

ഏക്കറിന് 3 കിലോഗ്രാം വിത്ത് ആവശ്യമുണ്ട്. വിത്തുകളുടെ ആവരണത്തിന് കട്ടി കൂടുതലായതിനാൽ വിത്തു പരിചരണം നടത്തുന്നത് ഒരു പോലെ വേഗം കിളിർത്തുവരാൻ നല്ലതാണ്. ഇതിനായി വിത്തുകൾ 80°C ചൂടുവെള്ളത്തിൽ (വെള്ളം തിളപ്പിച്ച് 5 മിനിറ്റ് തണുത്തശേഷം) 4 മിനിറ്റ് മുക്കി വച്ചതിനുശേഷം ശുദ്ധജലത്തിൽ ഒരു രാത്രി കുതിർത്തു വയ്ക്കണം.

നടിൽ രീതി

വിത്തുകൾ ചെറുതായതുകൊണ്ട് 1-1 1/2 സെന്റിമീറ്റർ ആഴത്തിൽ നടുന്നതാണ് നല്ലത്. വരികൾ തമ്മിൽ 50 സെന്റിമീറ്ററും ചെടികൾ തമ്മിൽ 25 സെന്റിമീറ്ററും അകലത്തിൽ നടണം.

വളപ്രയോഗം

ഏക്കറിന് 8 ടൺ ഉണങ്ങിയ കാലി വളവും, 10 കിലോഗ്രാം യൂറിയയും, 50 കിലോഗ്രാം രാജ്ഫോസും, 20 കിലോഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷും അടിവളമായി ചേർക്കേണ്ടതാണ്.

വിളവെടുപ്പ്

ആദ്യ വിളവെടുപ്പ് നട്ട് 90 ദിവസത്തിനുശേഷം 50 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വച്ച് നടത്തണം. തുടർന്നുള്ള വിളവെടുപ്പ് 40 ഏക്കറിന് ശരാശരി 20-30 ടൺ വിളവ് ഒരു വർഷവും ലഭിക്കും.

സ്റ്റേലോ സാന്തസ്

ദക്ഷിണ അമേരിക്കയിലും, കരീബിയൻ ദ്വീപുകളിലും കാണപ്പെടുന്ന ഒരു പയർ വർഗ്ഗ ചെടിയാണിത്. ആവരണ വിളയായും കാലിത്തിറ്റയായും ഉപയോഗിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ ഈ വിള തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യാൻ ഉത്തമമാണ്. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനൊപ്പം കളകളുടെ



വളർച്ചയെ തടയുന്നതും ഉത്തമമാണ്. സ്റ്റേലോസാന്തസിൽ ബഹുവർഷ ഇനങ്ങളും (ബ്രസീലിയൻ സ്റ്റേലോ, കരീബിയൻസ്റ്റേലോ, ഫ്രഞ്ചി സ്റ്റേലോ) ഏക വർഷ ഇനങ്ങളും (ടൗൺസീല്ലെ സ്റ്റേലോ, ഹുമിലിസ് സ്റ്റേലോ) കാണപ്പെടുന്നു.

നടിൽ രീതി

ചെറിയ വിത്തുകൾ ആയതിനാൽ കിളിച്ചെടുക്കി മണലുമായി കൂട്ടിച്ചേർത്ത് വരികൾ തമ്മിൽ 30 സെന്റി മീറ്റർ അകലവും ചെടികൾ തമ്മിൽ 10 സെന്റിമീറ്റർ അകലവും വരത്തക്കവിധത്തിൽ നൂരയിടാം. വിത്തുകൾ ഒരു സെന്റിമീറ്റർ കൂടുതൽ ആഴത്തിൽ നടരുത്. 1 1/2 കിലോഗ്രാം വിത്ത് ഏക്കറിന് വേണ്ടി വരും. നടുന്നതിന് മുൻപായി വിത്തുകൾ 12 മണിക്കൂർ വെള്ളത്തിൽ കുതിർത്ത് വയ്ക്കുന്നത് ഒരുപോലെ കിളിർത്തുവരുവാൻ നല്ലതാണ്.

വളപ്രയോഗം

ഏക്കറിന് 150 കിലോഗ്രാം കുമാായം ചേർത്തതിന് ശേഷം 4 ടൺ ജൈവവളങ്ങൾക്കു പുറമെ 18 കിലോഗ്രാം യൂറിയ, 160 കിലോഗ്രാം രാജ്ഫോസ്, 24 കിലോഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ ചേർക്കണം. ഇതിനു പുറമെ ബഹുവർഷ വിളകൾക്ക് രണ്ടാം വർഷം മുതൽ 160 കിലോഗ്രാം രാജ്ഫോസ്, 24 കിലോഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ ചേർക്കണം.

വിളവെടുപ്പ്

വിതച്ചതിനുശേഷം 3-4 മാസത്തിനുള്ളിൽ ആദ്യ വിളവെടുപ്പ് നടത്താം. പിന്നീട് 45 ദിവസം ഇടവിട്ടോ, ചെടികളുടെ വളർച്ച നോക്കിയോ വിളവെടുക്കാം. ബഹുവർഷ വിളയാണെങ്കിൽ ഒരു വർഷം 4-5 തവണ വിളവെടുക്കാം. ഇവ മുന്ന് വർഷം വരെ തുടർച്ചയായി വിളവെടുക്കാം. ഏക്കറിന് 10-12 ടൺ വിളവ് ലഭിക്കാറുണ്ട്.

തയ്യാറാക്കിയത്
വിനോദ് മാത്യു
സബ്ജക്റ്റ് മാറ്റർ സ്പെഷ്യലിസ്റ്റ് (അഗ്രോണമി)

അഗ്രിക്കൾച്ചറൽ ടെക്നോളജി മാനേജ്മെന്റ്
ഏജൻസി (ആത്മ) പത്തനംതിട്ട ജില്ലയുടെ
സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്
പ്രോഗ്രാം കോർഡിനേറ്റർ
കാർഡ് - കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം
കോളഭാഗം പി.ഒ., തടിയൂർ, തിരുവല്ല
പത്തനംതിട്ട ജില്ല 689 545
ഫോൺ 0469 2662094, 2661821
e - mail : cardkvk@yahoo.com, Website : www.kvcard.org



തീറ്റപ്പുല്ലുകൾ

J.J. Graphic, Plankamon, 0469 2773070

ആമുഖം

കേരളത്തിൽ പാലിന്റെ ഉപഭോഗവും ആവശ്യകതയും നാൾക്കുനാൾ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ പാലിന്റെ ഉല്പാദനം കൂട്ടുക എന്നത് ഏറ്റവും അനിവാര്യമായ കാര്യമാണ്. കാലിവിളർത്തലിലുണ്ടാകുന്ന ചെലവിന്റെ 70% അതിന്റെ തീറ്റകൾക്കായിട്ടാണ് ആകുന്നത്. ക്ഷീരകർഷകർ കാലികൾക്കു നൽകേണ്ട തീറ്റയെ രണ്ടായി തരം തിരിക്കാം. പരുഷാഹാരവും (roughages) സാന്ദ്രീകൃത ആഹാരവും (concentrate). തീറ്റപ്പുല്ല്, വൈക്കോൽ, ഇലകൾ മുതലായവ പരുഷാഹാരത്തിൽ വരുന്നതാണ്. ഇവയിൽ ധാരാളമായി നാരുകൾ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. പിണ്ണാക്കുകൾ, തവിട്, ധാന്യങ്ങൾ (മുതലായവയും) ഇവയെല്ലാം കൂട്ടിച്ചേർത്ത് വിപണിയിൽ ലഭ്യമായ കാലിത്തീറ്റകൾ എന്നിവയാണ് സാന്ദ്രീകൃതാഹാരം. ഇവയിൽ കാലികളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ആവശ്യമായ മാംസ്യം അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. പച്ചപ്പുല്ല്, പയർ വർഗ്ഗച്ചെടികൾ എന്നിവ കൂടുതലായി നൽകുക വഴി സാന്ദ്രീകൃതാഹാരം നല്ലൊരു അളവുവരെ കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുകയും അതുവഴി കാലിവിളർത്തൽ ലാഭകരമാക്കുവാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യും. അതുപോലെ തന്നെ ഇവ നൽകുന്നത് പാലിന്റെ കൊഴുപ്പും ഗുണമേന്മയും വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായകരമാണ്.

സങ്കര നേപ്പിയർ

കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ഒരു തീറ്റപ്പുല്ലിനാണ് സങ്കര നേപ്പിയർ. ധാന്യവിളയായ ബജ്റയുടെയും പുൽവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട നേപ്പിയറിന്റെയും ഒരു സങ്കരയിനമാണിത്. ധാരാളം ചിനപ്പുകളും ഇലകളുമുള്ള ഈ പുല്ലിനം മറ്റ് കാലിത്തീറ്റയെ അപേക്ഷിച്ച് വളരെയ



ധികം വിളവ് തരുന്നു. നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ള ഏത് മണ്ണിലും പ്രത്യേകിച്ച് പശിമരാശി, മണൽ എന്നിവയിൽ ഇവ നന്നായി വളരും.

ഇനങ്ങൾ

പുസ ജയന്റ്, ഗജരാജ്, എൻ.ബി. - 5, എൻ.ബി. - 6, എൻ.ബി. -21, CO₁, CO₂, CO₃, CO₄ സുഗുണ. ഇവയിൽ കേരളത്തിലെ സാഹചര്യത്തിൽ CO₃, CO₄ സുഗുണ എന്നിവ കൂടുതൽ അനുയോജ്യമാണ്.

നടീൽ സമയം

തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷാരംഭത്തോടെ (മെയ്-ജൂൺ) ഇതിന്റെ കൃഷി ആരംഭിക്കാം.

നടീൽ വസ്തുക്കൾ

വേരുകളോട് കൂടിയ ചിനപ്പുകളോ, മൂന്നു മുട്ടുകളുള്ള തണ്ടിന്റെ കഷണങ്ങളോ നടാനായി ഉപയോഗിക്കാം. മൂന്നുമാസം മുപ്പത്തിയ തണ്ടിന്റെ താഴത്തെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗങ്ങളാണ് നടാൻ നല്ലത്. ഒരു ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് കൃഷി ചെയ്യാൻ 10000 ചിനപ്പുകൾ ആവശ്യമാണ്.

നടീൽ രീതി

തണിവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ചെടികൾ തമ്മിലും വരികൾ തമ്മിലും 60 സെ.മീ. അകലത്തിൽ നടക്കണം. മൂന്നു മുട്ടുള്ള തണ്ടിൻ കഷണങ്ങളുടെ രണ്ട് മുട്ട് മണ്ണിനടിയിലും, ഒന്ന് മണ്ണിന് മുകളിലും വരത്തക്കവിധം നേരെയോ ചരിച്ചോ നടണം.

വളപ്രയോഗം

അടി വളമായി ഒരു ഏക്കറിന് 10 ടൺ ഉണങ്ങിയ കാലിവിളം ചേർക്കാം. ഇതോടുകൂടി 100 കി.ഗ്രാം രാജ്ഫോസ്, 40 കി.ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ നൽകണം. മേൽവളം ആയി 175 കി.ഗ്രാം യൂറിയ 5-6 തവണയായി ഓരോ വിളവെടുപ്പിനുശേഷം മണ്ണിൽ ഇളക്കി ചേർക്കാം.

ജലസേചനം

മഴയുടെ തോതനുസരിച്ച് ഉണക്കുകാലത്ത് ജലസേചനം നൽകണം. മഴ ധാരാളം ലഭിക്കുമ്പോൾ നീർവാർച്ച ഉറപ്പു വരുത്തുകയും വേണം.

കളയെടുക്കൽ

വളർച്ചയുടെ ആദ്യകാലങ്ങളിൽ ഒന്നു രണ്ടു തവണ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ഓരോ വിളവെടുപ്പിനു ശേഷവും കാണുന്ന കളകൾ നീക്കം ചെയ്യണം.

വിളവെടുപ്പ്

നട്ട് കഴിഞ്ഞ് 70 ദിവസമാകുമ്പോഴേക്കും ആദ്യ വിളവെടുപ്പ് നടത്താം. തുടർന്ന് 30 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ CO₄ ഇനം വിളവെടുക്കാം. മറ്റിനങ്ങൾക്ക് 45 ദിവസം വേണം. CO₄ ഇനത്തിന് മറ്റ് ഇനങ്ങളേക്കാൾ തണ്ടും ഇലകളും കൂടുതൽ മാർദ്ദവും, ഇവയിൽ കൂടുതൽ അന്നജവും, പഞ്ചസാരയും അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഈ ഇനത്തിന്റെ ഇലകളിൽ ഒരു മെഴുക് ആവരണമുള്ളതുകൊണ്ട് ഉണക്കിനെ പ്രതിരോധിക്കാൻ സഹായകമാണ്. 10-15 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ വെച്ചു വേണം ഇവ മുറിക്കേണ്ടത്. നന്നായി പരിപാലിച്ചാൽ ഒരു ചുവട്ടിൽ നിന്നു തന്നെ ഏകദേശം 5-7 കിലോ പുല്ല് ഒരു തവണ ലഭിക്കും. അഞ്ചു സെന്റ് സ്ഥലത്ത് സങ്കരനേപ്പിയർ കൃഷി ചെയ്താൽ ഒരു പശുവിനെ വളർത്താനുള്ള തീറ്റപ്പുല്ല് ലഭിക്കും. ഒരു വർഷം 7 വിളവെടുപ്പ് വരെ നടത്താവുന്ന ഈ ഇനത്തിന് ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് 400 ടൺ ഒരു വർഷം ഉൽപാദനം ലഭിക്കും.

ഡെസ്മാന്ത്സ് (ഹെഡ്ജ് ലൂസേൺ)

ദക്ഷിണ അമേരിക്കയിലെ ഉഷ്ണമേഖല പ്രദേശത്ത് നിന്ന് കൊണ്ടുവന്ന ഒരു കാലിത്തീറ്റ വിളയാണിത്. നല്ല ഉല്പാദനക്ഷമതയും ധ്രുതഗതിയിലുള്ള വളർച്ചയുമുള്ള ഈ ചെടികളുടെ ഇലയിൽ യാതൊരുവിധ വിഷാംശവും അടങ്ങിയിട്ടില്ല.

നടീൽ സമയം

ജൂൺ മുതൽ ഒക്ടോബർ വരെയണിതിന്റെ നടീൽ സമയം

വിത്ത് പരിചരണം

വിത്തുകളാണ് നടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

