

Viva Print Perambra Tel: 0496 2615530

ജാതി



ഐ.സി.എ.ആർ-കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം
ഐ.സി.എ.ആർ-ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
പെരുവണ്ണാമുഴി പി.ഒ., കോഴിക്കോട്-673 528



ലഘുലേഖ : 14
ഒന്നാം പതിപ്പ് : ഫെബ്രുവരി 2019
തയ്യാറാക്കിയത് : **ഡോ. പി.എസ്. മനോജ്**
ഐ.സി.എ.ആർ-കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം,
പെരുവണ്ണാമുഴി
പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് : **ഡോ. പി.രാതാകൃഷ്ണൻ**
പ്രോഗ്രാം കോ-ഓർഡിനേറ്റർ
ഐ.സി.എ.ആർ-കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം,
പെരുവണ്ണാമുഴി
കോഴിക്കോട് - 673 528
ഫോൺ : 0496 2666041
ഫാക്സ് : 0496 2666041
ഇ-മെയിൽ : kvk@spices.res.in
kvkcalicut@gmail.com
വെബ്സൈറ്റ് : www.kvkcalicut.gov.in

വില : 20 രൂപ

ജാതി

മിരിസ്റ്റിക്ക ഫ്രാഗ്രൻസ് എന്ന ജാതി മിരിസ്റ്റിക്കേസിയെ എന്ന സസ്യകുടുംബത്തിലെ അംഗമാണ്. ഒരേ ചെടിയിൽ നിന്നുതന്നെ രണ്ട് വ്യത്യസ്ത സുഗന്ധ വ്യഞ്ജന ഉല്പന്നങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നു എന്നതാണ് ഈ സുഗന്ധവിളയുടെ പ്രത്യേകത. പഴുത്തു പാകമായ കായ്കളിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന വിത്ത് ഉണക്കിയെടുത്താൽ ലഭിക്കുന്നതാണ് ജാതിക്ക. വിത്തിന് ചുറ്റും കാണുന്ന ചുവന്ന നാരുപടലം ഉണക്കിയെടുത്താൽ കിട്ടുന്നത് ജാതിപത്രിയും.

ചരിത്രം

ഇന്ത്യോനേഷ്യയിലെ ബാൻഡയെന്ന സുഗന്ധദ്രവ്യകുടുംബത്തിലാണ് ജാതിയുടെ ഉത്ഭവമെന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. ഇവിടെ നിന്ന് ജാതിക്കുഷി അയൽ രാജ്യങ്ങളിലേക്കും മൗറീഷ്യസ് ദ്വീപുകളിലേക്കും കരീബിയൻ ദ്വീപ് സമൂഹങ്ങളിലേക്കും വ്യാപിച്ചു. ഇതിൽ ഗ്രനേഡ എന്ന ദ്വീപിൽ വൻതോതിൽ ജാതി കുഷി ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു. ഗ്രനേഡ തന്നെയാണ് ഇന്ന് ലോകത്തിൽ ജാതിക്കുഷിയിലും ഉല്പാദനത്തിലും മുന്നിൽ. ഇന്ത്യ, മലേഷ്യ, പപ്പുവന്യൂഗിനി, ശ്രീലങ്ക എന്നിവയാണ് ജാതിക്കുഷി ചെയ്യുന്ന മറ്റ് രാജ്യങ്ങൾ.

ഇന്ത്യയിൽ കേരളം, കർണ്ണാടകം, ആന്ധ്രമാൻ നിക്കോബർ ദ്വീപസമൂഹങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് പ്രധാന കുഷി. തമിഴ്നാട്, മഹാരാഷ്ട്ര, ഗോവ എന്നിവിടങ്ങളിലും നാമമാത്രമായി കുഷി ചെയ്തുവരുന്നു. തെലുങ്കാന പോലെയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ജാതിക്കുഷി വ്യാപിപ്പിക്കുവാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. 2016 - 17 ലെ കണക്കനുസരിച്ച് ഇന്ത്യയിൽ 22760 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് ജാതിക്കുഷി ചെയ്തുവരുന്നു. ആകെ ഉല്പാദനം 14020 ടണ്ണും.

ഇന്ത്യയിൽ കേരളത്തിൽ തന്നെയാണ് ജാതി കുഷിയും ഉല്പാദനവും കൂടുതൽ. ഏകദേശം 22070 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് നിന്നുള്ള വാർഷിക ഉല്പാദനം 13750 ടൺ ആണ്. ബ്രിട്ടീഷുകാരാണ് കേരളത്തിലേക്ക് ജാതിക്കുഷി കൊണ്ടുവന്നതെന്നു കരുതുന്നു. എറണാകുളം ജില്ലയിലെ പെരിയാറിന്റെ തീരപ്രദേശങ്ങളിലൊന്നായ കാലടിയിലാണ് ജാതിക്കുഷി ആദ്യമായി ആരംഭിച്ചതെന്നു വിശ്വസിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ തൃശ്ശൂർ, എറണാകുളം, ഇടുക്കി, കോട്ടയം, കോഴിക്കോട്, പത്തനംതിട്ട ജില്ലകളിൽ ജാതി വ്യാപകമായി കുഷി ചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്.

സസ്യശാസ്ത്രം

മിരിസ്റ്റിക്കേസിയ എന്ന സസ്യകുടുംബത്തിലെ അംഗമാണ് മിരിസ്റ്റിക്ക ഫ്രാഗ്രൻസ് എന്ന ജാതി. കാട്ടുജാതി ഇനങ്ങളായ മിരിസ്റ്റിക്ക ബെഡോമി, മിരിസ്റ്റിക്ക മലബാറിക്ക തുടങ്ങിയവയും കേരളത്തിൽ കണ്ടുവരുന്നു. ഇവ ജാതിയുടെ കായികപ്രവർദ്ധനത്തിനായി വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

ദീർഘകാലം വിളവ് തരുന്ന ഒരു വൃക്ഷസുഗന്ധവിളയാണ് ജാതി. ഒരു നിത്യഹരിത വൃക്ഷമായ ജാതി കാര്യമായ പരിചരണമില്ലാതെ തന്നെ തലമുറകളോളം ആദായം നല്കും. കമ്പുകൾ രണ്ടുതരമുണ്ട് - നേരെ പോകുന്നതും വശ

ങ്ങളിലേക്ക് വളരുന്നവയും. ഒട്ടിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന കമ്പിന്റെ സ്വഭാവത്തിന് അനുസരിച്ചായിരിക്കും വളർച്ചാരീതി. നേർക്കമ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ചാൽ വലിയ വൃക്ഷമായി വളരും. അതേസമയം വശങ്ങളിലേക്ക് പോകുന്ന കമ്പാണെങ്കിൽ, ഗ്രാഫ്റ്റ് കുറ്റിച്ചെടിയായി നിൽക്കും.

ജാതിയിൽ ആൺമരങ്ങളും പെൺമരങ്ങളും ഉണ്ട്. എന്നാൽ ചുരുക്കമായി ആൺപുക്കളും പെൺപുക്കളും ഒരുമിച്ച് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മരങ്ങളുമുണ്ട്. ചില മരങ്ങളിൽ ദ്വിലിംഗ പുഷ്പങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു. വിത്ത് തൈകൾ-4-ാം വർഷം മുതൽ പുത്ത് തുടങ്ങും. നേരത്തെ പൂക്കുന്ന മരങ്ങൾ കൂടുതലും ആൺചെടികൾ ആയിരിക്കും. പെൺചെടികൾ പൂക്കാൻ 6 - 8 വർഷമെടുക്കും. വിത്ത് ഉപയോഗിച്ചാൽ ആൺ - പെൺ ചെടികളുടെ അനുപാതം ശരാശരി 50:50 എന്നായിരിക്കും.



ജാതിയിലെ ആൺ - പെൺ പൂക്കൾ

വർഷം മുഴുവനും ജാതിയിൽ പൂക്കളുണ്ടാവും. കായ്കൾ പാകമാകാൻ 6 - 7 മാസം വരെ എടുക്കാം. ജൂൺ - ജൂലൈ മാസങ്ങളാണ് പ്രധാന വിളവെടുപ്പ് കാലം. ശരിയായ രീതിയിൽ പരാഗണം നടക്കുന്നതിന് 15 - 20 പെൺമരങ്ങൾക്ക് ഒരു ആൺമരമെന്നതോതിൽ വേണം. പരാഗണം പ്രധാനമായും വായുവിൽക്കൂടിയാണ്. പതിനഞ്ച് വർഷം പ്രായമായ ഒരു മരത്തിൽ വർഷം ശരാശരി 2000 - 3000 കായ്കളും ഒരു കായിൽ നിന്ന് 2 - 2.5 ഗ്രാം ഉണങ്ങിയ പത്രിയും 8 - 10 ഗ്രാം ഉണങ്ങിയ വിത്തും ലഭിക്കുമെങ്കിൽ അത് നല്ലൊരു വിളവായി കണക്കാക്കാം.

ഇനങ്ങൾ

കോഴിക്കോട് ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഐ.ഐ.എ.എസ്.ആർ. - വിശ്വശ്രീ, ഐ.ഐ.എ.എസ്.ആർ. - കേരളശ്രീ എന്നിവയാണ് അത്യുല്പാദന



ശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങൾ. വിശ്വശ്രീ ഇനത്തിന്റെ ഉണക്കപത്രിക്ക് 2 ഗ്രാം തൂക്കവും ഉണങ്ങിയ കായ്കൾക്ക് 8 ഗ്രാം തൂക്കവുമുണ്ട്. തെങ്ങിൻതോപ്പിൽ ഇടവിളയായി കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് 400 കി.ഗ്രാം ഉണക്കപത്രിയും 3122 കി.ഗ്രാം ഉണക്കക്കായും പത്താം വർഷം മുതൽ ലഭിക്കും. കൂടുതലും കുറ്റിച്ചെടിയായി വളരുന്ന പ്രകൃതമാണ് ഈ ഇനത്തിന്.

ഐ.ഐ.എസ്.ആർ - വിശ്വശ്രീ

കർഷക പങ്കാളിത്ത ഗവേഷണത്തോടെ ആദ്യമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ജാതിയിനമാണ് ഐ.ഐ.എസ്.ആർ - കേരളശ്രീ. വിശ്വശ്രീയേക്കാൾ കൂടുതൽ വലിപ്പത്തിൽ വളരുന്ന ഈ ഇനത്തിന് ഉത്പാദനശേഷിയും കൂടുതലാണ്. പത്ത് വർഷം പ്രായമായ മരത്തിൽ നിന്നും 7560 കി.ഗ്രാം ഉണക്കക്കായും 1520 കി.ഗ്രാം പത്രിയും ലഭിക്കും. ഈ രണ്ടിനങ്ങളുടെയും ഒട്ടുചെടികൾ കോഴിക്കോട് കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിൽ പരിമിതമായ തോതിൽ ലഭ്യമാണ്.



ഐ.ഐ.എസ്.ആർ - കേരളശ്രീ

ഈ ഇനങ്ങൾ കൂടാതെ കർഷകർ തന്നെ ഉരുത്തിരിച്ചെടുത്ത ധാരാളം ഇനങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയും പുതിയ ഇനങ്ങൾ പുറത്തിറക്കുന്നതിനുള്ള അന്തിമഘട്ടത്തിലാണ്.

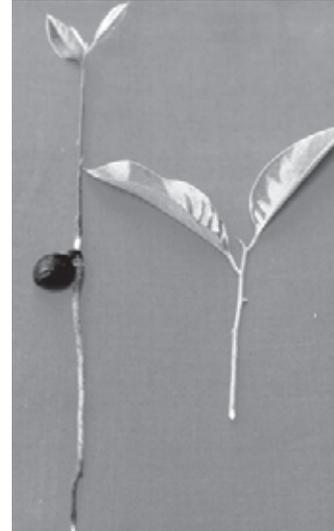
പ്രവർദ്ധന രീതികൾ

വിത്ത് തൈകൾ, ഒട്ട്/ബഡ് ചെയ്ത ചെടികൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാന നടിൽ വസ്തു. കായ്കൾ മുത്ത് പുറന്തോട് പൊട്ടിത്തുടങ്ങുന്ന സമയത്ത് വിത്ത് വേർപെടുത്തിയെടുത്ത്, മണൽ കൂടുതലുള്ള തടങ്ങളിൽ പാകി മുളപ്പിക്കാം. മുളച്ച് 20 ദിവസം പ്രായമായ തൈകൾ പോട്ടിംഗ് മിശ്രിതം നിറച്ച പോളിത്തീൻ ബാഗുകളിൽ നടുന്നതിനോ ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിനോ ഉപയോഗിക്കാം. തൈകൾക്ക് 18 - 24 മാസം പ്രായമാകുമ്പോൾ തോട്ടത്തിൽ നടുവാൻ തയ്യാറാകും.



ജാതി വിത്ത്

തവാരണയിൽ നട്ട് 20 ദിവസം പ്രായമാകുന്ന തൈകളിലാണ് എപ്പികോട്ടയിൽ ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് നടത്തുന്നത്. ഇത്തരം തൈകൾ തടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം പറിച്ചെടുത്ത് ഒട്ടിക്കൽ നടത്തി പോട്ടിംഗ് മിശ്രിതം നിറച്ച ബാഗിലേക്ക് നടാം. ഒരു വർഷം പ്രായമായ ഒട്ടുചെടികളാണ് തോട്ടത്തിൽ നടാനുപയോഗിക്കുന്നത്.



ജാതി ഗ്രാഫ്റ്റ് - വിൽപ്പനയ്ക്ക് തയ്യാറായവ

എപ്പികോട്ടയിൽ ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് - മുലകാണഡവും ഒട്ടുകമ്പും

മറ്റൊരു പ്രധാന പ്രവർദ്ധനരീതിയാണ് ബഡ്ഡിംഗ് അഥവാ മുകുളനം. പാളി മുകുളനമാണ് സാധാരണ ചെയ്യുന്നത്. ഇളം കമ്പുകളും മുകുളങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഗ്രീൻ ബഡിംഗും കൂറേക്കൂടി മുപ്പുള്ള കമ്പുകളും മുകുളങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചുള്ള ബ്രൗൺ ബഡിംഗും വിജയകരമായി ചെയ്യാം. ഏകദേശം ഒരു വർഷം പ്രായമായ കരുത്തോടെ വളരുന്ന തൈകളിലാണ് ബഡിംഗ് നടത്തുന്നത്.

അപ്രോച്ച് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് അഥവാ അടുപ്പിച്ചെടുക്കൽ ആണ് മറ്റൊരു രീതി. തോട്ടങ്ങളിൽ നട്ട 2 - 3 വർഷം പ്രായമായ ജാതി തൈകളിൽ ഫീൽഡ് ബഡിംഗും ചെയ്യാറുണ്ട്. ആൺചെടികളേയും ഉത്പാദനം കുറഞ്ഞ മരങ്ങളെയും മുറിച്ച് നീക്കം ചെയ്യാതെ അവയെ കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ ഉത്പാദനക്ഷമതയുള്ള മരങ്ങളാക്കി മാറ്റുന്ന ഒട്ടിക്കൽ അഥവാ മുകുളന രീതിയാണ് മേലൊട്ടിക്കൽ അഥവാ ടോപ്പ് വർക്കിങ്ങ്.

കാലാവസ്ഥയും മണ്ണും

കേരളത്തിലെ ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖല കാലാവസ്ഥ ജാതിക്കൃഷിക്ക് ഏറ്റവും യോജിച്ചതാണ്. ജാതിയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് 150 - 250 സെ.മീ. വാർഷിക മഴ മതിയാകും. എക്കൽ മണ്ണാണ് ഏറ്റവും യോജിച്ചത്. ജൈവാംശം കൂടുതലുള്ളതും നീർവാർച്ചയുള്ളതുമായ ഏതു മണ്ണിലും ജാതി വളരും. വേനൽക്കാലത്ത്

ജലസേചനം അനിവാര്യമാണ്. ഏകദേശം 50 ശതമാനത്തോളം തണൽ ആവശ്യമായതിനാൽ തെങ്ങിൻതോപ്പുകളിൽ ഇടവിളയായി കൃഷിചെയ്യുവാൻ ജാതി ഉത്തമമാണ്.

നടീൽ

തനിവിളയായി കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ 8 - 9 മീറ്റർ അകലത്തിലാണ് ജാതി നടുന്നത്. കുള്ളൻ ജാതിച്ചെടികൾ തമ്മിൽ 5 മീറ്റർ അകലം മതിയാകും. തെങ്ങിൻതോട്ടങ്ങളിൽ നടുമ്പോൾ നാല് തെങ്ങുകൾക്ക് നടുവിൽ ഒരു ജാതി എന്ന തോതിൽ നടാം. തനിവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ തോത് ക്രമീകരിക്കുവാൻ തണൽമരങ്ങളായ ശീമക്കൊന്ന, സുബാബൂൾ തുടങ്ങിയവ നട്ട് പിടിപ്പിക്കേണ്ടിവരും.

ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന അകലത്തിൽ .75 സെ.മീ. നീളവും, വീതിയും ആഴവുമുള്ള കുഴികളെടുത്ത് അവയിൽ മേൽമണ്ണും ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച് ചാണകമോ കമ്പോസ്റ്റോ ഇട്ട് മുടി ചെടികൾ നടാം. ഒട്ടിച്ചഭാഗം മണ്ണിന് മുകളിലായിരിക്കുവാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ഇവയ്ക്ക് ചെറിയ കമ്പ് നാട്ടി കെട്ടിക്കൊടുക്കുകയും ചുവട്ടിൽ വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കാതെ മണ്ണ് കുട്ടിക്കൊടുക്കുകയും ചെയ്യണം. കാലവർഷാരംഭമാണ് നടാൻ ഏറ്റവും യോജിച്ചത്.

വളപ്രയോഗം

ധാരാളം വളം ആവശ്യമുള്ള ഒരു ചെടിയാണ് ജാതി. എല്ലാവിധ ജൈവവളങ്ങളോടും നന്നായി പ്രതികരിക്കുകയും ചെയ്യും. നട്ട് ആദ്യവർഷം ചെടിയൊന്നിന് 10 കി.ഗ്രാം ജൈവവളം നൽകാം. ഇത് ക്രമാനുസൃതമായി വർദ്ധിപ്പിച്ച് 15 വർഷം പ്രായമായ മരമൊന്നിന് പ്രതിവർഷം 50 കി.ഗ്രാം ജൈവവളം നൽകണം. വളങ്ങൾ ചെടിച്ചുവട്ടിൽ ഇട്ട് പുതയിടണം. ഇലച്ചാർത്തിന് ഉള്ളിലായിട്ടാണ് വളങ്ങൾ ഇടേണ്ടത്. ജാതിയുടെ വേരുകൾ കൂടുതലും മണ്ണിന്റെ ഉപരിതലത്തിലായതിനാൽ ചുവട് കിളയ്ക്കുന്നത് അഭികാമ്യമല്ല.

ജൈവവളങ്ങളോടൊപ്പം രാസവളങ്ങളും ചേർക്കുന്നത് ഉയർന്ന ഉൽപാദനക്ഷമത കൈവരിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കും. ഒരു വർഷം പ്രായമായ ചെടിക്ക് 40



തടത്തിന് ചുറ്റും തൊണ്ട് അടുക്കുന്ന രീതി

ഗ്രാം യൂറിയ (20 ഗ്രാം പാക്യജനകം), 110 ഗ്രാം സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ് (18 ഗ്രാം ഭാവഹം), 80 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (50 ഗ്രാം ക്ഷാരം) എന്നിവ നൽകണം. ഇത് രണ്ടാം വർഷം ഇരട്ടിപ്പിച്ച് പതിനഞ്ച് വർഷം പ്രായമായ മരത്തിന് 1100 ഗ്രാം യൂറിയ (500 ഗ്രാം പാക്യജനകം) 1600 ഗ്രാം സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ് (250 ഗ്രാം ഭാവഹം), 1700 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (1100

ഗ്രാം ക്ഷാരം) എന്ന തോതിൽ നൽകണം. ഇവ വർഷത്തിൽ രണ്ട് തവണയായോ (കാലവർഷത്തിന്റെയും തുലാവർഷത്തിന്റെയും ആരംഭത്തിൽ) ജലസേചനം പതിവായി നൽകുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ പല തവണകളായോ നൽകാം. അമ്ലരസമുള്ള മണ്ണിൽ മരമൊന്നിന് ഒരു കി.ഗ്രാം കുമ്മായം ചേർത്തുകൊടുക്കുന്നതും നല്ലതാണ്. ഉയർന്ന ഉല്പാദനം തരുന്ന മരങ്ങളിൽ ചിലപ്പോൾ പൊട്ടാസ്യം, ബോറോൺ എന്നീ മൂലകങ്ങളുടെ കുറവും കാണാറുണ്ട്. മണ്ണ് പരിശോധനയിലൂടെ ഇത് കണ്ടുപിടിച്ച് ശുപാർശ പ്രകാരം പൊട്ടാഷും ബോറാക്സും നൽകി ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാം.

മറ്റ് പരിചരണമുറകൾ

ജാതിക്ക് ജലസേചനം ആവശ്യമാണ്. വേനൽക്കാലത്ത് ആഴ്ചയിൽ രണ്ട് പ്രാവശ്യമെങ്കിലും നനയ്ക്കേണ്ടിവരും. ചുവട്ടിൽ പുതയിടുന്നത് ഈർപ്പസംരക്ഷണത്തിനും കളകളുടെ വളർച്ച നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കും.

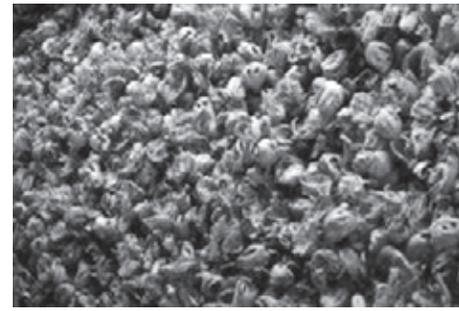
വിളവെടുപ്പും സംസ്കരണവും

കേരളത്തിൽ മഴക്കാലമാണ് ജാതിയുടെ പ്രധാന വിളവെടുപ്പ്കാലം. കായ്കൾ വിളവെടുക്കാൻ പാകമാകുമ്പോൾ പുറത്തോട് പൊട്ടി ജാതിപത്രി പുറത്തേക്ക് കാണാൻ സാധിക്കും. ഇവ തനിയെ താഴെ വീഴുമ്പോൾ ശേഖരിക്കുകയോ പരിച്ചെടുക്കുകയോ താഴെ കെട്ടിയ വലകളിൽ വീഴുന്നവ ശേഖരിക്കുകയോ ചെയ്യാം. ഇങ്ങനെ ശേഖരിച്ച കായ്കളുടെ പുറത്തോട് നീക്കം ചെയ്ത് പത്രിയും വിത്തും വേർപെടുത്തിയെടുക്കണം.



പുതയിടൽ

പത്രി ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം പൊട്ടാതെ യെടുക്കുന്ന “പുപ്പത്രികൾക്ക്” വിപണയിൽ കൂടുതൽ വില ലഭിക്കും. പത്രിയും വിത്തും വെള്ളത്തിൽ കഴുകി രണ്ടും വെവ്വേറെ ഉണക്കിയെടുക്കണം. പത്രിയുണങ്ങാൻ 2 - 3 ദിവസവും കായുണങ്ങാൻ 7 - 8 ദിവസവും എടുക്കും. ഇവ മഴക്കാലത്ത് ഉണക്കിയെടുക്കാൻ പലതരത്തിലുള്ള ഡ്രെയറുകൾ ഇപ്പോൾ വിപണിയിൽ സുലഭമാണ്.



ജാതി പത്രി

ജാതിയിൽ നിന്ന് പലതരത്തിലുള്ള മൂല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങളും നിർമ്മിക്കാം. ജാതിപത്രിതൈലം, ജാതിക്കായ് തൈലം, ജാതിയില തൈലം, ജാതിക്കായ് സത്ത്, ജാതിപത്രി സത്ത്, ജാതി വെണ്ണ, ജാതി പൊടി എന്നിവ ഇവയിൽ ചില

താണ്. ജാതി പത്രിയിലും കായിലും തൈലം അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. കൂടുതലും വിലപനയ്ക്ക് അനുയോജ്യമല്ലാത്ത ജാതിക്കായും പത്രിയുമാണ് തൈലമെടുക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇലയിൽ നിന്നെടുക്കുന്ന തൈലത്തിന് മറ്റുള്ളവയെ അപേക്ഷിച്ച് ഗുണനിലവാരം കുറവാണ്. നന്നായി പൊടിച്ച പത്രിയിൽ നിന്നും വിത്തിൽ നിന്നും പലതരത്തിലുള്ള ലായകങ്ങളുപയോഗിച്ച് വാറ്റി സത്ത് വേർതിരിച്ചെടുക്കാം. ജാതി വിത്തിൽ നിന്നാണ് പ്രധാനമായും ജാതിവെണ്ണ വാറ്റിയെടുക്കുന്നത്. നന്നായി ഉണങ്ങിയ ജാതിക്കായുടെ പരിപ്പ് പൊടിച്ചെടുക്കുന്നതാണ് ജാതിപ്പൊടി.

ഇത് കൂടാതെ ജാതിയുടെ മാംസളമായ പുറന്തോടിൽ നിന്നും വിവിധ ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാം. ജാതി അച്ചാർ, ജാതി സോസ്, ജാതി കാൻഡി, ജാതി സ്കാഷ്, ജാതി സിറപ്പ്, ജാതി വൈൻ എന്നിവയാണ് ഇതിൽ പ്രധാനം. കൂടാതെ ജാതി തൊണ്ടിൽ നിന്ന് പെക്സിനും വേർതിരിച്ചെടുക്കാം.



മുല്ല വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നം

രോഗ കീട നിയന്ത്രണം

മറ്റ് വിളകളെ അപേക്ഷിച്ച് ജാതിയിൽ പൊതുവേ കീടബാധകൾ കുറവാണ്. മീലിമുട്ട, ശൽക്ക കീടങ്ങൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാന കീടങ്ങൾ. ഇവയ്ക്കെതിരെ *വെർട്ടിസീലിയം ലെക്കാറി* (10 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ ക്യൂനാൽഫോസ് (2 മി.ലി 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (2 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) എന്ന തോതിൽ തളിച്ചാൽ മതിയാകും.

ഈ അടുത്ത കാലത്തായി ജാതിയിൽ വ്യാപകമായി കണ്ടുവരുന്ന ഒരു കീടമാണ് തണ്ടുതുരപ്പൻ വണ്ട്. ആക്രമണവിധേയമായ മരങ്ങളിൽ ദ്വാരങ്ങളും അവയിലൂടെ പുറത്തേക്ക് വരുന്ന മരപ്പൊടിയും കാണാം. രൂക്ഷമായ ആക്രമണത്തിന്റെ ഫലമായി ശാഖകൾ ഉണങ്ങുകയും ചെടികൾ തന്നെ പൂർണ്ണമായും നശിച്ചുപോകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി കീടാക്രമണം കൂടുതലായി കാണുന്നതും ഉണങ്ങിയതുമായ ശാഖകളും മരങ്ങളും മുറിച്ചു മാറ്റുകയും കത്തിച്ചുകളയുകയും വേണം. ചെടിയുടെ പ്രധാന തടിയും ശാഖകളും റബ്ബർ കോട്ട്, കോൾടാർ, വേപ്പെണ്ണ കലർത്തിയ ചെളി തുടങ്ങിയവ പുരട്ടി കീടാക്രമണത്തിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കുകയും വേണം. അതിരൂക്ഷമായ കീടാക്രമണം കാണുകയാണെങ്കിൽ രാസകീടനാശിനിയായ സിന്തറ്റിക് പൈറത്രോയിഡ്സ് അഥവാ അന്തർവ്യാപന ശേഷിയുള്ള കീടനാശിനികൾ കുമിൾനാശിനികളോടൊപ്പം ഒപ്പം ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഫലപ്രദമാണെന്ന് കണ്ടിട്ടുണ്ട്. വണ്ടുകളെ ആകർഷിച്ചു പിടിക്കുവാൻ ഈമൈൽ ആൽക്കഹോൾ കെണികളും ഉപയോഗിക്കാം.

കൊമ്പുണക്കം, ഇലകരിച്ചിൽ, ഇലകൊഴിച്ചിൽ, കായ് ചീയൽ, കായ് കൊഴിച്ചിൽ എന്നിവയാണ് പ്രധാന രോഗങ്ങൾ. രോഗം വർഷം മുഴുവനും കാണുമെങ്കിലും മഴക്കാലത്താണ് രൂക്ഷമായി കാണാറുള്ളത്. പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗമായി സ്വ്വഡോമൊണാസ് ഫ്ളൂറസൻസ് (20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) എന്ന തോതിൽ പൂവിടുന്ന സമയത്തും കായ്പിടിച്ച സമയത്തും തളിച്ചുകൊടുക്കണം. അതോടൊപ്പം 1% ബോർഡോ മിശ്രിതം / കോപ്പർ ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് (1.5 ഗ്രാം/ലി.) എന്നിവയിലേതെങ്കിലും ഇലകളിലും കായ്കളിലും വീഴത്തക്കവിധം മെയ് - ജൂൺ മാസങ്ങളിലും സെപ്തംബർ - ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിലും തളിക്കാം. വിളവെടുപ്പിന് ശേഷം അന്തർവ്യാപനശക്തിയുള്ള കുമിൾനാശിനികളായ കാൽബെൻഡാസിം (1 ഗ്രാം / ലി.) / ഹെക്സാകൊണാസോൾ (2 മി.ലി. /ലി.) എന്നിവയിലേതെങ്കിലും തളിക്കണം. ഇതോടൊപ്പം കായ്കൊഴിച്ചിൽ കാണുന്ന മരങ്ങൾക്ക് മരത്തിനുമുറ്റം തടം എടുത്ത് കോപ്പർ ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് (2 ഗ്രാം / ലി.) അല്ലെങ്കിൽ കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് (2.5 ഗ്രാം / ലി.), മരം ഒന്നിന് 10 - 20 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കണം. പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗമായി *ട്രൈക്കോഡർമ്മ* സമ്പുഷ്ട ചാണകപ്പൊടി മരമൊന്നിന് 5 കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ തടത്തിൽ ചേർക്കുകയും വേണം. കൂടാതെ എല്ലാ കുമിൾ രോഗങ്ങൾക്കും രോഗം ബാധിച്ച് ഉണങ്ങിയ കൊമ്പുകളും, കൊഴിഞ്ഞ ഇലകളും കായ്കളും തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് നീക്കം ചെയ്ത് കൃഷിയിടം വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്.



കൊമ്പുണക്കം

വിള ഇൻഷുറൻസ്

വിള നാശത്തിനും കാലവർഷക്കെടുതിയിൽ നിന്നുള്ള നഷ്ടം ലഘൂകരിക്കുന്നതിനും കർഷകർക്ക് വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ ചേരാവുന്നതാണ്. ഇതിനായി ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് കായ്ഫലമുള്ള അഞ്ച് ജാതിമരങ്ങൾ എങ്കിലും കൃഷിയിടത്തിൽ വേണം. ഒരു മരത്തിന് ഒരു വർഷത്തേക്ക് മൂന്നു രൂപയും മൂന്ന് വർഷത്തേക്ക് ഒന്നിച്ച് അടച്ചാൽ 7.50 രൂപയും ആണ് പ്രീമിയം. ഒരു മരത്തിന് നഷ്ടപരിഹാരമായി 3000 രൂപ ലഭിക്കും. എല്ലാ കൃഷിഭവനുകളിലും വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ ചേരാനുള്ള സൗകര്യമുണ്ട്.



കായ്ചീയൽ