്കും.
(കുട്ടികളില്ലാത്ത ദമ്പതികൾക്ക് വിധിച്ചിട്ടുള്ളത്.)
- കാലുകളിലെ നീർ നവരചോർ അരപ്പ് തേച്ചാൽ വലിയും.
- കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് 6 - 10 മാസം മുതൽ നവര അരിപ്പൊടിയും കണ്ണൻ
വാഴയ്ക്കാം ഉണക്കിപ്പൊടിച്ചതും ചേർത്ത് അമ്മമാർ കൊടുക്കുന്നു.
- വെള്ളിച്ചല്ലു, നല്ലെല്ലു ഇവയുടെ മിശ്രിതത്തിൽ സമം അളവിൽ പശു
വിൻ പാല്, എരുമപ്പാല് ഇവയിൽ തിപ്പിളി ചേർത്ത് തിളപിച്ച് ചേർത്ത്
കുടുന്ന നവര അരിപൊടിച്ചതും യോജിപ്പിച്ച്, പുരട്ടുന്നത് പോളിയോ
ബാധക് ഉത്തമമായ പ്രതിവിധിയാണ്.

നവര ആയുർവേദത്തിൽ

നേരത്തെ സുചിപ്പിച്ചതു പോലെ ആയുർവേദത്തിൽ അരിയെ പറ്റി
യുള്ള പരാമർശങ്ങളിലും കടന്നു പോയാൽ “ഷാ ഷ്ടർകോ പ്രീഹിപ്പം
ശ്രേഷ്ഠംഹഃ” എന്നു കാണാം. അതായത് പ്രീഹി (ചുവന്ന അരി) ഗണ
ത്തിൽപ്പെട്ട 30 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ വിളവെടുക്കാവുന്ന നെല്ല് ഒഴംഗായുപ
യോഗത്തിന് ശ്രേഷ്ഠം എന്നാണ്. ഇതിൽ നിന്നും 30 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ
വിളവെടുക്കാവുന്ന എല്ലാത്തരം നെല്ലിനും ഒഴംഗായുപാകുമെന്ന് കണ
ക്കാക്കാം. ഷാഷ്ട്രികസാലിയൈക്കാശ് മെൻഡ കുറഞ്ഞ നെൽവിത്തിനാഞ്ഞലെ
പറ്റിയും ആയുർവേദത്തിൽ പരാമർശമുണ്ട്. ആയുർവേദത്തിൽ നവര പണ്ഡു
കാലം മുതൽക്കെ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നതായി കാണാം. ഏതായാലും കേര
ളത്തിലെ ആയുർവേദ ഭിക്ഷഗരന്മാർ ഷാഷ്ട്രികസാലിയാണ് നവര എന്ന്
കരുതുന്നു. യുവതാം നിലനിർത്തുവാനും ദീർഘായുസ്തുണ്ടാക്കുവാനും യവന
മഹർഷി നിർദ്ദേശിച്ചത് നവരയാണ് എന്ന് ചില ഭിക്ഷഗരന്മാർ അഭിപ്രായ
പ്പെടുന്നു. ബുദ്ധമണി ഗുണങ്ങതാടുകൂടിയ നവര പേരീ വളർച്ചയെ സഹാ
യിക്കുകയും, ഞരസ്യസാധികളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത്
വാതത്തെ ശമിപ്പിക്കുന്നതും, തീഷ്ണം, സ്വനിഗ്യത, കാമോദിപകം, ഇല
ഗുണങ്ങളൊടുകൂടിയതും ആയ നല്ല രൂപ ടോൺകാണ്. പേരികളുടേയും,
കഴുത്തിലെ ചില ഞരസ്യകളും തകരാറുകൾക്കെത്തിരായും ഇത് ഉപയോ
ഗിക്കുന്നു. നവര നെൽചെടിയുടെ വേർ ശീതള, മുത്ര വർദ്ധകവും, ചുട്ടു
പൊളജലിനും, പ്രമേഹത്തിനും ഉത്തമവും ആണ്. നവര സാധാരണ പുറം
തേയക്കുവാനും കിഴി പിടിക്കുവാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഞരസ്യ സംബന്ധ
മായ രോഗങ്ങൾക്ക് നവര അരിയുടെ തവിടിൽ നിന്നും എടുക്കുന്ന
“ഷാഷ്ട്രിക തെലം” വളരെ ഹലപ്പെദമാണ്. കുടാതെ ശരീര വേദന, മരവി
പ്പ്, നേത്രരോഗങ്ങൾ ഇവയ്ക്കും ഹലപ്പെദമാണ്, ശരീരത്തിലെ മാലിന്യങ്ങളെ
പുറഞ്ഞള്ളി ശരീരത്തെ നവ ചെപ്പതന്നുവരത്താക്കുകയാണ് ഇത് ചികിത്സക്കാണ്
ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

നവരക്കിഴി

പിണ്യസേവനത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗമായാണ് നവരക്കിഴിയെ കണക്കാക്കുന്നത്. മറ്റു പച്ചമരുന്നുകളും നവരയും ചേർത്തുള്ള ഈ ചികിത്സയിൽ ശരീരത്തെ വിയർപ്പിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. വാത കൂടി പിത്തങ്ങളെ സമനിലയിൽ നിർത്തുന്ന പദ്ധതിയും ചികിത്സയിൽ നവര കിഴി പ്രധാന ഘടകം ആണ്. ചരകു സംഹിത, സുശ്വരതസംഹിത ഉപയിൽ സേവനത്തെ പറ്റി നാലു തരത്തിൽ നിർവ്വചിച്ചിരിക്കുന്നു. താപസേവം (ചുടുകൊണ്ട് വിയർപ്പിക്കുന്നത്) ഉപനഹസേവം (പച്ചമരുന്നുകൾ അരച്ച് ശരീരത്തിൽ പിടിപ്പിച്ച് ശരീരത്തെ വിയർപ്പിക്കുന്നത്), ദൈപ്പോദം (തിളപ്പിച്ച് വെള്ളം കൊണ്ട് വിയർപ്പിക്കുന്നത്) പിണ്യസേവം (ഇത് കുറുനേതാട്ടി കഷായത്തിൽ പാൽ ചേർത്ത് ആതിൽ നവര ഇട്ട് വേവിച്ച് അതുകൊണ്ട് ശരീരത്തെ വിയർപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണ്). ആയുർവൈദത്തിന് കേരളത്തിന്റെ സംഭാവനയാണ് പിണ്യസേവം.

ഈ ചികിത്സ വാതസംബന്ധമായരോഗങ്ങൾക്കും, ശരീരം ശ്രോഷിക്കലിനും, കൈകൊലുകളുടെ ചീല രോഗങ്ങൾക്കും വളരെ ഉത്തമം ആണ്. നല്ല മഴക്കാലമായ കർക്കിടകവും, തന്നെപ്പുമാസങ്ങളായ തുലാം, വൃഷ്ടിക്കാലാസങ്ങളിലും ആണി ചികിത്സ. കഴുത്തിന് താഴെ ശരീരം ആസകലം നവര ചോർ നിറച്ച കിഴികൊണ്ടു 45 മിനിറ്റു നേരം ഉചിയുന്നതാണ് ചികിത്സാരീതി. കിഴി പിടിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഭിഷഗ്രഹിക്കാരുടെ ഉപദേശാനുസരണം ഷഷ്ഠിക്കാതെലം/ധന്യന്തരിതെലം/പ്രഭഞ്ജനം/അശാഗ്രഹണാശി ഉപയിലേരെതകിലും തെലം ശരീരത്തിൽ തെയ്യക്കേണ്ടതാണ്. രോഗികളുടെ ശരീരാരോഗ്യത്തിനുനുസരിച്ച് 7 തൊട്ട് 14, 21, 28, 48 ദിവസം വരെയാണ് ചികിത്സയുടെ ഒരു ഘട്ടം. 14 ദിവസത്തേക്ക് വേണ്ട ആളും, സാധനങ്ങളും താഴെ പറയുന്ന പ്രകാരം ആണ്.

- 1) ധാരാപ്പാത്തി (പ്രത്യേകം വിധിക്കപ്പെട്ട മരങ്ങൾകൊണ്ട് നിർമ്മിക്കുന്നത്*)
- 2) വായ് വിസ്താരമുള്ള ചെമ്പ് പാത്രം - 1
- 3) ഷ്ലോറ്റ് - 2
- 4) അടുപ്പ്
- 5) നവരചോർ 3.5 ഇടങ്ങൾ (5 കിലോ)
- 6) കുറുനേതാട്ടി വേർ - 15 കിലോ
- 7) പാല്പ് - 14 ലിറ്റർ*
- 8) രാസനാടി പൊടി - 3 അല്ലെങ്കിൽ 4 പായ്ക്കൾ
- 9) നെല്ലിക്ക - 28
- 10) കൊതുന്ന് 301
- 11) ശുഖമായ കിണാർവെള്ളം - ആവശ്യത്തിന്
- 12) 1 sqft കോട്ടൻ തുണി- 112 എണ്ണം (8 എണ്ണം 1 ദിവസം)
- 13) കോട്ടൻ നുല്പ് - 112 (8 എണ്ണം ഒരു ദിവസം)
- 14) പുരുഷ വാല്യക്കാർ - 5

· යායිට්‍රිත්‍ර යුත්‍ර තෙවුම් යුතුවූ නැගේ සුඟලා (පිළිබඳ ප්‍රාග්ධන යුතුවූ) · එගිප්ප යායිට්‍රිත්‍ර යුත්‍ර තෙවුම් යුතුවූ නැගේ සුඟලා (පිළිබඳ ප්‍රාග්ධන යුතුවූ) · එගිප්ප යායිට්‍රිත්‍ර යුත්‍ර තෙවුම් යුතුවූ නැගේ සුඟලා (පිළිබඳ ප්‍රාග්ධන යුතුවූ) ·

· የሆነዎች በመሆኑ እንደሆነው ስርዓት የሚከተሉ የሚከተሉበት የሚከተሉበት የሚከተሉበት

ବ୍ୟାକ

ପ୍ରକାଶକାଳୀତିତି

କ୍ଷେତ୍ରରେ ପାଇଁ ଏହାର ଅନୁମତି ଦେଇଲୁ ଯାଏଇବେ ଏହାର ଅନୁମତି ଦେଇଲୁ ଯାଏଇବେ

പേര് (മലയാളം)	ശാസ്ത്രനാമം
1. അത്തി	<i>Ficus racemosa</i>
2. ചെമ്പകം	<i>Michelia champaca</i>
3. പട്ടം	<i>Santalum album</i>
4. ദേവദാരു	<i>Cedrus deodara</i>
5. ഇത്തി	<i>Ficus retusa</i>
6. കാണ്ഠിരം	<i>Strychnos nux-vomica</i>
7. കരിങ്ങാലി	<i>Acacia catechu</i>
8. കുവളം	<i>Aegle marmelos</i>
9. കുമിച്ച	<i>Gmelina arborea</i>
10. മാവ്	<i>Mangifera indica</i>
11. നീറമരുത്	<i>Terminalia arjuna</i>
12. പാതിരി	<i>Stereospermum personatum</i>
13. നീറമാതളം	<i>Crateva magna</i>
14. പോരാൻ	<i>Ficus bengalensis</i>
15. പുന്ന	<i>Calophyllum inophyllum</i>
16. പുഴവഞ്ചി	Salix sp.?
17. വരിക്കല്ലാവ്	<i>Artocarpus integrifolius</i>
18. വേങ്ങ	<i>Pterocarpus marsupium</i>
19. വേപ്പ്	<i>Azadirachta indica</i>

നവര കൃഷ്ണ പ്രഭുന്ന വിശ്വാസം

മന്ത്രം കാലാവസ്ഥയും

രണ്ടു മഴക്കാലം കേരളത്തിൽ കിട്ടാറുണ്ട്. തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ കാല വർഷവും (ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെയും) വടക്ക് കിഴക്കൻ കാല വർഷം (കുന്ദാബർ തൊട്ട് ഡിസംബർ വരെയും) ആണ് ഈ. ഈ സമയ അഞ്ചിലാണ് സാധാരണ കേരളത്തിൽ നന്ദകൃഷ്ണയും ആരംഭിക്കുന്നത്. പൊതുവെ കേരളത്തിൽ വിതിപ്പ്, മുണ്ടകൻ, പുണ്ണ എന്നിങ്ങനെ മുന്നു ഘട്ട അഞ്ചിലാണ് നന്ദകൃഷ്ണ ഉള്ളത്. ഇതിൽ പുണ്ണയാണ് ഏറ്റവും ചുരുങ്ഗിയ സമയത്തിനുള്ളിൽ കൃഷ്ണചെയ്ത കൊയ്യതെടുക്കുന്ന രീതി. ഡിസംബറിലോ, ജനുവരിയിലോ കൃഷ്ണതുടങ്ങി മാർച്ചിലോ ഏപ്രിലിലോ അവസാനിക്കുന്നു. ഈ കൃഷ്ണരീതിയിൽ ജലസേചനം മിക്കവാറും ആവശ്യമായി വരുന്നു. നന്നായി സുരൂപ്രകാശം കിട്ടുന്ന സമയം ആണിത്. നവര ഈ സമയത്ത് കര കൃഷ്ണയായി ചെയ്താൽ നല്ല വിളവ് കിട്ടും. എങ്കിലും നവര ഏതു കാലാവസ്ഥയിലും ഏതു മണ്ണിലും വിളയും. കര കൃഷ്ണക്ക് യോജിച്ച ഇന്നു നെല്ലാണിത്. നല്ല നീർവാഹിച്ചയുള്ള മണ്ണിലും ഈ നന്നായി വിളവ് തരും.

ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി കേരളത്തെ മുന്നു ഭാഗങ്ങളായി കാണാറുണ്ട്. മലനാട്, ഇടനാട്, തീരപ്രദേശം എന്നിങ്ങനെ മണ്ണ്, ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ മറ്റ് പ്രത്യേകതകൾ, ജൈവ അജജൈവ ഘടകങ്ങൾ ഇവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കേരളത്തിലെ നന്ദകൃഷ്ണ ഓ കാലാവസ്ഥാമേഖലകളിലായി കിട്ടുന്നു. കുട്ടനാട്, ഓണാട്ടുകര, പൊക്കാളി, ഇടനാട്, മലയോരം, പാലക്കാട്, സമതലം, കരുത്തമല്ലുള്ള പ്രദേശം, ഒഹരേണ്ണ ഇവയാണ് ഈ ഏട്ടുമേഖലകൾ. ഇതിൽ നവര പ്രധാനമായും മുന്നു മേഖലകളിൽ ഒരു അഞ്ചിന്തിക്കുന്നു. ഇടനാട്, മലയോരം, ഓണാട്ടുകര ഇവയാണവ. പൊതുവെ നന്ദപാടങ്ങൾ മുന്നു വിധം ഉണ്ട്. 1) പാടം (വയൽ), നിലം അല്ലെങ്കിൽ കുണ്ടുപാടം/കുണ്ടുവയൽ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ഭാഗം 2) പള്ളിയാൽ (മല്ലുഭാഗം) 3) മോടൻ ഉയർന്നുകരണമലം. മോടൻ, പള്ളിയാൽ തുടങ്ങിയ കൃഷ്ണ മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ളതാണ്. സാധാരണ നവര കരുതു ചെന്നാവ്, നാരൻ (കാസർഗോഡ് ഭാഗത്ത് നവരക്ക് പകരം ഉപയോഗിക്കുന്നത്) മോടൻ, വടക്കൻ ഇവയാണ് ഇത്തരം സ്ഥലങ്ങളിൽ കൃഷ്ണചെയ്യാറുള്ളത്. ഈ ഭാഗത്ത് കൃഷ്ണ ചെയ്യുന്ന നെല്ലിനങ്ങൾക്ക് താഴ്ന്ന വയലുകളിൽ വിളയുന്ന ചോറിന്റെയും ആട്ട സാർ ഉണ്ടാകുകയില്ല. പക്ഷേ ഗുണം കുട്ടം നിലം അമ്പവാ പാടം ആണ് ഏറ്റവും കുട്ടത്തിൽ കൃഷ്ണചെയ്യുപ്പട്ടുന്ന സ്ഥലം. മുപ്പു, ഇരുപ്പു, മുപ്പു നിലങ്ങൾ ഇങ്ങിനെ ആണിൽ എത്തെവണ്ണ കൃഷ്ണചെയ്യുന്നു എന്നതിനെ ആസ്പദമാക്കി വയലുകളെ തരംതിനകാരുണ്ട്. മുന്നുപു (മുപ്പു) ചെയ്യുന്ന വയലുകളിൽ നവര, തൊണ്ടുരാൻ പുതിയ ഇനങ്ങളായ ത്രിവേണി, രോഹിണി, ജേയാതി, കാഞ്ഞൻ, സർജ്ജപ്ര ഇവ കൃഷ്ണചെയ്യാറുണ്ട്. താഴ്ന്ന കണ്ണങ്ങളിലും നവര കൃഷ്ണചെയ്യുന്നുണ്ട്. എങ്കിലും ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചെയ്യുന്ന നവരയ്ക്കായിരിക്കുന്ന കുട്ടത്തിൽ അപ്പോൾ ഗുണം. നവരയുടെ ഗുണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം ഇത്തരം സ്ഥലങ്ങളുടെ പ്രത്യേകത മുലവുമാക്കാം.

വിതയ്ക്കുന്ന വിധം

ഉച്ചതുമരിച്ച് കട ഉടച്ച് ചളി നീകൾ നിരപ്പാക്കിയ കണ്ണങ്ങളിൽ മുള പ്ലിച്ച് വിതൽ നേരിട്ട് വിതയ്ക്കുകയാണ് പതിവ്. മലിനത്ത്, മുദുവായതും ലാരകുറവുമാണ് നവര വിതൽിന്റെ പ്രത്യേകത. പതിചയ സന്ധനരായ കൂഷിക്കാരുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ നവരകൾ 4 - 6 മാസം വരെ മാത്രമേ പ്രത്യേകപാദന ക്ഷമതയുള്ളൂ. ഈ കാരണം കൊണ്ട് ചില കൂഷിക്കാർ ഒരു വർഷത്തിൽ എല്ലാ സമയത്തും നവര തന്നെ കൂഷിചെയ്യുന്നു. ഇതിലൂടെ വിതൽ നഷ്ടപ്പെട്ട് പോകാതിരിക്കുന്നത് തടയുകയും ചെയ്യുന്നു. കുറച്ച് ഉയർന്ന പാദങ്ങൾ (പളിയിാലിഡിന്റെ താഴ്ന്ന കണ്ണങ്ങൾ) ആണ് ഏറ്റവും യോജിച്ച ഭാഗം. നന്നവുള്ള കണ്ണങ്ങളിൽ വിതൽ വിതയ്ക്കാണ് പതിവ്. വയനാട്ടിൽ മണി നേരിയും കാലാവസ്ഥയുടെയും രീതി അനുസരിച്ച് പരിച്ചു നടുന്ന സന്ദേശം യവും ഉണ്ട്. പരിച്ചുനട്ടേം കർഷകൻ കുലി ചിലവു വർദ്ധിക്കുന്നു എന്നു മാത്രമല്ല, വിതയ്ക്കുന്ന അവസരത്തിലുള്ളതിനേക്കാൾ വളർച്ച സാവധാനവും ആകുന്നു. കളക്കളെ ചെറുതുനിൽക്കുവാൻ നവരയ്ക്ക് കഴിയുന്നത് അതിന്റെ വേഗത്തിലുള്ള വളർച്ചയും, ചെടിയുടെ പൊകക്കുടുതലും ആണ്. നവര തുടർച്ചയായി കൂഷിചെയ്യുന്ന കണ്ണങ്ങളിൽ കളകൾ കുറയുന്നതും ഇതുകൊണ്ടാണ്. ഇതിന് നല്ല വേനലിനെ ചെറുതുനിൽക്കുവാനും കഴിയും. ഒരു ഹൃസ്രകാലവിത്തായതുകൊണ്ട് ധാരാളം സുരൂപ്രകാശം ആവശ്യം വേണ്ട ഒരു ചെടിയാണിത്. വിപ്പിന്നിനും മോട്ടും പുണ്ണക്കും ഇതു കൂഷിചെയ്യാം. പുണ്ണയ്ക്ക് പാടം അമവാ നിലനിലാണ് കൂഷിചെയ്യുന്നത്. മറ്റു സമയത്ത് വയൽ (പാടത്തിനും പളിയിാലിനും ഇടയ്ക്കുള്ള സ്ഥലം) സ്ഥലത്ത് കൂഷിചെയ്യുന്നു. കാരണം വിതച്ച് 2-3 ആഴ്ചകൾ മാത്രം വെള്ളം മരി എന്നതുകൊണ്ടാണ് നവര ചെയ്യുന്ന കണ്ണങ്ങളിൽ കൂഷി ചെയ്യാതെ സമയത്ത് വെറുതെ ഇടക്കയാണ് പതിവ്. മറ്റൊന്നല്ലിനങ്ങൾ കൂഷി ചെയ്താൽ കലർപ്പു വരാൻ സാധ്യതയുള്ളതുകൊണ്ടാണിതു ചെയ്യുന്നത്. പതിചയസന്ധനരായ കൂഷിക്കാരും, പാരന്പര്യ വെദ്യുതാരും ഇത് വളരെ ചിട്ടയോടെയും, കർശനമായും കൈകൊള്ളുന്നു. ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ, സാധാരണ പാടങ്ങളിൽ നിന്നും അകലെയുള്ളവയിൽ കൂഷിചെയ്യേം കലർപ്പു വരാനുള്ള സാധ്യത കുറയുന്നു. തന്നെയുമല്ല കാറ്റ് വള്ളാതെ ബാധിക്കുകയും ഇല്ല. നിലം അമവാ പാടത്ത് കൂഷിചെയ്യേം ഇടയ്ക്കിട (കളയുടെ തോട് മറ്റു നെല്ലിലുള്ളതിനേക്കാൾ കുറവാണ് എങ്കിലും) കള പരിച്ചു മാറ്റണം.

വിതൽ മുളപ്പിക്കുന്ന വിധം

വേഗം മുള പൊട്ടുവാൻ വേണ്ടി വിതൽ ആവശ്യത്തിന് കുതിർക്കേണ്ടതാണ്. കുതിർക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഞന്നു കുടി ഉണ്ടെങ്ങണ്ടതുണ്ട്. കുതിർക്കുന്നവാൾ വിത്തിന് ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ മാറ്റും എന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. വിതൽ കുതിർക്കുന്നതിന് തിരുവാതിര, ഉത്തുട്ടാതി പോലുള്ള നാളുകൾ ആണ് ഉത്തമം എന്ന് കർഷകൾ വിശദിക്കുന്നു. പൂണ്ടിക്ക് ചാക്കുകൾ അമവാ ചണ ചാക്കുകൾ അയച്ചുകെട്ടി വെള്ളത്തിൽ കുതിർത്ത് ഇടുന്നു. വിതൽ ചാക്ക് വെള്ള

അതിൽ മുക്കുന്ന വിധവും ഉണ്ട്. വെള്ളത്തിൽ അൽപ്പും ചാണകമോ ചാരമോ കലർത്തുന്നത് നല്ലതാണ്. 12 തൊട്ട് 24 മണിക്കൂർവരെ വിത്ത് കുതിർത്തിട്ടുണ്ട്. വിത്തിനിൻ്റെ പ്രത്യുൽപ്പാദന ക്ഷമതാ കാലം, ഉണക്ക് ഇവയെക്കു അനുസരിച്ച് കുതിർത്തിട്ടുണ്ട് സമയം തീരുമാനിക്കും. കുതിർത്ത ശ്രഷ്ടം വാഴയിലോ കുവയിലോ വിത്ത് കുട്ടി ഇടുന്നു. അതികുകളിൽ വാഴത്തെയോ കമുകിൻ തടിയോ ഇട്ട് തട ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഈ വിത്ത് കുന്ന വയ്ക്കോൾ, അല്ലെങ്കിൽ വാഴയിലെ, അല്ലെങ്കിൽ നന്നത്തെ ചാക്ക് കൊണ്ട് മടുന്നു. മുടിയിൽ തിന്ന് മുകളിൽ ലാറ്റുള്ള എന്നെക്കിലും വയ്ക്കുന്നു. മതിയായ അളവിൽ ഇല്ലപ്പും നിലനിർത്തുവാൻ വേണ്ടിയാണിത്. രാവിലെ; ഉച്ചയ്ക്ക്, വൈകിട്ട് ഇങ്ങനെ മുന്നു പ്രാവശ്യം വെള്ളം തളിച്ച് ഇളക്കി കൊടുക്കണം. വിത്ത് ഗുണം അനുസരിച്ച് മുന്നോ നാലോ ദിവസത്തിനുള്ളിൽ മുള വന്നിരിക്കും. വിത്ത് പഴകിപോയതുകൊണ്ടാ, ഉണക്ക് കുടിയതു കൊണ്ടാം മുള വരുന്നില്ലാ എങ്കിൽ ചെറുചുട്ടു വെള്ളത്തിൽ മുകിയ ശ്രഷ്ടം വീണ്ടും വെയിലിലുണക്കി, വീണ്ടും മുകളിൽ പറഞ്ഞതുപോലെ മുളപ്പിക്കുക. മുള പൊട്ടിയുടെഅഭിയാസിയാൽ ചെറിയ മുണ്ണളിൽ കൊണ്ടു പോയി അതിരാവിലെ തന്നെ പിതയ്ക്കുക. സാധാരണയായി പരിചയമുള്ള പുരുഷന്മാരാണ് അതിന് വേണ്ടി തയ്യാറാക്കിയ കണ്ണജാളിൽ വിത്ത് വിതയ്ക്കുന്നത്.

നിലം ഒരുക്കുന്ന വിധം

നല്ലതുപോലെ കട ഉടച്ച് ചെളിയാക്കിയ കണ്ണത്തിൽ ജലനിർപ്പ് വളരുകുന്നപ്പെട്ടു വേണം വിത്ത് പാകുവാൻ. കലപ്പയും ഉഡിവിന്റെ രീതിയെയും മണ്ണിനേയും ആശയിച്ചാണ് ഉഴുന്നതിന്റെ തവണകൾ തീരുമാനിക്കുന്നത്. കാളകൾ അല്ലെങ്കിൽ ടോക്കർ ഉപയോഗിച്ചു മുന്നോ നാലോ പ്രാവശ്യം ഉം മുളം മുള എന്നെന്നും കാളകൾ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നതെങ്കിലും, കുലി ചിലവും, എൻഡെ അഭാവവും മുളം ഇര രീതി തുടരുവാൻ കർഷകർക്കാവുന്നില്ല. ആവശ്യത്തിനു പച്ചിലകൾ ചേർത്ത് വേണം കണ്ണം ഉഴുവാൻ. ഈ ആവശ്യത്തിലേക്ക് സാധാരണയായി പാനിന്റെ ഒരു ഭാഗത്ത് കുന്നപ്പെട്ടു കുറിക്കാടുകളും കർഷകൾ കാഞ്ഞുസുക്ഷിക്കാറുണ്ട്. ഇവ പച്ചിലക്കാടുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഈ വിധത്തിലുള്ള പച്ചിലക്കാടുകൾ കോഴിക്കോട് ഭാഗത്ത് ധാരാളമായുണ്ട്. പച്ചില വളത്തിനും മറ്റു പല ഉപയോഗത്തിനും ഈ മരങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. (പട്ടിക കാണുക) അവസാനം ഉഴുന്ന സമയത്ത് ഒരേക്കരിൽ 30 കൊടു അമവാ 300 കി.ഗ്രാം ചാണകപ്പോടിയും 8-10 കൊടു ചാരവും എന്ന കണക്കിൽ ചേർക്കേണ്ടതാണ്. കട ഉടച്ചശ്രഷ്ടം വയൽ ചെളിയാക്കി കലപ്പുകൊണ്ട് നിരപ്പാക്കിയശ്രഷ്ടം ചെളിയെല്ലാം നന്നിണ്ണാൻ കിട്ടുവാൻ വേണ്ടി ഇടുന്നു. അധിക ജലം വാർത്തു കളയുവാൻ വേണ്ടി ചാലുകൾ വെട്ടേണ്ടതാണ്. ഒരു ചെറിയ അളവിൽ (1-2 സെ.മി.) മാത്രം വെള്ളം കണ്ണത്തിൽ നിർത്തുക. വിതയ്ക്കുവോൾ ചെളിയിൽ വിത്ത് പുണ്ണലുപോകാതിരിക്കുവാൻ വേണ്ടിയാണിത്.

വിതയ്ക്കുന്ന സമയം, രീതി (വിത അമവാ പരിച്ചുനട്ടിൽ) ഭൂമിയുടെ തരം ഇവയെ ആശയിച്ചാണ് വിത്ത് തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. നിലം അമവാ പാടത്ത് വിതയ്ക്കുവാൻ ആശങ്കക്കിൽ 50-60 കിഗ്രാം വിത്ത് ഓരോക്കരിൽ വേണം. പരിച്ചു നടുന്നതിൽ 35-50 കിഗ്രാം മതി. (സാധാരണ പരിച്ചുനടാനില്ല)

വിതയ്ക്കുന്നോൾ വേണ്ട വിതൽ ആറു മാസത്തിൽ കുടുതൽ പഴക്കം ഒരിക്കലും പാടില്ല. പരിച്ചു നട്ടുന്നത് പോലെ തന്നെ നന്നായി വിതയ്ക്കപ്പെടുന്ന നെല്ലും വരാറുണ്ട് എന്നാണ് കർഷകരുടെ അഭിപ്രായം. ശരിയായ സമയത്ത് വിതയ്ക്കുകയാണ് എങ്കിൽ നല്ല വിളവ് ലഭിക്കും എന്ന് കർഷകർ പറയുന്നു. മകീരം ഞാറുവേലയാണെത്ര വിതൽ വിതയ്ക്കുവാൻ ഏറ്റവും നല്ല സമയം.

പച്ചില വള്ളങ്ങൾക്ക് യോജിച്ച വൃഷ്ടിങ്ങൾ

1. ചേര്	-	<i>Holigarna arnottiana</i>
2. കാഞ്ഞിരം	-	<i>Strychnos nux-vomica</i>
3. കൊന്ന	-	<i>Cassia fistula</i>
4. മാവ്	-	<i>Mangifera indica</i>
5. മരുത്	-	<i>Terminalia paniculata</i>
6. നെല്ലി	-	<i>Embllica officianalis</i>
7. ഞാറ്	-	<i>Syzygium caryophyllaeum</i>
8. പേരാല്ല	-	<i>Ficus bengalensis</i>
9. പേഴ്	-	<i>Careya arborea</i>
10. പ്ലാവ്	-	<i>Artocarpus integrifolia</i>
11. തേക്ക്	-	<i>Tectona grandis</i>
12. ഉങ്ങ്	-	<i>Pongamia pinnata</i>
13. വാക	-	<i>Albizia lebbeck</i>
14. വട്ട	-	<i>Macaranga indica</i>
15. വേങ്ങ	-	<i>Pterocarpus marsupium</i>

കൂഷി മുറകൾ

വിതൽ മുളച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ജലനിരപ്പി, വള്ളം, രോഗ, കീട നിയന്ത്രണം തുവയാണ് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത്. നവര കൂഷിയിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത് ജലനിരപ്പാണ്. 5-മാമ്പത്തെ തുല്യ വരുന്നത് വരെ 1 - 2 - 3 സെ.മി. വെള്ളം കണ്ടത്തില്ലെന്നായിരിക്കണം. പിന്നീട് കണ നന്നായി പൊട്ടുന്നത് വരെ ഏകദേശം 5 സെ.മി. വെള്ളം കൈട്ടി നിർത്തേണ്ടതാണ്. തുൽ 20 - 25 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ വരണം. അതിനു ശേഷം അധികം ജലം വേണാമെന്നില്ല. കതിരു പിടിക്കുന്ന സമയത്തും പുക്കുന്ന സമയത്തും മാത്രം കർഷകർ തുല്യ നിരപ്പിൽ ജലം നിർത്താറുള്ളൂ. കൊഞ്ചുന്നതിന് ഒരാഴ്ച മുന്ന് വെള്ളം മുഴുവൻ വാർത്തയുകളുണ്ടാണ്.

വള്ളപ്രയോഗം

വള്ളരെ ശക്തി കുറഞ്ഞ കണകളായതു കൊണ്ട് അധികം വള്ളം ചെയ്താൽ കതിര് കനം വച്ച് ചെടികൾ താങ്ങാനാവാതെ വരും. കർഷകർ സാധാരണ പച്ചിലകൾ, ചാണകം, കമ്പോസ്റ്റ് ഇവയാണ് ഉപയോഗിക്കാറുള്ളത്. അടി വള്ളമായി ഉചുമ്പോൾ തന്നെ പച്ചിലവള്ളം ചേർക്കാറാണ് പതിവ്. കതിര് വയക്കുന്ന സമയത്തും, പാകമാകുന്ന സമയത്തും ചിലപ്പോൾ വള്ളരെ ചെറിയ തോതിൽ ഫോസഫേറ്റ് വള്ളങ്ങൾ ചേർക്കാറുണ്ട്.

രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളും

നവര നെല്ലിന് അധികതോതിൽ കീട രോഗബാധകൾ ഉണ്ടാകാറില്ല. എങ്കിലും ചിലപ്പോൾ തണ്ടു ചീയൽ കാണാറുണ്ട്. ഒരുപ്പുനിലവാളിൽ രണ്ടു പ്രാവശ്യം കൂഷിചെയ്യുമ്പോൾ, ഇല ചുരുട്ടിപ്പുഴു, തണ്ടുതുപ്പൻ ഇവ ബാധിക്കുന്നതായി കണ്ടുവരുന്നു. ബി.എച്ച്.സി. പൊടി ഗുണകരമായി പറയപ്പെട്ടു നുണ്ട്. കഴിവത്തും ഇതൊഴിവാക്കി പുകയിലക്ഷണങ്ങൾ, വെളുത്തുള്ളി കഷായമെല്ലാം ഉപയോഗിക്കുക.

കതിരിൽ മൺ പിടിക്കുന്ന സമയത്ത് ചില വണ്ടുകളുടെ ഉപദേവം ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ചിലസമയത്ത് എലി, ഞണ്ട്, മുയൽ, തത്തകൾ ഇവ നഷ്ടം വരുത്താറുണ്ട്. എന്നാൽ ഇതുതന്ത്രിലുള്ള ശല്ലും മകര കൂഷിയിൽ കുറവും പുണ്യയകൾ ടട്ടും ഇല്ലാതെയും ആണ് കാണാറ്. കോഴിക്കോട് ഭാഗത്ത് ഇതിനെ അസ്പദമാക്കി ഒരു ചൊല്ലുണ്ട് “കന്നിയിലെ നെല്ല് തന്ത്രതുട അച്ചൻ്തേ, മകര തനിലെ നെല്ല് തന്ത്രതുട അമ്മാവൻ്തേ” ഇതിന്റെ അർത്ഥം കന്നിയിലെ നെല്ല് അച്ചൻ്തേ ആയത് കൊണ്ട് അത് തന്ത്രയകൾ അവകാശപ്പെട്ടതാണ്. എന്നാൽ മകരത്തിലെ അമ്മാവൻ്തേ വകയായതുകൊണ്ട് അതുകെങ്ങോടു് അവകാശം ഇല്ലെന്നും. പിത്ത് സുകഷിച്ച് വയക്കുമ്പോൾ കീടങ്ങൾ ആകുകമിക്കാറുണ്ട്. നെൽപ്പാറ്റ് അതിലേണ്ടാണ്. പാണൽ, ഇണി, ആരുംപേപ്പ് ഇവയുടെ ഇലചാക്കിൽ ഇടാറുണ്ട്. ഇങ്ങനെ പല നാടൻ പ്രയോഗങ്ങളും കീട ബാധകത്തിനെ കർഷകൾ അനുവർത്തിച്ചു വരുന്നു.

കൊയ്തത്തും മെതിയും

ഒരു പോലെ പുവിട്ടുശേഷം 1 മാസത്തിനുള്ളിൽ നവര കൊയ്തതെടുക്കാം. സാധാരണഗതിയിൽ 75 ദിവസം വരെ നവര കൊയ്യാം. വിളവ് കുടുമ്പത്തിൽ പ്രതിക്കഴിക്കേണ്ട ശരാശരി 10 ആണ് മേണി. ചിലപ്പോൾ 15-20 വരെ കിട്ടാറുണ്ട്. ഒരേക്കണിൻ് 1 ദിനം ആണ് ശരാശരി വിളവ്. വള്ളം കുടുമ്പത്തിൽ ചേർത്താൽ വിളവ് കുടുമ്പകിലും, ചരിഞ്ഞു വീഴുവാനുള്ള പ്രവണത കുടുംബം. അത് കൊണ്ട് പരിചയ സന്നന്നരായ കൂഷിക്കാർ അധിക വള്ളം നവരകിടാറില്ല. നല്ല പിത്ത്, നല്ല രീതിയിലുള്ള പരിചരണം, വിവേചന ബുദ്ധ്യായുള്ള വള്ളമിടിൽ ഇവ കൊണ്ട് നല്ല വിളവ് സാധയത്തെക്കാം. വിളവ് കുറയുമെങ്കിലും സാധാരണ നെല്ലിന്റെ 3-4 ഇരട്ടി വില ഇതിന് കിട്ടാം. ഇപ്പോൾ നവരയകൾ (1998 മുതൽ 2000) 18മുതൽ 24വരെ ഒരു കിലോക്ക് കിട്ടും. സാധാരണ നെല്ലിന് 6-8 രൂപ വരെ കിലോയ്ക്ക് ഉള്ളൂ എന്ന് ഓർക്കുക

നവര നെല്ലിന് ഇത്രയൊക്കെ വിശ്വേഷങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടും വേണ്ട വിധ തതിൽ ഈ നെല്ല് കൂഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നില്ല. ഇതിന് നാലുകാരണങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഭക്ഷജാദ്രോഹത്തിനായി നവര കൂഷി ആരും ചെയ്യുന്നില്ല. (ഒരുപ്പയപ്രയോഗത്തിനായി മാത്രമാണ് പ്രധാനമായും നവരകൂഷി) രണ്ടാമതായി മരുന്നി നായി കാഴ്ചയിൽ നവരമാതിൽ ഇതിയ്ക്കുന്ന വിപണിയിൽ കിട്ടുന്ന മറ്റ് ഘട്ടിനം നെല്ലും വാങ്ങുന്നു (ഈ പന്നത്തിൽ നിന്നും, കണ്ണാൽ നവര പോലെ ഇതികുന്ന പല നെല്ലും വിപണിയിൽ വിൽപ്പനയ്ക്കുണ്ട് എന്ന് മനസ്സിലായി) മുന്നാമതായി മറ്റു നെല്ലിനെ അപേക്ഷിച്ച് വിളവ് കുറവ്. നാലുമതായി പ്രത്യേകതരം വയലുകളിലെ നവര കൂഷി നന്നായി വിളവ് തരു എന്നതാണ്.

പെട്ടുന്ന കൊഴിയുന്ന തരം നെല്ലായതുകൊണ്ട് ഈ കൂഷികൾ കർഷക കുറ വളരെ ശ്രദ്ധയും ക്ഷമയും വേണം. ആയതുകൊണ്ട് കൊയ്തെടുത്താൽ നെല്ല് താമസം വരുത്താതെ കൊഴിക്കണം. സാധാരണയായി കൊയ്യുന്നതും കൊഴിക്കുന്നതും സ്വർത്തികളാണ്. സാധാരണ കറ തല്ലിയാണ് നെല്ല് കൊഴിക്കാൻ. പണ്ട് ഒക്കൽ (കാലികളെ കൊണ്ട് മെതിപ്പിക്കുക) ഇടാറുണ്ടായിരുന്നു. വയക്കോൽ മുട്ടവാനും നെല്ല് എല്ലാം കൊഴിയുവാനും ഇൽ നല്ല ഒരു രീതിയാണ്. എങ്കിലും ഇപ്പോഴത്തെ സാഹചര്യം നിമിത്തം ഈ രീതി ഇല്ലാതായിരിക്കുകയാണ്. ഇപ്പോൾ ട്രാക്ടർ ആൺ പരക്കെ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പകേശ നവരകൾ ഒക്കൽ തന്നെയാണ് ശുപാർശചെയ്യപ്പെടുന്നത്. കൊഴിക്കൽ കഴിഞ്ഞാൽ പാറ്റി (ചേറി) പതിർ കളയുന്നു. പല പ്രാവശ്യം രാഹശ്യ നിന്നു വീഴുമ്പോൾ രാഹശ്യ മുറിത്തിൽ നിന്നും ഉയരത്തിൽ താഴേക്ക് ശക്തിയായി ചൊരിയുമ്പോൾ കനം കൂടിയ നെല്ല് അടുത്ത് വീഴുകയും കനംകുറഞ്ഞ പതിരും പൊടിയും പാറി ദുരെ വീഴുകയും ചെയ്യുന്നു. നല്ല നെല്ല് വേരു തന്നെ ശേഖരിക്കുന്നു. നവര കഴി മുഖവും കനുകാലികൾ ഇഷ്ടപ്പെട്ടുകയും ചെയ്യുന്നു എന്ന് കർഷകർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

വിത്ത് ശേഖരണം

പ്രത്യേക്കപ്പാദന ക്ഷമത വളരെ കുറവുള്ള നെല്ലായത് കൊണ്ട് വളരെ കരുതലോടെയും ശ്രദ്ധയോടെയും വേണം വിത്ത് ശേഖരിച്ചു വയ്ക്കുവാൻ. നല്ല കനമുള്ള, ഭാരമുള്ള നെൽമണികൾ പാറ്റി ശേഖരിച്ച് 4 തൊട്ട് 7 ദിവസം വരെ രാവും പകലും വെയിലും മണ്ണതും കൊള്ളിക്കുന്നു. മൺിപൊട്ടിക്കുമ്പോൾ ഒരു വെള്ള രേഖ കാണുന്നുവെങ്കിൽ അതാണ് അതിന്റെ ശരിയായ ഉണക്ക്. സാധാരം അടുക്കളെയിലെ പുക്കകൊള്ളുന്ന സ്ഥലത്ത്, ചാക്കുകളിലായി ആണ് വിത്ത് സൃഷ്ടിക്കാൻ. വിത്തിന് വേണ്ട നെല്ല് അധികകാലം തടിപ്പെട്ടിയിലെ ഇരുട്ടിയിലെ സൃഷ്ടിക്കാൻില്ല.

നവരൈയ റഷ്യഗുണമുള്ളതാക്കുന്നത് എന്ത്?

കേരളത്തിൽ ഒഴിയഗുണമുള്ള പല നെല്ലിനങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിലും, നവരൈയ ഗുണമേറിയത് മറ്റാനും ഇല്ല. പട്ടിക കാണുക ഇതിലടങ്കിയിരിക്കുന്ന അമിനോ അസ്ഫൽ പട്ടി ചെറിയ വിവരങ്ങങ്ങൾ ഉണ്ട്. (മേന്നാൻ & പോറ്റി 1995, 1997, 1998) കുടുതൽ വിലവുത്തരുന്ന ഇനങ്ങളിലേക്കാൾ കുടുതൽ അമിനോ അസ്ഫൽ സ്ഥിരതയുടെ രണ്ടിനങ്ങൾ അടങ്കിയിരിക്കുന്നതായി അവയിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നു. മണ്ണും കാലാവസ്ഥയും മാറ്റുന്നത് അനുസരിച്ച് അമിനോ അസ്ഫൽ സ്ഥിരതയുടെ തോതും മാറ്റും. അവരുടെ അഭിപ്രാധാരത്തിൽ മെത്തിയോൺ ആയിരിക്കാം നവരൈയ ഒഴിയഗുണത്തിനായാണ്. എന്നായാലും ഇതിന്റെ ഒഴിയഗുണവും രൂചിയും തമിൽ പറ്റി ആധികാരികമായി ആരും പറിച്ചിട്ടും ഇതിന്റെ ഒഴിയഗുണവും ബന്ധം ഏങ്ങനെയാണ്? ഒഴിയഗുണവും വിലവും തമിലുള്ള ബന്ധം ഏങ്ങനെയാണ്? ഒഴിയഗുണവും കൃഷിപരശ്രവും തമിലുള്ള ബന്ധം എന്ത്? എന്തല്ലാം വിറ്റാമിനുകൾ ഇതിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്നു? ജനിതക ഘടകങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തല്ലാം? ഇതിനെ പറ്റിയെല്ലാം നല്ല ഒരു പഠനം അതുന്നതാപേക്ഷിക്കിത്തമാണ്. സ്വാംഭവാമൻ ഫൗണ്ടേഷൻ ഇന്ത്ര ത്തിലുള്ള പഠനം കർഷകരുടെ സഹായത്തോടെ നടത്തിക്കാണ്ടിക്കുന്നു. 37 വ്യത്യസ്ത കാലാവസ്ഥ മൺസിൽ കൃഷിചെയ്ത നവരൈയ സാമ്പിളുകൾ ശേഖവിച്ചിട്ടുണ്ട്. (ഡെവിൾ കാണുക) ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ സ്പെഷ്സ് റിസേർച്ച് സെൻസറിന്റെ സഹായത്തോടുകൂടി ഫൗണ്ടേഷൻ നടത്തിയ ആദ്യപഠനത്തിൽ നിന്നും തുട്ടും, കോഴിക്കോട് ഭേദത്ത് നിന്നും ശേഖവിച്ച് സാമ്പിളുകൾ വളരെ ഉത്തമമാണെന്ന് കാണുകയുണ്ടായി. അതുകൊണ്ട് ഇവയുടെ കൃഷി കർഷകരുടെ ഇടയിൽ വ്യാപിപ്പിക്കുവാൻ ഇവിടുത്തെ ശാസ്ത്രപരമായ വളരെ താൽപര്യമെടുക്കുന്നു.

കേരളത്തിൽ അഭിയാസകുന്ന പില റഷ്യഗുണമുള്ള നെല്ലിനത്തിനങ്ങൾ

1	എരുമകാരി	120-130 ദിവസം	എറണാകുളം-ത്രിശ്ശൂർ	കര. സാധാരണത അഭിന തോപ്പിൽ കൃഷി
2	ജാതിസ്വാഭി	120 ദിവസം	കാസർഗോഡ് കർണ്ണാടക അതിർത്തി	രണ്ടാമത്തെ സീസ സിലവിളഡാം കേഷണ ഉപയോഗ തന്നെ ഒഴിയമായും ഉപയോഗിക്കുന്നു.
3	ജീരകചെമ്പാവ്	120 ദിവസം	തിരുവനന്തപുരം	തീരെ ചെറുത്, മെലിഞ്ഞ മണികൾ, വള്ളുത അണി, കേഷണാവശ്യമില്ല ഉപയോഗിക്കുന്നു.
4	കമാൻ	120 ദിവസം	കർണ്ണറി	വിപ്പു കൃഷിക്കു മാത്രം. കേഷണ ഉപ യോഗത്തിനുമാത്രം

5 കരുത്തചെന്നാവ്	120 ദിവസം	തിരുവനന്തപുരം	ഉമിയും, തവിട്ടും മണിയും എല്ലാം കരുത്ത. നവരക്ക് പകരം ഉപയോഗിക്കും
6 കൊള്ളാൻ	85-90 ദിവസം	കാസർഗോദ്ദ്	നീലച്ചവിയോടുകൂടിയ ചുവപ്പ്, നവരക്ക് പകരം ഉപയോഗിക്കുന്നു.
7 കുഞ്ഞിനെല്ല്	120 ദിവസം	കണ്ണൂർ	കരനെല്ല്, സുഗന്ധമുള്ളത് രോഗികൾക്ക് കൊടുക്കുവാൻ ഏറ്റവും യോജിച്ചത്.
8 നല്ല ചെന്നെല്ല്	120 ദിവസം	കണ്ണൂർ	ചുവന്ന അരി, ഇതിന്റെ അവൽ ഒഹശയഗുണമുള്ളതാണ്.
9 നാരൻ	60 ദിവസം	കണ്ണൂർ	കരനെല്ല്, നവരക്ക് പകരം ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
10 നവര (കൗൺസിൽ റിം)	60-90 ദിവസം	കേരളത്തിന്റെ താഴ്ച പ്രശ്നങ്ങളിലും ഇടനാട്ടിലും	കരനെല്ലും നീലച്ചവിയോടുകൂടിയ ചുവന്ന അരി
11 വടക്കൻ	85-90 ദിവസം	ത്രിശൂർ, പാലക്കാട്, നവരയേ പോലെയാണ് മലപ്പുറം	മലകിലും കുറച്ചുകൂടി കട്ടിയുള്ളത് നവരക്ക് പകരം ഉപയോഗിക്കാം.

അവലംബം (in part) സുഖിൽ കുമാർ 1999 – കൃഷി മഡലും

പേര്	ശേവരുന്ന നമ്പർ	ശേവർപ്പിച്ച നമ്പം
1 നവര കരുപ്പ്	1103	ശ്രീ.എം. എസ്സൻ, വല്ലാദ്ദേശി
2 നവ കരുപ്പ്	1105	ഡോ. എം.വി. ശ്രീനിവാസൻ, ത്രിശൂർ
3 നവ കരുപ്പ്	1106	സി.ഡംഗാധരൻ, കോഴിക്കോട്
4 നവര തവിട്ടുനിറം അമ്മവാ സർബ്ബനിറം	1115	ഡോ.ഉൾഭികുഷ്ണൻ, ത്രിശൂർ
5 നവര തവിട്ടുനിറം	1116	ശ്രീ.ജോയ് മാത്യു
6 നവര തവിട്ടു നിറം	1130	ചക്രൻ വച്ചുർ
7 നവര കരുപ്പ്	1136	എച്ചനായി സി.കക്കോട്ടി

8 നവര കരുപ്പ്	1138	അസ്സിട്ടി വെള്ളേപ്പേൽ, കുന്നമംഗലം
9 നവര കരുപ്പ്	1139	എ.പ്രകാശൻ, കക്കോടി
10 നവര കരുപ്പ്	1140	ഉള്ളിമാധവൻ, ചേളന്നൂർ
11 നവര കരുപ്പ്	1143	കുട്ടികൃഷ്ണകിടാവ്, ചേലാന്നൂർ
12 നവര കരുപ്പ്	1145	പി.കെ.മുസുകുട്ടി, പുതുക്കോട്
13 നവര തവിട്ടുനിറം	1147	സേതുമാധവൻ നമ്പ്യാർ, കടലുണ്ടി
14 നവര കരുപ്പ്	1154	തിക്കോടി, മാർക്കര്ജ്
15 നവര കരുപ്പ്	1158	സി.റി.ഗംഗാധരൻ, ചുലുർ
16 നവര തവിട്ട്	1159	കുട്ടാച്ചൻ, തലയോലപിന്ന
17 നവര തവിട്ട്	1160	ഗോപാലപിള്ള, ഇന്ത്യൻ കല്ലട
18 നവര തവിട്ട്	1161	സാഡിവൻ നായർ (ഡാസി ഡ്രഗ് മർച്ചുറ്റ്)
19 നവര തവിട്ട്	1162	അമരിനാക്ഷൻ (രോ ഡ്രഗ് മർച്ചുറ്റ്)
20 നവര തവിട്ട്	1163	നാരായണൻ ചിനകുട്ടൻ, വളാഞ്ചേരി
21 നവര തവിട്ട്	1164	ഗൈകനാരായണൻ, മേഖതുർ
22 നവര തവിട്ട്	1171	പി.കെ.വെവദ്യർ, വളാഞ്ചേരി
23 നവര കരുപ്പ് (ഓഞ്ച്)		കെ.കെ.കിളിയൻ, ചെറുത്തി
24 നവര തവിട്ട്	1173	ടി.കെ.നാരായണൻ നമ്പ്യാർ, പാലക്കാട്
25 നവര തവിട്ട്	1174	ത്രിശൂർ മാർക്കര്ജ്
26 നവര തവിട്ട്	1175	ചാണ്ടപ്പള്ളി മാർക്കര്ജ്
27 നവര തവിട്ട്	1176	കണ്ണൻനമ്പ്യാർ, തളിപ്പിന്ന
28 നവര തവിട്ട്	1177	കെ.കല്യാണി, തുക്കതിപ്പുർ
29 നവര തവിട്ട്		നാരായണൻ നായർ, ചെറുവത്തുർ
30 നവര തവിട്ട്	1184	കാണ്ടങ്ങാട് മാർക്കര്ജ്
31 നവര കരുപ്പ്	1185	കാണ്ടങ്ങാട് മാർക്കര്ജ്
32 നവര പുണ്ണ	1187	രാമൻ ബക്കളം
33 നവര പുണ്ണ	1188	പി.വി.കൃഷ്ണകുരുപ്പ്, കല്ലുർ
34 നവര തവിട്ട്		സി.രാമചന്ദ്രൻ, നാഗചേരി
35 നവര	1210	രാമൻ ബക്കളം
36 നവര തവിട്ട്	1234	കുട്ടാച്ചൻ, തലയോലപിന്ന
37 നവര കരുപ്പ്	1235	സണ്ണി ചുലുർ

ധாராத்து கர்ஷகரை காலைக்குறியுள்ளது. அவற்கு ஆடுகுழுப்புணர் வேள் ரீதியில் குடும்பமயத்து நன்கூக்குறியாளைகளில் படிய வித்துக்கள் பலது மூக்கு ஸங்கூக்கிக்கான். பகைசு அதிகான் நயங்களும், பொற்றித்த ரீதிகளும் மாற்றான். மழியின ஸ்னேஹிக்குறை, நம்முடை தெரு விழக்கை, ஸ்னேஹிக்குறை பாவப்பூட்டு கர்ஷகரை அளிவின வழுமானிக்குறை குஷி உலோாய்சும் ராஷ்ட்ரீயக்காரரை, ஸாமுஹி பொற்றிக்கரை, ஶாஸ்திரங்களும் நமுக்கு உள்ள கேள்வியிரிக்குறை.



Reference

1. Kritikar.K.R. & Basu, B.D 1935. Indian Medicinal Plants. 4 Vols. Ed.2.Lalit Mohan Basu. Allahabad
2. Meera V. Menon & Potty N.N. 1997. Njavara: a unique rice race of the humid tropics. International Rice Research News p.12
3. Meera V. Menon & Potty N.N. 1998. Variation in production pathway for qualitative characteristion in medicinal rice, Njavara. Oryza 208-210.
4. Meera V. Menon & Potty N.N. 1995. Morphological evaluation of me dicinal rice - Njavara (*Oryza sativa*) Proceed. Of VIII Kerala Science Congress p.p. 60-61
5. Omkar Krishnan & Anjali Ghosal 1995. Rice. Navadhany. The Resourse Foundation for Science, Technology and Natural Resource Policy, New Delhi- 110 016
6. Robert Benelley & Henry Trimen 1880. Medicinal Plants. Vol. IV.J. & A. Churchill New Burlington street, London.
7. Shyamasundaran Nair, K.N. Gopalakrishnan; R. Menon; R.V.G., K.P. Kannan & Padma Kumar, K.G. 1999. Report on the expert com mittee on paddy cultivation in Kerala vol 1.
8. Sujith Kumar C.K. 1999. Krishimalayalam. Aksharasamskriti, Pattuvam, Kannur- 670 143.
9. Whiterlaw Ainslie 1826. Materia Indica. Longman, Rees, Orme, Brrown and Green, Paternoster Row.



സാമൂഹ്യ കാർഷിക ജൈവ വൈവിധ്യക്രോം
എം. എസ്. സ്വാമിനാഥൻ റിസർച്ച് മാൻഡലം
പുത്തുവയൽ പി. ഓ., കൽപ്പറ്റ, ഫെബ്രുവരി - 673 121

വയനാട്ടിൽ കൽപ്പറ്റകട്ടുത്ത് പുത്തുവയൽ ഗ്രാമം കേരളമാക്കി പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്ന സാമൂഹ്യ കാർഷിക ജൈവ വൈവിധ്യക്രോം, എം. എസ്. സ്വാമിനാഥൻ റിസർച്ച് മാൻഡലം ശ്രദ്ധിച്ച തലത്തിലൂള്ള ഒരു സ്ഥാപനമാണ്. സൃഷ്ടിരമായ ഗ്രാമവികസനവും ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണവും ഈ സ്ഥാപനം ലക്ഷ്യമാക്കുന്നു. ഈ ലക്ഷ്യപ്രാപ്തിക്ക് വേണ്ടി ജീലിയിലെ കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനവും അതിന്റെ സംരക്ഷണവും, സൃഷ്ടിര ഉപയോഗവും ഒരുമിച്ചുള്ള കൊണ്ടുപോകുവാൻ ഈ കേരളം ശ്രദ്ധിക്കുന്നു. ജൈവ വൈവിധ്യ ഉപയോഗത്തിൽനിന്ന് ഉരുത്തിരിയുന്ന പ്രതിഫലങ്ങൾ കീഴ്ക്കരുമായി തുല്യമായി പക്കവെയ്ക്കുന്നതിനുള്ള തെളിവുകളും ഈ കേരളംശേഖരിച്ചുവരുന്നു. ജീലിയിലെ ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സ്ഥാനചിന്തനത്തികാരായ സന്നദ്ധസംഘ ടന്കല്ലാടക്കപ്പം ചേർന്നുകൊണ്ട് നടത്തിവരുന്നു. ഇപ്പോൾ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിൽ ഉടുക്ക അനുവാദത്താട കോടത്തറ, മേപ്പടി, തരിയോട് എന്നീ ഗ്രാമങ്ങളിൽ ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.



M. S. SWAMINATHAN RESEARCH FOUNDATION

III CROSS STREET, THARAMANI INSTITUTIONAL AREA, CHENNAI (MADRAS) - 600 113

PH: 91-044-235 1229, 235 1698. FAX : 91 - 044- 235- 1319

E-Mail: biodiversity@mssrf.org Website:<http://www.mssrf.org>,<http://www.mssrf.org.sg/webfris>

Community Agrobiodiversity Centre

Puthoorvayal, P.O. Kalpetta, Wayanad - 673 121, Kerala.

Ph: 0493 - 604477 E-Mail : cabc@satyam.net.in

Printed & Published by **Community Agro Biodiversity Centre, Puthoorvayal.**

Printed at Mag Offset, Kalpetta.