

# രത്നമിന്ത്യ സംരക്ഷണ ജീവിത പള്ളിയോഗം



കേരള ടോറ്റോഫൈല്ല റബോട്ടണ സ്ഥാപനം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം

കൃഷ്ണപുരം പി.ഐ., കായംകുളം-690 533

ഫോൺ: 0479-2442160

ഈ മെയിൽ : [headcpcri@yahoo.co.in](mailto:headcpcri@yahoo.co.in)



## തെങ്ങിന്റെ സംയോജിത വളപട്ടണം

ഒരുക്കൽ പുഷ്പിക്കുവാനാരംഭിച്ചാൽ ആദ്ദേശു പത്രിറാണ് നീണ്ടുനിൽക്കുന്നതാണ് തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദനം. ഈ ഘട്ടത്തിൽ അവാ ധാരാളം പോഷക മുലകങ്ങൾ മൃഗിൽ നിന്നും വലിച്ചെടുക്കുന്നുണ്ട്. അതിനാൽ തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദന ശേഖരിക്കാൻ നിലവിൽത്തുവാനും ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും ചിട്ടയായ പോഷക പരിപാലനം ഉറപ്പാക്കേണ്ടതാണ്.

### തെങ്ങിന്റുവെണ്ണുന്ന പോഷക മുലകങ്ങൾ

പ്രാഥമിക മുലകങ്ങളായ പാക്കുജനകം, ഭാവഹം, ക്ഷാരം എന്നിവയോടൊപ്പം, കാത്തിപ്പ്, മഞ്ഞിഞ്ഞ്, സർപ്പൾ, ബോഡോൾ, ചോറിൾ എന്നീ മുലകങ്ങളും തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കും ഉത്പാദനത്തിനും ആവശ്യമാണ്. തെങ്ങിൽ നിന്നും ഏറ്റവും അധികം നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതുനാം മുലകം ക്ഷാരം തന്നെയാണ്. രോഗപ്രതിരോധശൈലി പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതോടൊപ്പം, സസ്യാനുകൂളിലെ ജലവിനിമയ ശേഖരിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉത്പാദനക്ഷമത കുടുമ്പത്തിനും മഴിക്കാ പൊഴിച്ചിൽ തടയുന്നതിനും ക്ഷാരത്തിന്റെ പകുവല്ലതാണ്. അജ്ഞാടാപാതയിൽ മറ്റു മുലകങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനത്തെ തുരിത്തെടുത്തുന്നതിനും ക്ഷാരം അന്ത്യാവശ്യമാണ്.

സസ്യഭാഗങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്കും തെങ്ങയുടെ എല്ലാം കുടുമ്പത്തിനും സഹായകമായ മുലകമാണ് പാക്കുജനകം. വേരിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കും കോശവിഭജനത്തിനും ഉയർന്ന ഉത്പാദന ക്ഷമതയ്ക്കും ആവശ്യമായ മുലകമാണ് ഭാവഹം.

### ശാസ്ത്രീയ മൃഗുപരിശോധനയിലും വളപട്ടണം

തെങ്ങിന്റെ സുഗന്ധി വളർച്ചയ്ക്കും ഉത്പാദനത്തിനും വേണ്ടി മെത്ര പ്രതിപാദിച്ച മുലകങ്ങൾ സന്തുലിതമായി നൽകേണ്ടതാണ്. മൃഗുപരിശോധനാ ഫലത്തിനാൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു കുറവുണ്ടാക്കുന്നതുവും പോഷക മുലകങ്ങളുടെ കാരുക്കശമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതുവും ചെയ്യും. തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും നോർമ്മറി വിട്ട്, ഒരി ആഴത്തിൽ ഇംഗ്ലീഷ് അക്കാശരാജ്യത്തിൽ വിട്ട് ആക്കാശരാജ്യത്തിൽ കുഴിയെടുത്ത ശേഷം, കുഴിയെടുത്ത കുരുക്കും 6-8 സെന്റീമീറ്റർ ഘനത്തിൽ മൃഗു സാമ്പിൾ ശേഖരിക്കണം. തോട്ടിനിൽക്കുന്ന പ്രതിനിധികൾക്കുന്ന താഴത്തിൽ ആശോ ഏഴും സ്ഥലത്തു നിന്നും താഴത്തിൽ സാമ്പിൾ

ശേഖരിക്കുകയും അതിനുള്ളിലെ ക്ലീ, മറ്റ് സസ്യഭാഗങ്ങൾ എന്നും മാറ്റിയശേഷം വീണ്ടും കുട്ടികളുടെ നാം.



'ബി' ആകുത്തിയിലുള്ള കുഴിയെടുക്കൽ



തുടർന്ന് ഈ മൃഗു ഒരു ഝാറ്റിക് ശീറ്റിൽ ചതുരാകൃതിയിൽ നിന്നും ശേഷം കോണോട് കോൺ ഭാഗങ്ങൾ മാത്രം മാറ്റിയെടുക്കുക. ഏടുത്ത ഭാഗങ്ങൾ വീണ്ടും യോജിപ്പിച്ച് ഇതേ ശീതിയിൽ വിഭജിച്ചു ഏകരേഖ അര കി.ഗ്രാം ആക്കി തണ്ടിൽ ഉണക്കിയ ശേഷം ലേബലിട്ട് പരിശോധനാ ലാബുകളിൽ എഞ്ചിക്കണം.



സാമ്പിൾ വിഭജനം

### സംയോജിത വളപട്ടണം വീതികൾ

രാസ ജൈവ വളങ്ങൽക്ക് തുല്യപ്രാധാന്യം നൽകിയുള്ള സംയോജിത വളപട്ടണം വീതിയിലുടെ മേൽപ്പറഞ്ഞ മുലകങ്ങൾ ആവശ്യമായ അളവിൽ തെങ്ങിന്റെ ഭരിക്കുവാൻ മുട്ടാകുന്നു.

മൃഗും ഘടന മെച്ചപ്പെടുത്തി അതിനെ ജീവസ്വീകരിക്കാനില്ലെങ്കിൽ നിലവിൽത്തുവാൻ ജൈവവളപ്പെടയാഗം അതിപ്രധാനമാണ്. മൃഗും എലപ്പുള്ളിയും ഉത്പാദന ക്ഷമതയും ജൈബംഭരണ ശേഖരിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉപകാരികളായ സുക്കൾ ജീവാണുകളുടെ പ്രവർത്തനം തുരിത്തെടുത്തുവാനും പോഷക മുലകങ്ങളുടെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

### രാസവളപട്ടണം (പട്ടിക 1)

ശരിയായ വളർച്ചയ്ക്കും മികച്ച കാര്യ മലഞ്ചുന്നതിനും തെക്കൾ നട്ട് ആവശ്യപ്പെടുന്ന മുതൽ വളപട്ടണം നടഞ്ഞ ണ്ണതാണ്. പ്രായമായ തെങ്ങിന് പ്രതിവർഷം 500 ഗ്രാം പാക്കുജനകം, 300 ഗ്രാം ഭാവഹം, 1000 ഗ്രാം ക്ഷാരം എന്നീ ലാഭിക്കത്തക്കാവിയതിൽ 1.1 കി.ഗ്രാം യുംഗിയും, 1.5 കി.ഗ്രാം മൃഗുപ്പോസ്, 1.7 കി.ഗ്രാം മുറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടോസ് എന്നീ നേർവ്വളങ്ങൾ നൽകേണ്ടതാണ്. ഇവയുടെ ആവശ്യാവിശ്വാസി മുന്നിലെബാരു ഭാഗം മെയ്-ജൂൺ മാസത്തിലും ബാക്കി മുന്നിൽ രണ്ടു ഭാഗം ആഗസ്റ്റ്-സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിലും നൽകേണം.

ആവശ്യാവിശ്വാസി രാസവളപട്ടണം തെങ്ങിനു ചുറ്റും ചുവട്ടിൽ നിന്നും 1.8 മീറ്റർ വീതിയിൽ വിതരി മുട്ടേരക്കണം. രണ്ടാം തവണ വളപട്ടണം ശേഖരിപ്പിക്കുന്നതുവും തെങ്ങിനു ചുറ്റും 1.8 മീറ്റർ വീതിയും 25 സെ.മീ

താഴെയുമുള്ള പുതാകൃതിയിലൂള്ള തടങ്കൽക്കുന്ന് തൊ. അഞ്ചിൻ 25 കി.ഗ്രാം വിതരം പച്ചില വളമോ കണ്ണേസ്സും നൽകണം. രാസവള്ളതിന്റെ അവശേഷിക്കുന്ന മുന്നാൽ ഒണ്ടുഭോഗം പച്ചില വള്ളതിന്റെയോ കണ്ണേസ്സും വള്ളേയോ മുകളിൽ വിതരി തടം മുടണം. ഇലസേചന സ്വർക്കുമുള്ള കൂഷിയിടങ്ങളിലെ തെങ്ങുകൾക്ക് രാസ വളങ്ങൾ 2-4 തുല്യ തവണകളായി നൽകാവുന്നതാണ്.

### അടുത്ത നിയന്ത്രണം

കേരളത്തിൽ 85 ശതമാനത്തോളവും അടു സ്വദാവല്ലുണ്ടും മണ്ണാണ്. അതിനാൽ മുലകണ്ണാളുടെ കാരുക്കൾ തയ്ക്കായി ആവശ്യം രാസവള്ളിടുന്നതിന് ഒണ്ടാഴ്വ മുൻപ് 1 കി.ഗ്രാം കുമായമേം ദോഖാമേഡോ ചേർക്കേണ്ടതാണ്.



### പച്ചില വള്ളച്ചെടികൾ തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ വളർത്താം

പുറഞ്ഞിയ, കലഘോണിയം, മെമ്മോസ് (തൊട്ടാവാടി) എന്നീ പച്ചില വള്ളച്ചെടികളിലേതെങ്കിലുമൊന്നിൽ 100ഗ്രാം വിതരം കാലവർഷാരംഭത്തിൽ തടത്തിൽ വിതയ്ക്കുക. ഏകദേശം നാലു മാസങ്ങൾക്ക് ശേഷം, ചെടികൾ പുഞ്ചില കുവാനാരംഭിക്കുന്നതോടെ അവ മുറിച്ചെടുത്ത് തടത്തിലിട്ട് മുട്ടുക. ഇപ്രകാരം തെങ്ങാണിൻ് 20-25 കി.ഗ്രാം വരെ പച്ചില വളവും 150-175 ഗ്രാം പാക്യജനകവും ലഭിക്കുന്നു.

കാറുവിഴ്ച ഭോഗശാധിത പ്രത്യേകങ്ങളിൽ തെങ്ങിനു കണ്ണുവരുന്ന മണ്ണത്തിൽപ്പ് പ്രതിഭോധിക്കുന്നതായി ശാരീരികം സർഫേസ് അഥ കി.ഗ്രാം വിതരം തെങ്ങാണിൻ് ഒണ്ടാം തവണ രാസവള്ളാങ്ങളിടുന്നോൾ നൽകേണ്ടതാണ്. കുടാതെ ബോണോൾ എന്ന സുകൾ മുലകണ്ണിന്റെ അഭാവപ്രക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന കായ്മലമുള്ള തെങ്ങുകൾക്ക് 250 ഗ്രാം വിതരം ബോണാക്സ് രണ്ടു തവണകളിലായി ഇടുക്കാടുക്കാം.

ശാസ്ത്രീയ മണ്ണു പരിശോധനാ ഫലത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം നൽകി നടത്തുന്ന മേൽപ്പറഞ്ഞ സംശയങ്ങിൽ വളപ്പെട്ട ചാഗ രീതി കൾ വഴി തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദനം ഗണ്യമായി വർദ്ധിക്കുന്നു.

കുറേ വ്യായം	ആഴു തീവ്രം (രേഖയ് - ജൂൺ)	ബണ്ടാ തീവ്രം (ആഗസ്റ്റ് - ഓഗസ്റ്റ്)
രൂപീയ	മണ്ണപി ഫ്രൈസ്	മുറിപ്പും നേര്മ്മേഡോൾ
രേഖാന്തരജോഡൾ	-	-
ഓറാം കുള്ളു	120	170
ഓരാം കുള്ളു	240	340
ബുന്നാം കുള്ളു	365	500
	565	730
	1000	1125
	150	170
	240	340
	480	680
	730	1000

കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്:

ഹൈഡ്, സി.പി.സി.ആർ.എൽ.

കൃഷ്ണപുരം പി.ഇ., കായംകുളം - 690 533

രാസാനകിമാർ	: ജീന മാത്യു, വി. കൃഷ്ണകുമാർ
പിത്രങ്ങൾ	: മീ.ആർ. അശോകൻ
സ്റ്റാറ്റിൾസ്	: പി. അനീതകുമാരി
സാങ്കേതിക സഹായം	: സി.ജി. നാരായണൻ നമ്പുതിരി
(പാസിഫിക്കണ്ടം)	: ദോ. വി. കൃഷ്ണകുമാർ
	: ഹൈഡ്, സി.പി.സി.ആർ.എൽ.
	കൃഷ്ണപുരം പി.ഇ.
	കായംകുളം - 690 533.