PH 14

റബ്ബറിന് വളപ്രയോഗം

റബ്ബർ ബോർഡ്

എഡിറ്റർ:
എം.ജി. സതീഷ്ചന്ദ്രൻ നായർ

അസോസ്സിയേറ്റ് എഡിറ്റർ:
കെ.ഡി. സെബാസ്റ്റ്യൻ

അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ:
കെ.ജി. സതീശ്കുമാർ
ടി.എൻ. സജീവ്

റബ്ബറിന് വളപ്രയോഗം

വളപ്രയോഗത്തിന്റെ ആവശ്യകത

ആരോഗ്യമുള്ള ഒരു ശിശുവിനു മാത്രമേ ആരോഗ്യവാനായ ഒരു മനുഷ്യനായി വളർന്നുവരാൻ സാധിക്കുകയുള്ളു. എല്ലാ ജീവജാലങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചും ഇതൊരു യാഥാർത്ഥ്യമാണ്. അതുകൊണ്ട് റബ്ബർചെടികൾ വളർന്ന് ഉയർന്ന ഉത്പാദനശേഷിയുള്ള കരുത്തുറ്റ മരങ്ങളായിത്തീരണമെങ്കിൽ ആദ്യം മുതൽ അവയ്ക്ക് ശരിയായ വിധത്തിൽ പോഷകമൂലകങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കേണ്ടതത്യാവശ്യമാണ്. ആരോഗ്യസംരക്ഷണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനഘടകമാണ് പോഷകഘടകങ്ങളുടെ ശരിയായലഭ്യത.

മറ്റെല്ലാ ചെടികൾക്കുമെന്നപോലെ റബ്ബറിനും ശരിയായ വളർച്ചയ്ക്കും ഉത്പാദനത്തിനും പതിനാറോളം സസ്യപോഷകമൂലകങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. കാർബൺ, ഹൈഡ്രജൻ, ഓക്സിജൻ, നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാഷ്, കാൽസ്യം, മഗ്നീഷ്യം, ഗന്ധകം, ഇരുമ്പ്, മാംഗനീസ്, നാകം, മോളിബ്ഡിനം, ബോറോൺ, ചെമ്പ്, ക്ലോറിൻ എന്നിവയാണവ. വായു, ജലം, മണ്ണ് എന്നീ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെയാണ് ചെടി അതിനാവശ്യമുള്ള മൂലകങ്ങൾ വലിച്ചെടുക്കുന്നത്.

നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാഷ്, മഗ്നീഷ്യം

റബ്ബറിന്റെ വളർച്ചയിൽ ഏറ്റവുമധികം സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നത് നൈട്രജൻ (N), ഫോസ്ഫറസ് (P), പൊട്ടാഷ് (K), മഗ്നീഷ്യം (Mg) എന്നീ നാലു മൂലകങ്ങളാണ്. ഇവ താരതമ്യേന കൂടിയ അളവിൽ ചെടി വലിച്ചെടുക്കുന്നതിനാൽ മണ്ണിൽ ഇവയുടെ അളവ് പലപ്പോഴും കുറഞ്ഞിരിക്കും. ഈ കുറവു പരിഹരിക്കുന്നതിനാണ് നാം രാസവളങ്ങളിലൂടെ ഈ മൂലകങ്ങൾ മണ്ണിൽ ചേർക്കുന്നത്. മറ്റു മൂലകങ്ങൾ പ്രകൃതിയിൽ വേണ്ടുവോളമുള്ളതിനാൽ സാധാരണഗതിയിൽ കൂടുതലായി അവ ചെടിക്കു നല്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല.

സ്ഥലവ്യത്യാസമനുസരിച്ച് മണ്ണിലടങ്ങിയിട്ടുള്ള പോഷകാംശങ്ങളിലും മാറ്റമുണ്ടാകാം. ചിലയിടങ്ങളിൽ ചില പോഷകഘടകങ്ങൾ കൂടുതലായും മറ്റു ചിലയിടങ്ങളിൽ കുറവായും കാണപ്പെടുന്നു. പോഷകഘടകങ്ങളുടെ ലഭ്യതയെസംബന്ധിച്ച് യഥാർത്ഥ വിവരം ലഭിക്കുന്നതിന് തോട്ടത്തിലെ മണ്ണും ഇലയും പരിശോധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇത്തരം പരിശോധനകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വളപ്രയോഗമാണ് റബ്ബറിന് ഏറ്റവും യോജിച്ചത്. എന്നാൽ എല്ലാ റബ്ബർകർഷകർക്കും ഈ രീതിയിലുള്ള വളപ്രയോഗം അനുവർത്തിക്കാൻ സാധിച്ചെന്നു വരില്ല. അതുകൊണ്ട് റബ്ബർ വളരുന്ന മണ്ണിന്റെ മൊത്തത്തിലുള്ള ചില സ്വഭാവവിശേഷങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ട് പൊതുവായ ചില വളപ്രയോഗ ശുപാർശകൾ റബ്ബർബോർഡ് നല്കിയിട്ടുണ്ട്.

കുഴി മൂടുമ്പോൾ

റബ്ബർ നടാൻ കുഴി തയ്യാറാക്കി മൂടുമ്പോൾ ഓരോ കുഴിയിലും 12 കിലോഗ്രാം കമ്പോസ്റ്റ് (അല്ലെങ്കിൽ നല്ലതുപോലെ അഴുകിപ്പൊടിഞ്ഞ ചാണകം), 200 ഗ്രാം രാജ്ഫോസ് ഇവ ചേർക്കണം. പുതുതായി കാടു വെട്ടിത്തെളിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ രാജ്ഫോസ് മാത്രം ചേർത്താൽ മതി. കുഴി മൂടുമ്പോൾ ഈ വളങ്ങൾ, മുകളിലത്തെ 20 സെ.മീ. മണ്ണുമായി നല്ലതുപോലെ കൂട്ടിക്കലർത്തുകയാണു വേണ്ടത്.

സാധാരണമായി ജൂൺ-ജൂലൈ മാസങ്ങളിലാണല്ലോ തൈ നടുന്നത്. തുടർന്നുള്ള നാലു വർഷമാണ് വളപ്രയോഗത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട കാലഘട്ടം.

തിരുവനന്തപുരം മുതൽ തൃശൂർ ജില്ലയിലെ മുകുന്ദപുരം താലൂക്ക് ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ആദ്യത്തെ നാലുവർഷം (10-10-4-1.5) എന്ന അനുപാതത്തിലുള്ള എൻ.പി.കെ.എംജി. വളമാണ് ചേർക്കേണ്ടത്. അതേസമയം തൃശൂർ (മുകുന്ദപുരം ഒഴികെ) മുതൽ വടക്കോട്ടുള്ള ജില്ലകളിലും കന്യാകുമാരി ജില്ലയിലും 12-12-6 എന്ന അനുപാതത്തിലുള്ള എൻ.പി.കെ. വളമാണ് ചേർക്കേണ്ടത്. (വളമിശ്രിതങ്ങളുടെ പട്ടികയും ഉപയോഗക്രമവും താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.)

എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും ആദ്യത്തെ രണ്ടു വർഷങ്ങളിലേക്കുവേണ്ട ഫോസ്ഫറസിന്റെ പകുതിഭാഗം വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന രൂപത്തിൽ (water soluble) നല്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. സ്ഥലഭേദമനുസരിച്ച് ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്, വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന രൂപത്തിൽ പകുതിഭാഗം ഫോസ്ഫറസ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന 10-10(5)-4-1.5 അഥവാ 12-12-6 എന്നീ വളങ്ങളാണ്.

കൂടത്തൈകൾ ഉപയോഗിച്ച് കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ആദ്യത്തെ രണ്ടു വർഷങ്ങളിലേക്കുള്ള വളപ്രയോഗം

* എൻ.പി.കെ.എംജി. 10-10(5)-4-1.5 അല്ലെങ്കിൽ എൻ.പി.കെ. 12-12(6)-6

വർഷം	തോട്ടത്തിൽ തൈ നട്ടതിനു ശേഷമുള്ള കാലം	വളം ചേർക്കേണ്ട സമയം	എൻ.പി.കെ.എംജി. 10-10(5)-4-1.5		എൻ.പി.കെ. 12-12(6)-6	
			ഒരു മരത്തിന് (ഗ്രാം)	ഹെക്ടറിന് 445 എണ്ണം (കി.ഗ്രാം)	ഒരു മരത്തിന് (ഗ്രാം)	ഹെക്ടറിന് (കി.ഗ്രാം)
ഒന്നാം വർഷം	2 മാസം	സെപ്റ്റം-ഒക്ടോ	450	200	380	170
രണ്ടാം വർഷം	9 മാസം	ഏപ്രിൽ-മെയ്	450	200	380	170
	15 മാസം	സെപ്റ്റം-ഒക്ടോ	450	200	380	170

* സ്ഥലഭേദമനുസരിച്ച് മാറുന്നു.

കുറിപ്പ് 1: *കാലാവസ്ഥ അനുകൂലമെങ്കിൽ ആദ്യവർഷവളപ്രയോഗം രണ്ടുതവണയായി, കൂടത്തൈകൾ നടുന്നതോടൊപ്പമോ നട്ട് ഒരാഴ്ചയ്ക്കകമോ 225 ഗ്രാമും (ആദ്യതവണ) നട്ട് 2-3 മാസത്തിനുശേഷം 225 ഗ്രാമും (രണ്ടാം തവണ) മേൽമണ്ണുമായി ഇളക്കി ച്ചേർത്ത് കൊടുക്കാം.*

2. രണ്ട് തട്ട് ഇല എത്തിയിട്ടില്ലാത്ത കൂടത്തൈകളാണ് നടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ കുറ്റിത്തൈകൾക്കുള്ള വളപ്രയോഗശുപാർശയാണ് അനുവർത്തിക്കേണ്ടത്.

കുറ്റിത്തൈകൾ ഉപയോഗിച്ച് കൃഷി ചെയ്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ആദ്യത്തെ രണ്ടു വർഷങ്ങളിലേക്കുള്ള വളപ്രയോഗം

* എൻ.പി.കെ.എംജി. 10-10(5)-4-1.5 അല്ലെങ്കിൽ എൻ.പി.കെ. 12-12(6)-6

വർഷം	തോട്ടത്തിൽ തൈ നട്ടതിനു ശേഷമുള്ള കാലം	വളം ചേർക്കേണ്ട സമയം	എൻ.പി.കെ.എംജി. 10-10(5)-4-1.5		എൻ.പി.കെ. 12-12(6)-6	
			ഒരു മരത്തിന് (ഗ്രാം)	ഹെക്ടറിന് (445 എണ്ണം) (കി.ഗ്രാം)	ഒരു മരത്തിന് (ഗ്രാം)	ഹെക്ടറിന് (കി.ഗ്രാം)
ഒന്നാം വർഷം	2 മാസം	സെപ്റ്റം-ഒക്ടോ	225	100	190	85
രണ്ടാം വർഷം	9 മാസം	ഏപ്രിൽ-മെയ്	450	200	380	170
	15 മാസം	സെപ്റ്റം-ഒക്ടോ	450	200	380	170

* സ്ഥലഭേദമനുസരിച്ച് മാറുന്നു.

മൂന്ന് നാല് വർഷങ്ങളിൽ കുറ്റിത്തൈകളും കൂടത്തൈകളും ഉപയോഗിച്ച് കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലേക്ക്

എൻ.പി.കെ.എംജി. 10-10(5)-4-1.5 അല്ലെങ്കിൽ എൻ.പി.കെ. 12-12(6)-6

വർഷം	തോട്ടത്തിൽ തൈ നട്ടതിനു ശേഷമുള്ള കാലം	വളം ചേർക്കേണ്ട സമയം	എൻ.പി.കെ.എംജി. 10-10(5)-4-1.5		എൻ.പി.കെ. 12-12(6)-6	
			ഒരു മരത്തിന് (ഗ്രാം)	ഹെക്ടറിന് (445 എണ്ണം) (കി.ഗ്രാം)	ഒരു മരത്തിന് (ഗ്രാം)	ഹെക്ടറിന് (കി.ഗ്രാം)
മൂന്നാം വർഷം	21 മാസം	ഏപ്രിൽ-മെയ്	550	250	480	215
	27 മാസം	സെപ്റ്റം-ഒക്ടോ	550	250	480	215
നാലാം വർഷം	33 മാസം	ഏപ്രിൽ-മെയ്	450	200	380	170
	39 മാസം	സെപ്റ്റം-ഒക്ടോ	450	200	380	170

കുറിപ്പ്: *ആവരണവിളകൾ നന്നായി പിടിപ്പിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിൽ മൂന്നാം വർഷത്തെ വളപ്രയോഗശുപാർശ നാലാം വർഷവും സ്വീകരിക്കണം.*

അഞ്ചാം വർഷം മുതൽ

ആവരണവിള നട്ടുപിടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള, തൈച്ചുവട്ടിൽ ചവറുവയ്പു നടത്തിയിട്ടുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ അഞ്ചാംവർഷം മുതൽ വിളവെടുപ്പുവരെ 10-10-10 എന്ന അനുപാതത്തിലുള്ള എൻ.പി.കെ. മിശ്രിതം ഹെക്ടർ ഒന്നിന് 300 കിലോഗ്രാം രണ്ടു തുല്യ ഗഡുക്കളായി നല്കണം. ഇതിനുപകരമായി 15-15-15, 17-17-17 എന്നീ കോംപ്ലക്സ് വളങ്ങളും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 15-15-15 ആണെങ്കിൽ 200 കിലോഗ്രാമും 17-17-17 ആണെങ്കിൽ 175 കിലോഗ്രാമും ചേർത്താൽ മതി.

ആദ്യവർഷങ്ങളിൽ ചവറുവെയ്പ്, ആവരണവിളക്കൃഷി ഇവ നടത്താതിരുന്ന തോട്ടങ്ങളിലേക്ക് അഞ്ചാം വർഷം മുതൽ വിളവെടുപ്പുവരെ 15-10-6 എന്ന അനുപാതത്തിലുള്ള എൻ.പി.കെ. മിശ്രിതമാണ് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ഇത് ഹെക്ടർ പ്രതി 400 കിലോഗ്രാം രണ്ടു തുല്യ തവണകളായി ഒരുവർഷം നല്കേണ്ടതാണ്.

ടാപ്പുചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മരങ്ങൾക്ക്

ടാപ്പുചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മരങ്ങൾക്ക് 10-10-10 അനുപാതത്തിലുള്ള കൂട്ടുവളം ഹെക്ടറൊന്നിനു 300 കി.ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ ചേർക്കണം. ഇതിനുപകരമായി 15-15-15(200കി.ഗ്രാം), 17-17-17(175കി.ഗ്രാം) എന്നീ കോംപ്ലക്സ് വളങ്ങളും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ ഒറ്റത്തവണയായോ ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസങ്ങളിലും സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിലും വർഷത്തിൽ രണ്ടു തവണകളായോ വളം ചേർക്കേണ്ടതാണ്.

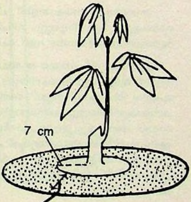
മുകളിൽ പറഞ്ഞ വളങ്ങൾക്കു പകരമായി 150 കിലോഗ്രാം ഫാക്ടംഫോസ് (20-20) 50 കിലോഗ്രാം പൊട്ടാഷുമായി കൂട്ടിക്കലർത്തിയോ, 115 കിലോഗ്രാം എൻ.പി.കെ. 10-26-26 കോംപ്ലക്സ് വളം 40 കിലോഗ്രാം യൂറിയയുമായി ചേർത്തോ ടാപ്പു ചെയ്യുന്ന ഒരു ഹെക്ടർ തോട്ടത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാം.

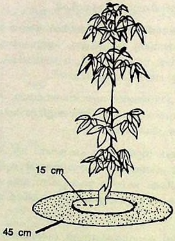
മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെ കുറവുകൊണ്ടുള്ള ലക്ഷണങ്ങൾ (ഇലകളിൽ ഞരമ്പുകളുടെ ഇടയ്ക്കു മഞ്ഞനിറം)കാണപ്പെടുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ മേൽപറഞ്ഞ എൻ.പി.കെ. വളത്തിനുപുറമെ ഹെക്ടർ പ്രതി 50 കിലോഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റുകൂടി നല്കണം. പ്രായമായ മരങ്ങൾക്കു കഴിവതും തോട്ടത്തിലെ മണ്ണും ഇലയും പരിശോധിച്ച്, അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വളമിടുന്നതാണ് നല്ലത്.

മൂന്നുവർഷത്തിനകം ആവർത്തനക്കൃഷി നടത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ വളപ്രയോഗം തുടർന്ന് നടത്തുന്നത് ആദായകരമായിരിക്കില്ല. അതിനാൽ അങ്ങനെയുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ വളപ്രയോഗം ഒഴിവാക്കാം.

വളം ചേർക്കേണ്ടതെങ്ങനെ?

റബ്ബർതൈകൾക്ക് നട്ടുകഴിഞ്ഞ് മൂന്നുമാസം പ്രായമാകുമ്പോഴാണ് ആദ്യത്തെ വളപ്രയോഗം നടത്തേണ്ടത്. അപ്പോൾ ചെടിക്കുചുറ്റും 30 സെ. മീ. വീതിയിൽ (ചെടിയിൽനിന്ന് 7 സെ. മീ. അകലത്തിൽ) വളം ഒരേ കന



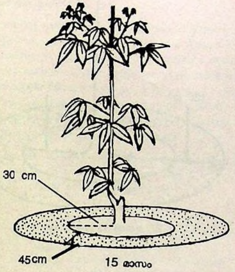


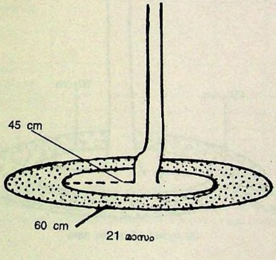
9 മാസം

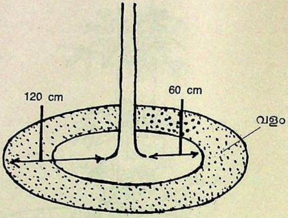
ത്തിൽ പരത്തിയിട്ടശേഷം ഒരു കൈപ്പല്ലികൊണ്ടിളക്കി മേൽമണ്ണുമായി കൂട്ടി ക്കലർത്തണം. തൈകൾക്കു ചവറുവയ്ക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ വളം മണ്ണുമായി ഇളക്കിച്ചേർക്കുന്നതിനുപകരം വളത്തിനു മുകളിൽ ചവറു നിരത്തിയാൽ മതി. എങ്ങനെയായാലും വളം ഉപരിതലത്തിൽ നിന്ന് ആറേഴു സെ.മീറ്ററിൽ കൂടുതൽ താഴേക്കു പോകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം.

തുടർന്നുള്ള വർഷങ്ങളിൽ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ തൈകളുടെ ചുവടിനുചുറ്റും വർഷംതോറും വീതികൂടിവരുന്ന രീതിയിൽ വൃത്തത്തിലായിരിക്കണം വളം ചേർക്കേണ്ടത്.

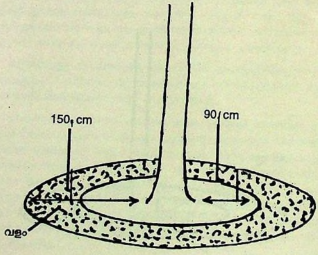
തൈകൾ നട്ട്, നാലോ അഞ്ചോ വർഷം കഴിഞ്ഞ് അവയുടെ ഇലച്ചിൽ വളർന്ന് മൂടുന്നതുവരെ ചെടിയുടെ ചുവടിനു ചുറ്റും വളം വിതറി ഇട്ടുകൊ ടുക്കുന്ന രീതിയാണ് നല്ലത്. അതിനുശേഷം നാലു മരങ്ങളുടെ ഇടയിൽ ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഖണ്ഡങ്ങളിൽ വളം പരത്തിയിട്ടുകൊടുത്താൽ മതി. ഓരോ ഖണ്ഡവും നാലു മരങ്ങൾക്കു പ്രയോജനപ്പെടും. **കുഴികൾ എടുത്തോ ആഴമുള്ള ചാലുകൾ കീറിയോ ഒരിക്കലും വളമിടരുത്.** വളം മുഴുവനായി വലിച്ചെടുക്കുന്ന റബ്ബർതൈകളുടെ വേരുകൾ കൂടുതലും മേൽമ ണ്ണിലാകയാൽ മണ്ണിനടിയിൽ ആഴത്തിലിടുന്ന വളം പൂർണ്ണമായി അവയ്ക്ക് ലഭിക്കുകയില്ല.


30 cm
45cm
15 മാസം


45 cm
60 cm
21 മാസം



27 മുതൽ 33 മാസം വരെ



39 മുതൽ 45 മാസം വരെ

വളം ചേർക്കേണ്ടതെപ്പോൾ?

വളപ്രയോഗത്തിന്റെ യഥാർത്ഥ ഫലം കിട്ടണമെങ്കിൽ അതു ചേർക്കുന്ന സമയവും രീതിയും തികച്ചും യോജിച്ചതായിരിക്കണം. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ക്രമമായ കാലവർഷത്തിനുമുമ്പ് ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസങ്ങളിലും തുലാവർഷത്തിനുമുമ്പ് സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിലുമായി ആണ്ടിൽ രണ്ടുതവണ വളംചേർക്കാനാണ് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. രാസവളങ്ങൾ ചേർക്കുമ്പോൾ ജൈവവളങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ ശ്രദ്ധയാവശ്യമാണ്. വളമിടുന്ന സമയം വേണ്ടത്ര ഈർപ്പം മണ്ണിലുണ്ടായിരിക്കണം. എന്നാൽ ജലത്തിലൂടെ വളം ഒലിച്ചിറങ്ങി നഷ്ടപ്പെടാനും ഇടയാകരുത്.

എൻ.പി.കെ.എം.ജി. 10-10(5)-4-1.5 വളമിശ്രിതത്തിന്റെ ചേരുവ

വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന 50% ഫോസ്ഫറസ് (സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്) ചേർന്നത്.

ഘടകങ്ങൾ	അളവ് (കി.ഗ്രാം)	ഘടന			
		നൈട്രജൻ (N)	ഫോസ്ഫറസ് (P_2O_5)	പൊട്ടാഷ് (K_2O)	മഗ്നീഷ്യം (MgO)
യൂറിയ (46% N)	22	10	-	-	-
സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ് (16% P_2O_5)	32	-	(5)	-	-
രാജ്ഫോസ് (18% P_2O_5)	28	-	5	-	-
മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (60% K_2O)	7	-	-	4	-
മാഗ്നസൈറ്റ്(40% mgO)	4	-	-	-	1.5
ഫില്ലർ	7				
	100	10	10 (5)	4	1.5

കുറിപ്പ്: *മാഗ്നസൈറ്റ് ലഭ്യമല്ലെങ്കിൽ പകരം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് ഉപയോഗിക്കാം. (4 കിലോ മാഗ്നസൈറ്റിന് പകരം 10 കി.ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് എന്ന തോതിൽ). മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ അന്നുതന്നെ വളം തോട്ടത്തിലിടേണ്ടതാണ്.*

എൻ.പി.കെ.എംജി. 10–10(5)–4–1.5 വളമിശ്രിതത്തിന്റെ ചേരുവ

വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന 50% ഫോസ്ഫറസ്

(അമോണിയം ഫോസ്ഫേറ്റ് 20–20) ചേർന്നത്.

ഘടകങ്ങൾ	അളവ് (കി.ഗ്രാം)	ഘടന			
		നൈട്രജൻ (N)	ഫോസ്ഫറസ് (P_2O_5)	പൊട്ടാഷ് (K_2O)	മഗ്നീഷ്യം (MgO)
യൂറിയ (46% N)	11	5	-	-	-
അമോണിയം ഫോസ്ഫേറ്റ് (20–20)	25	5	(5)	-	-
രാജ്ഫോസ് (18%)	28	-	(5)	-	-
മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (60%)	7	-	-	4	-
മാഗ്നസൈറ്റ്(40%mgo)	4	-	-	-	1.5
ഫില്ലർ	25	-	-	-	-
	100.00	10	10 (5)	4	1.5

എൻ.പി.കെ. 12–12(6)–6 വളമിശ്രിതത്തിന്റെ ചേരുവ

വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന 50% ഫോസ്ഫറസ്

(അമോണിയം ഫോസ്ഫേറ്റ് 20–20) ചേർന്നത്

ഘടകങ്ങൾ	അളവ് (കി.ഗ്രാം)	ഘടന		
		നൈട്രജൻ (N)	ഫോസ്ഫറസ് (P_2O_5)	പൊട്ടാഷ് (K_2O)
യൂറിയ (46% N)	13	6	-	-
അമോണിയം ഫോസ്ഫേറ്റ് (20–20)	30	6	(6)	-
രാജ്ഫോസ് (18% P_2O_5)	33	-	6	-
മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (60% K_2O)	10	-	-	6
ഫില്ലർ	14	-	-	-
	100	12	12 (6)	6

എൻ.പി.കെ.എംജി. 10-10-4-1.5 വളമിശ്രിതത്തിന്റെ ചേരുവ

അമോണിയം ഫോസ്ഫേറ്റ് ചേർക്കാത്തത്

ഘടകങ്ങൾ	അളവ് (കി.ഗ്രാം)	ഘടന			
		നൈട്രജൻ (N)	ഫോസ്ഫറസ് (P_2O_5)	പൊട്ടാഷ് (K_2O)	മഗ്നീഷ്യം MgO
യൂറിയ (46% N)	22	10	-	-	-
രാജ്ഫോസ് (18% P_2O_5)	55	-	10	-	-
മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (60% K_2O)	7	-	-	4	-
മാഗ്നസൈറ്റ് (40% MgO)	4	-	-	-	1.5
ഫില്ലർ	12	-	-	-	-
ആകെ	100	10	10	4	1.5

എൻ.പി.കെ. 12-12-6 വളമിശ്രിതത്തിന്റെ ചേരുവ

അമോണിയം ഫോസ്ഫേറ്റ് ചേർക്കാത്തത്

ഘടകങ്ങൾ	അളവ് (കി.ഗ്രാം)	ഘടന		
		നൈട്രജൻ (N)	ഫോസ്ഫറസ് (P_2O_5)	പൊട്ടാഷ് (K_2O)
യൂറിയ (46% N)	26	12	-	-
രാജ്ഫോസ് (18% P_2O_5)	64	-	12	-
മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (60% K_2O)	10	-	-	6
ആകെ	100	12	12	6

എൻ.പി.കെ. 15–10–6 വളമിശ്രിതത്തിന്റെ ചേരുവ

5-ാം വർഷംമുതൽ ടാപ്പിങ് തുടങ്ങുന്നതുവരെയുള്ള മരങ്ങൾക്ക്

ഘടകങ്ങൾ	അളവ് (കി.ഗ്രാം)	ഘടന		
		നൈട്രജൻ (N)	ഫോസ്ഫറസ് (P_2O_5)	പൊട്ടാഷ് (K_2O)
യൂറിയ (46% N)	33	15	–	–
രാജ്ഫോസ് (18% P_2O_5)	55	–	10	–
മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (60% K_2O)	10	–	–	6
ഫില്ലർ	2	–	–	–
ആകെ	100.0	15	10	6

എൻ.പി.കെ. 10–10–10 വളമിശ്രിതത്തിന്റെ ചേരുവ

ടാപ്പുചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മരങ്ങൾക്ക്

ഘടകങ്ങൾ	അളവ് (കി.ഗ്രാം)	ഘടന		
		നൈട്രജൻ (N)	ഫോസ്ഫറസ് (P_2O_5)	പൊട്ടാഷ് (K_2O)
യൂറിയ (46% N)	22	10	–	–
രാജ്ഫോസ് (18% P_2O_5)	55	–	10	–
മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (60% K_2O)	17	–	–	10
ഫില്ലർ	6	–	–	–
ആകെ	100	10	10	10

ചില പ്രധാനരാസവളങ്ങൾ

പോഷകഘടകങ്ങളുടെ ശതമാനം

വളം	നൈട്രജൻ (N)	ഫോസ്ഫറസ് (P_2O_5)	പൊട്ടാഷ് (K_2O)	മഗ്നീഷ്യം MgO
1. അമോണിയം സൾഫേറ്റ്	20.6	–	–	–
2. യൂറിയ	46	–	–	–
3. രാജ്ഫോസ്	–	18	–	–
4. മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്	–	–	60	–
5. മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ്	–	–	–	16
6. മാഗ്നസൈറ്റ്	–	–	–	40
7. അമോഫോസ് (20–20)	20	20	–	–
8. സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്	–	16	–	–
9. ഡൈ അമോണിയം ഫോസ്ഫേറ്റ്	18	46	–	–

മണ്ണും ഇലയും പരിശോധിച്ച് വളം ചെയ്യുക

(വിവേചനപൂർവകമായ വളപ്രയോഗം)

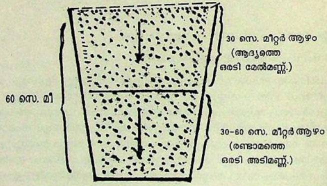
പരിശോധനയ്ക്കായി റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽനിന്ന് മണ്ണും ഇലയും ശേഖരിക്കുമ്പോൾ ചില വസ്തുതകൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ശേഖരിക്കുന്ന സാമ്പിളുകൾ തോട്ടത്തിനെ പൂർണ്ണമായി പ്രതിനിധാനംചെയ്യുന്നവ ആയിരിക്കണമെന്നുള്ളതാണ് അവയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനം. കൂടാതെ വളം ചേർത്തതിനുശേഷം രണ്ടുമൂന്നു മാസമെങ്കിലും കഴിഞ്ഞുവേണം മണ്ണും ഇലയും തോട്ടത്തിൽനിന്ന് ശേഖരിക്കാൻ. സാധാരണമായി മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം, ഭൂമിയുടെ കിടപ്പ്, വളപ്രയോഗരീതി, റബ്ബർമരങ്ങളുടെ പ്രായം, ആവരണവിളകളുടെയും റബ്ബർമരങ്ങളുടെയും വളർച്ച എന്നിവ തോട്ടത്തിൽ എല്ലായിടത്തും ഒരുപോലെയാണെങ്കിൽ 20 ഹെക്ടർ (ഏകദേശം 50 ഏക്കർ) വിസ്തൃതി വരെ മണ്ണിന്റെയും ഇലയുടെയും ഓരോ സാമ്പിൾ വീതം മതിയാകുന്നതാണ്. എന്നാൽ

മേൽപറഞ്ഞ ഘടകങ്ങളിൽ കാര്യമായ വ്യത്യാസമുണ്ടെങ്കിൽ അതനുസരിച്ച് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ സാമ്പിൾ എടുക്കേണ്ടതാണ്. കൂടാതെ ക്ലോണുകൾ ഒന്നിലധികമുണ്ടെങ്കിൽ ഓരോ ക്ലോണിനും ഇലയുടെ സാമ്പിൾ പ്രത്യേകം എടുക്കണം.

മണ്ണ്

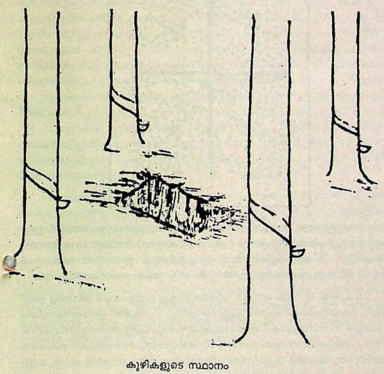
മണ്ണും ഇലയും ഒന്നിച്ചാണു ശേഖരിക്കുന്നതെങ്കിൽ ആഗസ്റ്റ് മുതൽ ഒക്ടോബർവരെയുള്ള മാസങ്ങളാണ് യോജിച്ച കാലം. എന്നാൽ മണ്ണു മാത്രമാണ് ശേഖരിക്കുന്നതെങ്കിൽ നവംബർ മുതൽ ഏപ്രിൽവരെയുള്ള കാലമാണ് അനുയോജ്യം.മണ്ണിന്റെ രണ്ടു സാമ്പിളുകളാണ് ശേഖരിക്കേണ്ടത്.(1) മേൽമണ്ണ്, 30 സെ.മീ.വരെ ആഴത്തിലും (2) അടിമണ്ണ്, 30-60 സെ.മീ.വരെ ആഴത്തിലും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം എടുക്കണം.

ഇതിനായി മൊത്തം ഭൂമിയുടെ പലഭാഗങ്ങളിലായി 60 സെ.മീ. ആഴത്തിലുള്ള 5 മുതൽ 15 വരെ (വിസ്തൃതിയനുസരിച്ച്) കുഴികൾ എടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. മുൻകാലങ്ങളിൽ വളം ചേർത്തതുകൊണ്ട് മണ്ണിന്റെ വളക്കൂറിൽ വന്നിട്ടുള്ള വ്യതിയാനം മനസ്സിലാക്കേണ്ടത് ആവശ്യമായതിനാൽ വളം ചേർത്ത സ്ഥലത്തുനിന്നാണ് മണ്ണ് ശേഖരിക്കേണ്ടത്.



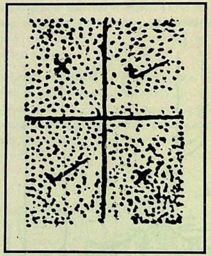
മണ്ണു ശേഖരിക്കുന്ന രീതി

ടാപ്പു ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മരങ്ങൾക്ക് നാലു മരങ്ങളുടെ മദ്ധ്യത്തിലായോ അല്ലെങ്കിൽ ഇടനിരകളിൽ വിതറിയോ ആണ് വളമിടുന്നത്. അതുകൊണ്ട് കുഴികൾ സാധാരണമായി നാലു മരങ്ങളുടെ മദ്ധ്യത്തിലാണ് എടുക്കേണ്ടത്. **വീടുകൾ, കന്നുകാലിത്തൊഴുത്തുകൾ, കമ്പോസ്റ്റുകുഴികൾ എന്നിവയുടെ സമീപത്തും വെള്ളക്കെട്ടുള്ളതോ മരക്കുറ്റികൾ അവശേഷിക്കുന്നതോ ആയ സ്ഥലങ്ങളിലും കുഴിയെടുക്കാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.** മണ്ണിന്റെ ഉപരിതലത്തിലുള്ള ഇലകളും ദ്രവിക്കാത്ത മറ്റു ജൈവപദാർത്ഥങ്ങളും നീക്കിയശേഷം ഓരോ കുഴിയിൽനിന്നും മുകൾഭാഗം മുതൽ 30 സെ.മീ. വരെ ആഴത്തിൽ നേരെ താഴോട്ട് ഏതാണ്ട് 8 മുതൽ 10 സെ.മീ. വീതിയിലും 2 മുതൽ 3 സെ.മീ.വരെ കനത്തിലും, ഉളി



കുഴികളുടെ സ്ഥാനം

പോലുള്ള ആയുധംകൊണ്ട് മണ്ണ് അരിഞ്ഞു ശേഖരിക്കണം. എല്ലാ കുഴികളിലേയും 30 സെ.മീ. വരെ ആഴത്തിലെടുത്ത സാമ്പിളുകൾ ഒന്നിച്ചു കൂട്ടിക്കലർത്തുക. ഇങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന മണ്ണിന്റെ അളവ് വളരെ കൂടുതലായതിനാൽ സാമ്പിളിന്റെ അളവ് കുറയ്ക്കേണ്ടതായി വരും. ഇതിനായി കൂട്ടിക്കലർത്തിയ മണ്ണ് ഒരു പോളിത്തീൻഷീറ്റിലോ കട്ടിയുള്ള കടലാസിലോ കനം കുറച്ചു സമചതുരാകൃതിയിൽ നിരത്തുക. അതിനുശേഷം ഈ സമചതുരത്തെ നാലു തുല്യവലിപ്പമുള്ള സമചതുരങ്ങളായി ഭാഗിക്കുക. കോണോ



ടുകോണുള്ള രണ്ടു സമചതുരങ്ങളിലെ മണ്ണ് കളഞ്ഞശേഷം ബാക്കിയുള്ള മണ്ണ് ഒന്നിച്ചു കലർത്തി വീണ്ടും സമചതുരാകൃതിയിൽ നിരത്തി, കോണോടുകോണുള്ള ചതുരങ്ങളിലെ മണ്ണ് ഉപേക്ഷിക്കുക. ഈ രീതി അവശേഷിക്കുന്ന മണ്ണിന്റെ തൂക്കം ഏകദേശം 500 ഗ്രാം ആകുന്നതുവരെ തുടരുക.

30 മുതൽ 60 വരെ സെ.മീ. ആഴത്തിലുള്ള മണ്ണും മേൽ വിവരിച്ച രീതിയിൽ ശേഖരിക്കേണ്ടതാണ്. മണ്ണ് ശേഖരിച്ച് തണലിൽ ഉണക്കിയശേഷം പ്രത്യേക സഞ്ചിയിലാക്കി താഴ്ചയുടെയും (മേൽമണ്ണ്/അടിമണ്ണ്)സ്ഥലത്തിന്റെയും വിശദവിവരങ്ങൾ പെൻസിൽ അല്ലെങ്കിൽ ബോൾപെൻ കൊണ്ടെഴുതിയ ഒരു ലേബൽ സഞ്ചിയിൽ നിക്ഷേപിച്ചശേഷം ഭദ്രമായി കെട്ടി, മണ്ണു പരിശോധനശാലയിലെത്തിക്കുക.

ഇല

ഇല ശേഖരിക്കുന്നത് സാധാരണമായി ആഗസ്റ്റ് മുതൽ ഒക്ടോബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലാണ്. അപ്പോൾ ഇലകൾക്ക് 6 മുതൽ 8 മാസം വരെ മൂപ്പുണ്ടായിരിക്കും. സാമ്പിൾ എടുക്കേണ്ട സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി അനുസരിച്ച് 10 മുതൽ 30 വരെ മരങ്ങൾ തോട്ടത്തിന്റെ പല ഭാഗത്തുനിന്നും തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നു (5 ഹെക്ടർ വരെ 10 മരവും 20 ഹെക്ടർ ആണെങ്കിൽ 30 മരവും 5 മുതൽ 20 ഹെക്ടർ വരെ ആനുപാതികമായ തോതിലും മരങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്).

ശാഖകളോടുകൂടിയ മരങ്ങളോ ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളോ ആണെങ്കിൽ ഓരോ മരത്തിൽനിന്നും ചുവട്ടിൽ തണലുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ വളരുന്ന പ്രധാന ശിഖരങ്ങളിൽ ഒന്നിന്റെ അഗ്രഭാഗത്തുള്ള തട്ടിലെ ചുവട്ടിലുള്ള നാല് ഇലകളാണ് തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. തായ്ത്തടിയിൽനിന്നും പൊട്ടിക്കിളിർക്കുന്ന ചെറിയ ഒറ്റച്ചില്ലകളിലുള്ള ചുവട്ടിലെ നാല് ഇലകളും (spur leaves) അനുയോജ്യമാണ്. പുതിയ കിളിർപ്പോടുകൂടിയ ചില്ലകൾ ഇലകൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനനുയോജ്യമല്ല. മാർച്ച്-മെയ് മാസങ്ങളിൽ വളം ചേർത്തതിനുശേഷമോ കാലവർഷാരംഭത്തോടുകൂടിയോ ഉണ്ടാകുന്ന ഇലകൾ വേണ്ടത്ര മൂപ്പ് എത്തിയവയല്ലാത്തതിനാൽ അവയും സ്വീകാര്യമല്ല. പൊടിക്കുമിൾ മുതലായ രോഗങ്ങൾ ബാധിച്ച ഇലകളും പരിശോധനയ്ക്ക് ശേഖരിക്കരുത്. കൂടാതെ പട്ടമരപ്പ്, വേരുരോഗം ഇവ ബാധിച്ച മരങ്ങളിൽനിന്നും ഇല ശേഖരിക്കരുത്. ശിഖരങ്ങളില്ലാത്ത ചെറിയ മരങ്ങളാണെങ്കിൽ, പുതിയ കിളിർപ്പുകളില്ലാത്ത മരങ്ങളുടെ ഏറ്റവും മുകളിലത്തെ തട്ടിൽനിന്നും ചുവട്ടിലെ നാല് ഇലകളാണ് ശേഖരിക്കേണ്ടതാണ്.

30 മരങ്ങളിൽനിന്നും ഇല ശേഖരിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഓരോ ഇലയുടെയും മദ്ധ്യത്തിലുള്ള ദളം മാത്രവും, 15 മരങ്ങളാണെങ്കിൽ വശങ്ങളിലെ രണ്ടു ദളങ്ങൾ വീതവും, 10 മരങ്ങളാണെങ്കിൽ എല്ലാ ദളങ്ങളും ശേഖരിക്കേണ്ടതാണ്. അതായത് ഓരോ സാമ്പിളിലും ചുരുങ്ങിയത് 120 ദളങ്ങളെങ്കിലും ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഇലകളെല്ലാം നിവർത്തിവച്ചു മുകളിലും താഴെയും ന്യൂസ്പേപ്പർ വച്ച് അടുക്കി തോട്ടത്തിന്റെ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയശേഷം പായ്ക്കു ചെയ്യുക. മണ്ണും ഇലയും **ഡയറക്ടർ, റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം, റബ്ബർബോർഡ് പി.ഒ., കോട്ടയം-9** എന്ന വിലാസത്തിലോ താഴെപ്പറയുന്ന റബ്ബർബോർഡിന്റെ പ്രാദേശിക ലാബറട്ടറികളിലോ തപാൽമാർഗ്ഗമോ നേരിട്ടോ കഴിയുന്നതും വേഗം എത്തിക്കുക.

റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ ലാബറട്ടറികൾ

1 ഈസ്റ്റ് ബംഗ്ലാവ്,
നെടുമങ്ങാട്-695 541

2. പാർവതി മന്ദിരം,
കെ.പി. റോഡ്, അടൂർ-691 523

3. ആൻസ് ബിൽഡിങ്സ്,
ഓൾഡ് ചർച്ച് ജങ്ഷൻ,
കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി-686 507

4. ടി.ബി. റോഡ്,
പാല-686 575

5. പോസ്റ്റ് ഓഫീസ് ജങ്ഷൻ,
മൂവാറ്റുപുഴ-686 661

6. പേരമംഗലം പി.ഒ.,
തൃശൂർ-680 545

7. ഈസ്റ്റ് നടക്കാവ്,
കോഴിക്കോട്-673 011

8. റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ ആഫീസ്,
തളിപ്പറമ്പ്-670 141

ഇലയുടെ സാമ്പിളുകൾ കഴിയുന്നതും വേഗം (24 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ) പരിശോധനശാലകളിൽ എത്തിച്ചിരിക്കണം. ഇതിനു ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടെങ്കിൽ തെരഞ്ഞെടുത്ത ദളങ്ങൾ ചൂടുള്ള ഇസ്തിരിപ്പെട്ടികൊണ്ട് തേച്ച് ഉണക്കി ന്യൂസ്പേപ്പറിനുള്ളിൽ വച്ച് രണ്ടുമൂന്നു ദിവസത്തിനകം എത്തിക്കണം. ഇലയുടെയും മണ്ണിന്റെയും സാമ്പിൾ അയയ്ക്കുന്നതോടൊപ്പം താഴെപ്പറയുന്ന വിവരങ്ങൾകൂടി അറിയിക്കേണ്ടതാണ്.

1. എസ്റ്റേറ്റിന്റെ പേരും മേൽവിലാസവും.
2. സാമ്പിൾ എടുത്തിട്ടുള്ള ബ്ലോക്കിന്റെ വിശദവിവരം (വിസ്തൃതി, നടീൽവർഷം എന്നിവ).
3. സാമ്പിൾ നമ്പർ.
4. മണ്ണ് സാമ്പിൾ എടുത്തിട്ടുള്ള ആഴം 0-30/30-60 സെ.മീ.
5. സാമ്പിൾ എടുത്ത തീയതി.
6. തോട്ടത്തിൽ കൃഷി ചെയ്തിട്ടുള്ള നടീൽവസ്തുക്കൾ.
7. സാമ്പിൾ എടുത്ത സ്ഥലത്തെ മരങ്ങളുടെ ഇടയകലം.
8. മരങ്ങളുടെ ശരാശരി വണ്ണം (ക്ലോണൽമരങ്ങൾക്കു ചുവട്ടിൽനിന്നും 50 സെ.മീറ്ററും ബഡ്ഡുമരങ്ങൾക്ക് 125 സെ.മീറ്റർ ഉയരത്തിലും ഉള്ളത്.)
9. സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്നുള്ള ഉയരം.
10. വർഷപാതം (5 കൊല്ലത്തെ ശരാശരി—ഓരോ മാസത്തെയും).
11. ഭൂമിയുടെ കിടപ്പ് (ചരിഞ്ഞതോ, നിരപ്പുള്ളതോ, തട്ടുകളായോ).
12. ആവരണവിളകൾ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദവിവരങ്ങൾ.
13. തോട്ടത്തിലെ മുൻകാലവിളകൾ.
14. വളപ്രയോഗം സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദവിവരങ്ങൾ (കഴിഞ്ഞ മൂന്നു വർഷങ്ങളിൽ ഉപയോഗിച്ച വളമിശ്രിതം, ഓരോ മരങ്ങൾക്കും അല്ലെങ്കിൽ ഓരോ ഹെക്ടറിലും ഉപയോഗിച്ച അളവ്, വളം മണ്ണിൽച്ചേർത്ത രീതി എന്നിവ).
15. വളം ചേർത്തകാലം, ഏപ്രിൽ-മെയ്/സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ.

16. ശരാശരി ഉത്പാദനം (ഹെക്ടറിൽനിന്നും ആണ്ടിൽ എത്ര കിലോഗ്രാം റബ്ബർ എന്ന്).

17. ടാപ്പിങ്ങിന്റെ കാഠിന്യം (ഓരോ മരവും ആഴ്ചയിൽ എത്ര ദിവസം, പട്ടയുടെ മുഴുവൻ ചുറ്റളവിലോ പകുതിയിലോ ടാപ്പു ചെയ്യുന്നത്).

18. തോട്ടത്തിലുള്ള മറ്റു വൃക്ഷങ്ങളുടെയും വിളകളുടെയും വിശദവിവരങ്ങൾ.

19. ഒരു ഹെക്ടറിലുള്ള റബ്ബർചെടികളുടെ എണ്ണം.

20. മരുന്നു തളിക്കൽ, ഗന്ധകപ്പൊടി അടിക്കൽ മുതലായവ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ.

21. ഉത്തേജകവസ്തു ഉപയോഗിക്കുന്നുവെങ്കിൽ അതു സംബന്ധിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ.

22. ഇലപ്പടർപ്പിന്റെ സാന്ദ്രത (canopy density).

23. പ്രസക്തമായ മറ്റു വിവരങ്ങൾ.

സൂപ്രണ്ടിന്റെ/ഉടമസ്ഥന്റെ ഒപ്പ്

തീയതി:

പ്രാദേശിക മണ്ണുപരിശോധനശാലകളും സഞ്ചരിക്കുന്ന പരിശോധനശാലകളും

റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽനിന്നും മണ്ണും ഇലയും ശേഖരിച്ച് പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കി അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വളപ്രയോഗശുപാർശകൾ നല്കുന്നതിന് റബ്ബർബോർഡ് വിപുലമായ പരിപാടികളാണ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. കോട്ടയത്തുള്ള റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലും നെടുമങ്ങാട്, അടൂർ, പാല, കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി, മൂവാറ്റുപുഴ, തൃശൂർ, കോഴിക്കോട്, തളിപ്പറമ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിലുള്ള റീജിയണൽ ലാബററ്ററികളിലും മണ്ണും ഇലയും പരിശോധിച്ച് വളപ്രയോഗശുപാർശകൾ നല്കാനുള്ള സൗകര്യം നിലവിലുണ്ട്. അതുപോലെതന്നെ, കോട്ടയം കേന്ദ്രമാക്കി രണ്ടും കോഴിക്കോട് കേന്ദ്രമാക്കി ഒന്നും സഞ്ചരിക്കുന്ന മണ്ണുപരിശോധനശാലകൾ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു.

റബ്ബർബോർഡിന്റെ സഞ്ചരിക്കുന്ന മണ്ണുപരിശോധനശാലകൾ ചെറുകിട റബ്ബർകർഷകകേന്ദ്രങ്ങളിൽ ക്യാമ്പു ചെയ്തുകൊണ്ടായിരിക്കും അവരുടെ തോട്ടങ്ങളിലെ മണ്ണു പരിശോധിച്ച് വളപ്രയോഗത്തിനുള്ള ശുപാർശകൾ നല്കുന്നത്. കർഷകർ യഥാവിധി ശേഖരിച്ചുകൊടുക്കുന്ന സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ചശേഷം ഉപയോഗിക്കേണ്ട വളത്തിന്റെ വിവരവും അളവും/തോതും നല്കുന്നതായിരിക്കും.ചെറുകിട കർഷകരുടെ തോട്ടങ്ങളിലെ മണ്ണും ഇലയും പരിശോധിക്കുന്നതിന് നാമമാത്രമായ ഫീസ് ഈടാക്കിവരുന്നു. മണ്ണുസാമ്പിൾ ഒന്നിന് 10 രൂപ വീതവും ഇല സാമ്പിൾ ഒന്നിന് 10 രൂപ ക്രമത്തിലുമാണ് ഫീസ് നല്കേണ്ടത്. (സർവീസ് ടാക്സ് പുറമേ)

വൻകിടകർഷകർ (50 ഏക്കറിനു മുകളിൽ) മണ്ണുസാമ്പിൾ ഒന്നിന് 50 രൂപയും ഇലസാമ്പിൾ ഒന്നിന് 100 രൂപയും നൽകണം. (സർവീസ് ടാക്സ് പുറമേ).

റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ ഓഫീസുകൾ

1. 3/33 സി, II ഫ്ളോർ, പി.പി.കെ. ബിൽഡിങ്, മെയിൻറോഡ്, മാർത്താണ്ഡം പി.ഒ., **കന്യാകുമാരി. ഫോൺ: 04651-273949**
2. ടി.സി. 41/2490, തൈക്കാട് ഹൗസിന് എതിർവശം, തൈക്കാട്, **തിരുവനന്തപുരം. ഫോൺ: 0471-2327652**
3. ശ്രീഭവൻ, XII/438, സൂര്യ സിനിഹൗസിനു സമീപം, **നെടുമങ്ങാട്. ഫോൺ: 0472-2803270**
4. രാജാ ടവേഴ്സ്, കൃഷ്ണൻകോവിലിന് എതിർവശം, തൊളിക്കോട് പി.ഒ., **പുനലൂർ. ഫോൺ: 0475-2222616**
5. തരകൻസ് ബിൽഡിങ്, II ഫ്ളോർ, പുലമൺ പി.ഒ., **കൊട്ടാരക്കര. ഫോൺ: 0474-2452763**
6. II ഫ്ളോർ, എസ്.ജി. ബിൽഡിങ്, **അടൂർ പി.ഒ. ഫോൺ: 04734-224370**
7. ബിൽഡിങ് നമ്പർ PMC-XII/153 (3), കോളേജ് റോഡ്, ഹെഡ് പോസ്റ്റ്ഓഫീസിനു സമീപം, **പത്തനംതിട്ട. ഫോൺ: 0468-2222370**
8. മുനിസിപ്പൽ ബിൽഡിങ്, **ചങ്ങനാശ്ശേരി. ഫോൺ: 0481-2421532**
9. മണിമലയാർ ബിൽഡിങ്സ്, വടവാതൂർ പി.ഒ., **കോട്ടയം. ഫോൺ: 0481-2573771**
10. **കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി. ഫോൺ: 04828-202261**
11. 8/330, ടി.ബി. റോഡ്, **പാല. ഫോൺ: 04822-216707**
12. പാറനാനി ആർക്കേഡ്, **ഈരാറ്റുപേട്ട. ഫോൺ: 0482-2272507**
13. ഇടുക്കി റോഡ്, **തൊടുപുഴ. ഫോൺ: 0486-2222310**
14. കെ.എസ്.ആർ.ടി.സി. ബസ് സ്റ്റേഷനു സമീപം, **മൂവാറ്റുപുഴ. ഫോൺ: 0485-2832387**
15. II ഫ്ളോർ, ക്ലാസ്സിക് ടവേഴ്സ്, ജവഹർ തിയറ്ററിന് എതിർവശം, മൂവാറ്റുപുഴ റോഡ്, **കോതമംഗലം. ഫോൺ: 0485-2822055**
16. II ഫ്ളോർ, അശ്വതി, ബിൽഡിങ് നമ്പർ 39/786 ബി.,ഐയ്യത്തു ജങ്ഷൻ, ചിറ്റൂർ റോഡ്, **എറണാകുളം. ഫോൺ: 0484-2380101**
17. ബിൽഡിങ് നമ്പർ 27/222, കൃഷ്ണയ്യർ ലെയ്ൻ, ദിവാൻ നാരായണമേനോൻ റോഡ്, ചെമ്പുകാവ്, **തൃശൂർ. ഫോൺ: 0487-2337991**

18. ശോഭാ ടിഎസ്എം കോംപ്ലക്സ്, II ഫ്ളോർ,
റയിൽവേസ്റ്റേഷൻ റോഡ്, **പാലക്കാട്. ഫോൺ: 0491-2522802**

19. ജാസ് ടവേഴ്സ്, കോടതിപ്പടി, **മണ്ണാർക്കാട്. ഫോൺ: 04924-223087**

20. പയനിയർ കോംപ്ലക്സ്, ജ്യോതി ജങ്ഷൻ,
നിലമ്പൂർ ഫോൺ: 04931-220290

21. പുളിക്കൽ ടവേഴ്സ്, കോർട്ട് റോഡ്,
പി.ബി. നമ്പർ 37, **മഞ്ചേരി. ഫോൺ: 0483-2767026**

22. മർഡിയൻ മാൻഷൺ (മനോരമയ്ക്ക് സമീപം), പി.ബി. നമ്പർ 139,
വയനാട് റോഡ്, **കോഴിക്കോട്. ഫോൺ: 0495-2768006**

23. സമ സെന്റർ, മലബാർ ഹോസ്പിറ്റലിന് എതിർവശം,
ജൂബിലി റോഡ്, **തലശ്ശേരി. ഫോൺ: 0490-2321420**

24. കോട്ടൂർ, **ശ്രീകണ്ഠാപുരം. ഫോൺ: 0460-2230700**

25. മറീന ഷോപ്പിങ് കോംപ്ലക്സ്, നാഷണൽ ഹൈവേ,
തളിപ്പറമ്പ്. ഫോൺ: 0460-2203037

26. **കാഞ്ഞങ്ങാട്. ഫോൺ: 0467-2203114**

27. II ഫ്ളോർ, കുമുദാവതി ബിൽഡിങ്, ബൽമട്ട,
മംഗലാപുരം. ഫോൺ: 04824-2429229

28. എ.വി.എൻ. ബിൽഡിങ്,
പൂർണിമ തിയറ്ററിന് എതിർവശം, **കുന്ദാപുര. ഫോൺ: 08254-231269**

കത്തിടപാടുകൾ ഡെപ്യൂട്ടി റബ്ബർപ്രൊഡക്ഷൺ കമ്മീഷണർ, റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ ഓഫീസ് എന്ന മേൽവിലാസത്തിലായിരിക്കണം.

റബ്ബർ

റബ്ബർ ബോർഡ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന മാസിക

- ശാസ്ത്രീയ റബ്ബർകൃഷിയുടെ വിവിധവശങ്ങൾ വിവരിക്കുന്ന സചിത്രലേഖനങ്ങൾ
- ഓരോമാസവും റബ്ബർതോട്ടത്തിൽ നിർവഹിക്കേണ്ട കൃഷിപ്പണികൾ
- റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ സുപ്രധാന വിജ്ഞാപനങ്ങൾ
- അനുകരണീയരായ റബ്ബർ കർഷകരുടെയും റബ്ബർ ഉത്പാദകസംഘങ്ങളുടെയും വിജയകഥകൾ
- **റബ്ബർ കർഷകർക്ക് ഒരു സമ്പൂർണ്ണ പ്രസിദ്ധീകരണം.**

വാർഷിക വരിസംഖ്യ: 300 രൂപ
ആയുഷ്കാല വരിസംഖ്യ: 400 രൂപ

റബ്ബർ

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്

ഡപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ,
(പബ്ളിസിറ്റി & പബ്ളിക് റിലേഷൻസ്)
റബ്ബർ ബോർഡ്, കോട്ടയം - 686 002.

ഫോൺ: 0481-2301231, 2574902

PH 14

RUBBER BOARD

(Govt of India,
Ministry of Commerce & Industry)
Kottayam

Printed and Published by

The Deputy Director,
Publicity & Public Relations Division,
Rubber Board, Kottayam - 686 002
Phone: 0481-2301231
Email: ppr@rubberboard.org.in

No of copies 10,000 Date: **September 2006**

Printed at **DC Press, Kottayam.**