

# ഉള്ളടക്കം

തെങ്ങിനു ഒരു വാലും മാത്രം മതിയോ?  
ആർ. ഇന്താനദേവൻ

04

അണാട്ടുകരയുടെ ഗുണവും ഏതെങ്ങിന്നും മണവും  
ആർ. ഹോലി

07

തെങ്ങും ഇടവിളകളും സമീറ കൃഷിയും വരവായി, പഞ്ചിയും മോഡൽ  
മുരളിയൻ തഴക്കര

10

വെളിച്ചെന്നും മെയ .... കുടുംബങ്ങളുടെ നമ  
വി.ആർ മുരളിയൻ

12

കർമ്മ കാണ്യത്തിന്റെ രണ്ടാമുഖത്തിൽ പ്രധാനിസിന് മാഷിൻ കൃഷിയോഗം  
ആദ്ദേഹം ജോലി

14

നാളികേരമ്പ്പാട്ടിന്റെ നാടുകൾ  
സിഡിബി നൃസ് ബ്യൂറോ

18

തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായി കുറീകുരുമുളക് കൃഷി  
മോ. ജോസ് ജോസഫ്

22

കുറുത്തോലപ്പുതൽ

24

വാർത്തകൾ

31

ആഗ്രഹം മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ  
ആർ ജിന്നാനദേവൻ

33

കമ്പോളം

35

കേരളപ്പക്കം

38



# തെങ്ങിനു ജൈവവളം മാത്രം ഉതിയോ?

● ആർ. അഥാനദേവൻ

ഡോക്ടറും ധനക്കാരും സാജിക്കരും വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

**തെ**ങ്ങിനു ജൈവവളം മാത്രം ചേർത്താൽ മതിയോ? രാസവളം ചേർക്കണ്ണോ?

കഴിഞ്ഞ കൂടി വർഷമായി കാർഷിക സെമിനാറുകളിൽ കേര കർ ഷകർ സ്പിരോ ചോഭിക്കുന്ന ചോദ്യമാണ് ഈത്. തെങ്ങിനു രാസവളം ചേർക്കുന്നതു കൊണ്ടല്ലോ രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളുമെല്ലാക്കെ ആക്രമിച്ച് തെങ്ങിനെ നശിപ്പിക്കുന്നത്? ഇങ്ങനെ ചോഭിക്കുന്ന കർഷകരുമുണ്ട്.

തെങ്ങിനെ പോലെയുള്ള ഒരു ബീർലാപകാല വിളയ്ക്ക് തീർച്ചയായും ജൈവവള പ്രധാനഗതിനാണ് ദാനാം സ്ഥാനം കൊടുക്കേണ്ടത്. രാസവള പ്രധാനഗതിന് ദാനാം സ്ഥാനമെയ്യുള്ളൂ. കാരണം തെങ്ങ് പുഷ്ടിയോടെ വളർന്ന് ഉയർന്ന ഉർപ്പാദന തരണമെങ്കിൽ തെങ്ങിൽ തടത്തിലെ മൾഡ് ഫല പുഷ്ടിയുള്ളതായിരിക്കുണ്ട്. അതായത് മൾഡ് നല്ല ആരോഗ്യമുള്ളതായി റിക്കണം. മൾഡിന്റെ ആരോഗ്യം അമുഖം മൾഡിന്റെ ജീവൻ നിലനിർത്തുന്ന ഏടക്കം മൾഡിലാജിറിനിക്കുന്ന ജൈവാംശവും, അതുമുലം മൾഡിൽ വളരുന്ന ഉപകാർഖകളായ സുക്ഷമം ജീവിക്കുമുണ്ട്. ഈന് നമ്മുടെ നാട്ടിലെ തെങ്ങുകളുടെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത കുറയുവാനുള്ള പ്രധാന കാരണം വർഷം തോറും ജൈവവളം മുറയ്ക്ക് ചേർക്കാത്തതുമുലമുള്ള മൾഡിന്റെ ആരോഗ്യ ശോഷണമാണ്. അതിനാൽ കാലവർഷാരംഭന്തോടെ തെങ്ങിൽ തട തുറിന് വേണ്ടതെ ജൈവവളം ചേർത്ത് മൾഡിന്റെ ആരോഗ്യം വിശദൈക്കുകയാണ് നാം ആദ്യം ചെയ്യേണ്ടത്.

അതിനു ശ്രദ്ധം എല്ലാ വർഷവും മൾഡിൽ ഇന്റർപ്പൂളുള്ള സമയത്ത് ശുപാർശ ചെയ്ത അളവിൽ അല്ലക്കിൽ മൾഡ് പരിശോധിച്ച് മൾഡിന്റെ ആരോഗ്യ നിർബന്ധയിൽ പരിധുന്ന പ്രകാരമുള്ള രാസവളങ്ങളും കുമായ വന്നതുകളും നിശ്ചിത അളവിൽ ചേർത്തു കൊടുത്തെങ്കിൽ മാത്രമേ രാസവളം ചെയ്യുന്നതു കൊണ്ടുള്ള ഗുണം തെങ്ങിന് ലഭിക്കുകയുള്ളൂ.

ജൈവവളം മാത്രം ചേർത്താൽ പോരെ എന്ന ചോദ്യത്തിന് എന്തെല്ലാം ഉത്തരം ഇതാണ്. 80 - 100 തേങ്ങാം തരുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് ജൈവവളം മാത്രം നൽകിയാൽ മതി. അതായത് കുടിയ അളവിൽ ജൈവവളം ചേർക്കാൻ സാക്കരുമുള്ളതും നല്ല ഫലപുഷ്ടിയുള്ളതും മൾഡിൽ വളരുന്നതുമായ തെങ്ങുകൾക്ക് രാസവളം ചേർക്കേണ്ടതില്ല. രാസവളം ചേർക്കുന്നെങ്കിൽ അത് ശരിയായ അളവിലും ശരിയായ സ്ഥലത്തും, ശരിയായ സമയത്തും നൽകിയാൽ മാത്രമേ അതുകൊണ്ട് പ്രധാനം ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. പിനെ രാസവളം ചേർക്കുന്നതു കൊണ്ടു രോഗ കീടബാധ കൂടി തെങ്ങ് നൽകുകയെന്നാണുമില്ല. അങ്ങനെന്നെയക്കിൽ സർക്കാരിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള, രാസവളം നൽകി വളർത്തുന്ന തെങ്ങുകളെല്ലാം നിച്ചുപോയേനെ ഉൽപ്പാദനം തീരെ കുറഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകളിലെ ഉൽപ്പാദനം ഗണ്യമായി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ജൈവവളത്തോടൊപ്പം പോഷക മുലകങ്ങൾ കുടിയ അളവിൽ അടങ്കിയിട്ടുള്ള രാസവളം കൂടി, ശിപാർശ ചെയ്യുന്ന അളവിൽ നൽകിയാലേ മതിയാവു.

ഈ തെങ്ങിന് ജൈവവളം ചേർക്കുന്നേം മൾഡിൽ എന്തു സംഭവിക്കുന്നു എന്നു നോക്കാം. എല്ലാ ജൈവവളങ്ങളിലും തന്നെ തെങ്ങിന് ആവശ്യമായ പോഷക മുലകങ്ങൾ ചെറിയ അളവിൽ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്.





ഈ പോഷക മുലകങ്ങൾ രാസവളക്കണ്ണൽ അഞ്ചീയിൻകുന്ന പോഷക മുലകങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ദിർഘനാൾ മണ്ണിൽ നി പനിൽക്കുകയും തെങ്ങിന് തുടർച്ചയായി ചെറിയ അളവിൽ ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യും. നേരെ മരിച്ച് രാസവളക്കണ്ണൽ കുടിയ അളവിൽ പോഷക മുലകങ്ങൾ ഉണ്ടക്കില്ലും കൂടി ചൂം നാൾ മാത്രമേ മണ്ണിൽ നിലനിൽക്കുകയുള്ളൂ. എന്നാൽ ജൈവാംശം വേണ്ടതെയില്ലാത്ത മണ്ണിലാണ് രാസവളം ഈടു നേരക്കിൽ അവയിലെ ഉള്ള പോഷക മുലകങ്ങൾ കുടി തെ ഞിന് ലഭിക്കാതെ പോകുന്നു. മണ്ണിൽ ചില രാസപ്രവർത്തന നങ്ങൾ നടത്തി രാസവളക്കണ്ണൽ തെങ്ങിന് വലിച്ചെടുക്കേണ്ട രൂപത്തിലാക്കുന്നതിന് മണ്ണിലെ ഉപകാരികളായ സുക്ഷ്മ ജീവികൾ പൂരിപ്പെടുവിക്കുന്ന എൻ്റെസമുകളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം ആവശ്യമാണ്. ജൈവാംശമില്ലാത്ത മണ്ണിൽ സുക്ഷ്മ ജീവികൾ ഇല്ലാത്തതുകാരണം ഈ പ്രക്രിയ നടക്കാതെ വരുകയും രാസവളം ഈടുന്നതുകൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനം തെങ്ങിന് ലഭിക്കാതെ വരികയും ചെയ്യും. അതായത് തെങ്ങിനെപ്പോലെ ദിർഘനാൾ മണ്ണിൽ നിന്ന് തുടർച്ചയായി മനുഷ്യന് ഉപകാരപരമായ ധാരാളം ഉംർജ്ജദായക വസ്തുക്കൾ തരുന്ന ഒരു

“

തെങ്ങിനെ പോലെയുള്ള ഒരു ദിർഘകാല വിള യംക് തിർച്ചയായും ജൈവവള്ള പ്രധാനത്തിനാണ് നേരാം സ്ഥാനം കൊടുക്കേണ്ടത്. രാസവള പ്രധാനത്തിന് നേരാം സ്ഥാനമെയ്യുള്ളൂ. കാരണം തെങ്ങ് പുഷ്ടിയോടെ വളർന്ന് ഉയർന്ന ഉംപാദം തരണമെങ്കിൽ തെങ്ങിന് തടത്തിലെ ഉള്ള ഫലപൂർണ്ണിയുള്ളതായിരിക്കണം.

”

#### വിവിധതരം ജൈവവളങ്ങളും പോഷക മുലകങ്ങളുടെ ശത്രാനപ്പും

ജൈവവളം		മുലകങ്ങളുടെ ശത്രാനപ്പും		
		പാക്കുജനകം	പ്രോസ്‌ഫറസ്	പൊട്ടാഷ്
കാലിവളം	ചാണകം	0.4 – 0.5	0.1 – 0.2	0.1 – 0.3
ആട്ടിൻ വളം	കാഷ്ഠം	0.5 – 0.7	0.4 – 0.6	0.3–1.0
പനി വളം	കാഷ്ഠം	0.55	0.50	0.40
കോഴി വളം		1.0 – 1.8	1.4 – 1.8	0.8 – 0.9
എല്ലുപൊടി		4.5	23.6	നേരിയ അളവ്
ചാരം (വിട്ടിൽ നിന്നും)		0.5 – 1.9	1.6 – 4.2	2.3 – 12.0
മൈൻ വളം		4.0 – 10.0	3.0 – 9.0	0.3 – 1.5
ബയോഗ്രാസ് സ്ലി		1.4 – 1.8	1.0 – 2.0	0.8 – 1.2
കമ്പോസ്റ്റ്		0.8 – 1.0	0.6	2.2
മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്		0.9 – 1.8	0.7 – 0.9	0.3 – 0.8
ചകിരിച്ചോറ് കമ്പോസ്റ്റ്		0.8 – 1.0	0.05 – 0.06	0.9–1.2
കടല പിണ്ണാക്ക്		7.3	1.5	1.3
വേദ്ധിൻ പിണ്ണാക്ക്		5.2	1.0	1.4



# ഓണാട്ടുകരയുടെ ശൃംഖലാ എക്ഷിജ്ഞയുടെ മണവും

• ആർ. ഹേഡി

(റിയേഡ് ഡയറക്ടർ കൂഷിവകുപ്പ്) പേരഹിൽ, ആറ്റിങ്കൽ, തിരുവനന്തപുരം



കർഷകൻ ഒന്നാമൻ പദ്ധതിയുടെ ശ്രാമതല കർഷക സംഗമത്തിന് ഓണാട്ടുകരയിലെ പത്തിയുംബിൽ തിരി തെളിഞ്ഞെപ്പാൾ

**ഒ**ർഷം മുഴുവനും ഓണം പോലെ ആശോഖിക്കുന്ന ഭൂവി ഭാഗമായിരുന്നു മധ്യതിരുവിതാംകൂറിലെ ഓണാട്ടുകര പ്രദേശമെന്ന് ഒരു വിശ്വാസമുണ്ട്. എന്നും ഓണം ഉട്ടകുന്ന കര എന്നർത്ഥം വരുന്ന ഓണം ഉട്ടകുര എന്നായിരുന്നതെ അദ്യ സ്ഥലപനാമം. ഈ വിശ്വാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം ഈ പ്രദേശത്തുള്ള മികച്ച കാർഷിക ഏശ്വര്യമാണ്. മറ്റ് പലയി ടെന്തയും പോലെ പഴയകാല പ്രതാപത്തിന് കുറച്ച് കോട്ടം വനിച്ചുണ്ട് എക്കിലും അത് തിരിച്ചു കൊണ്ടുവരുന്നതിനുള്ള തത്ത്വങ്ങൾ കുടുതൽ കുടുതൽ ആശാവഹമായ അനുഭവങ്ങൾ കാഴ്ച വയ്ക്കുന്നു. ഓണാട്ടുകര എന്നും ഇന്നും പ്രസിദ്ധമാണ്. അവിടെ വിളയുന്ന എള്ളിൽ നിന്നും കിട്ടുന്ന നല്ലോളി പോലും. ഓണാട്ടുകരയിലെ യുവതികളുടെ മുടിയുടെ അഴകും തെളിച്ചവും പണ്ണേ പ്രസിദ്ധമാണ്. ഇപ്പോഴും ലോകത്തിന്റെ എത്തു മുളയിലും വസിക്കുന്ന ഓണാട്ടുകരക്കാരോട്, പ്രത്യേകിച്ച് സ്ത്രീകളോട് എന്നു കൊണ്ടുവരണമെന്ന് ചോദിച്ചാൽ ഒരേരെയാരുത്തരെയുള്ളൂ. അത് ഒരു കുപ്പിയുള്ള മായ എരുളുള്ള എന്നായിരിക്കും. അതെ അഗാധമായ ബന്ധമാണ് ഈ പ്രദേശവാസികൾക്ക് എള്ളിനോടും എള്ളിന്നുയോടും ഉള്ള പേരം. ദൗർഭാഗ്യമെന്ന് പറയുടെ, കഴിഞ്ഞ കുറൈക്കാലമായി നേൽകുപ്പികൾ വൻ തോതിലുള്ള കഷിഞ്ഞ വും തിരിച്ചടിയും വന്നപ്പോൾ എള്ളുകുപ്പിയും ശോഷിച്ചു പോയി. നേൽപ്പാടങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി കുറഞ്ഞതാണ് കാരണം. പക്ഷേ അവർക്ക് എള്ളിനോടുള്ള പ്രിയത്തിന് മാത്രം ഇന്നും ഒരു കുറവും വനിടില്ല എന്നതേ. കേന്ദ്ര തോട് വിള

കർഷകൻ ഒന്നാമൻ എന്ന ദേശീയ പദ്ധതി യുടെ ശ്രാമതല നിർവ്വഹണ പരിപാടികൾ ഓണാട്ടുകര മേഖലയിലെ പത്തിയുംബിൽ തുടക്കമായി. ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകളും ദയവും പരിപാലന ഘോകളുടെയും സഹായ തോടെ കേന്ദ്ര തോട്ടവിലെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ഓണാട്ടുകരയുടെ ഏഴു രൂമായിരുന്ന എള്ളുകുപ്പിയുടെ പ്രശസ്തി വിജോട്ടകവും കുടുതൽ പ്രദേശങ്ങളിലേ ദിവസം അതു പ്രാപിപ്പിക്കാനുമുള്ള ശേമങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടന്നു വരുന്ന കർഷകൻ ഒന്നാമൻ എന്ന ദേശീയ പരിപാടിയിലെ അനുഭവങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നത്.

ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകളും കുപ്പി കുടുതൽ ആഭാസകരമാക്കിത്തീർക്കുന്നതിനുള്ള ഉപാധികളും കാർഷികോത്പന്നങ്ങളുടെ ശാസ്ത്രീയ സംഭരണവും വിപണനവും കോർത്തിനെക്കി കുപ്പിയിൽ നിന്നുള്ള ആദായം പരമാവധി ഉത്തരത്തുന്നതിനുമുള്ള ഒരു കഠിന തത്ത



നമ്മെത ഈ പദ്ധതികൊണ്ടു വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. കേരളത്തിൽ കായംകുളം സി.പി.സി.ആർ.എഫ് യുടെ സമീപത്തുള്ള പത്തിയുർ പദ്ധതിയുടെ പദ്ധതിയാണ് കർഷകൻ ഒന്നാമൾ എന്ന ദേശിയപ്രാധാന്യമുള്ള ഈ പദ്ധതി നടന്നു വരുന്നത്. കൃഷിയുടെ വികാസത്തിലും ഉയിർത്തെത ശുന്നേത പ്ലിലും കർഷകന്റെ യായിലും സാമുഹ്യ പുണ്ണേഗതിയിലും താൽപര്യമുള്ള സർവ്വരും സസ്യക്ഷേമം പരിക്കോട്ടെ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഇപ്പോൾ അവിടെ നടക്കുന്നത്. ആകാശവാണിയുടെ തിരുവനന്തപുരം നിലയം, വയലും വീടും പരിപാടിയിലും ഇതിനു നൽകി വരുന്ന ശ്രദ്ധേയമായ പിന്തും മറ്റൊരു വികസന മാധ്യമ പക്കാളി തന്ത്തിന് ദേശീയ മാതൃക സൃഷ്ടിചുവരികയാണ്. അതിൽ, തൽക്കാലം എള്ളുള്ള കൃഷി മേഖലയിൽ നടക്കുന്ന മുന്നേറ്റം മാത്രം അടുത്തിയാം.

മുണ്ടകൻ കൃഷിക്കുണ്ടെങ്കിൽ വയലിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ഇളർ പ്ലം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി കൃഷി ചെയ്യുന്ന വിളയാണ് എള്ളുള്ള. കാലാവസ്ഥയെയും മണ്ണിനേയും തിരിച്ചിറിന്ന് ഓരോ കൃഷി പ്ലാനികളും ചിട്ടയായി നടത്തിയാൽ അതും യാന്ത്രികമാകുന്ന വലിയ മുതൽ മുടക്കോ ഇല്ലാതെ മികച്ച എള്ളുള്ള വിളവ് കൃഷിക്കാർക്ക് സ്വന്തമാക്കാം. പത്തിയുർ പദ്ധതിയിലെ 10, 18, 1 വാർഡുകളിൽ ലെ വെറും 4.05 ഏക്കറീലാണ് എള്ളുള്ള കൃഷി ചെയ്തിരുന്നത്. ചുരുക്കിപ്പുന്നതാൽ എള്ളുകുഴച്ചി ഇവിടെ ഉരുഖ്യം വലിക്കുന്ന കൃഷിയായിരുന്നു. സി.പി.സി.ആർ.എഫ് ടൈരെല ശാസ്ത്രപ്രദേശത്തെ മാരും പദ്ധതിയും മെബർമാരും സ്റ്റ്രീ കൂട്ടായ്മകളും മറ്റ് സഹോദര സാമുഹ്യ പ്രധാനങ്ങളും ഒന്നു ചേർന്ന് നടത്തിയ പരിശീല പ്രചാരണ പരിപാടികളിലുണ്ട് ഈ 3 വാർഡുകളിൽ എള്ളുകുഴച്ചി 70 ഏക്കറോയി വർദ്ധിപ്പിച്ചു. കൃഷിക്കാർക്ക് ആവശ്യമായിട്ടുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകളും മറ്റു സൗകര്യങ്ങളും ലഭ്യമാക്കിയതുകൊണ്ടാണ് എള്ളുകുഴച്ചിയുടെ വിസ്തൃതി 4 തും നിന്നും 70 ഏക്കറോയി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞത്. ഈ സംഭവം കൃഷിക്കാരരെ മാത്രമല്ല ഒരു ജനത്തെയെരാകുക കോരി



തതിപ്പിച്ചു. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത 4 പുതിയ ഇനങ്ങളും തമിച്ച നാട് കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ SVPR 1 എന്ന ഇനവും (തിലക്, തിലകരാണി, തിലതാര, കായംകുളം - 1 എന്ന ഇനങ്ങളും) 70 ഏക്കറീൽ 20 സ്ഥലങ്ങളിലായി വിതച്ചു. കുടാതെ കർഷക ശ്രദ്ധ പിടിച്ചു പറ്റാൻ ഈ പ്രദേശത്ത് പലയിടത്തും ഈ വിതച്ചുകൾ കൃഷി ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അതും ജനങ്ങളുടെ പ്രദേശക ശ്രദ്ധയ്ക്കു വിഷയിക്കില്ല.

ഈ പ്രദേശത്ത് പുതുതായി ചെയ്ത എള്ളുകുഴച്ചി വിളവെടുക്കുന്നോൾ അതിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനമായി 15 ലക്ഷം രൂപയോളം കർഷകർക്കു ലഭിക്കുമെന്നാണ് കണക്കു കുടൽ. അടുത്ത വർഷം എള്ളുകുഴച്ചി ഏറ്റുടന്നുന്ന കൃഷിക്കാരുടെ എണ്ണം ഈ പ്രദേശത്ത് വർദ്ധിക്കുമെന്നു മാത്രമല്ല അയൽ പ്രദേശങ്ങളിൽകൂടി ഈ കൃഷി വ്യാപിക്കുമെന്നും തീർച്ചയാണ്.

ഈതും പ്രദേശത്തുള്ള അനുഭവത്തിൽ വെളിച്ചതിൽ ശാസ്ത്രപ്രദേശത്തും ജനപ്രതിനിധികളും മറ്റ് വികസന ഏജൻസികളും ഒരു ചേർന്ന് കൃഷി വിപുലപ്പെടുത്താനാണ് തിരുമാന്ത്രിക്കുന്നത്. അതോടൊപ്പം വിപണനം ശക്തിപ്പെടുത്താനും മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കാനും പുതിയ കുടായ്മകൾ ഉത്സുകരാണ്. അതിനുവേണ്ടി എള്ളുകുഴച്ചി കൂസ്റ്റുകൾ രൂപപ്പെടുത്താനും അവർ മുന്നോട്ടു വരുന്നുണ്ട്.

ഒട്ടവധി സാധ്യതകളാണ് പുതുതായി ശാസ്ത്രപ്രദേശം ഈ അനുഭവത്തിൽ വെളിച്ചതിൽ കണക്കത്തിനിടക്കുന്നത്. പ്രധാന വിളയായ തെങ്ങിന്റെ മുടവിളയായും മുടക്കാലാവിലയായും ഒട്ടവധി വിളകളെ പരിപാലിക്കാൻ കഴിയും. അതു രഹമാരു കൃഷി രീതി യാമാർത്ത്യമാക്കുന്നതോടെ തൊഴിൽ സാധ്യത വർദ്ധിക്കുമെന്നു മാത്രമല്ല കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വിഭവങ്ങളുടെ വൈവിഭ്യതിലും അളവിലും വർദ്ധനവും സൃഷ്ടിക്കാനും കഴിയും. ഇതോടൊപ്പം തന്നെ കർഷകർക്ക് കൃഷിയിലുണ്ടെ ലഭിക്കുന്ന ആഭായം മുട്ടിയിലേറെ ആവുകയും



# തെന്നും, ഇടവിളകളും, സമീച്ച കൃഷിയും: വരവായി, പത്തിയുർ മോഡൽ

## ● മുരളിയൻ തഴക്കര

പ്രോഗ്രാം എക്സിക്യൂട്ടീവ്, ഓൾ ഇന്ത്യ റേഡിയോ, തിരുവനന്തപുരം



പത്തിയുറിൽ കർഷക സംശാം ആകാശവാണി ഭൂഷണ ഡയറക്ടർ വിമലസേനൻ നായർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു.

**ക്രി** രംജകനെ ഒന്നാമനാക്കുക, അബ്ലൈറ്റിൽ കൃഷിക്കാരനെ പ്രമാം സ്ഥാനത്തെത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം തേതാടെ ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ രജ്യത്തുടനീളം നടപ്പുകാണിയ സവിശേഷമായാൽ പദ്ധതിയാണ് മാർമ്മ മറ്റ്. എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഏതെങ്കിലും ഒരു ശ്രാമ തത്ത്വാംഗം സമ്പൂർണ്ണ കർഷക പകാളിത്തത്തോടെയുള്ള ഈ സംയോജിത കാർഷിക വികസന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയത്. കേരളത്തിൽ കേദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ നേതൃത്വത്തിൽ ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ പത്തിയുർ ശ്രാമത്തിലാണ് ഈ തെങ്ങാധിഷ്ഠിത സംയോജിത കാർഷിക പദ്ധതിയാമാർത്ഥമായത്.

പുരാതനകൃഷി സ്വന്വായത്തിൽ പുർണ്ണികമായ പാരമ്പര്യ മുള്ള കാർഷിക ഭൂപ്രദേശമാണ് ഓണാട്ടുകരയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പത്തിയുർ. പുരാതന കൃഷി ഏറെ ആദായകരമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ തെങ്ങിനിടവിളയായി ചെയ്യാവുന്ന എല്ലാ കാർഷിക വിളകളും പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഈ ശ്രാമത്തിലെ 18 വാർഡുകളിലായി കൃഷി ചെയ്തു. കുവരകും, മണ്ണത്തും, തീറ്റപ്പുല്ലും, പയറും, ഇഞ്ചിയും, പച്ചക്കറികളും, വാഴയും തുടങ്ങി എല്ലാ വിളകളും വാർഡുതലത്തിൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിലെ കൃഷികൾ കൃഷി ചെയ്തത്. ഓരോ വാർഡിലും കർഷക കൂട്ടായ്മകളാണ് കൃഷികൾ നേതൃപരമായ പങ്കു വഹിച്ചത്.

നിലവിലുള്ള കൃഷി സ്വന്വായത്തിൽ ശാസ്ത്രീയവും

ആവശ്യാധിഷ്ഠിതവുമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി കൃഷി ആദായ കരമാക്കുകയും പരമാവധി നേടുമുണ്ടാക്കുകയും കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം ഇരട്ടിയാക്കി മാറ്റുകയും ചെയ്യുക എന്ന താണ് കേദ്രാവിഷ്കൃതമായ ഈ പദ്ധതിയുടെ അടിസ്ഥാന ലക്ഷ്യം.

പശു വളർത്തൽ, താറാവു വളർത്തൽ, കോഴി വളർത്തൽ, മീൻ വളർത്തൽ തുടങ്ങിയുള്ള കാർഷികാനുബന്ധ മേഖലകളും, പരമാവധി ഉപയുക്തമാക്കി സംയോജിത കൃഷി രീതി എങ്ങനെ ലാഭകരമാക്കാം എന്നതിന് ഒരു പത്തിയുർ മോധൻ കേരളത്തിന് സംഭാവന ചെയ്യുവാൻ ഈ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ത്തിലൂടെ സാധിച്ചു.

കർഷകരും കൃഷി ശാസ്ത്രജ്ഞതയായും, ജനപ്രതിനിധികളും ഏക മനസ്സാടെ ഏക ലക്ഷ്യത്തോടെ പ്രവർത്തിച്ചാൽ പത്തിയുറിൽ കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞ ഈ കാർഷിക വിജയം കേരളത്തിൽ ഏവിടെയും സാധ്യമാണ്.

പത്തിയുറിൽ നടപ്പുകാണിയ മാർമ്മ മറ്റ് പദ്ധതിയുടെ മുഖ്യ നിർവ്വഹണ ചുമതല പ്രിൻസിപ്പൽ സയൻസിസ്റ്റു ഡോ. പി. അനീത കുമാരിക്കായിരുന്നു. സി.പി.സി.ആർ.എ കായം കുളം കേദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞതയായും, കൃഷി, മുഗ സംരക്ഷണ, ക്ഷീര വികസന വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയും, ക്രിയാത്മകമായ പങ്കും പകാളിത്തവും പത്തിയുറിലുണ്ടായി. പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിന്ന് പാടങ്ങതകൾ എന്ന ഈ



# വെളിച്ചെല്ലായുടെ മേര കുടുംബങ്ങളുടെ നാൾ

● പി.ആർ മുരളിയൻ

മെമ്പർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

**20** ഐ' എന്ന പദത്തിന് എൻ എന്ത് (എജ്ഞിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന നേര്യം) എന്നാണ് അർത്ഥമെങ്കിലും പിന്നീട് അർത്ഥവികാസം സംഭവിച്ച് എല്ലാ സ്കീറ്റർഗ്യാവകങ്ങളെയും സൂചിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദമായി അതു മാറി. 'വെളിച്ചതിന്' ഉപയോഗിക്കുന്ന എല്ലാ 'അതായത്, വിളക്ക് കത്തിക്കാൻ' ഉപയോഗിക്കുന്ന എല്ലാ എന്ന അർത്ഥത്തിൽ വെളിച്ചെല്ലാ എന്ന പദം രൂപപ്പെട്ടു. പണ്ടുകാലത്ത് ചക്കുപയോഗിച്ചായിരുന്നു എല്ലായാട്ടിയിരുന്നത്.

കേര വ്യക്ഷങ്ങളുടെ നാടായ കേരളത്തിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന 752 കോടി നാളികേരത്തിൽനിന്ന് ഭൂതിലാഗവും നാം തേങ്ങ ധാര്യം വെളിച്ചെല്ലായിൽ പാകം ചെയ്ത വിവിധ ക്രഷണങ്ങളും യും കഴിക്കുന്നു. വർഷങ്ങളായി നാളികേരത്തെ ആശ്രയിച്ചിരുത്തു ക്രഷണക്രമം ശീലമാക്കിയ നമ്മുടെ പഴമകാർ തെങ്ങിനെ പ്രോലെ 100 വയസ്സു വരെ ജീവിച്ചത്, നാളികേരത്തെ അടി സ്ഥാനമാക്കിയിരുത്തു ക്രഷണക്രമവും അഖാനത്തിലാഭവും സ്വീകരിച്ചതുകൊണ്ടാണ്. എന്നാൽ ഈ കേരളീയരുടെ ആയുസ്സ് കുറയുന്നു. പലർക്കും 50 വയസ്സിന് മുമ്പ് തന്നെ ഹൃദയാലംതം, പക്ഷാലാതം തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ പിടിപെടുന്നു.

വെളിച്ചെല്ലാ ഉപയോഗിക്കുന്നതുകൊണ്ട്, ഒക്തത്തിൽ കൊഴുപ്പിക്കേണ്ട് അളവ് കുടുക്കയും ഹൃദയ സംബന്ധമായ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യുന്നു എന്നുള്ള തത്ത്വജ്ഞാനം കുറരുന്നാണ് മുമ്പുവരെ പൊതുജനങ്ങളുടെ ഇടയിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ, ഇത് വെറുതെയാണെന്നും തേങ്ങയും, വെളിച്ചെല്ലായും അതിവിശിഷ്ടമായ ക്രഷണമാണെന്നും അവ കഴിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ആരോഗ്യവും ആയുസ്സും വർദ്ധിക്കുമെന്നും ജനങ്ങൾ

വീഞ്ഞം തിരിച്ചറിയുന്ന കഴിത്തു

അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ പോലും വെളിച്ചെല്ലായുടെ ഉപയോഗം കൂടി. ഇതുവിൽ നിന്ന് കയറ്റി അയയ്ക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ മുല്യത്തിൽ 2- 10 സ്ഥാനം വെളിച്ചെല്ലാ ക്രയുടക്കി തിരിക്കുന്നു. മറ്റു ഭക്ഷ്യ എല്ലാകൾ ഉയർത്തിയ കന്തത വെല്ലു വിളികൾക്കിടയിലും വെളിച്ചെല്ലാ വിപണികൾ ഇതു വളർച്ച നേരാൻ കഴിയുന്നതു പരിഗുഠമായ ഇതു എല്ലായുടെ ഗുണങ്ങളെ ഒക്കെറിച്ച് ജനങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയതുകൊണ്ടു മാത്രമാണ്.

വിവിധ കമ്പനികളുടെ പാക്ക് ചെയ്ത വെളിച്ചെല്ലാ ഇന്ന് വിപണിയിൽ സുലഭമാണ്. വെളിച്ചെല്ലാ അല്ലെങ്കിൽ നാളികേരാധിഷ്ഠിത പരമ്പരാഗത ക്രഷണ രീതിയിൽ വന്ന മാറ്റവും വ്യായാമ കുറവുമാണ് കേരളീയരുടെ ആയുസ്സുകുറയ്ക്കാൻ കാരണം.

ഒരു ദിവസം ഒരാളുടെ ക്രഷണം പാചകം ചെയ്യാനായി ശരാശരി 15-30 ശ്രാം വെളിച്ചെല്ലായേ കേരളീയർ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂ. തേങ്ങാ പാചകത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നതുകൊണ്ട് മക്കത്തിലെ കൊഴുപ്പ് കുടുമ്പം പൊതുവെ തെറ്റിഭാരണ യുണ്ട്. 4 പേര് ഉള്ള ഒരു വീട്ടിൽ പാചകത്തിനായി ശരാശരി ഒരു ദിവസം ഒരു മുതി തേങ്ങയേ വേണ്ടി വരുന്നുള്ളൂ. ഒരു തേങ്ങയുടെ കാസിന് 200- 250 ശ്രാം തുകമുണ്ട്. ഇതിൽ 90-120 ശ്രാം വെളിച്ചെല്ലായുമുണ്ട്. ഇങ്ങനെ കുറികളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഒരാൾക്ക് ഒരു ദിവസം 10-15 ശ്രാം വെളിച്ചെല്ലാ കൂടി ലഭിക്കുന്നു. ഇതു കൂടി കണക്കിലെടുത്താൽ ഒരാൾ ക്രഷണം പാകം ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന എല്ലായും തേങ്ങയും ചേർത്ത് ഒരു ദിവസം 25-30 ശ്രാം വെളിച്ചെല്ലായേ





# കർമ്മ കാണ്യത്തിന്റെ രണ്ടാമുഴത്തിൽ ഹ്രാസ്സിസ് മാഷിന് കൃഷിയോഗം

● ആവേ ജേക്കേബ്,

ധനപ്പട്ടി എഡിറ്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

**കുറച്ച്** രിഫ്രഞ്ച് കുറച്ച് രണ്ടാമുഴത്തിൽ  
മരുതോകര കൈതക്കുള്ളത് തോമ  
സ് മകൻ ഹ്രാസ്സിസ് മുഴുവൻ സമയവും  
കൃഷിയാണ്. കൃഷിയെന്നാൽ നാളികേ  
രയിക്കിരിത സമീക്ഷ കൃഷി. ഒന്നാമുഴം  
മുഴുവൻ കളിയായിരുന്നു. കളിയെന്നു  
വച്ചാൽ കായിക പരിഗീലനം. അതും  
നീണ്ട് 30 വർഷം. പക്ഷേ ഒന്നതാം വയ  
സിൽ തുടങ്ങിയ കൃഷിയെ ഇക്കാലമ  
ത്രയും കെ.ടി ഹ്രാസ്സിസ് നേരുമോടു  
ചേർത്തു പിടിച്ചു. സുഖിപ്പിലമായ കായി  
കാധ്യാപനത്തിനു ശേഷം 2015 മാർച്ചിൽ  
മരുതോകര സെറ്റ് മേരീസ് ഫയർ സൈക്കിൾ  
റി സ്കൂളിന്റെ പട്ടികളിൽജുണ്ടോൾ ഹ്രാസ്സിസ്  
മാഷിനു പിനിൽ നീണ്ട വിസിൽ മുഴക്കുമ്പോൾ ഗാലി  
കളിലെ ആരവങ്ങളും നിലച്ചിരുന്നു. മനിൽ മുന്നേകൾ  
കൃഷിയിടം മാത്രം. പിന്നീടങ്ങാട്ട് മുഴുവൻ സമയം കായി  
കാധ്യാപനമായിരുന്നു. ഒറ്റയ്ക്കുള്ള പോരാട്ടം.

നാളികേരാധിക്ഷിത  
സമീക്ഷ കൃഷിയിലൂടെ  
മുന്നേകൾ നിന്ന് പർപ്പിം  
14 ലക്ഷം രൂപ വരുമാനമുണ്ടാ  
കുന്ന മരുതോകരയിലെ റിട  
യേഡ് അധ്യാപകൾ തന  
തായ കൃഷിരീതികൾ.

വിത്യസത്തായി ലഭിച്ച മുന്നേകൾ, ഒരേ  
കാർ റിപ്പോര്ടുകൾ നിലനിന്നു. നിലനിന്നു നാൾക്കു  
നാൾ വില താഴുകയും ഉത്പാദന ചെലവു  
പോലും കുട്ടാതെ അവസ്ഥ വരികയും  
ചെയ്തപ്പോൾ 13 വർഷം പ്രായമായ ആ  
മരങ്ങൾ മുൻപു മാറ്റി അവിടെ ഹ്രാസ്സി  
സിസ് മാഷ് തെങ്ങു വച്ചു. സാക്കി  
രണ്ടുക്കാരിലെ 150 കുറ്റ്യാടി ഇനം തെ  
ങ്ങുകളിൽ നിന്നുള്ള ആദായം കണ്ണ്  
ആവേശം ഉൾക്കൊണ്ടാണ് മാഷ് വിണ്ണും  
നാളികേരത്തെ പുനരുന്നത്. പാലാ കൊ  
ഴുവനാലിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 120 വർഷം മു  
മു മരുതോകരയിലെത്തിയ കൈതക്കുള്ളതി  
ന്റെ മുന്നാം തലമുറയിൽപ്പെട്ട ഹ്രാസ്സിസിന്  
കൃഷി കുടുംബത്താഴിലാണ്. ഇന്ന് ഹ്രാസ്സിസിന്റെ  
മുന്നേകൾ പുരയിടം സമീക്ഷ വിളക്കുടെ പറ്റിപ്പിന്റെ  
പ്രതിവർഷം മുന്നേകൾ നിന്ന് 14 ലക്ഷത്തോളം രൂപയാണ്  
മാഷിന് അറ്റാദായം.





തെങ്ങാക്കുട്

തെങ്ങാക്കുടിനെക്കാൾ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു വിലയും തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ മാഷ് അനുവദിക്കില്ല. പുതുതായി വച്ച് 50 തെക്കൻ ഉൾപ്പെടെ മാഷിനു മൊത്തം ഇരുന്നുവും തെങ്ങാക്ക്. അതിനോപ്പം കൊക്കോ, കുരുമുളക്, ഏലം, കാപ്പി, കുള്ളം കവുങ്ങ്, കിഴങ്ങ് വർദ്ധ വിളകൾ, ഉഷ്ണയ സസ്യങ്ങൾ, ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ, വനവൃക്ഷങ്ങൾ, തീറ്റപ്പുല്ല് എന്നുവേണ്ട കരണ്ണല്ലോ വരെ ഈ കൃഷിയിടത്തിലുണ്ട്. പശ്ച., ആട്, കോഴി, താറാവ്, മത്സ്യം, തേനീച്ച, അലങ്കരപ്പുകൾക്ക് എന്നിവയെയും പ്രമാണസീസ് മാഷ് തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ പരിപാലിച്ചു പോരുന്നു. അധ്യാപകനായിരിക്കേ ദിവസവും രാവിലെയും വൈകിട്ടും അവധി ദിനങ്ങളിലുമായി നടത്തിയ കാർഷിക വൃത്തി ഇന്ന് അദ്ദേഹത്തിന് മുഴുവൻ സമയ പ്രവൃത്തിയാണ്. നാലുമൺിക്കു സ്കൂൾ വിഭാഗം ഒരു മൺിക്കുർ കുട്ടികൾക്ക് പ്രത്യേക കായിക പരിശീലനം നൽകണം. അതു കഴിഞ്ഞു വീടിരെത്തിയാൽ പിന്നെ തുമ്പാപ്പണിയാണ്. എഴുട്ടു മണിവരെ അനു മാഷ് പറിപ്പിലായിരിരുന്നു. വൈകിട്ട് വേല കഴിഞ്ഞു കർഷക തൊഴിലാളികൾ മടങ്ങുവോർ അവർ വിളിച്ചു ചോദിക്കും. എന്നു മാശേ പണി ഇളയ്ക്കാറായില്ലോ - എന്ന്.

പ്രമാണസീസ് മാഷിന്റെ കൃഷിയിടത്തിലെ പ്രധാന വില 150 കുറ്റാടി (ബെസ്റ്റ് കോസ്റ്റ് ഫോർ) ഇനം തെങ്ങുകളാണ്. തെങ്ങു കൃഷിയിൽ മാഷിന് പ്രത്യേക ശൈലിയുണ്ട്. റബർ വൈടി മാറ്റിയ പുരയിടത്തിൽ ഹിറ്റച്ചി ഉപയോഗിച്ച് രണ്ട് മീറ്റർ ആഴത്തിലും വീതിയിലും വലിയ കുഴികൾ എടുത്താണ് പുതിയ തെങ്ങിന് തെക്കൾ നടത്. തെക്കൾ നടുന്നതിനു മുമ്പ് കുഴികളിൽ ആദ്യം ഒരു മീറ്റർ കനത്തിൽ ചകരിച്ചോർ നിറച്ചിട്ടും. മഴക്കാല ആരംഭത്തോടെ രണ്ടു കുട്ട വീതം ചാണകപ്പാടിയും കുട്ടി കുഴിയിൽ ചേർത്താണ് തെ നടത്. വൈള്ളം വലിച്ചേടുക്കാൻ ചുറ്റിലും ചകരി മലർത്തി അടുക്കി. മുകളിൽ മണ്ണിട്ടും ഓല കൊണ്ടു പുതയും ഇട്ടുണ്ട്.

തെങ്ങു നടത്തിലും മാഷ് സീകിരിച്ച് പരമ്പരാഗത രീതിയാണ്. തെങ്ങിൻ തെക്കെ കൊണ്ടുവന്ന് അതിന്റെ മുഴുവൻ വേരുകളും മുൻചും നീക്കിയശേഷമാണ് കുഴിയിൽ വച്ച്. പുതിയ മണ്ണിൽ പുതിയ കരുത്തുള്ള വേരുകൾ തെങ്ങിനുണ്ടോ എന്നു മാഷിന്റെ അഭിപ്രായം. അതിനാൽ മാഷ് സംതം നശ്ശസറിയിൽ വിത്തു തെങ്ങാ പാകുന്നതു പോളിത്തീൻ കവറില്ല. തവാരണകളിൽ തന്നെ.

## കേരളത്തിന്റെ സ്വന്തം തെങ്ങ്

കേരളത്തിന്റെ സ്വന്തം ഇനമാണ് കുറ്റാടി അമവ വെറ്റ് കോസ്റ്റ് ഫോർ. ഏഷ്യയിലെ തന്നെ ഏറ്റവും നല്ല തെങ്ങാണിനി. പക്ഷേ എന്നോ കുറ്റാടിക്ക് കൃഷിക്കാർ കിടയിൽ വലിയ പ്രചാരം ലഭിക്കുന്നില്ല. - പ്രമാണസീസ് മാഷ് തെങ്ങ് വ്യക്തിപരമായ പേരം അറിയിച്ചു. എന്നാൽ കൃഷിവകുപ്പ് ഈ മേഖലയിൽ നിന്നാണ് വിത്തു തെങ്ങാ സംഭരിക്കുന്നത്. മികച്ച രീതിയിൽ പരിപാലിച്ചാൽ 100 വർഷത്തേക്കാളും ആയുസുണ്ട്. നല്ല വളപ്പെയോഗവും ജല സേചനവും നല്കിയാൽ വർഷം ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് 150 നു മേൽ നാളിക്കേരം ലഭിക്കും. കാനിനും തെങ്ങാ വൈള്ളത്തിനും നല്ല രൂചിയാണ്. അതിനാൽ കരിക്കിന് ഉത്തമം. മറ്റു പല ഇനങ്ങളെല്ലാം അപേക്ഷിച്ച് കുടുതൽ തെങ്ങാപ്പാലും കൊപ്പയും(33%) എണ്ണയും(70%) ലഭിക്കുമെന്നാണ് തെങ്ങ് അനുഭവമെന്ന് പ്രമാണസീസ് മാഷ് പറയുന്നു. ഡ്രയറിൽ ഉണങ്ങുന്നതിനെക്കാൾ കുടുതൽ തുകം ലഭിക്കും തെങ്ങാക്കുടിൽ കിടന്ന് സാഭാവികമായി ഉണങ്ങുന്ന ഉണ്ടക്കാപ്പയ്ക്ക് എന്നും അദ്ദേഹം കുട്ടിച്ചേർത്തു. നല്ല ഉറപ്പും ബലവുമുള്ളതാണ് കുറ്റാടി തെങ്ങായുടെ പിരട്ട്. പകിൽ കുടുതൽ നാരുള്ളതാണ്. മറിന്ന അഞ്ചേ അപേക്ഷിച്ച് മികച്ച രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയും കുറ്റാടിക്കു കാണുന്നു. ഉത്തരേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലേയ്ക്ക് ഉണ്ട് കൊപ്പുപോകുന്നത് വടക്കരിഞ്ഞെ കേന്ദ്രമായ കുറ്റാടിയിൽ നിന്നാണ്





ഇങ്ങനെ നടത്തുന്ന തെങ്ങിഞ്ചീ വളർച്ച ഒരു വർഷം ലാഭിക്കാം എന്നാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ അനുഭവം. കാരണം പുതിയ വേരുകൾ ചകിതിച്ചോറിലൂടെ വേഗത്തിൽ വളരും. മാത്രവുമല്ല തെങ്ങിഞ്ചീ ചുവട്ട് പിന്നീട് തുറക്കേണ്ടതുമല്ല. തൊണ്ട് അടുക്കിയിരിക്കുന്നതു കൊണ്ട് എത്ര കടുത്ത വേനലിലും തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ നല്ല ഇളർപ്പവും ഉണ്ടാവും. മിക്ക തെങ്ങുകളിൽ കുഴിയ്ക്കാനുള്ള സ്വഭാവമാണ്.

വലിയ തെങ്ങുകളുടെ ചുവട്ടിലും ഇതെ രീതിയിലാണ് തൊണ്ടുകൾ. മലർത്തി അടുക്കിയ തൊണ്ടിനു മുകളിലേയ്ക്കാണ് വളം വിതരുക. രണ്ടു മാസത്തിലെലാർക്കൽ മാഷ് തെങ്ങുകൾക്കു വള്ളു ചേർക്കും. പ്രധാനമായും കോഴിവളമാണ് നല്കുന്നത്. പിനെ ചകിരി കണ്ണോസ്റ്റ്, വർഷത്തിൽ രണ്ടു തവണ പയർ വിത. ഗ്രാസ് ഫൂഡിലെ ചാണക സൂരിയും ഒഴി കൊടുക്കും.

ഇടയ്ക്കിടെ കാടുവെട്ടി തെങ്ങിനു പുതയിട്ടും. വള്ള ചെയ്യുന്ന കാലത്ത് ഈ പുതമാറ്റി വളം വിതരും. വീണ്ടും പുതയിട്ടും മുട്ടും. തെങ്ങിന് എല്ലാ വർഷവും കുമ്മായപ്രയോഗം നടത്തും. വർഷത്തിൽ രണ്ടു കിലോ കല്ലുപ്പും വിതരും. ഒരു വർഷം ശരാശരി 175 നാളിക്കേരമാണ് ഫ്രാസ്സിന് മാഷിന്റെ ഓരോ തെങ്ങിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന കായ്പമലാം.

നാളിക്കേരം അങ്ങനെ തന്നെ വില്പന കുറവാണ്. കൂട്ടും ഇനമായതിനാൽ പ്രധാനമായും വിത്തുത്പാദനത്തിനാണ് ഉപയോഗിക്കുക. കഴിഞ്ഞ വർഷം 4000 തെങ്ങിൻ തെക്കളാണ് വില്പനയ്ക്കു തയാറാക്കിയത്. എന്നിട്ടും തികഞ്ഞില്ല. കഴിഞ്ഞ കുറെ വർഷങ്ങളായി തെങ്ങയിൽ നബ്ല്ലരു പക്കും വിത്തു തെങ്ങയായി കുഷി വകുപ്പ് വാങ്ങുന്നു. ഒന്നിന് അവർ 70 രൂപ ചച്ച നല്കും. നാടുകാർക്ക് 40 രൂപ നിരക്കിലാണ് വില്പനയും. ഈ വർഷം 10000 തെങ്ങ പാകിയിട്ടുണ്ട്. എല്ലാം തവാരനൈകളിലാണ്. തെ ഒന്നിന് 90 രൂപയാണ് നിരക്ക്.

പാകി കഴിഞ്ഞുള്ള നാളിക്കേരം മുഴുവൻ ഉണ്ടക്കാപ്രയാക്കും. ഇതിനായി 20000 തെങ്ങ സുക്ഷിക്കാവുന്ന വലിയ തെങ്ങാക്കുക് നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതു കാണാനും ഇതിന്റെ കാ

രുങ്ങൾ മനസിലാക്കാനും മാഷിന്റെ ഉപദേശ നിർദ്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാനുമായി ധാരാളം കൂഷിക്കാർ എത്താറുണ്ട്. പെപ്പും ശീറ്റും ഉപയോഗിച്ചാണ് തെങ്ങാക്കുക് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതിനാൽ തീ പിടിക്കുമെമ്പുള്ള പ്രത്രനമില്ല. മുകളിൽ ശീറ്റു മേഖലിക്കുന്നതിനാൽ വേനലിൽ തീയിടാതെ തന്നെ തെങ്ങ ഉണ്ണാകിട്ടും. ഒരു ഉണ്ടക്കാപ്രയക്ക് 25 രൂപ കിട്ടും. ഇതു കുടാതെ വെളിച്ചെല്ലാം നിർമ്മാണവും ഉണ്ട്. സന്തമായി ശ്രദ്ധ ഉണ്ട്. കുറിഞ്ഞ വെദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇരു ശ്രദ്ധയിൽ രണ്ടു ഭിവസം കൊണ്ട് നാളിക്കേരം കൊപ്പരയാക്കി മാറ്റാം. ഓരോ സീസണിലും ലഭിക്കുന്ന പശവർഗ്ഗങ്ങൾ നല്ലോ രൂ ശതമാനം ഇരു ശ്രദ്ധയിൽ ഉണ്ണാണി സുക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. - ഫ്രാസ്സിസ് മാഷ് പറഞ്ഞു.

എല്ലാ വർഷവും തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ അര ഏക്കരെകിലും കര നെല്ലും വിതയ്ക്കുന്നുണ്ട്. വീട്ടിലേയക്കാവസ്യമായ നെല്ലും അഭിയും കനുകാലികൾക്കുള്ള വെവക്കോലും ഇപ്രകാരം സംസം അധികം കൊണ്ട് മാഷ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു.

പാലിന്റെയും കാലിവള്ളത്തിന്റെയും ആ വസ്തുതിനായി മാഷിനു നാടനും വെച്ചുരുമായി നാലു പദ്മകൾ ഉണ്ട്. ഇവയ്ക്കൊപ്പം 20 മലബാറി, ജംനാപ്യാറി ഇനം ആടുകൾ, ഭേബായിലർ, ഗ്രാമജ്യോതി ഇനം കോഴികൾ, താറാവ് എന്നിവയുടെ പരിപാലനവും കുഷിക്കു സമാനരമായി മുണ്ണോന്നു. കാലിത്തീറയ്ക്കായി സിങ് -3 ഇനം 1000 ചുവട്ട് പുല്ലും ഒരേക്കരിൽ തെങ്ങിൻ ഇടവിളിയായി കുഷിയുണ്ട്.

എല്ലാം കൂടി എന്നിക്കിപ്പോൾ ഭിവസത്തിലെ 24 മൺകിക്കുർത്തികയാറില്ല. കുഷിയും മുഗപരിപാലനവുമായി ഭിവസത്തിന്റെ സിംഹഭാഗവും ചെലവിട്ടുന്നു. ഉറക്കം പോലും കുറവാണ്. പുലർച്ചെ എണ്ണീറ്റ് തൊഴുത്തു വൃത്തിയാക്കൽ പദ്മകരിവ പിന്നീട് കുഷിയിടത്തിലേയ്ക്ക്. ജോലിക്കാർ എന്നു പറയാൻ ആരുമില്ല. സന്തമായി എല്ലാം ചെയ്യുകയാണ്. പക്ഷേ തൊനിപ്പോർ കുടുതൽ ആരോഗ്യവാനാണ്. മാഷ് സ്വയം വിലയിരുത്തി.



# നാളികേരത്തിന്റെ നാടുകൾ

● സിഡിബി ട്രൗസ് ബ്രൂറോ, കൊച്ചി

“

കെഷണവും പാനിയവും പാർപ്പിടവും തുടങ്ങി ആധുനിക വ്യവസായത്തിന് ആവശ്യമായ അസം സ്കൂട്ട് പസ്തുകൾ പരെ നല്കുന്ന വ്യക്ഷ വിളയാണ് നാളികേരം. നാളികേരത്തിന്റെ ഓരോ ഭാഗങ്ങളും ഒരു തരത്തിലെ തുടങ്ങിയ ഉപകാരപദ്ധതാണ്. മനുഷ്യൻ എല്ലാം നല്കുന്ന കല്പവ്യക്ഷമാണ് തെന്നെന്ന് അക്ഷരം കുട്ടിവായിക്കാൻ പഠിച്ചു തുടങ്ങുന്നുമോ മുതൽ മലയാളി കേൾക്കുന്നതാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് ലോകത്തിൽ നാളികേരം വളരുന്ന എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും ഇന്ത്യൻ വളരെ ആദരഭോട്ടും സ്നേഹത്തോടും കൂടി ഇംഗ്ലീഷിൽ കാണുന്നത്.

”

സ്വലോകത്തിലെ അരക്കേസ്യ കുട്ടംബാംഗമാണ് തെന്ന്. ഭൂഗോളത്തിൽ ഉള്ളണ - ഉപോഷ്ഠ മേഖലകളിൽ അധിവസിക്കുന്ന ജനകോടികൾക്ക് തെന്ന് സാമൂഹിക വും സാമ്പത്തികവുമായി വളരെ പ്രധാനമുള്ള വ്യക്ഷവിളയാണ്. കെഷണവും പാനിയവും പാർപ്പിടവും തുടങ്ങി ആധുനിക വ്യവസായത്തിന് ആവശ്യമായ അസംസ്കൃത വസ്തുകൾ വരെ അതു നല്കുന്നു. അതിന്റെ ഓരോ ഭാഗങ്ങളും ഒരു തരത്തിലെല്ലാകിൽ മറ്റൊരു തരത്തിൽ മനുഷ്യർക്കു ഉപകാരപദ്ധതാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ലോകത്തിൽ നാളികേരം വളരുന്ന എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും ജനങ്ങൾ വളരെ ആദരഭോടും സ്നേഹത്തോടും കൂടിയാണ് ഈ വിളയെ കാണുന്നത്.

നാളികേരം വളരുന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ തെന്നിനു പല പേരുകൾ ഇംഗ്ലീഷ് കല്പവ്യക്ഷം അമൈ ദേവതരു, കിഴക്കിന്റെ സാന്തുനം, മനുഷ്യ പരിപാലകൻ, ജീവൻ വ്യക്ഷം, സമൃദ്ധിയുടെ വ്യക്ഷം, സുരിക്ഷയ്ക്കുടെ മരം തുടങ്ങി എത്രയെത്ര വിശ്വേഷണങ്ങളാണ് തെന്നിനു മനുഷ്യർ ചാർത്തിക്കാടുത്തിരിക്കുന്നത്. കൊക്കോൻ നൃസിഹർ എന്നപേരിലെ കൊക്കോ എന്ന സംജന മിക്കവാറും പോർച്ചുഗീസ് ഭാഷയിൽ നിന്ന് കടം കൊണ്ടതാവാം. പോർച്ചുഗീസ് ഭാഷയിൽ കൊക്കോ എന്ന വാക്കിനർത്ഥം കുരങ്ങ് എന്നാണ്. തേങ്ങയുടെ ചകരി നീകിൻ യാൽ കാണുന്ന മുന്നു കണ്ണുകൾപ്പെടുന്ന ഭാഗത്തിന് വാനരമുഖ തേതാട് വിഭൂത സാധർമ്മം ഉണ്ട്. നൃസിഹർ എന്ന സംജനയുടെ മുലം ലത്തീനാണ്. മലം കായ്ക്കുന്നത് എന്ന് അർത്ഥം. ഏ ഡി 545 തും അലക്സാണ്ട്രിയയിലെ കോസ്മോസ് രചിച്ച ദോപ്പോഗ്രാഫിയ ക്രിസ്ത്യാനയിലാണ് തെന്നിനെ കുറിച്ചുള്ള എറ്റവും പൂരാതനമായ പരാമർശമുള്ളത്. അതിൽ അദ്ദേഹം ഇത്യുതിയിൽ കാണുന്ന അർഗൽ എന്ന ഒരു വ്യക്ഷത്തെ കുറിച്ചും വിവരിക്കുന്നുണ്ട്. 1230 തും സുമാത്ര ദീപിൽ എത്തിയ മാർക്കോ പോലോ നുക്ക്





## നാളികേര പെരു

ആക 180 അഞ്ചുകൾ മാത്രമാണ് താമസം. ഇവരുടെ പുർഖികൾ പുല്ലം തെങ്ങോലയും പപ്പാവ നൃഗിനിയയിലെ കാടുകളിൽ നിന്ന് ഒരുകീ വരുന്ന തടികളും മറുമുപയോഗിച്ചാണ് വീടുകൾ നിർമ്മിച്ചിരുന്നത്. തെങ്ങുകൾ മാത്രമുള്ള ദീപാണിത്.

### ഇണ്ണം സൈഡ്, (നാളികേര തിരം) കുവായ്

കുവായുടെ കിഴക്കൻ തീരം നിന്നെയെ തെങ്ങുകളുടെ കുച്ചിയിടങ്ങളാണ്. ദീപിലെ മൊത്തം ജനസംഖ്യ 62000 വരും. ഇതിൽ 16000 പേരും വൈറ്റിവ്, കപ്പ മേഖലയിലാണ് താമസിക്കുന്നത്.

### കോകന്നട് ഭഗവ്

അമേരിക്കയിലെ മിയാമി കുളിക്കിയിലുള്ള ഏജോറിയയിലാണ് കോകന്നട് ഭഗവ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. മിയാമിയിൽ ആദ്യം ജനങ്ങൾ കൂടിയേറിയ മേഖലയാണ്. വടക്ക് മുതൽ തെക്കു വരെ നോർത്ത് ഫ്രോസ്റ്റ് പാത, പടിഞ്ഞാറ് വരെ ലെ ജേപ്പനെ റോഡ്, തെക്ക് ഡിക്സി ഓൾഡ് പാത, വടക്ക് റിക്സൺ സൈക്കൽ കോസ്യ, കിഴക്ക് ബിന്സ്‌കെയിൻ ഉൾക്കെടൽ എന്നിവയാണ് ഇതിന്റെ അതിർത്തികൾ. 1919 ലാണ് കോക്ക നട് ഭഗവ് നഗരം സ്ഥാപിതമാക്കുന്നത്. ഇന്ന് മിയാമി സിറ്റി ഹാൾ, അമേരിക്കൻ നാവിക സേവ, കോസ്റ്റ് ഗാർഡ്, പാർ അമേരിക്കൻ വേൾഡ് എയർബെയ്സ് എന്നിവയുടെ ആസ്ഥാനമാണ് ഈ ദീപ്.

### കോകന്നട് ക്രീക്സ്

അമേരിക്കയിലെ ഭേബാധ് വേ (ഏജോറിയ) കുളിക്കിയിലുള്ള ഈ പട്ടണം മിയാമി കുളിക്കിയ്ക്കും പാം ബീച്ച് കുളിക്കിക്കും മധ്യേ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ലോകത്തിന്റെ ചിത്രശലഭ തലസ്ഥാനം എന്നും ഇതിനു പേരുണ്ട്. കാരണം ലോകത്തിലെ 80 വർഷത്തിലുള്ള 5000 ഇന്നും ചിത്രശലഭങ്ങളെ ഇവിടെ കാണാം. ഇവിടെ ജീവിച്ചു പോയ കുച്ചിവു തലമുറ ഈ മേഖലയിൽ നട്ടു വളർത്തിയ നാളികേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ പേരിലാണ് ഈ ഈ നഗരം കോകന്നട് ക്രീക്സ് എന്നു വിളിക്കുന്നത്. റോബർട്ട് ബെയ്റ്റ്രാമൻ എന്നിയാളാണ് ഈ പേരു നല്കിയത്. മിയാമി കുളിക്കിയിലെ ഇന്റുൾ ക്രീക്സ്, മിയാമി കുളിക്കിയിലെ തന്നെ കോകന്നട് ഭഗവ് എന്നു സ്ഥലമനാമ ആശി ചേർത്താണ് അദ്ദേഹം കോകന്നട് ക്രീക്സ് എന്ന പേര് ഉണ്ടാക്കിയത്. ചുറ്റുപാടും നിബിധ വൃക്ഷങ്ങളും, ജലപാത കളും, സുരഖ്യമായ റോഡുകളും, ആരാമങ്ങളും, ശലഭാദ്യാ നങ്ങളും മറ്റും ശാസ്ത്രീയമായി ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുള്ള പാരിസ്ഥിതിക പ്രാധാന്യമുള്ള നഗരമാണിത്. ഈ സമീപനം ഇവിടെതെപ്പ് പൗരണ്ണമകും ഉണ്ട്. അവർ ഇതിന്റെ മുന്നോട്ടുള്ള ആസൂത്രണത്തിലും അവരുടെ ജീവിത ശൈലിയിലും വ്യാപാരങ്ങളിലും ഈ പ്രകടവുമാണ്. ഏജോറിയയിലെ ആദ്യ തെത്തുറ രാജ്യത്തെ 11 -മത്തെയും സാമൂഹിക വന്നുജീവിക്കേന്നും കുടിയാണിത്.

### കൊകോസ് ഫ്രീഡാം

കൊസ്റ്റ് റോറിക്കയുടെ തീരത്തുള്ള ജനവാസമില്ലാത്ത ഒരു ദീപാണ് കൊകോസ് ഫ്രീഡാം. പുന്തുരേനാൻ പ്രവിശ്യയിലെ 13 ജില്ലകളിൽ ഒന്നാണിത്. കൊസ്റ്റ് റോറിക്കയുടെ ദേശീയോദ്യാനം കൂടിയാണിത്. കൊസ്റ്റ് റോറിക്കയുടെ തീരത്തു നിന്ന് 550 കിലോമീറ്റർ മാറി പസഫിക് സമുദ്രത്തിലാണ് ഈ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ദീപിലെ ചതുരാകൃതിയുള്ളൂള്ള ഈ ദീപിൽ 23.3 കിലോമീറ്റർ ചുറ്റുപെയ്യുള്ളൂള്ളു. പ്രത്യേക ഉത്തര വു പ്രകാരം 1978 ലാണ് കൊകോസ് ഫ്രീഡാം കൊസ്റ്റ് റോറിക്ക ദേശീയോദ്യാനമായി പ്രവൃത്തിച്ചത്. യുനെസ്കോ





# തെങ്ങിൻ തോപിൽ ഇടവിളയായി കുറിക്കുരുമുളക് കൂഷി

● ഡോ. ജോസ് ജോസഫ്

ശ്രദ്ധാർഹനാൾ ആൻഡ് ഹൈസ്, എക്സ്പ്രസ് വിഭാഗം, കാർഷിക സർവകലാശാല, വെള്ളാനിക്കര, തൃശ്ശൂർ

**സ**ുഗന്ധവിളകളുടെ രാജാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന കുരുമുളക് സാധാരണയായി താങ്ങുകാലുകളിൽ കയറിപ്പാർത്തിയാണ് വളർത്തുന്നത്. ഇങ്ങനെ വളർത്തുന്ന കുരുമുളക് മുന്നാം വർഷം മുതൽ കായ്ചു തുടങ്ങാം. വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കുരുമുളകു കൂഷി ചെയ്യാൻ കൂടുതൽ സ്ഥലവും താങ്ങു കാലുകളും പ്രത്യേക പതിചരണ മുറകളുമൊന്നും വേണ്ടി വരും. എന്നാൽ കുറിക്കുരുമുളകു കൂഷി ചെയ്താൽ ആണു മുഴുവൻ വിളവ് ലഭിക്കും. താങ്ങു കാലിന്റെ സഹായമില്ലാതെ കുറിചെടിയായി വളർത്താമെന്നതാണ് കുറിക്കുരുമുളകിന്റെ പ്രത്യേകത. സ്ഥലപരിമിതിയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ അടുത്തകാലത്ത് വളരെയധികം പ്രചാരം നേടിയ കൂഷി രീതിയാണ് കുറിക്കുരുമുളക് വളർത്തൽ.

പനിയുർ കൗമ്പുമാരി, തേവം, പഞ്ചമി, ശ്രീകര, പാർശ്വമി, ശുഭകര, ഏഎ.എസ്.ആർ.എക്സ്, ശ്രീകര, പഞ്ചമി, തേവം, കരിമുണ്ട്, കുതിരസാലി, കല്ലുവള്ളി, കൊറന്റാൻ തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങൾ കുറിക്കുരുമുളകായി വളർത്താൻ ഉപയോഗിക്കാം. പീട്ടുമുറ്റത്ത് ചെടിച്ചുട്ടികളിലും, തെങ്ങിൻ തോപിൽ ഇടവിളയായും കുറിക്കുരുമുളക് കൂഷി ചെയ്യാം.

“

തെങ്ങിൻ തോപിൽ ഇടവിളയായി കൂഷി ചെയ്യുന്നോൾ കുറിക്കുരുമുളക് കിൽ നിന്ന് കർഷകർക്ക് അധിക വരുമാനം ലഭിക്കും. പനിയുർ രണ്ട്, പനിയുർ അൺ, പാർശ്വമി എന്നി അത്യുൽപാദനങ്ങൾക്കും ഇനങ്ങളുടെ കുറിക്കുരുമുളക് തെങ്ങിൻ തോപിൽ ഇടവിളയായി കൂഷി ചെയ്യുന്നോൾ നല്കുന്ന വിളവ് നൽകും.

”







## ചുവമാഴി

രാക്കിളി തൻ വഴി മറയും നോവിൻ പെരുമഴക്കാലം  
കാത്തിരിപ്പിൻ തിരി നനയും ഇററൻ പെരുമഴക്കാലം

അതെ, ഈ ഇററൻ പെരുമഴക്കാലം നമ്മിലേയ്ക്കു പെയ്തു ചൊരിയുന്നത് കുറൈയേറെ ഓർമ്മകളാണ്. ഗൃഹാതുരമായ നോവരങ്ങൾ. അതുകൊണ്ടു തന്നെയാണ് മലയാളി ചോദിച്ചത്, ഞാറുവേല കിളിയേ നീഡാരു പാട്ടു പാടി വരുമോ എന്ന്.

ഇക്കുറി ഞാറുവേല കിളി തിരിമുരിയാത്ത തിരുവാതിര മഴയുടെ പാട്ടും പാടിയാണ് വന്നു പോയത്. ആ പാട്ടു കേൾക്കാൻ പുത്തിലബന്തി ചോട്ടിൽ കാത്തു നിന്ന മലയാൺമയുടെ മനസ്കളിൽ കൂളിരു പെയ്ത നാളുകളിലും ദേഹാണ് കർക്കിടക്കം കടന്നു പോകുന്നത്.

തിരുവാതിര ഞാറുവേലയെ മലയാളി അത്രയേറെ സ്വന്നേഹിക്കുന്നു. അത്രയേറെ ഹൃദയത്തിൽ കൊണ്ടു നടക്കുന്നു. ഈക്കാലിയും മലയാള മണ്ണിനു കൊതി തീരുവോളം കൂളിരു നല്കിയാണ് തിരുവാതിര ഞാറുവേല മടങ്ങിയത്.

### ആർക്കും കൊണ്ടുപോകാൻ പറ്റാത തിരുവാതിര

കേട്ടു കേട്ടു പഴകിയ കമയാവാം. എന്നാലും മനും ഇതിനു സാംഗത്യമുണ്ട്. വിദേശികളായ കച്ചവടക്കാർ പണ്ണു കേരളത്തിൽ വന്നു. കുരു മുളകിൾ്ലെ രൂചിയിൽ മതമിന്ന അവർ ഇവിടെ നിന്നു കുരുമുളകു വള്ളികൾ കൊണ്ടുപോകാൻ അനുമതി ചേരിച്ചു. അന്നത്തെ ഭരണാധികാരിയായിരുന്ന സാമുതിൽ അതിന് അനുമതിയും നല്കി. സാമുതിരിയുടെ പ്രവൃത്തിയിൽ മന്ത്രിയും മറ്റും വിന്നരായി. അപ്പോൾ അദ്ദേഹം അവരെ ആശാസിപ്പിച്ചു പോൻ. അവർ പള്ളി കൊണ്ടുപോയാളെടു, പരേഷ നമ്മുടെ തിരുവാതിര ഞാറുവേല കൊണ്ടുപോകാൻ അവർക്കു പറിപ്പിലോ എന്നായിരുന്നു സാമുതിരിയുടെ ന്യായം.

സഹ്യർഹം മടിയിൽ കിടക്കുന്ന കേരളത്തിൽ്ലെ മാത്രം അനുഗ്രഹ വർഷമാണ് തിരുവാതിരയുടെ പെരുമാഴക്കാലം എന്ന ശാസ്ത്ര സത്യമാണ് അന്നു സാമുതിരി തുറന്നു പറഞ്ഞത്. നെല്ലിൽ്ലെ ഒന്നാം വിളയ്ക്കു ണ്ണാം നടുന്ന കാലം, കുരുമുളകു വള്ളിക്കു മുള പാട്ടുന കാലം, ഫലവുകൾ തെക്കൾ നടുന്ന കാലം.... മണ്ണിൽ്ലെ മണമുള്ള മലയാളി, തിരുവാതിരയെ പ്രണയിക്കുന്നതു വെറുതയല്ല.

എയിറ്റ്



# നാളിക്കോത്തിന്റെ നാട്ടിലെനിക്കൊരു ...

• നേഹ ആർ

ചൊവ്യ് എച്ച്.എസ്.എസ്. കല്ലുർ

നാളിക്കോ വികസന  
ബോർഡും മാതൃഭൂമി  
വിദ്യുതും സംയുക്തമായി  
നടത്തിയ സാഹിത്യത്തശാലയിൽ  
കല്ലുർ ജില്ലയിൽ നിന്ന് ഒന്നാം  
സമ്മാനാർഹമായ കമ്പനി

‘അച്ചു... അമമ്മയ്‌ക്കും അപ്പുപ്പനും ഒന്നും വാങ്ങുന്നില്ലോ?’  
അച്ചുൻ വലിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന ദേഹത്തിനെ തടഞ്ഞു വച്ചുകൊണ്ട്  
ആറാം ക്ലാസ്സുകാരി അമമു ചോദിച്ചു.

‘അപ്പുപ്പനും അമമ്മയ്‌ക്കും നല്ല അസ്ഥിപ്പ് കമ്പിളി പുതപ്പ്  
വാങ്ങാം. നീ വാ’ അച്ചുൻ അമമുവിനേയും വലിച്ചുകൊണ്ട്  
അബുദാബിയിലെ ആ ചെഹപ്പർ മാർക്കറ്റിന്റെ അടുത്ത നില  
തിലേക്കു പോകാനായി എസ്ക്കലേറ്ററിലേക്ക് പാതയും കയറി.

എഴു വർഷത്തിനു ശേഷം ജമനാട്ടിലേക്കു ചെല്ലുന്നതി  
ലുംള ആഹർഭാവത്തിലാണ് അച്ചുൻ. അമമുവാക്കട തന്നെ കു  
ണ്ടുനാളിൽ അംഗത്വവാദിയിലേക്ക് എന്നും കൂട്ടിക്കൊണ്ടു  
പോകുമായിരുന്ന അപ്പുപ്പന്റെയും, കാച്ചിയ എല്ല തേച്ച് കു  
ളിപ്പിച്ചിരുന്ന അമമുമയുടെയും പാതി മരനു മുവങ്ങൾ ഓരി  
തെത്താർത്ത് ദിവസം തള്ളി നീക്കുയായിരുന്നു.

എന്നാൽ നാട്ടിലേക്ക് മടങ്ങുന്നതിൽ യാതൊരു താൽപര്യവും  
ഇല്ലാത്ത രീതി ഉണ്ടായിരുന്നു. അമമുവിന്റെ അമ.  
നഗര സാസ്കാരത്തിന്റെ ഉത്തരത്തിൽ ജീവിക്കുന്ന അവർക്ക്  
ജനനാട്ട് എന്നുമൊരു കുഗ്രാമമായിതുന്നു.

‘അമേ...’ ഷോപ്പിങ്ചും കഴിഞ്ഞ് വീട്ടിലേക്കെത്തിയ  
അമമു പ്രഭാറ്റിന്റെ പതിമുന്നാം നിലയിലെ വാതിൽക്കൽ

നിന്നും ഉരക്കെ വിളിച്ചുകൂടി. ആ വിളിക്കേട്ട് അമ ഒരു കാട്ടു  
പുച്ചയെപ്പോലെ അലറി.

‘നിന്നക്കാരാണ് ഇതൊക്കെ പറഞ്ഞു തന്നത്. കോൾ മീ  
ഓൺലി മമ്മാ’

‘അച്ചുൻ പറഞ്ഞ ലോറൈ നമ്മുടെ മോറാഴ നാട്ടിലെക്കെ  
അമേ എന്നു വിളിക്കേണ്ടതെന്ന്. നാലേ നമ്മൾ അങ്ങാടെ  
കല്ലേ പോണെ അമമാ’ ഒരു പിടി ആഹർഭാവത്തെനും അമമു  
പറഞ്ഞു.

‘ദേ മനുഷ്യാ ഞാനെങ്ങോട്ടും വരുന്നില്ല’ അമ ദേഷ്യ  
തിൽ മുൻയിൽ കയറി വാതിലടച്ചു.

അമമുവിന്റെ കല്ലു നന്നയുന്നതുപോലെ അച്ചുനു തോന്തി.

‘മോൾ ഇളങ്കു വന്നേ.... മോൾക്ക് ഓർമ്മയുണ്ടാ നമ്മുടെ  
നാട്? മോറാഴ വയലും അസ്വലകുളവും എല്ലാം. പണ്ട് നിന്നെ  
കുട്ടി എത്ര തവണ പോയേകുന്നതാ. ഓർമ്മയുണ്ടാ എന്നേ  
പൊന്നുമോൾക്ക്?’ അമമുവിനെ കൂട്ടി ബാൽക്കണിയിലേക്ക്  
നടന്നുകൊണ്ട് അച്ചുൻ പറഞ്ഞു.

ശരിക്കും അങ്ങേട്ട് ഓർമ്മ കിട്ടുന്നില്ല. അച്ചു... ആ വിനെ  
ആരെ ഒരു മാമൻ ഇണ്ടായില്ലോ. തേങ്ങ പരിക്കാൻ വന്നാ എന്നി  
ക്ക് എപ്പോഴും ഇളക്കിൽ പിച്ചു തരുന്ന ഒരു മാമൻ?’ . അമമു  
തെല്ലു ആകുംഘയോടെ ചോദിച്ചു.

‘അപ്പുപ്പു... അച്ചുൻ്റെ മോൾ മോറാഴകാരി ആയല്ലോ. എന്നാ  
നീ പറഞ്ഞെ. ആരെ എന്നോ? എടീ ചെഷ്ടനി.. നീ കേൾക്കുന്നു  
ണ്ണോ? നമ്മുടെ മോൾ ഒന്നാത്തരം നാട്ടിൽ പുറത്തികാരിയായി.  
ഇതാ പരിയുന്നെ ജനനാടിന്റെ പാരമ്പര്യം രക്തത്തിൽ അലി  
ഞ്ഞു ചേരുക എന്ന്. അവൻ എൻ്റെ മോളാ.’

‘അച്ചു... പറയച്ചു... ആ മാമൻ എല്ലാം ഉണ്ടാവോ ആരെ?’  
അമമുവിന്റെ കുറതുകം കൂട്ടി.

‘ആ മോഞ്ച രാഖവൻ മാമനല്ലോ. നമ്മുടെ വീടിൽ തേങ്ങ  
പരിക്കാൻ വരുന്ന അപ്പുപ്പൻ്റെ കൂട്ടുകാരൻ’ അച്ചുൻ പറഞ്ഞു.

‘അച്ചു... അമമമയും അപ്പുപ്പനും എന്ന് തെന്നെ അന്നോ വി  
ളിക്കുന്ന അവരെ?’ അമമുവിന്റെ അടുത്ത സാരയം വന്നു.

‘അപ്പുലു നമ്മുടെ നാട്ടിൽ അപ്പുപ്പൻ്റെ എന്നല്ല. അച്ചാച്ചുൻ്  
അമമു ചിരിച്ചുകൊണ്ട് തലയാട്ടി.







# വാൾ\*

## ● ബിനോജ് കാലായിൽ

കുട്ടൻ മാസ്പോം കിട്ടൻ ചേട്ടനും  
ആളു മിച്ചുകമൊരു  
തിരുമ്മി മണ്ണത്ത് കൊപ്പ തന്നും  
വാഴി പറയുന്നോരു

അങ്ങാടിയിലെ മുലകടയിൽ  
കുന്നിണിവുനോരു കുണ്ഠവറവൻ  
ഓരിക്കലിവിടെ എന്നു പ്രഭുവായ്  
വിലസാൻ കാരണമിവരാ

നാടു മുഴുക്കെയലണ്ണതു നടനു -  
വർ കൊപ്പ വാങ്ങിക്കുട്ടും  
വാഴി കുറിച്ചു പറഞ്ഞിട്ടുവരാൻ  
തന്നും പെട്ടി നിറച്ചു കൊടുക്കും

കൊപ്പരയ്ക്കികൾ മെലിയും തോറും  
അവരാൻ കേരി മെഴുത്തു.  
എന്നുപ്പാടകൾ ഒഴിയുന്നോരും  
കാൽപെട്ടി നിറഞ്ഞു കവിഞ്ഞു.

കാളചക്കുകൾ നീക്കീടുവരാൻ  
എക്സ്പ്ലാറൂകൾ വച്ചു  
പുത്തൻ സേഹർ, പുത്തൻ കാർ  
കണ്ണാടിച്ചില്ലോഫൈസ്.

വടക്കേണ്ട മാറ്റീടുവരാൻ  
ഗോർഡൻ ഫ്രെയിമിൽ കേരി  
അനും നാട്ടിൽ അതേ  
നടപ്പ്, കുട്ടൻ - കിട്ടൻ സവും.

ചക്കു വലിക്കും കാളക്കെളു പോത്തേ  
ഇരുവരുമാരെ വലഞ്ഞു. ഒരു-  
നാൾ അവർ പോയ് അവരാനോക്  
അവശത കേണു പറഞ്ഞു.

ദേശ്യം വന്നിടുവരാനവരെ  
കയ്യോടാടിയിരിക്കി  
മേലന്നുങ്കളുള്ളവരെ  
നിങ്ങെ സോവന്മിനിവേണ്ട

\*ഏക കൊൺ ണ്ണക്കിയും, മുക്കുകൊണ്ടു മണ്ണത്തും കൊ  
പ്രയുട്ടെ ഉണക്കും അതിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന എന്നും ഒരു-  
അളവും മനസിലാക്കാനുള്ള കഴിവിനാണ് പദ്മകാർ  
വാഴി എന്ന് പറഞ്ഞിരുന്നത്.

മടിയമാരെ മംയമാരെ  
വെറുതെ തിന്ന് കൊഴുക്കേണ്ട  
നാണം കെട്ടിടാ പാവങ്ങൾ  
കണ്ണീർ തുവി മടങ്ങി

വന്നു, പുസ്തക പഠനമതുള്ള  
പുത്തൻ കുമാൻ മേലാളർ  
വിളവമാരുടെ കഴിൽ പെട്ടു  
കച്ചവടങ്ങൾ പൊടി പാറി

ആർഡാടങ്ങളിൽ മുങ്ങീട്-  
വരാൻ, കാര്യം ഒന്നുമറിഞ്ഞില്ല  
കാർ, മില്ല് പുരയിടമങ്ങനെ  
ഓരോനൊയിപ്പോയി

അർഹതയില്ലാ മുതലും കൊണ്ട്  
മടിച്ചു നടന്നോരവരാൻ  
അങ്ങാടിയിലെ മുലേകടയിൽ  
ഇന്നും കുനിക്കുടിയിരുപ്പുണ്ട്.



# തെങ്ങ് കേരളത്തിന്റെ സംഘടി

● സാമൂഹിക സതീഷ് ഇ.എൻ.

ശ്രീ ശക്ര വിദ്യാപീഠം, മട്ടന്ത്രം

**കേരളം** ഒരു നാടായ നമ്മുടെ കൊച്ചു കേരളം സമാക്ഷിയായും സമൃദ്ധിയായും കുടി നാടാണ്. ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും മധ്യാസ്ഥാനത്തിൽ പത്രം വ്യക്ഷണങ്ങൾ ഇന്നു ഒന്നായ കേരളക്ഷത്തിന്റെ നാടാണ് നമ്മുടെത്. എല്ലാം നൽകുന്ന വ്യക്ഷണം എന്ന അർത്ഥത്തിൽ മലയാളികൾ തെങ്ങിനെ കൽപ്പവ്യക്ഷണം എന്നും വിളിക്കുന്നു.

തെങ്ങ് എന്ന വ്യക്ഷത്തിന് മറ്റൊരു വ്യക്ഷണങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ പ്രാധാന്യം ഉണ്ട്. അതിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങൾക്കും പ്രത്യേക ഉപയോഗമാണ് ഉള്ളത്. തെങ്ങിന്റെ മലമായ തേങ്ങയ്ക്കും അതിന്റെ ചക്രിയയ്ക്കും ഉപയോഗം ധാരാളമാണ്. ഓലയും ഓലമടലും ഇന്ത്യൻ ദേശഭൂമിനും പോലും കേരളത്തിൽ ധാരാളം ഉപയോഗമുണ്ട്.

ഗ്രാമങ്ങൾ നഗരങ്ങളാബന്ധന ഇല്ല കാലാല്പദ്ധതിൽ ഗ്രാമങ്ങളിൽ ജീവിച്ച് നഗരങ്ങളിലേയ്ക്കു ചേക്കേറി ഗ്രാമത്തെ മറക്കുന്ന മലയാളികൾ കേരളത്തെയും തെങ്ങിനെയും വിന്നമിക്കുന്നു. എന്നാൽ, ഇന്നും ലോകവിപണിയിൽ നാളികേരവും മായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വ്യവസായം പുർവ്വാധികം പ്രാധാന്യത്തോടെ മുന്നോട്ടു പോകുന്നു.

തെങ്ങ് നിന്നും വന്ന കായ എന്ന അർത്ഥത്തിലാണ് തെങ്ങ് എന്ന് നാളികേരമലത്തിന് പേരു വന്നത്. തെങ്ങെ ഉണ്ടാകുന്ന

മരം തെങ്ങുമായി. തെങ്കായ് എന്നാണ് അള്ളകൾ തെങ്ങെയെ ആദ്യം വിളിച്ചിരുന്നത്. നാളികേരം എന്നും തെങ്ങയ്ക്ക് പേരുണ്ട്. നാരുളും മലം എന്നതിന്റെ പാലി സമാനപദമാണ് നാളികേരം ആയി മാറിയതെന്നും വാദമുണ്ട്. തെങ്ങെ ആദ്യം ഉണ്ടായതെവിടെ എന്ന കാര്യത്തിൽ ശാസ്ത്രജ്ഞരെ ഇന്നു വരെ ഒരു ഒരു തീർപ്പിലെത്തിയിട്ടില്ല. തെങ്ങേ അമേരിക്കയിലുണ്ടായെന്നും ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂവണ്ണത്തിലുണ്ടായെന്നും വാദമുണ്ട്.

പുരാതന കേരളത്തിൽ തെങ്ങെ ആദ്യമായി കൊണ്ടു വന്നത് ഭ്രാവിയരാണ്. അവരാണ് അവരുടെ നാട്ടിൽ ഉണ്ടാകുന്ന തെങ്ങെ കേരളത്തിൽ കൂഷി ചെയ്യാനാരംഭിച്ചത്. ഇത് 16-ാം നൂറ്റാണ്ടിനു മുമ്പുള്ള കാലത്താണ്. ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് തലയാട്ടിനു കേരള വ്യക്ഷണം എന്നാണ് 16-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ രചിക്കപ്പെട്ട മേരാർത്തുന്ന മലഭ്യാരിക്കുന്നിൽ വാൻ റീഡ് തെങ്ങിനെ പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്നത്. ആ ഗ്രന്ഥത്തിലെ ആദ്യത്തെ അഭ്യാസം തന്നെ തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചാണ്. പണ്ഡികൾ കാലം മുതൽ തെങ്ങെ കേരളത്തിന്റെ സമൂഹിയാണെന്ന കാര്യത്തിൽ ഇതെല്ലാം ഉദാഹരിക്കാം.

നാളികേര വികസന  
ബോർഡും മാത്രഭൂമി  
വിജയം സംയുക്തമായി ന  
ടത്തിയ സാഹിത്യമന്ദിരത്തിൽ  
കണ്ണൂർ ഇല്ലയിൽ നിന്ന് ഒന്നാം  
സമ്മാനാർഹമായ  
പ്രവർത്തനം









## കൃഷി കല്യാൺ അദിയാന്മ കീഴിൽ രാജുതെത്ത് വിവിധ ക്ഷേമങ്ങളിൽ നടന്ന തെങ്ങിൻ തെക്കളുടെ വിതരണം.



മുത്തുരാമലിൻപുരത്ത് തെങ്ങിൻ തെ വിതരണം വിരുദ്ധ സഹർ കളക്കർ എ. ശിവജ്ഞാനം ഫൈഫീഷ് നിർമ്മാഖലക്കുന്നു.



ഹൗസ്റ്റിയിൽ കൃഷി കല്യാൺ അദിയാൻ നോഡൽ ഓഫീസർ ശ്രീ.ആനന്ദ് ഫൈഫീഷ് തെങ്ങിൻ തെ വിതരണം ചെയ്യുന്നു.



ബിഹാറിലെ പുരുണിയ, ഭാക്ത അരരിയ ജില്ലകളിൽ തെങ്ങിൻ തെ വിതരണം ചെയ്യുന്നു.



കോയമ്പത്തുർ കൊഡിസ്റ്റീയിൽ നടന്ന അഗ്രി എക്സ്പോയായിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പങ്കാളിത്തം

### ഉജ്ജയിനിയിൽ കലിയൻ ദിനാഭ്യാസം നടത്തി

പെരുവട്ടുർ (കൊക്കിലാബ്ദി) സ്നേഹ സയംഹായസംഘവും ഉജ്ജയി നി സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രവും സായുക്തമായി ജുലൈ 16 ന് കലിയൻ ദിനം ആഭ്യാസിച്ചു. ഡോ. അബ്ദുള്ള പാലേരി ഇം പരിപാടിയിൽ മുഖ്യ പ്രഭാഷക നായിരുന്നു. ഉച്ചയ്ക്ക് 2.30 ന് വാർധ കൗൺസിലർ സിബി കണ്ണതനാരിയുടെ അധ്യക്ഷപ്പത്യിൽ ദിനാഭ്യാസ പരിപാടികൾ ആരംഭിച്ചു. പടകര നാളികേര കവനി ചെയർമാൻ പ്രോഫ. ശശീകുമാർ ആശംസകൾ നേരുന്നു.

തുടർന്ന് നടന്ന ആഭ്യാസചടങ്ങിൽ നാട്ടിലെ പ്രമുഖ മോക്കലോർ കലാ കാരൻ പി.ടി. ബാലകൃഷ്ണനെന്ന കുറുത്താലകിരീടമന്നിയിച്ചും ചക്രയാട്ടം നടത്തുന്ന കണ്ണൻചാതനാരി രഞ്ജിത്തിനെ ചക്ര കിരീടമന്നിയിച്ചും ഉജ്ജയിനിക്കുവേണ്ടി ഡോ. അബ്ദുള്ള പാലേരി ആരംഭിച്ചു. യോഗത്തിന് ഉജ്ജയിനി സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രം ധനനിക്കർ ശ്രീ. വേണു പരിപാത് സംഗതവും ശ്രീ. പ്രവീശ് നന്ദിയും പറഞ്ഞു.



# ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിലെ കൃഷിപ്രശ്നികൾ

● ആർ ജ്ഞാനദേവൻ

ഡയപ്പുട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, എകാച്ചി - 11

കേരളം / ലക്ഷ്യമില്

**മണം വൃത്തിയാക്കാം കൊന്ദമം ചെല്ലിയെ നിയന്ത്രിക്കാം**

തെങ്ങിൽ മണം വൃത്തിയാക്കുക. മച്ചിങ്ങ പൊഴിയാതിരിക്കാൻ കുലകൾ ഒരു സ്തോത്രം പോകാതെ കെട്ടി നിർത്തുകയോ, താങ്ങി നിർത്തുകയോ വേണം. കൊന്ദമം ചെല്ലി, ചെന്ദമം ചെല്ലി, ഓലചീയൽ എന്നിവയ്ക്കെതിരെ മുൻ കരുതൽ നടപ്പി സീക്രിക്കൗക്ക.

തോട്ടത്തിൽ പയറുവർഗ്ഗത്തിലെപ്പോൾ പച്ചില വള്ളച്ചെടികൾ നട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവ പിഴുത് തെങ്ങിൽ തടത്തിൽ ചേർക്കുക. കുമാധം നൽകാതെ തെങ്ങുകൾക്ക് ഒരു കി.ഗ്രാം വീതം കുമാധം ഇടുകൊടുക്കുക.

കൊന്ദമം ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോൽക്കാം കുത്തിരെയുടെ നശിപ്പിക്കുക. കൊന്ദമം ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് മുൻകരുത ലെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിൽ മണം വൃത്തിയാക്കി കുന്നോലയ്ക്ക് ചുറ്റുമുള്ള രണ്ടൊമുന്നോ ഓലക്കവിളുകളിൽ പാറ്റഗുളിക് 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) പെച്ച് മണൽ കൊണ്ടുമുടുകയോ, വേപ്പിൻ പിള്ളാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിള്ളാക്ക് (250 ഗ്രാം) തുല്യ അളവിൽ മണലുമായി ചേർത്ത് ഇടുകയോ ചെയ്യുക. 0.01 ശതമാനം വീരമുള്ള കോൺഫിഡേൻസ് എന്ന കീടനാശിനി 200 മി.ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിലെന്ന തോതിൽ കലക്കി വണ്ണുകളുടെ പ്രജനനം നടക്കുന്ന ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും തളിയ്ക്കുക. പെരുവലം എന്ന ചെടി പിച്ച് ചാണകക്കുഴികളിൽ ചേർക്കുന്നതും നല്ലതാണ്.

മഴക്കാലത്ത് മെറ്റാറെസിയം അനിസോസ്റ്റിയ എന്ന കുമിൾ തെങ്ങാവെള്ളത്തിലോ കപ്പകഷണങ്ങളും തവിട്ടും ചേർത്തു



ഞാകിയ മിശ്രിതത്തിലോ വൻതോതിൽ വളർത്തിയെടുത്ത ഒരു കുമ്പിക് മീറ്ററിന് 250 മി.ഗ്രാം മെറ്റാറെസിയം കൾച്ചർ 750 മി.ലി. വെള്ളവുമായി കലർത്തിയ മിശ്രിതം എന്ന തോതിൽ ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും ഒഴിച്ച് പുഴുക്കളെ നശിപ്പിയ്ക്കുക.

## ഓലചീയൽ നിയന്ത്രിക്കുക

### കാറുവിച്ച തടയുക

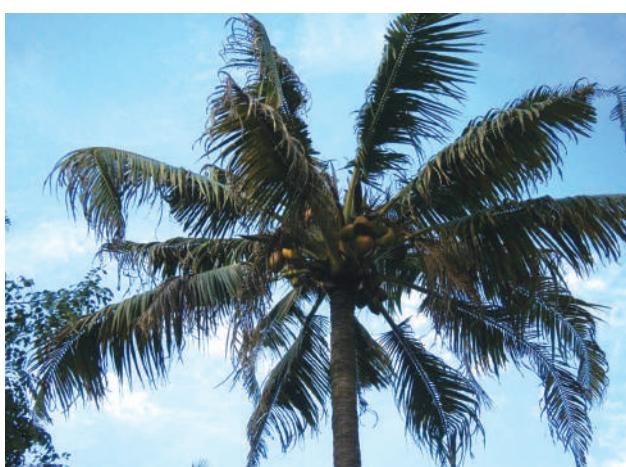
കാറുവിച്ച ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിൽ ഓലചീയൽ രോഗവും കണ്ണുവരുന്നു. തുറക്കാതെ കുന്നോലകളെ കുമിൾ ആക്രമിച്ച് അഴുകൽ ഉണ്ടാക്കുന്നു. കുന്നോല വിരിയുന്നോൾ അഴുകിയ ഭാഗം ഉണ്ണഞ്ഞ കാറ്റത്ത് പറന്നുപോകും. ബാക്കിയുള്ള ഓലയുടെ ഭാഗം കുറിയായി നിൽക്കും. കുന്നോലയും ദേഹം അതിനോട് ചേർന്നുള്ള രണ്ട് ഓലകളുടുമ്പയും മാത്രം ചീഞ്ഞത് ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റുക. കോൺടാഹ് 2 മി.ലി. അല്ലെങ്കിൽ ദൈത്യതേൻ എം. 45 അമവാ മുൻഡോപ്പിൽ എം.45 എന്നിവയിലൊന് മുന്നുഗ്രാം 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാനോലയുടെ ചുവട്ടിലെഴിക്കുക. ഒരു ശതമാനം ബോർഡേമിശ്രിതമോ 0.5 ശതമാനം കോപ്പർ ഓക്സി ഓട്ടോ റേറിയ് ലാറ്റിനീയോ തെങ്ങിൽ മണം താലും കുന്നോലകളിലും ജനുവരി, ഏപ്രിൽ-മെയ്, സെപ്റ്റംബർ മാസങ്ങളിൽ തളിക്കുക.

### ചെന്നിരോലിപ്പു

#### രോഗം

#### നിയന്ത്രിക്കാം

ചെന്നിരോലിപ്പു മുള്ളുകളിൽ തെങ്ങിൽ തെരിയിലുണ്ടാകുന്ന വിള്ളലുകളിലും ചുവപ്പുകൾക്കും













ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിൽന്റെ വായനക്കാരായ വീടുമമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരളപചകം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലും പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. പചക വിദ്യയും നേടുസാഹേരിയ്ക്കോണ്ട് എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ എക്സിക്യൂട്ടിവ് ഷൈഫ്യൂമായ റോച്ച് ജോസഫ് പോതനാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയാറാക്കുന്നത്. ബൊൺസൈസൈ ഫൗസ് എയിൻബർഗ്, കൊച്ചിയിലെ വൈറ്റ് ഹോർട്ട്, അവന്നൂ റിജർട്ട്, താഴ് മലബാർ തുടങ്ങിയ ഹോട്ടലുകളിൽ സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുള്ള റോച്ചികൾ ഈ മേഖലയിൽ 25 വർഷത്തെ പരിചയമുണ്ട്. ഏഷ്യാനേറ്റ്, ജീവൻ, അമൃത തുടങ്ങിയ പാനലുകളിൽ പചക പരിപാടികൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ വെളിയന്നുർ സബേഴിയാണ്.

ഫോൺ - 9495325526 , 8157994173



## സ്റ്റീംഡ് കോക്കന്റ് പുഡ്യിംബ്

### ആവശ്യക സാധനങ്ങൾ

കരിക്ക് കാബും വെള്ളവും ഉൾപ്പെടെ - 200 മില്ലി പ്രോം ക്രീം - 200 മില്ലി തക്കാലം - ഒന്നിരുന്ന് പകുതി മുട്ടയുടെ മണ്ഠ - നാല് പഞ്ചസാര - 90 ഗ്രാം

### തയാറാക്കുന്ന വിധം

ക്രീം ഡബിൾ ബോയിൽ ചെയ്യുക അതിൽ തക്കാലം ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കണം. ചുടായി കഴിയുന്നോൾ തക്കാലം പുറത്തെടുത്ത് മാറ്റി വയ്ക്കുക. മുട്ടയുടെ ഉള്ളിനന്നായി പതയ്ക്കുക. അതിനൊപ്പം പഞ്ചസാര കൂടി ചേർത്ത് നന്നായി അടിക്കുക. അതെ സമയം തന്നെ അല്പ പാല്പമായി പഞ്ചസാരയും ചേർക്കുക. നന്നായി പത ഞെ മിശ്രിതം ഇഷ്ടമുള്ള ബൗളിലേയ്ക്കു മാറ്റി 40 മിനിറ്റ് ഡബിൾ ബോയിൽ ചെയ്യുക. സ്റ്റോവിൽ നിന്നു വാങ്ങി തന്നുത്തെ ശേഷം റൂഫിജറേറ്റർ ചെയ്ത ശേഷം വിളമ്പുക.



കച്ചുവ:

  
FLORA  
HOSPITALITY