

കിരീടം. രണ്ടായി പിളർന്ന ശേഷം 45° ചരിവ് ചാരിവയ്ക്കുക. ഏകദേശം 15-20 സെ.മീ അകലത്തിൽ മുളകൾ /പി.വി.സി. പൈപ്പുകൾ ചാലുകളിൽ നിരനിരയായി ചരിച്ചു വയ്ക്കാം. വേരുകളോടു കൂടിയ ആരോഗ്യമുള്ള തൈകൾ ചാലുകളിൽ ഓരോ മുളയോടും ചേർന്ന് നടു വയ്ക്കാം. വളികൾ വളരാൻ തുടങ്ങുമ്പോൾ മുളയുടെ താഴെയുള്ള കള്ളിയിൽ നടീൽ മിശ്രിതം (അഴുകിയ ചകിരിച്ചോറും ചാണകപ്പൊടിയും 1:1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ യോജിപ്പിച്ചെടുത്തത്) നിറച്ച ശേഷം വളർന്നു വരുന്ന വളികൾ മുളയോട് ചേർത്ത് വച്ച് കെട്ടി കൊടുക്കണം. തുടർന്ന് ചെടിയുടെ ഓരോ മുളകളും നടീൽ മിശ്രിതത്തിലേക്ക് അമർത്തി വയ്ക്കുക. ഇത് ഓരോ മുളകളിലും വേറിറങ്ങാൻ സഹായിക്കും. ചെടികൾ ദിവസവും നനച്ചുകൊടുക്കണം. കൊടിയുടെ വളളി വളരുന്നതിനനുസരിച്ച് അടുത്ത കള്ളികളിൽ നടീൽ മിശ്രിതം നിറച്ചു കൊടുക്കുകയും തണ്ട് ചേർത്തു കെട്ടി, മുളകൾ അമർത്തി വയ്ക്കുകയും ചെയ്യണം. തൈകളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനായി 1 കി.ഗ്രാം യൂറിയ, 0.75 കി.ഗ്രാം സൂപ്പർ ഫോസ് ഫെറ്റ്, 0.5 കി.ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്, 0.25 കി.ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് എന്നിവ 250 ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കിയ ലായനി ഓരോ വളളിക്കും 0.25 ലി. എന്ന തോതിൽ രണ്ട് ആഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കണം.

കുരുമുളക് വളളികൾ മുളയുടെ മുളകളിൽ പടർന്നെത്തിയാൽ തല നുള്ളി കൊടുക്കാം. വളളിയുടെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും 3 മുളകൾക്ക് മുളകളിൽ വച്ച് തണ്ട് ഒന്ന് ചതച്ചു കൊടുക്കുകയും വേണം. പിന്നീട് 7-10 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ തണ്ട് ചതച്ചു കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഭാഗത്തിന് മുളകളിലുള്ള വളളി ഓരോ മുളകളുള്ള കമ്പുകളായി മുറിച്ചെടുത്ത് നടാൻ ഉപയോഗിക്കാം. നടീൽ മിശ്രിതം നിറച്ചു പോളി ബാഗുകളിൽ വേരുകൾ നേരേ താഴേക്ക് വരത്തക്ക രീതിയിൽ കമ്പുകൾ നടാം. നടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന മിശ്രിതത്തിലേക്ക് 10 ഗ്രാം ട്രൈക്കോഡെർമ ഒരു കി.ഗ്രാം മണ്ണിലേക്ക് എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാം. തണുപ്പും ഊർപ്പവുമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ വേണം പോളിബാഗുകൾ സൂക്ഷിക്കാൻ. അല്ലെങ്കിൽ ഊർപ്പം നിലനിർത്താൻ വേണ്ടി പോളിത്തിൻ ഷീറ്റുകൾ അവയ്ക്ക് മുളകളിലായി വിരിച്ചുകൊടുക്കാം. 3 ആഴ്ച കഴിയുമ്പോൾ പുതിയ നാമ്പുകൾ വന്നു തുടങ്ങും. ഈ സമയത്ത് തണൽ കിട്ടുന്ന സ്ഥലത്തേക്ക് പോളിത്തിൻ ബാഗുകൾ മാറ്റി വയ്ക്കാം.

ഈ രീതിയിൽ ഒരു വർഷം 1: 40 എന്ന തോതിൽ ചെടിയുടെ വംശവർദ്ധന നടത്താൻ സാധിക്കും.

വെർട്ടിക്കൽ കോളം മെതേഡ്

മണ്ണില്ലാത്ത നടീൽ മിശ്രിതം നിറച്ച തുണുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വേരോടുകൂടിയ അനേകം തൈകൾ ഉല്പാദിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യാണിത്. കമ്പിവലകൾ കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കിയ 2 മീ. ഉയ



രവും 30 സെ.മീ. വ്യാസവുമുള്ള തുണുകൾക്കുമേൽ നേരേ വളരുന്ന വളളികളെ വളർത്തിയെടുക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. പകുതി അഴുകിയ ചകിരിച്ചോറും മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് / ചാണകപ്പൊടിയും 3:1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ യോജിപ്പിച്ചെടുത്തതിലേക്ക് ട്രൈക്കോഡെർമ ചേർത്ത് സമ്പുഷ്ടമാക്കിയ നടീൽ മിശ്രിതം കുത്തനെ നാട്ടിയ തുണുകളിൽ നിറയ്ക്കണം. തുടർന്ന് വേരൂ പിടിച്ച നല്ലയിനം കുരുമുളക് തൈകളുള്ള പോളി ബാഗുകൾ (8-10 എണ്ണം) ഓരോ തുണുകൾക്കു ചുറ്റും ചേർത്തു വയ്ക്കുക. തൈകളുടെ വളർന്നു വരുന്ന നാമ്പുകളെ തുണിന് മുകളിൽ കൂടി വളരാൻ അനുവദിക്കുക. വളളിയിലെ ഓരോ മുളകളും തുണിനുള്ളിലുള്ള മിശ്രിതത്തിലേക്ക് ചേർന്നിരിക്കുവാൻ ഊർക്കിൽ കഷണങ്ങൾ 'V' ആകൃതിയിലാക്കി തണ്ട് മിശ്രിതവുമായി ചേരുന്ന ഭാഗത്ത് കുത്തി കൊടുക്കാം. ചെടികൾ തുണിനു മുകളിൽ വരെ വളർന്നെത്തുവാൻ 4-5 മാസം സമയമെടുക്കും. ഈ സമയം ഓരോ ചെടിക്കും ഏകദേശം 20 മുളകളും ഏതാനും പാർശ്വ ശിഖരങ്ങളും ഉണ്ടാകും. കൊടിയുടെ ഏറ്റവും മുകളിൽ നിന്നും 5-7 മുളകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് നടാനുള്ള ചെത്തലകൾ മുറിച്ചെടുക്കാം. ഈ പ്രവർദ്ധന രീതി ഹൈടെക് പോളി ഹൗസുകൾക്ക് (25-28°C) താപനിലയും 75-80% ആർദ്രതയും ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് നനച്ചു കൊടുക്കാൻ സംവിധാനമുള്ളത് ഉള്ളിൽ ചെയ്യുന്നതാണ് അനുയോജ്യം. ഈ രീതി സ്വീകരിക്കുന്നതു വഴി 3 തരത്തിലുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കൾ ലഭ്യമാകും. പാർശ്വ ശിഖരങ്ങളോടു കൂടിയ ചെത്തലകൾ, ഒറ്റ മുളോടു കൂടിയ കമ്പുകൾ, കുറ്റിക്കുരുമുളക് ഉല്പാദിപ്പിക്കാനാവശ്യമായ പാർശ്വ ശിഖരങ്ങൾ എന്നിവയാണവ. ഇവയെ പിന്നീട് പ്രോ-ട്രേ കളിൽ നട് വേരു പടലം വന്ന ശേഷം തോട്ടത്തിൽ നടുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കാം. ഒരു തുണിൽ നിന്നും ഏകദേശം 150 ഒറ്റ മുളോടു കൂടിയ കമ്പുകളും 10-15 പാർശ്വ ശിഖരങ്ങളും 8-10 കൊടിത്തലകളും ഈ രീതി വഴി ഉല്പാദിപ്പിച്ചെടുക്കാം. 320 ച. മീ. വിസ്തീർണ്ണമുള്ള ഒരു പോളി ഹൗസിൽ 200 തുണുകൾ സ്ഥാപിക്കാനാകും.



Farmers FIRST Project
 Funded by
 Indian Council of Agricultural Research (ICAR)
 FFP being implemented in Pathiyoor Panchayath, Alappuzha Dist., Kerala with participation and involvement of the Panchayath committee, Farmer leaders Women SHGs, Rural youths and the farming community

Published by :
Dr. P. Chowdappa, Director, ICAR-CPCRI, Kasaragod
Dr. V. Krishnakumar, Head, ICAR-CPCRI, R.S. Kayamkulam
 Compiled and Edited by :
Anithakumari. P, Nimisha Augustine, Anjali. R. Nath, Renjith. B



March 2017

Farmers FIRST Programme (FFP)
 കൃഷിയിലെ വിപ്ലവാധിഷ്ഠിത കാർഷിക ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വികസന പദ്ധതി 2016-2017

കുരുമുളക്

തൈകളുടെ ഉല്പാദനം



പെ.സി.എ.ആർ-കേന്ദ്ര തോട്ടവിള സമ്പാദന സ്ഥാപനം
ICAR - CENTRAL PLANTATION CROPS RESEARCH INSTITUTE
 കെ.എ.എ.ആർ. കെ.എ.ആർ. കെ.എ.ആർ. കെ.എ.ആർ. കെ.എ.ആർ.
 An ISO 9001:2008 Certified Institute

Kochi: P.O. Kasaragod - 671124, Kerala, India
 Phone: 04954 232003 - 35, 233000, 232333 (Director); Fax: 04954 232322
 E-mail: cpam@icar.in, website: www.rpcc.gov.in

1. പരമ്പരാഗത രീതി

ആരോഗ്യമുള്ളതും നല്ല വിളവ് തരുന്നതുമായ മാതൃ വള്ളികൾ ഒക്ടോബർ-നവംബർ മാസമാകുമ്പോൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ഇങ്ങനെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന മാതൃവള്ളികളുടെ ചെന്തലകൾ മണ്ണിൽ പടർന്ന് വേരിറങ്ങാതിരിക്കുവാൻ മരക്കമ്പുകൾ നാട്ടി അവയ്ക്ക് മീതെ ചുറ്റി വയ്ക്കുക. ചെന്തലകൾ ഫെബ്രുവരി-മാർച്ച് മാസത്തിൽ മാതൃവള്ളിയിൽ നിന്നും വേർപെടുത്തി ഇലകൾ അടർത്തി 2-3 മുട്ടുകളുള്ള ക്ഷണങ്ങളാക്കി മുറിച്ചെടുക്കുക. ഇങ്ങനെ മുറിച്ചെടുത്ത ചെന്തലകൾ മണ്ണ്, മണൽ, ചാണകപ്പൊടി എന്നിവ 2:1:1 അനുപാതത്തിൽ കൂട്ടിച്ചേർത്ത്, നിറച്ച, സൂഷിരമുള്ള പോളിത്തീൻ ബാഗുകളിൽ നട്ടതിനു ശേഷം തണലും ജലസേചനവും നൽകി, പരിപാലിക്കുക. ചെന്തലകളിൽ 3-4 ഇലകൾ വന്നതിനു ശേഷം മെയ്-ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ മഴ കിട്ടിയാൽ തോട്ടങ്ങളിൽ നടാവുന്നതാണ്.

2. കുഴികളിലെ പ്രവർദ്ധന രീതി

വേരു പിടിച്ച കുരുമുളക് തൈകൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ വേണ്ടി ദാർശനിക സുഗന്ധവ്യഞ്ജന ഗവേഷണ കേന്ദ്രം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ലളിതമായ ഒരു സാങ്കേതിക വിദ്യയാണിത്. ചെന്തലകൾ ഒരു മുട്ടുകളുള്ള 8-10 സെ.മീ. നീളമുള്ള ക്ഷണങ്ങളാക്കി മുറിച്ച് നടാൻ ഉപയോഗിക്കാം. ആവശ്യത്തിന് തണലുള്ള ഒരു സ്ഥലം തിരഞ്ഞെടുത്ത് അവിടെ 2 മീ. നീളവും 1 മീ വീതിയും 50 സെ.മീ താഴ്ചയുമുള്ള കുഴികൾ തയ്യാറാക്കണം. ചെന്തലയെ ഒരു മുട്ടുകളാക്കി മുറിച്ചെടുത്ത ക്ഷണങ്ങൾ ഇലയോടു കൂടി തന്നെ മണ്ണ്, മണൽ, ചാണകപ്പൊടി എന്നിവ സമം ചേർത്ത മിശ്രിതം നിറച്ച പോളിത്തീൻ ബാഗുകളിൽ നടുക. മുറിച്ചെടുത്ത ക്ഷണങ്ങളുടെ മുട്ട് നടീൽ മിശ്രിതത്തിന് മുകളിൽ വരത്തക്ക രീതിയിൽ വേണം നടാൻ. ഇങ്ങനെ നട്ട ബാഗുകൾ കുഴികളിൽ അടുക്കി വച്ച ശേഷം കുഴികൾ ഒരു പോളിത്തീൻ ഷീറ്റ്കൊണ്ട് മൂടണം. പോളിത്തീൻ ഷീറ്റ് പറന്നു പോകാതിരിക്കാൻ ദാദം വച്ചുകൊടുക്കണം. ചെടികൾ ദിവസേന കുറഞ്ഞത് 5 തവണയെങ്കിലും റോസ്കാൻ ഉപയോഗിച്ച് നനച്ചുകൊടുത്ത് ഉടൻ തന്നെ പോളിത്തീൻ ഷീറ്റ്കൊണ്ട് മൂടിയിടാം. ചെടികൾക്ക് രോഗം വരുന്നത് തടയാൻ 2-3 തവണയെങ്കിലും കോപ്പർ ഓക്സി ക്ലോറൈഡ് (2 ഗ്രാം ഒരു ലി. വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ) മണ്ണിലൊഴിച്ച് ചേർത്ത് കൊടുക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. ഏകദേശം 3 ആഴ്ച കഴിയുമ്പോൾ ചെടികളിൽ വേരുണ്ടാകുന്നതായി കാണാം. വേരുപടലം ഉണ്ടായതിനു ശേഷം നനയുടെ തോത് ദിവസത്തിൽ 3-4 തവണയായി കുറയ്ക്കാം.

ഒരു മാസത്തിനു ശേഷം കക്ഷ്യ മുക്തങ്ങളായി നിന്നും പുതിയ നാമ്പുകൾ മുളയ്ക്കുന്നതോടെ ദിവസേന ഒരു മണിക്കൂർ നേരം പോളിത്തീൻ ഷീറ്റ് മാറ്റിക്കൊടുത്ത് ചെടികൾക്ക് ആവശ്യാനുസരണം സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുവാനുദിക്കണം. രണ്ട് മാസത്തിനു ശേഷം ചെടികൾ കുഴിയിൽ നിന്നും പുറത്തെടുത്ത് തണലിൽ നിരത്തി വെച്ച് ദിവസവും രണ്ടുനേരം നനച്ചു കൊടുക്കണം. തുടർന്ന് 2 മാസം കഴിയുമ്പോൾ ഈ ചെടികൾ തോട്ടത്തിൽ നടുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കാം. ഈ രീതി മൂലം ഏകദേശം 80 - 85 ശതമാനം വരെ വിജയം കൈവരിക്കാം.

നാഗപതി സമ്പ്രദായം

വേരു പിടിച്ച കുരുമുളക് തൈകളിൽ നിന്നും കൂടുതൽ തൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചെടുക്കുവാനുള്ള മറ്റൊരു മാർഗ്ഗമാണ് നാഗപതി സമ്പ്രദായം. നഴ്സറി ഷെഡിന്റെ ഒറ്റത്തായി മൺ മിശ്രിതം നിറച്ച പോളിബാഗുകൾ നിരത്തി അവയിൽ വേരുപിടിച്ച നല്ലയിനം കുരുമുളക് തൈകൾ വയ്ക്കുക. ഇവയാണ് നാഗപതി സമ്പ്രദായത്തിൽ മാതൃസസ്യമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഈ തൈകളിൽ പുതിയ നാമ്പുകൾ ഉണ്ടായി വളർന്നു തുടങ്ങുമ്പോൾ നടീൽ മിശ്രിതം നിറച്ചിട്ടുള്ള ചെറിയ പോളിബാഗുകൾ (20X10 cm) വരിയായി മുട്ടുകൾക്കിടയിൽ നിരത്തി വച്ച് വളർന്നു വരുന്ന മുട്ടുകൾ മിശ്രിതത്തിൽ അമർത്തി പുതുവേരുകൾ വളരാൻ അനുവദിക്കുക. വളർന്നു വരുന്ന ചെടിയുടെ തണ്ട്



പോളിബാഗിലെ മിശ്രിതത്തിൽ മുട്ടിയിരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഈർക്കിൽ ക്ഷണങ്ങൾ 'V' ആകൃതിയിലാക്കി, തണ്ട് മിശ്രിതത്തിൽ ചേരുന്ന ഭാഗത്ത് വെച്ച് കുത്തിക്കൊടുക്കുക. പുതിയ മുട്ടുകൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനനുസരിച്ച് ഓരോ മുട്ടിലും നടീൽ മിശ്രിതം നിറച്ച പോളിത്തീൻ ബാഗുകൾ വച്ചുകൊടുക്കാൻ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധിക്കണം. ഏകദേശം 3 മാസങ്ങൾ കൊണ്ട് ആദ്യം വളർന്ന കട ഭാഗത്തുള്ള 10 - 12 മുട്ടുകളിൽ വേരുപടലം ഉണ്ടാകുകയും മുറിച്ചെടുക്കാൻ പാകമാകുകയും ചെയ്യും. പോളിബാഗിൽ വേരുള്ള ഓരോ മുട്ടുകളുടെയും പിറകിലായി തണ്ട് മുറിച്ച് വേർപെടുത്തിയ ശേഷം, മുറിച്ച ഭാഗം മിശ്രിതത്തിനുള്ളിലേക്ക് അമർത്തി കൊടുക്കുക. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത് കൂടുതൽ വേരുകൾ വളർന്നു വരാൻ സഹായിക്കും. വേർതിരിച്ചെടുത്ത പോളിബാഗുകൾ തണലുള്ള സ്ഥലത്തേക്ക് മാറ്റി വയ്ക്കുക. റോസ്കാൻ ഉപയോഗിച്ച് ചെടികൾ ദിവസേന നനച്ചുകൊടുക്കുകയും വേണം. ഇത്തരം ചെടികളിൽ രൊഷ്ചയ്ക്കക്കം പുതിയ നാമ്പുകൾ ഉണ്ടാകുന്നതായി കാണാം. വീണ്ടും 2-3 മാസം കൂടി കഴിഞ്ഞാൽ ഈ തൈകൾ തോട്ടത്തിൽ നടുവാനായി ഉപയോഗിക്കാം. ഒരു ചെടിയ്ക്ക് നിന്ന് ഏകദേശം 60തോളം വേരു പിടിച്ച തൈകൾ ഈ രീതിയിൽ ഉല്പാദിപ്പിച്ചെടുക്കാം. രണ്ട് ശതമാനം വീര്യമുള്ള വെർമി വാഷ് (20 മി.ലി ഒരു ലി.വെള്ളത്തിൽ കലക്കി) 15 ദിവസം ഇടവിട്ട് ചെടികളിൽ തളിക്കുന്നത് ചെടികളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കും.

ചകിരിച്ചോറ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രവർദ്ധന രീതി

പരമ്പരാഗത രീതിയേക്കാൾ ആരോഗ്യമുള്ളതും ഉല്പാദനക്ഷമതയുള്ളതുമായ കുരുമുളക് തൈകൾ ഉല്പാദിപ്പിച്ചെടുക്കാനുള്ള മറ്റൊരു രീതിയാണിത്. ദാഹികമായി അഴുകിയ ചകിരിച്ചോറും മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് /ചാണകപ്പൊടിയും 75: 25 എന്ന അനുപാതത്തിൽ കൂട്ടിക്കലർത്തി നടീൽ മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കണം. ഈ മിശ്രിതത്തിലേക്ക് 100 കി.ഗ്രാമിന് ഒരു കിലോ ട്രൈക്കോഡെർമ ചേർത്ത് സമ്പുഷ്ടമാക്കേണ്ടതാണ്. തുടർന്ന് ഈ മിശ്രിതം നഴ്സറി ഷെഡിന്റെ നിരപ്പായ സ്ഥലത്ത് 10 സെ.മീ. ഉയരവും 15 മീ. വീതിയും ആവശ്യത്തിന്

നീളവുമുള്ള തവാരണകൾ ഉണ്ടാക്കണം. ഈ തവാരണകളുടെ ഒരു ഭാഗത്ത് വേരു പിടിച്ച നല്ലയിനം കുരുമുളക് തൈകളുടെ പോളിബാഗുകൾ നിരയായി അടുക്കി വയ്ക്കുക. ഈ തവാരണകളിലൂടെ തൈകളെ വളരാൻ അനുവദിക്കുക. ഏകദേശം 45-60 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ വളർന്നുവന്ന ഓരോ മുട്ടിന്റെയും കട ഭാഗത്ത് ദൃഢമായ വേരുപടലം ഉണ്ടാകും. വളരുന്ന ഭാഗത്തുള്ള അഞ്ചോളം മുട്ടുകൾ ഒഴിച്ചു നിർത്തി ആദ്യം വളർന്ന കട ഭാഗത്തുള്ള 15 - 20 മുട്ടുകൾ ഓരോന്നും വേരോടു കൂടി മുറിച്ച് അടർത്തിയെടുക്കുക. പിന്നീട് മുറിച്ചെടുത്ത ഓരോ മുട്ടുകളും മാർക്കറ്റിൽ നിന്നും ലഭ്യമാകുന്ന പ്രോ-ഗ്രേ കളിൽ (7.5x7.5x10 cm) മേൽപ്പറഞ്ഞ നടീൽ മിശ്രിതം നിറച്ച് മാറ്റി നടുക. ഇത് തണലിൽ വച്ച് ദിവസേന നനച്ചു കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. ഈ ചെടികളിൽ വീണ്ടും ഏകദേശം 45-60 ദിവസത്തേക്ക് (4-5 ഇലകൾ ഉണ്ടാകും വരെ) പ്രോ-ഗ്രേ കളിൽ തന്നെ നിലനിർത്താം. ആരോഗ്യമുള്ള വേരുകളോടു കൂടിയ കുരുമുളക് തൈകൾ 120 - 150 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ തോട്ടത്തിലേക്ക് മാറ്റി നടാം. ഈ രീതിയിൽ ഏകദേശം 60തോളം കുരുമുളക് തൈകൾ ഉല്പാദിപ്പിച്ചെടുക്കാവുന്നതാണ്.



ദ്രുത പ്രവർദ്ധന രീതി

ലളിതമായും വേഗത്തിലും കൂടുതൽ കുരുമുളക് തൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചെടുക്കാനുതകുന്ന ഉത്തമമായ ഒരു പ്രവർദ്ധന രീതിയാണിത്. 45 സെ.മീ. താഴ്ചയും, 30 സെ.മീ വീതിയും ആവശ്യത്തിന് നീളവുമുള്ള ചാലുകൾ എടുത്ത് അവയിൽ മണ്ണ്, മണൽ, ചാണകം എന്നിവ 1:1:1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ യോജിപ്പിച്ച മിശ്രിതം നിറയ്ക്കുക. 1.25-1.5 മീ നീളവും 8-10 സെ.മീ വ്യാസവുമുള്ള മുളയോ (കള്ളികളോടും കൂടിയത്) പി.വി.സി. പൈപ്പുകളോ (30 സെ.മീ അകലത്തിൽ കള്ളികളുണ്ടാ

