

വളം കുറയ്ക്കാം. വിളവു കുറയാതെ

മരച്ചിനിയിൽ മികച്ച ഇനങ്ങൾ

കെ. സുസന്ദ്യോൺ , എം . എൻ. ഷീല , വി. രവി , എസ് . യു. ഷാനിദ ബീശ

മരച്ചിനി അഥവാ കപ്പ കേരളീയർക്ക് അരികൊപ്പം പ്രാധാന്യമുള്ള ഭക്ഷ്യവസ്തുവാണ്. എന്നാൽ ദേശീയതലത്തിൽ കപ്പ വ്യാവസായിക വിളയായി മാറി. അതിനു പ്രധാന കാരണം കപ്പയിൽ വളരെ ഉയർന്ന തോതിൽ അടങ്ങിയ ഗുണമേന്മയേറിയ അന്നജം തന്നെ. ഇതിനെ പല തരത്തിലുള്ള മുല്യവർധിത ഉൽപന്നങ്ങളാക്കാൻ കഴിയും.

മരച്ചിനി ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം തമിഴ്നാടാണ്. അവിടെ മരച്ചിനിയിൽ നിന്ന് അന്നജവും ചാവരിയും വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉൽപാദിപ്പിച്ചു പലതരത്തിലുള്ള മുല്യവർധിത ഭക്ഷ്യവിഭവങ്ങളും വ്യാവസായിക ഉൽപന്നങ്ങളും തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. മിക്ക ബേക്കറി ഉൽപന്നങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാനഘടകം കപ്പപ്പൊടിയാണ്. കൂടാതെ പലതരം പൾ , ഫിലിം , ഹാർഡ് ബോർഡ് , സൂപ്പർ അബ്സോർബന്റ് പോളിമേഴ്സ് തുടങ്ങി പ്ലാസ്റ്റിക് വരെ കപ്പയിലെ സ്റ്റാർച്ചിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാക്കാം.

കിഴങ്ങുവിളകളുടെ ഉൽപാദനക്ഷമത നമ്മുടെ പ്രധാന ഭക്ഷ്യവിളകളായ നെല്ല്, ഗോതമ്പ്, ചോളം എന്നിവയുടെതിന്റെ ആറു മുതൽ പത്തിരട്ടിവരെ

യാണ്. അതിന് ആനുപാതികമായി പോഷകമൂലകങ്ങൾ മണ്ണിൽ നിന്ന് ഇവ വലിച്ചെടുക്കുന്നുണ്ട്. അതിനാൽ മരച്ചിനി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠതയും, ഉൽപാദനക്ഷമതയും നിലനിർത്തണമെങ്കിൽ മണ്ണിൽ മതിയായ അളവിൽ വളം നൽകേണ്ടതുണ്ട്.

കപ്പയെ സംബന്ധിച്ച് വിളവു ഗുണമേന്മയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് (കിഴങ്ങിന്റെ കയ്പ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും അന്നജം കൂട്ടുന്നതിനും) പൊട്ടാസ്യം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. എന്നാൽ ഈ മൂലകം നൽകുന്ന വളമായ പൊട്ടാഷ് അഥവാ മുറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതായതിനാൽ പലപ്പോഴും സുലഭമല്ല. ഇതു പരിഗണിച്ചാണ് മരച്ചിനിയുടെ ജനിതകശേഖരത്തിലെ മികച്ച ഇനങ്ങളുടെ പൊട്ടാസ്യം ഉപഭോഗശേഷി വിശകലനം



ശ്രീപവിത്ര ഇനം



ചെയ്യുന്ന പഠനങ്ങൾ ശ്രീകാര്യത്തെ കിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം (സി ടിസിആർഐ) 2007ൽ ആരംഭിച്ചത്. 8 വർഷത്തോളം നടന്ന ഗവേഷണങ്ങളുടെ ഫലമായി 2015ൽ ഈ സ്ഥാപനം ലോകത്തിലെ തന്നെ ആദ്യത്തെ പൊട്ടാസ്യം ഉപയോഗ ശേഷിയേറിയ ഇനം 'ശ്രീ പവിത്ര' എന്ന പേരിൽ പുറത്തിറക്കി.

നല്ല സാഭാവ ഗുണങ്ങൾ ഉള്ള 83 ഇനങ്ങൾ വളങ്ങളൊന്നും കൊടുക്കാതെ കൃഷി ചെയ്തു നോക്കി. ആദ്യത്തെ ഒരു വർഷം ഓരോ ഇനത്തിന്റെയും 10 ചെടികൾ വച്ചു നട്ട് അവയുടെ വിളവ്, ഗുണമേന്മ (കട്ടിന്റെയും അന്നജത്തിന്റെയും അളവ്, ആ ഇനത്തിന്റെ പൊട്ടാസ്യം ഉപയോഗ ശേഷി, മൊസൈക് രോഗത്തെ ചെറുക്കാനുള്ള

40 വർഷത്തെ വിശ്വസ്ത സേവന പാരമ്പര്യം

അത്യുൽപാദനശേഷിയും ഉന്നത ഗുണനിലവാരവുമുള്ള തൈകൾ മാത്രം വിതരണം ചെയ്യുന്ന മലബാറിലെ No.1 നഴ്സറി. തൈകൾ നടു പരിപാലിച്ചും നൽകുന്നു..

എല്ലാവിനം ഫലവ്യക്ഷതൈകളും വിദേശ പഴവർഗ്ഗ തൈകളും ഉത്തരവാദിത്വത്തോടെ വിതരണം ചെയ്യുന്നു.

കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിൽ എല്ലാ സ്ഥലത്തും നഴ്സറി വിലയിൽ തൈകൾ എത്തിച്ചു നൽകുന്നു.

നടുമ്പോൾ ഏറ്റവും നല്ലത് നടുക

അനന്തക്കാട്ട്
ഹൈടെക് ഫാം & നഴ്സറി

കോരൻപിടിക, പരിയാരം, കണ്ണൂർ
+91 9747848888 | 0460 2248888

കാപ്പുംകര, വളക്കൈ | ചെങ്ങളായി

www.hfdsindia.in

ഉള്ളിൽ
മര
നാ
ഭക്ഷ്യ
മാറ്റ
വോ.
കേ
രത്തി
ളിൽ
കഴിവ്,
പറിക്കുക
ആറിന
അവയ
മാക്കുക
യൂർ എ
സ്യൂംതി
ശ (100
തി അ
വിളവ് ന
യുടെയ
ഈ സ
ന്നു ഗവ
ലായി.
അതാ
രിന്റെ
കമുലക
ള്ള വേ
തിനാൽ
ത്തിന്റെ
ച്ചു ചെടി
അവസ്ഥ
യൂർ എ
കുറവായ
റവുള്ള
പറ്റിയതാ
സ്യും ഇ
സ്യും ഉപ
പാദനക്ഷ
മനസ്സിലാ
തും പെ



ഉള്ളിച്ചവല

മരച്ചീനിയുടെ നാടൻ പെരുമ

ക്ഷേമസുരക്ഷയ്ക്കും കാലാവസ്ഥാ മാറ്റത്തിന്റെ ദോഷം ചെറുക്കാനും

ഡോ. ജി. ബൈജു, ശ്രീ ഡി.റ്റി. റെജിൻ

കേരളത്തിൽ മരച്ചീനിയുടെ ഒട്ടേറെ പ്രാദേശിക ഇനങ്ങൾ പ്രചാരത്തിലുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരത്തു പാറശ്ശാല, ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഇനമാണ് ഉള്ളിച്ചവല. മുഖ്യ

കഴിവ്, ചെടിയുടെ ഘടന) എന്നിവ പഠിക്കുകയുണ്ടായി. ഇവയിൽനിന്ന് ആറിനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും അവയെ മൂന്നു വർഷം പഠനവിയേയമാക്കുകയും ചെയ്തപ്പോൾ 'അണിയൂർ' എന്ന പ്രാദേശിക ഇനം പൊട്ടാസ്യം തീരെ കൊടുക്കാതെയും ശുപാർശ (100കി. ഗ്രാം/ഹെക്ടർ)യുടെ പകുതി അളവിലും ശുപാർശപ്രകാരമുള്ള വിളവ് നൽകുന്നതായി കണ്ടു. ചെടിയുടെയും വേരിന്റെയും ഘടനയാണ് ഈ സവിശേഷതയ്ക്കു കാരണമെന്നു ഗവേഷണങ്ങളിൽനിന്നു മനസ്സിലായി.

അതായത്, ഈ ഇനത്തിന്റെ വേരിന്റെ അഗ്രത്തിൽ വെള്ളവും, പോഷകമൂലകങ്ങളും വലിച്ചെടുക്കുന്ന വെള്ള വേരുകളുടെ എണ്ണം കൂടുതലായതിനാൽ ഇവ മണ്ണിലുള്ള പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെ ബന്ധിത രൂപങ്ങളെ വിഘടിച്ചു ചെടിക്ക് വലി ചെടുക്കാനാവുന്ന അവസ്ഥയിലേക്കു മാറ്റുന്നു. അണിയൂർ എന്ന ഈ ഇനം ഫലഭൂയിഷ്ഠത കുറവായ, വിശേഷിച്ച് പൊട്ടാസ്യം കുറവുള്ള സ്മലങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ പറ്റിയതാണെന്നു മാത്രമല്ല, പൊട്ടാസ്യം ഇല്ലാതെയും, കുറഞ്ഞ പൊട്ടാസ്യം ഉപയോഗിച്ചും ഇതിനു നല്ല ഉൽപാദനക്ഷമത കൈവരിക്കാമെന്നും മനസ്സിലായി. നല്ല പാചക ഗുണമുള്ളതും പെട്ടെന്നു വേവുന്നതും തീരെ

കട്ട് കുറഞ്ഞതു (അതായത് ഏകദേശം 10 മുതൽ 35 ppm വരെ സയനോജൻ) മാണെന്ന് കർഷകർക്ക് ബോധ്യപ്പെട്ടതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് 2015 ൽ ഈ ഇനം നിന്ന് 'ശ്രീ പവിത്ര' എന്ന പേരിൽ സിടിസിആർഐ പുറത്തിറക്കിയത്. ഈ ഇനത്തിന് ചെറിയതോതിൽ മൊസൈക് രോഗം ഉണ്ടെങ്കിൽ പോലും പൊട്ടാസ്യം കുറഞ്ഞ അളവിൽ കൊടുത്ത് ഹെക്ടറിന് 60 ടൺ വരെ വിളവ് നേടാം എന്നതാണ് മെച്ചം. തെങ്ങിന് ഇടവിളയായും ഈയിനം നന്ന്.

കേരളത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിലായി നടത്തിയ പ്രദർശന പരീക്ഷണങ്ങളിൽ ചില സ്മലങ്ങളിൽ ഒരു ചെടിയിൽനിന്ന് 25 കിലോ വിളവും ഒരു കിഴങ്ങിന് 5 കിലോ വരെ തൂക്കവും പവിത്രയ്ക്കു ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. W -19, CR43-8 എന്നീ ഇനങ്ങൾ നൈട്രജൻ ഇല്ലാതെയും കുറഞ്ഞ നൈട്രജൻ അളവിലും (ശുപാർശയുടെ 0-50 % വരെ) മെച്ചപ്പെട്ട വിളവ് നൽകുന്നതായി കണ്ടു. പക്ഷെ, ഈ ഇനങ്ങളുടെ കാലദൈർഘ്യവും (10 മുതൽ 14 മാസം വരെ) കിഴങ്ങുകളുടെ പാചകഗുണവും ഗുണമേന്മയും ചെടിയുടെ ഘടനയും കർഷകർക്കു സീകാര്യമല്ലാത്തതിനാൽ കൂടുതൽ പ്രദർശന പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിയില്ല. ഈ ഇനങ്ങൾ റജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തി ഭാവിയിൽ നൈട്ര

മായും പാടത്താണ് കപ്പ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. അതിനു യോജ്യമായ ഇനമാണിത്. ധാരാളം ഇലകളും ശിഖരങ്ങളുമുള്ള ഇനമായതിനാൽ ഇലകളും തണ്ടുകളും കാലിത്തീറ്റയായി ഉപയോഗിക്കാമെന്നത് ഇതിന്റെ മെച്ചമാണ്.

പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിലെ പുല്ലാട്, കുമ്പനാട് മേഖലകളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന രുചികരമായ ഇനമാണ് പുല്ലാടൻ കപ്പ. നല്ല പച്ചനിറത്തിൽ ഇലയും ഇലത്തണ്ടും തണ്ടുമുള്ള ഈയിനം ബലമുള്ള കമ്പുകളോടെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്നു. 11 മാസമാണ് കാലാവധി. പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിലെ കാർഡ് കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാൽ ഇതിന്റെ കമ്പുകൾ ലഭിക്കും. ഫോൺ: 04692753383

ഇടുക്കിയിലെ രാജകുമാരി, രാജാക്കാട് പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇഷ്ടഭോജ്യമാണു വാട്ടുകപ്പയും ബീഫ് കറിയും വാട്ടിയെടുക്കാൻ പറ്റിയ പത്തിനെട്ട് എന്നയിനം 10 കിലോ വാട്ടിയോട് 8 കിലോ കിട്ടുമെന്നതുകൊണ്ടാണിത് ഈ പേരുണ്ടായത്. ഈ പ്രദേശത്തെ പ്രിയങ്കരമായ മറ്റൊരിനമാണ് അരിമുറിയൻ. നല്ല കടും പിങ്ക് നിറമുള്ള ഇലത്തണ്ടുകളോടു കൂടിയ അരിമുറിയനു വലിയ ഇലകളാണ്. ഏത്തത്തലയാണ് ഇടുക്കിയിലെ മറ്റൊരു മുഖ്യയിനം.

പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ പട്ടാമ്പിയിൽനിന്നു മലപ്പുറത്തെ പെരിന്തൽമണ്ണയിലേക്കു യാത്രചെയ്താൽ മുത്തേച്ചി എന്നൊരിനം നമുക്ക് പരിചയപ്പെടാം. ഏറെ സാദിഷ്ഠമായ ഇത് 10 മാസംകൊണ്ട് മുപ്പെത്തുന്നു. മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ കുട്ടിലങ്ങാടി തുടങ്ങിയ സ്മലങ്ങളിൽ കാണാവുന്ന ഇനമാണ് ആമ്പക്കാടൻ. വളരെ നല്ല ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ആമ്പക്കാടൻ ജൈവകൃഷിക്ക് ഏറ്റവും യോജ്യമാണെന്നും മുടൊന്നിനു ശരാശരി ഏഴു കിലോ വിളവ് തരുമെന്നും കർഷകരുടെ അനുഭവസാക്ഷ്യം. ദിവാൻ എന്ന ഇനം ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ വയലുകളിൽ വിജയകരമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നു.

വിലാസം: കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ സ്മാപനം, ശ്രീകാര്യം, തിരുവനന്തപുരം. ഫോൺ: 0471 2598551

ജൻ ഉപയോഗ കഴിവുള്ള പുതിയ സങ്കര ഇനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തും.

നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാസ്യം എന്നീ പ്രധാന മൂലകങ്ങൾ ഒരുമിച്ച് ചേർത്തുള്ള ഉപയോഗശേഷി പഠിക്കുന്നതിനായി മരച്ചീനിയുടെ ജനിതകശേഷി വിലയിരുത്തി 15 ഇനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തു. അവയിൽ ഏറ്റവും നല്ലതായി കണ്ട CI 905, CI 906, 7III E3-5, ശ്രീ പവിത്ര എന്നീ ഇനങ്ങൾക്കു നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാസ്യം എന്നിവ ശുപാർശിത അളവിലും അതിന്റെ 25, 50, 75 ശതമാനം വീതം അളവിലും കൊടുത്തു. ഇവ എല്ലാം തന്നെ സന്തവേ ഫലഭൂയിഷ്ടി കുറഞ്ഞയിടങ്ങളിൽ നല്ല വിളവ് നൽകുന്നതായി കണ്ടു. മൊസൈക് രോഗത്തെ ചെറുക്കുന്നതും, നല്ല പാചകഗുണമുള്ളതും, നല്ല തോതിൽ അന്നജവും കുറഞ്ഞ അളവിൽ സയനോജനും അടങ്ങിയതാണെന്നും ചെടിയുടെ ഘടന നല്ലതാണെന്നും കണ്ടു. CI 905 എന്ന ഇനത്തിന്റെ കിഴങ്ങിൽ ബീറ്റാ കരോട്ടിൻ കൂടിയ അളവിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നതിനാൽ നല്ല കടും മഞ്ഞനിറമുള്ളതാണ്.

വിലാസം: കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ സ്മാപനം, ശ്രീകാര്യം, തിരുവനന്തപുരം. ഫോൺ: 0471 2598551