

ജലനിർഗമന - സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

മഴക്കാലത്ത് തോട്ടത്തിൽ 1.5 അടി വീതിയും 1 അടി ആഴവുമുള്ള ചാലുകൾ തയ്യാറാക്കി മഴക്കുഴികളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുകയോ പുറത്തേക്ക് ഒഴുക്കി വിടുകയോ ചെയ്യണം. ഇത് വെള്ളക്കെട്ടിനെ ഒഴിവാക്കുകയും തന്മൂലം കുമിൾ രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുവാനും സാധിക്കും. വേനൽക്കാലത്ത് ജാതിച്ചുവട്ടിൽ 2 മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ തൊണ്ട് കമിഴ്ത്തി വെച്ചാൽ ജല സംരക്ഷണത്തിന് സഹായകമാകും.

കണികാ ജലസേചനമാണ് ജാതിക്കേറ്റവും നല്ലത്. വേനൽക്കാലത്ത് കണികാ ജലസേചനം സാധ്യമെങ്കിൽ ജാതിയുടെ ഉല്പാദനം 30% കൂടുന്നതായി കർഷകർ തന്നെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്തിയ ജാതി മരത്തിന്, കാലാവസ്ഥയ്ക്കനുസൃതമായി, ഒരു ദിവസം 20-50 ലിറ്റർ വെള്ളം വേനൽക്കാലത്ത് ഡ്രിപ്പിലൂടെ നൽകാവുന്നതാണ്. നനവ് നിലനിൽക്കുന്നതിനാൽ ഇല, കായ എന്നിവ കൊഴിയുന്നത് കുറയുകയും പോഷകങ്ങളുടെ ആഗിരണം കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു.

പതിവായി ചോദിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളും അവയ്ക്കുള്ള ഉത്തരങ്ങളും

- 1) ഏതു തരത്തിലുള്ള ജാതി മരങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള തൈകളാണ് കൃഷിക്കുപയോഗിക്കേണ്ടത് ?
പത്തു വർഷത്തിനുമേൽ പ്രായമുള്ള ത്രികോണ സ്ഥൂപിക ആകൃതി ഉള്ളതും പത്രിക്ക് 2.5- 3.0 ഗ്രാം തൂക്കവും, കായകൾക്ക് 10-11 ഗ്രാം തൂക്കവുമുള്ള ഇനങ്ങളാണ് തൈകൾ തയ്യാറാക്കുവാനായുള്ള മാതൃവൃക്ഷമായി തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്.
- 2) ഏതൊക്കെ പ്രവർധന രീതികളാണ് ജാതിത്തെ ഉണ്ടാക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ? കാട്ടുജാതിയാണോ നാട്ടുജാതിയാണോ തായ്ച്ചെടിയാണോ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത് ?
വിത്തു മുഖേനയും, എപ്പിക്കൊട്ടെൽ ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്, ബഡിംഗ് എന്നീ വിധത്തിലും തൈകൾ തയ്യാറാക്കാം. തായ്ച്ചെടിയാണോ നാട്ടുജാതിയും കാട്ടുജാതിയും ഒരു

പോലെ ഉപയോഗിക്കാം. കാട്ടുജാതിയിൽ ബഡിംഗ് ചെയ്ത മരങ്ങൾക്ക് ചുവട്ടിൽ അല്പം വീതി കൂടി, കുപ്പിയുടെ ആകൃതിയിൽ രൂപവ്യത്യാസം വരുന്നതായി കാണാം. കൂടുതലും നാട്ടുജാതി മരങ്ങളിൽ തന്നെയാണ് ബഡിംഗ്, ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് ചെയ്ത് വരുന്നത്.

3) ജാതിക്കായും പത്രിയും വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം വിപണനം ചെയ്യുന്നതു കൊണ്ട് പ്രയോജനമുണ്ടോ ?

തീർച്ചയായും ഉണ്ട്. ജാതി ഉല്പന്നങ്ങൾ പ്രധാനമായും അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലാണ് വിറ്റഴിക്കുന്നത് എന്നതിനാൽ കർശനമായ ഗുണമേന്മ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇത്തരം മാനദണ്ഡങ്ങൾ കർഷകരിൽ നിന്ന് തന്നെ തുടങ്ങിയില്ലെങ്കിൽ ഭാവിയിൽ ഇന്ത്യൻ ജാതിക്ക് വിപണിയിൽ വില ഇടിയാൻ ഉള്ള സാധ്യത വളരെയേറെയാണ്.

4) ജാതിക്കായിലും പത്രിയിലും വിഷാംശം ഉണ്ടാകുമോ ? ഇത് വിപണിയെ ബാധിക്കുമോ ?

ജാതിക്കായകൾ കൃത്യമായി പെറുക്കിയെടുത്ത് വേണ്ട രീതിയിൽ ഉണങ്ങാതിരുന്നാൽ അവയിൽ അഫ്ളാടോക്സിൻ എന്ന ദോഷകരമായ വിഷാംശം ഉണ്ടാകും. കായകൾ കൃത്യസമയത്ത് ശേഖരിച്ച്, കഴിയുന്നതും വേഗം ഉണങ്ങിയെടുക്കുക എന്നതാണ് ഇതിന് ഒരു പരിഹാരം.

5) ജാതിയിൽ പൊതുവായി കണ്ടുവരുന്ന രോഗങ്ങളുടെ കാരണമെന്താണ് ?

പ്രായമേറിയ തോട്ടങ്ങളിൽ ശിഖരങ്ങൾ വളരെ ഇടതൂർന്ന് വളരുന്നതും വെളിച്ചമില്ലായ്മയും വായുസഞ്ചാരമില്ലാത്തതും കാരണം ഇലകൊഴിച്ചിൽ, മുടിക്കെട്ട് രോഗം, കായ കൊഴിച്ചിൽ, കൊമ്പുണക്കം, എന്നീ രോഗങ്ങൾ ജാതിയെ ബാധിക്കാറുണ്ട്.

തയ്യാറാക്കിയത്

ഷോജി ജോയ് എഡിസൻ, ഡോ. ഷിനോജ് സുബ്രമണ്യൻ,
ഐ.സി.എ.ആർ. - കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, (എറണാകുളം), സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.

പ്രസാധകൻ

ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ
ഡയറക്ടർ, കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, (സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.)

വില : ₹10/-

ജാതികൃഷിയുടെ വാർഷിക കലണ്ടർ



കൃഷി വിജ്ഞാന പത്രിക - 3 / 2016



ഐ.സി.എ.ആർ. - കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം (എറണാകുളം)
ഐ.സി.എ.ആർ. - കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
 (കാർഷിക ഗവേഷണ - വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, കൃഷി മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)
 ആറാട്ടുവഴി ബീച്ച്, തൊറക്കൽ പോസ്റ്റ്, എറണാകുളം, കേരളം - 682 505
 ഫോൺ : 0484 2492450, ഇ-മെയിൽ : kvkemakulam@yahoo.co.in, വെബ്സൈറ്റ് : www.kvkemakulam.org.in

വാർഷിക കലണ്ടർ

മാസം	ചെയ്യേണ്ട കാര്യങ്ങൾ
മേയ്	<ul style="list-style-type: none"> കുമ്മായം/ഡോളോമൈറ്റ് 1 കി. ഗ്രാം മരമൊന്നിന് നൽകുക. ഒരാഴ്ചയ്ക്കുശേഷം 900 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ്, 500 ഗ്രാം യൂറിയ, ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ട ചാണകപ്പൊടി 50 കി.ഗ്രാം എന്നിവ മരം ഒന്നിന് നൽകുക. ബോർഡോ മിശ്രിതം 1% വീര്യത്തിൽ തളിക്കുക. കൊമ്പുകോതൽ ആവശ്യമുള്ളിടത്ത് ചെയ്യുക. വിളവെടുപ്പ് തുടരുക. പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ മരമൊന്നിന് 500 ലിറ്റർ ജലസേചനം ചെയ്യുക. കണികാജലസേചനമാണെങ്കിൽ 50 ലിറ്റർ ജലം മരമൊന്നിന് ദിവസേന ആവശ്യമായി വരും
ജൂൺ	<ul style="list-style-type: none"> രോഗബാധയേറ്റ് കൊഴിഞ്ഞുവീഴുന്ന ഇലകൾ തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് മാറ്റുക. വിളവെടുപ്പ് തുടരുക. കാലവർഷം അതികഠിനമാണെങ്കിൽ കോപ്പർ ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് എന്ന കുമിൾ നാശിനി തോർച്ചയുള്ള ദിവസം 0.25% വീര്യത്തിൽ തളിക്കുക (250 ഗ്രാം കുമിൾ നാശിനി 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച്). ചാലുകൾ തയ്യാറാക്കി വെള്ളക്കെട്ട് ഒഴിവാക്കുക.
ജൂലൈ	<ul style="list-style-type: none"> തോട്ടത്തിൽ ആവശ്യത്തിന് പ്രകാശം ലഭിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ തിങ്ങിനിൽക്കുന്ന ശാഖകൾ മുറിച്ചു മാറ്റുക. മുറിച്ച ഭാഗത്ത് ബോർഡോ കൂഴമ്പ് പുരട്ടുക. വിളവെടുപ്പ് തുടരുക. വെള്ളക്കെട്ടുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ വെള്ളം വാർന്നു പോകാനായി ചാലുകൾ കീറുക.
ആഗസ്റ്റ്	<ul style="list-style-type: none"> കൊഴിഞ്ഞു വീഴുന്ന ഇലകൾ നീക്കം ചെയ്യുക. സ്യൂഡോമോണാസ് 2% വീര്യത്തിൽ (20 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച്) തളിക്കുക. വിളവെടുപ്പ് തുടരുക
സെപ്തംബർ	<ul style="list-style-type: none"> മഴയില്ലാത്ത അവസരത്തിൽ ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ തടം നനയ്ക്കുക. ബോറിക് ആസിഡ് 0.1% വീര്യത്തിൽ (1 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ നേർപ്പിച്ച്) തളിക്കുക.

കേടോബർ	<ul style="list-style-type: none"> പൊട്ടാഷ് വളത്തിന്റെ 2-3ം ഗഡു 900 ഗ്രാം, യൂറിയ 500 ഗ്രാം എന്നിവ മരം ഒന്നിന് നൽകുക. ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ട ചാണകം 50 കി.ഗ്രാം 2-3ം ഗഡുവായി മരം ഒന്നിന് നൽകുക ബോറിക് ആസിഡ് 0.1% വീര്യത്തിൽ (1 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച്) തളിക്കുക
നവംബർ	<ul style="list-style-type: none"> തൂലാവർഷം ശക്തമാണെങ്കിൽ കുമിൾരോഗങ്ങളെ തടയാൻ കൊസൈഡ് (കോപ്പർ ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്) 0.25% വീര്യത്തിൽ (250 ഗ്രാം/100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച്) തളിക്കുക. തോട്ടം ശുചിയായി സൂക്ഷിക്കുക. മുടിക്കെട്ട് രോഗം ബാധിച്ച ശിഖരങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റുക.
ഡിസംബർ	<ul style="list-style-type: none"> കായകൊഴിച്ചൽ കൂടുതലാണെങ്കിൽ തടം അല്പം നനച്ചു കൊടുക്കുക. ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് വരെ ജലസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കണം.
ജനുവരി-ഏപ്രിൽ	<ul style="list-style-type: none"> പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ മരമൊന്നിന് 500 ലിറ്റർ ജലസേചനം ആവശ്യമായി വരും. അവസാനം പെയ്ത തൂലാമഴയ്ക്ക് ഒരു മാസത്തിന് ശേഷം ജലസേചനം ആരംഭിക്കണം. കണികാ ജലസേചനം സാധ്യമെങ്കിൽ ഏറ്റവും നല്ലത്. ജനുവരിയിൽ 20, ഫെബ്രുവരിയിൽ 30, മാർച്ച് ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ 40-50 ലിറ്റർ ജലം മരമൊന്നിന് ദിവസേന ആവശ്യമായി വരും കൊഴിഞ്ഞുവീഴുന്ന ഇലകൾ ശേഖരിച്ച് തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് മാറ്റുക.

കുമ്മായ പ്രയോഗം

ചുണ്ണാമ്പുകല്ല്, നീറ്റുകക്ക, ഡോളോമൈറ്റ് മുതലായവയാണ് കുമ്മായവസ്തുക്കൾ. ഇവ തമ്മിൽ നിർവ്വീര്യശേഷിക്ക് വ്യത്യാസമുണ്ട്. നീറ്റുകക്ക 1 കി.ഗ്രാമാണ് മരം ഒന്നിന് നൽകേണ്ടത്. ഇതിന് പകരമായി 1 കി. ഗ്രാം ഡോളോമൈറ്റ് നൽകിയാലും മതി. ദീർഘകാല വിളകൾക്ക് ആവശ്യമായ മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെ അളവും ഡോളോമൈറ്റ് പ്രയോഗത്തിലൂടെ ലഭിക്കും. ഇതിന് വിലയും കുറവാണ്.

ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ട ചാണകം

1 കി. ഗ്രാം ട്രൈക്കോഡെർമ എന്ന മിത്ര കുമിൾ 90 കി. ഗ്രാം ചാണകപ്പൊടിയും 10 കി. ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ചേർന്ന മിശ്രിതത്തിൽ കലർത്തി 2 ദിവസത്തിലൊ

രിക്കൽ നനച്ച് ഇളക്കിച്ചേർത്ത് 15 ദിവസം തണലുള്ളിടത്ത് ചാക്കിട്ട് മുടിവെയ്ക്കുക. 15 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ മിശ്രിതത്തിൽ ട്രൈക്കോഡെർമയുടെ പച്ചനിറത്തിലുള്ള പൂപ്പലുകൾ കാണാം. ഈ സമ്പുഷ്ട മിശ്രിതം മണ്ണിലൂടെ വളരുന്ന കുമിളുകളെ ചെറുക്കുന്നതാണ്.

ബോർഡോ മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

ബോർഡോ മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കുവാനായി ചെമ്പോ, മണ്ണോ, പ്ലാസ്റ്റിക്കോ കൊണ്ടുള്ള പാത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കണം. 1 കി. ഗ്രാം തുരിശ് 50 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിക്കുക. നീറ്റിയ കക്ക 1 കി. ഗ്രാം 50 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ വേറെ ലയിപ്പിക്കുക. തുരിശുലായനി കക്കാലായനിയിലേക്ക് നല്ലതുപോലെ ഇളക്കി ചേർക്കുക (തിരിച്ച് ഒഴിക്കരുത്). ഈ ലായനിയിൽ തേച്ച് മിനുക്കിയ ഇരുമ്പ് കത്തി അല്ലെങ്കിൽ ബ്ലേഡ് കുറച്ച് നേരം മുക്കിവെക്കുക. കത്തിയുടേയോ ബ്ലേഡിന്റേയോ അഗ്രഭാഗത്ത് ചെമ്പുപൊടി അടിയുന്നതായി കാണപ്പെട്ടാൽ അല്പം കക്കാലായനി കൂടി മിശ്രിതത്തിൽ ചേർക്കുക. കത്തിയോ ബ്ലേഡോ വീണ്ടും ഇടുമ്പോൾ അതിൽ ചെമ്പുപൊടി അടിയുന്നില്ലായെന്ന് കണ്ടാൽ 1% വീര്യത്തിലുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തയ്യാറായെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. ഇത് അന്ന് തന്നെ ഉപയോഗിക്കണം. 100 ലിറ്റർ മിശ്രിതത്തിൽ 250 മില്ലി ലിറ്റർ വെറിംഗ് ഏജന്റ് ചേർത്ത് വേണം തളിക്കാൻ.

ബോർഡോ കൂഴമ്പ് തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

ബോർഡോ കൂഴമ്പ് തയ്യാറാക്കുവാൻ 1 കി. ഗ്രാം നീറ്റുകക്ക 5 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിക്കുക. അതുപോലെ തന്നെ 1 കി. ഗ്രാം തുരിശും 5 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിക്കുക. തുരിശ് മിശ്രിതം കക്കാ മിശ്രിതത്തിലേക്ക് നന്നായി കൂട്ടിച്ചേർത്ത് ബോർഡോ കൂഴമ്പ് തയ്യാറാക്കാം.

