

രോഗങ്ങൾ

അഴുകൽ, കുമ്പുചീയൽ, ഇലപ്പുള്ളി രോഗം ഇങ്ങനെ പല കുതിശ്ശി രോഗങ്ങളും ചെടിയെ ബാധിക്കാറുണ്ട്. നിർവാർച്ച കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് രോഗം കൂടുതൽ കണ്ടുവരുന്നത്. ആയതിനാൽ നല്ല നിർവാർച്ച ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടത് രോഗ നിയന്ത്രണത്തിന് അത്യാവശ്യമാണ്. ഡൈലോൻ എം-45 (ഇൻഡോക്സി) 2-3 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ ഒരു ഹെക്റ്ററിൽ 500 ലിറ്റർ ലായനി തളിച്ചും, രോഗം കൂടുതൽ ബാധിച്ച സ്ഥാനങ്ങളിൽ ചെടിയുടെ ചുവട്ടിലുള്ള മണ്ണ് കൃത്യരും വിധം ഒഴിച്ചു കൊടുത്തും, രോഗം ബാധിച്ച ചെടികളെ നിശ്ശേഷം നശിപ്പിച്ചും ഈ രോഗങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്.

തുടർച്ചയായി പൈനാപ്പിൾ കൃഷിയെടുക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ നിർവാർച്ചയുടെ ആക്രമണവും കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. കാർബോസൾഫോൻ 6% ജി ഒരു ഹെക്റ്ററിന് 17 കീഗ്രാം എന്ന തോതിൽ മണ്ണിൽ ചേർത്തുകൊടുത്ത് ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കാം.

പൈനാപ്പിൾ മീലി ബഗ് വിൽറ്റ് അസ്സോസിയേറ്റഡ് (PMWA) വൈറസ് രോഗവും ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. ഇലകൾ ചുവപ്പുനിറമായി വളഞ്ഞു പോകുന്നു. മീലിമുട്ടയാണ് ഈ രോഗം പരത്തുന്നത്. മീലിമുട്ടയെ നിയന്ത്രിച്ചാൽ ഈ രോഗം വിളവിനെ കാര്യമായി ബാധിക്കില്ല. എങ്കിലും വൈറസ് ബാധിച്ച ചെടികൾ നശിപ്പിക്കുന്നത് രോഗനിയന്ത്രണത്തിന് സഹായകമാണ് (ചിത്രങ്ങൾ 14-19).



മറ്റു പരിചരണങ്ങൾ

വേനൽക്കാലത്ത് ചക്ക ചാഞ്ഞു നിൽക്കാറുണ്ട്. അവയുടെ ഒരു വശം സ്വരൂപകാശത്തിന്റെ ആഘാതത്താൽ നശിച്ച് ഉപയോഗശൂന്യമായി തീരുന്നു. ഇത് തടയാൻ ചക്കയുടെ മേൽ ചുറ്റുമുഖങ്ങൾ ഇട്ട് ഭാഗികമായി തുടുന്നതും, അതേ ചെടിയുടെ ഇലകൾകൊണ്ട് തന്നെ പൊതിഞ്ഞു കെട്ടുന്നതും നല്ലതാണ്. ചെടികൾ ചാഞ്ഞു പോകുമ്പോൾ മണ്ണ് അണച്ച് കൊടുക്കുന്നതും വളരെ ഫലപ്രദമാണ്. ചെടി കൃലയ്ക്കുവാൻ തുടങ്ങുന്നതോടെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും പുതിയ കന്നുകൾ പൊട്ടി വരാൻ തുടങ്ങും. ഇവയിൽ ഏറ്റവും നല്ല ഒന്നോ രണ്ടോ കന്നുകൾ മാത്രം നിർത്തി ബാക്കി അടർത്തി കളയേണ്ടതാണ്. ചക്ക പൊട്ടി വരുമ്പോൾ മകുടത്തിന്റെ കമ്പ് മാത്രം നുള്ളി കളയുന്ന

തും സ്ലിപ്പുകൾ അടർത്തി കളയുന്നതും കൂടുതൽ വലുപ്പമുള്ള ചക്കയുണ്ടാവാൻ സഹായകമാണ്.

വിളവെടുപ്പ്

മൗനീകൃത്ത് പൈനാപ്പിൾ ചെടിയിൽ 7 മാസം കഴിയുമ്പോൾ ഹോർമോൺ പ്രയോഗം നടത്താം. ഹോർമോൺ പ്രയോഗം കഴിഞ്ഞാൽ 30-40 ദിവസം കൊണ്ട് കൃല വരാൻ തുടങ്ങും. 120-140 ദിവസം കൊണ്ട് ചക്കവെട്ടുകയും ചെയ്യാം. ഇങ്ങനെ നട്ട് ഒരു വർഷത്തിനകം തന്നെ വിളവെടുപ്പ് നടത്താം.

പൈനാപ്പിൾ ഉൽപ്പാദനം പരിചരണമുറകളെയും നട്ടുകാനികളുടെ എണ്ണത്തെയും ആശ്രയിച്ചിരിക്കും. തനി വിളയായി 40,000 കാനികൾ നടുമ്പോൾ ഒരു ഹെക്റ്ററിൽ നിന്നും 40-50 ടൺ വിളവ് ലഭിക്കും. നമ്പൂർ, തെങ്ങ് തോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിളയായി 20,000-25,000 കാനികൾ നടുമ്പോൾ 25-35 ടൺ ചക്ക ലഭിക്കും. നെൽ വയലുകളിൽ നിന്നും ഇടത തീതിയിൽ, ചിലപ്പോൾ ഇതിൽ കൂടുതലും വിളവ് ലഭിക്കും.

കുറ്റിവിള

ആദ്യവർഷം ചക്ക വെട്ടിയെടുത്തുകഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീട് രണ്ടു വർഷം കൂടി ഇവ കുറ്റിവിളയായി നിലനിർത്തി നല്ല രീതിയിൽ പരിചരിച്ചാൽ നല്ല വിളവ് ലഭിക്കും. വിളവെടുപ്പ് കഴിഞ്ഞ് നടച്ചാലുകളിലേക്ക് നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന ഇലകൾ മുറിച്ചു കളഞ്ഞ് മണ്ണിൽ വളം ചേർത്ത് അണച്ചു കൊടുക്കണം. വള പ്രയോഗം ആദ്യ വർഷത്തിൽ ചെയ്തതു പോലെ തന്നെയാണ്. ഓരോ ചെടിയിൽ നിന്നും വളരെ കന്നുകൾ പൊട്ടി വരുമെങ്കിലും അവയിൽ ഏറ്റവും നല്ല ഒന്നോ രണ്ടോ കന്നുകൾ നിലനിർത്തി ബാക്കിയുള്ളവ അടർത്തി മാറ്റണം. 4-5 മാസം കഴിയുമ്പോൾ അഥവാ പൊട്ടി തഴച്ചുവരുന്ന കാനികളിൽ 40-50ഉം ഇല വരുമ്പോൾ വീണ്ടും ഹോർമോൺ പ്രയോഗം നടത്താം. വളരെ നന്നായി പരിചരിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ഒന്നു രണ്ടു മാസം കഴിഞ്ഞ് വീണ്ടും ഹോർമോൺ പ്രയോഗം നടത്താം. ഹോർമോൺ പ്രയോഗം നടത്തി 120-140 ദിവസം കഴിയുമ്പോഴേക്കും ചക്ക വെട്ടി എടുക്കാം. ഇങ്ങനെ വർഷം തോറും മൂന്നോ, നാലോ തവണ ചക്ക വെട്ടി എടുക്കാവുന്നതാണ്. ചക്കയുടെ വലുപ്പം ഓരോ വർഷം കഴിയുമ്പോഴും ചെറുതായി വരും. തന്മൂലം 3 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ ആവർത്തന കൃഷി നടത്തണം.

ഉപയോഗം

പൈനാപ്പിൾ 10-13°Cൽ 20 ദിവസം വരെ സൂക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. പൈനാപ്പിൾ പ്രധാനമായും മൂന്നു രീതിയിലാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്; നേരിട്ടും, ക്യാൻ ചെയ്തും, ജ്യൂസായും. ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പൈനാപ്പിളിൽ അധികമുള്ള പഴങ്ങൾ സംസ്കരിച്ചെടുത്താൽ നമുക്ക് വർഷം തുഴുവൻ അത് ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റും. വീട്ടുമതർക്ക് ഒഴിവാ സമയത്ത് സ്കാഫ്, ജാം, ജെല്ലി, അച്ചാറുകൾ, ഹാൽവ, കാൻഡി എന്നിവ തയ്യാറാക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിൽ ധാരാളം കാൻസുറും, പൊട്ടാസ്യവും, കോപ്പറും, നാരുകൂട്ടും, ജീവകം സീയും, ബി-1 ഉം, ബി-6 ഉം ഉണ്ട്. പൈനാപ്പിളിന്റെ ദൗഷധഗുണങ്ങൾക്ക് നിരാനം *ഗുബാക്കലയിൽ*

എന്ന എൻസൈം ആണ്. ഇതു ദഹനപ്രക്രിയയെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുകയും ശരീരത്തിലെ വിവിധ രക്തപാടുകളെ നീക്കി സദാ ഉന്മേഷം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. നിർവീര്യം ശമിപ്പിക്കാനുള്ള ഇതിന്റെ കഴിവുകൊണ്ട് വാതം, കഫം, എന്നിവയ്ക്ക് ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാം. അതുപോലെതന്നെ സന്ധി വാതത്തിനും, ഹൃദ്രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കുവാനും, മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ ഉണർവിനും ഇതു സഹായിക്കുന്നു (ചിത്രങ്ങൾ 20-24).



വെല്ലുവിളികൾ

കേരളത്തിൽ കൃഷിമേഖല പൊതുവേയും, പൈനാപ്പിൾ മേഖല പ്രത്യേകിച്ചും, പ്രതിസന്ധി നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. പൊതുവെ കൃഷിയോടുള്ള താൽപര്യക്കുറവ്, തൊഴിലാളികളുടെ ദൗർലഭ്യം, വീപണിയിലെ അസ്ഥിരത, ഉയർന്ന കൂലി, യൂണിറ്റ് പോഷകത്തിന്റെ ഉയർന്ന വില, പൈനാപ്പിളിന്റെ വലുപ്പത്തിനനുസരിച്ചുള്ള A, B, C ഗ്രേഡിംഗ്, ഗ്രേഡുകൾ തമ്മിലുള്ള വൻ വിലവ്യത്യാസം ഇങ്ങനെ പല കാരണങ്ങൾ ഇതിനുണ്ട്. പൈനാപ്പിൾ മേഖലയിൽ ഏറിവരുന്ന ഒരു പ്രവണത സന്തം സ്ഥലത്ത് കൃഷി ചെയ്യുന്നവർ തുലോം ചുരുക്കം എന്നുള്ളതാണ്. വൻതോതിലുള്ള പാട്ട കൃഷിയാണ് കൂടുതലും. അതായത്, പൈനാപ്പിൾ കൃഷി ഒരു അഗ്രി ബിസിനസ്സായി മാറിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള പാട്ട കൃഷിയിൽ ലാഭ-നഷ്ടം വളരെ നിർണ്ണായകമാണ്.

പൈനാപ്പിൾ കൃഷിയിറക്കുന്നതിന് ആദ്യവർഷം ഹെക്റ്റർ ഒന്നിന് ഏതാണ്ട് 2 ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവാകും. പിന്നീടുള്ള വർഷങ്ങളിൽ ഏതാണ്ട് 1 ലക്ഷത്തിൽ കൂടുതൽ രൂപ ചെലവ് വരുന്നതും. ചെടി ഒന്നിന് 6-7 രൂപയോളം ചെലവ് വരുന്നു. അതായത് 8-10 രൂപയിൽ കൂടുതൽ എങ്കിലും ചക്ക ഒന്നിന് ലഭിച്ചാലേ കൃഷി ലാഭകരമാകുകയുള്ളൂ.

പൈനാപ്പിളിന് 20-25 രൂപ വരെ വന്ന സമയങ്ങൾ ഉണ്ട്. അതുപോലെ വീപണനം ചെയ്യാൻ സാധിക്കാത്ത സമയങ്ങളും വന്നിട്ടുണ്ട്. 10-15 രൂപയെങ്കിലും വിലയുണ്ടെങ്കിൽ ആദ്യവർഷം മുതൽ തന്നെ ലാഭം കൊയ്തു തുടങ്ങാം. ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ A ചക്ക വിളയിപ്പിച്ചാലേ പൈനാപ്പിൾ കൃഷിയിൽ സുസ്ഥിരലാഭം കിട്ടുകയുള്ളൂ. സുസ്ഥിരലാഭമുണ്ടെങ്കിലെ കർഷകർക്ക് താൽപര്യമുണ്ടാവുകയുള്ളൂ.

പൈനാപ്പിൾ PINEAPPLE (Ananas comosus, Bromeliaceae)



സാങ്കേതിക സഹായം : ജസ്റ്റിൻ റ്റി. ജോസ്, ശ്രുതി തോമസ്, അഞ്ജന ആർ, നീമ ജയിംസ്, രെഞ്ജു റോസ് കുര്യൻ



കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല പൈനാപ്പിൾ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം
 വാഴക്കുളം പി. ഒ. 686 670, മുവാറ്റുപുഴ, എറണാകുളം ജില്ല
 ഫോൺ : 0485 2260832, ഫാക്സ് : 0485 2260832
 Email : prsvkm@kau.in, Website : www.kau.edu/prsvkm

പൈനാപ്പിൾ Pineapple

(*Ananas comosus*, Bromeliaceae)

ഊഷ്മളമായ മണലും, മൂലിയും, ആരോഗ്യദായകമായ ജ്യൂസുള്ള അത്യന്തമധുരമായ ഒരു ഉഷ്ണമേഖലാ ഫലമാണ് പൈനാപ്പിൾ. ഇതിൽ ഡാറ്റാളും കാൽസ്യം, പൊട്ടാസ്യം, സോഡിയം, ജീവകം സി, എന്നിവയുണ്ട്. ഇതിലുള്ള *ബ്രോമലൈൻ* എന്ന എൻസൈം ദഹനപ്രക്രിയയെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുകയും, ശരീരത്തിലെ വിവിധ കേടുകൾക്കുള്ള നീക്കം സദാ ഉന്മേഷം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇങ്ങനെ ആരോഗ്യത്തിനും, ആദായത്തിനും ഉതകുന്നതാണ് പൈനാപ്പിൾ കൃഷി.

കേരളത്തിൽ വർഷം തോറും ഏതാണ്ട് 12,500 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് പൈനാപ്പിൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. 1,02,400 ടൺ വാർഷിക ഉൽപ്പാദനവും ഉണ്ട്. അതായത്, ഇന്ത്യയിലെ ആകെ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ 7.6%. മാത്രം. സംസ്ഥാനത്ത് ഉടനീളം കൃഷിയുണ്ടെങ്കിലും വാഴക്കുളം, മുവാറ്റുപുഴ പ്രദേശങ്ങളുടെ ചുറ്റുമായി എറണാകുളം, കോട്ടയം, ഇടുക്കി ജില്ലകളിലായി ഏതാണ്ട് 85% ൽ കൂടുതൽ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഇനങ്ങൾ

ക്യൂ, ക്യൂൽ, മൗറിഷ്യസ് എന്നിങ്ങനെ മൂന്ന് ഇനങ്ങളാണ് കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ ക്യൂനും, മൗറിഷ്യസും, പ്രഷ് പ്രമുട്ടായിട്ടും, ക്യൂ കാന്തിംഗിനുമായാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കൂടാതെ, അമൃത എന്ന പുതിയ ഇനവും കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ നിന്നു കൃഷിക്കായി ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മലാക കമ്പോളത്തിൽ ഏറ്റവും പ്രസിദ്ധമായതും കാന്തിംഗിനും, കയറ്റുമതിക്കും യോജിച്ച എംഡി-2 എന്ന ഇനവും ഇവിടെ കൃഷി ചെയ്യാം. എന്നാൽ കുറഞ്ഞകാലം കൊണ്ട് കൂടുതൽ ആദായം കിട്ടുമെന്നുള്ളതുകൊണ്ട്, ഇന്ന് മിക്കവാറും മൗറിഷ്യസ് ഇനം മാത്രമാണ് വൻ തോതിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതും, വിപണനം നടത്തുന്നതും. അടുത്തകാലത്തായി **വാഴക്കുളം പൈനാപ്പിൾ** എന്ന പേരിൽ ഇതിന് മൃസുചികരണിസ്ട്രേഷൻ ലഭിച്ചതുകൊണ്ട് ഇതിന്റെ കയറ്റുമതി പ്രാധാന്യം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട് (ചിത്രങ്ങൾ 1-4).



മണ്ണും കാലാവസ്ഥയും

നല്ല നിർവാർച്ചയുള്ളതും, അല്പം അമൃതയും, നല്ല ജൈവ വളക്കൂറുള്ളതുമായ മണൽ കലർന്ന മണ്ണാണ് ഉത്തമം. വെള്ളക്കെട്ടുള്ള സ്ഥലം നല്ലതല്ല.

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും, 1,500 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വരെ പൈനാപ്പിൾ കൃഷി ചെയ്യാം. 15-30°C ആണ് അനുയോജ്യമായ ഊഷ്മനില 500-2500 മില്ലിമീറ്റർ മഴയാണ് അനുയോജ്യം. നല്ല വിളവിന് സൂര്യപ്രകാശം വളരെ അത്യാവശ്യമാണ്.

നിലം ഒരുക്കലും നടിലും

മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള പ്രധാന നടീൽ സമയങ്ങൾ ഏപ്രിൽ-മെയും, ഓഗസ്റ്റ്-സെപ്റ്റംബറും ആണ്. ജലസേചന സൗകര്യമുണ്ടെങ്കിൽ ഏപ്രിൽ വേണമെങ്കിലും നടാം. എങ്കിലും ജൂൺ-ജൂലൈയിലെ അതിവൃഷ്ടി സമയം നടീലിന് പറ്റിയതല്ല.

മലയോരങ്ങളിൽ തനിവിളയായും, റബ്ബർ, തെങ്ങ് തോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിളയായും, നെൽപ്പാടങ്ങളിൽ നിർച്ചാലുകൾ നൽകിയും പൈനാപ്പിൾ കൃഷി ചെയ്യാം (ചിത്രങ്ങൾ 5-8).



കാലവർഷത്തിനു മുമ്പായി കിട്ടുന്ന ഒന്നോ രണ്ടോ മഴയോടു കൂടി കൃഷി സ്ഥലം നന്നായി ഉഴുതുമറിക്കുക. നിർച്ചാലുകൾ നൽകിയും വാരമെടുത്തും നല്ലനിർവാർച്ച ഉറപ്പുവരുത്താവുന്നതാണ്. മലയോരങ്ങളിൽ കോണ്ടർ ലൈനുകളിൽ വാരമെടുക്കാവുന്നതാണ്. നെൽപ്പാടങ്ങളിൽ ആഴത്തിൽ നിർച്ചാലുകൾ ഉളകൂതൽ വാരത്തിൽ പൈനാപ്പിൾ നടാം.

ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് പൊട്ടിത്തഴച്ചു വരുന്ന കന്നുകുളം, ചക്കയുടെ അടിയിൽ നിന്ന് വരുന്ന സ്ലീപ്പുകളും, ചക്കയുടെ മുകൾഭാഗുള്ള മെട്രാകും, തണ്ട് മുറിച്ച് മുളപ്പിച്ചവയും, ടിഷ്യൂ കൾച്ചർ തൈകളും നടാൻ ഉപയോഗിക്കാമെങ്കിലും ചുവട്ടിൽ



നിന്നും വരുന്ന കന്നുകൾ അഥവാ കാന്തികൾ ഏറ്റവും നേരത്തെ കായ്ഫലം തരും എന്നുള്ളതുകൊണ്ട് ഇവയാണ് സാധാരണയായി നടുന്നത്. കീടരോഗങ്ങളില്ലാത്ത നല്ല കരുത്തുള്ള കാന്തികൾ നടുവാൻ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ് (ചിത്രങ്ങൾ 9-12). നടുവാനുള്ള കാന്തികൾ അവയുടെ വലുപ്പം അനുസരിച്ച് വലുത്, ഇടത്തരം, ചെറുത് എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ച് നടുന്നതാണ് ഏറ്റവും ഉത്തമം. കാന്തികൾ ഒന്നു രണ്ടാഴ്ച തണലിൽ ഇട്ട് പാകം വരുത്തിയ ശേഷമാണ് നടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. രണ്ടു വരിയായിട്ടാണ് കന്നുകൾ നടേണ്ടത്. 10 cm ആഴത്തിൽ നടണം. നടുമ്പോൾ കുമ്പിലും, ഇലകൾക്കിടയിലും, മണ്ണ് വീഴാതെ സൃഷ്ടിക്കണം. രണ്ടുവരികളിലായി കാന്തികൾ ത്രികോണ രീതിയിലാണ് നടേണ്ടത്.

വിവിധ രീതികളിൽ കാന്തി നടുമ്പോൾ വരിയിൽ കാന്തികൾ തമ്മിലും, വരികൾ തമ്മിലും, ഈരണ്ട് വരികൾ തമ്മിലുള്ള അകലവും ഇതിനായി ഒരു ഹെക്ടറിന് വേണ്ട കാന്തികളുടെ എണ്ണവും ഇനി പറയുന്നു.

തനിവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ 30 x 45 x 90 cm അകലത്തിൽ നടാൻ ഏതാണ്ട് 40,000 കാന്തികൾ വേണം. റബ്ബർ, തെങ്ങ് തോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യാൻ 30 x 45 x 150 cm അകലത്തിൽ നടുമ്പോൾ ഏതാണ്ട് 20,000-25,000 കാന്തികൾ വേണം. നെൽ വയലുകളിൽ ചാലുകൾ കീറി വാരമെടുത്ത് നടുമ്പോൾ 30 x 45 x 150 cm അകലത്തിൽ ഏതാണ്ട് 25,000-30,000 കാന്തികൾ വേണ്ടിവരും.

കൂടാതെ അതിസാന്ദ്രത നടീൽ (high density planting) രീതിയിൽ 50,000-60,000 കാന്തികൾ വരെ നടുന്ന പതിവുമുണ്ട്.

വളപ്രയോഗം

വളപ്രയോഗത്തിനോട് നന്നായി പ്രതികരിക്കുന്ന വിളയാണ് പൈനാപ്പിൾ. നിലമൊരുക്കുമ്പോൾ ഒരു ഹെക്ടറിന് 25 ടൺ എന്ന തോതിൽ ചാണകമോ, കമ്പോസ്റ്റോ ചേർത്ത് കൊടുക്കണം. കൂടാതെ രാസവളങ്ങൾ കാന്തി ഒന്നിന് എൻ:പി:കെ: 8:4:8 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ഒരോ വർഷവും നൽകണം. തനിവിളയ്ക്ക് ഒരു ഹെക്ടറിൽ 40,000 ചെടികൾക്ക് 320:160:320 കിഗ്രാം എൻ:പി:കെ വേണ്ടിവരും. ഭാവഹം (P) അടിവളമായും, പാക്യജനകം (N), ക്ഷാരം (K) എന്നിവ, രേൽ വളമായും ഏതാണ്ട് രണ്ട് മാസം ഇടവിട്ട് മണ്ണിൽ ആവശ്യത്തിന് നനവുള്ളപ്പോൾ നൽകുകയാണ് ഉത്തമം. സാധാരണ അടിവളമായി കാന്തി ഒന്നിന് 20 ഗ്രാം ഫാക്ടോഫോസും, 5 ഗ്രാം പൊട്ടാഷും മണ്ണിൽ ചേർത്ത് നൽകുകയാണ് പതിവ്. വേനൽക്കാലത്ത് 2% യൂറിയായും, 15% പൊട്ടാഷും ചേർന്ന ലായനി തളിച്ചു കൊടുക്കുകയോ, കാന്തി ഒന്നിന് 40 മില്ലി ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യാം.

ജലസേചനം

വേനൽക്കാലത്ത് മൂന്ന് ആഴ്ച കൂടുമ്പോൾ നനച്ചു കൊടുക്കുന്നത് കൂടുതൽ വലുപ്പമുള്ള ചക്കകൾ ഉണ്ടാക്കാൻ സഹായിക്കും. റോസ് ഉപയോഗിച്ചോ, സ്പ്രിംഗ്ളർ ഉപയോഗിച്ചോ ജലസേചനമാകാം.

കളനിയന്ത്രണം

കൈതച്ചെടിയിലുള്ള മുളകൾ മുലം കളകൾ പറിച്ച് മാറ്റുന്നത് ഏറ്റവും ശ്രമകരമാണ്. പ്രാദേശിക മാർഗ്ഗം കളനാശിനി ഉപയോഗിക്കുകയാണ്. കളകൾ മുളയ്ക്കാതിരിക്കാൻ വേണ്ടി 3 കിഗ്രാം ഡൈയുറോൺ (ക്ലോസ്സ്) അല്ലെങ്കിൽ 2.5 കിഗ്രാം പ്രോമസിൽ 600 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഒരു ഹെക്ടറിൽ തളിക്കണം. വീണ്ടും, കളകൾ മുളയ്ക്കുകയാണെങ്കിൽ ഇതിന്റെ പകുതി അളവിൽ ഒന്നു കൂടി തളിച്ചാൽ മതിയാകും. കളനാശിനി തളിക്കുമ്പോൾ മണ്ണിൽ ഈർപ്പം ഉണ്ടായിരിക്കണം. വരികൾക്കിടയിലുള്ള കളകളെ നശിപ്പിക്കുവാൻ ഡൈഫോസേറ്റ് 41% SL (റൗണ്ട് അപ്) 2 കിഗ്രാം 600 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കാവുന്നതാണ്. കളനാശിനികളിൽ ഡൈയുറോൺ ഒഴികെ മറ്റൊന്നും അൽപം പോലും ചെടികളിൽ വീഴാതെ സൃഷ്ടിക്കണം. കളനാശിനികൾ ഉപയോഗിച്ച് കളകളെ നശിപ്പിക്കുമ്പോൾ അവിടുവിടെ ബാക്കി നിൽക്കുന്ന കളകൾ പറിച്ച് കളയേണ്ടതാണ്.

ഹോർമോൺ പ്രയോഗം

ഒരു തോട്ടത്തിലെ എല്ലാ ചെടികളും ഒരേ സമയത്ത് പൂഷ്പിച്ച് ഒരുമിച്ച് വിളവെടുക്കുന്നതിന് ഹോർമോൺ പ്രയോഗം ആവശ്യമാണ്. ചെടികൾ ഏതാണ്ട് 7 മാസം പ്രായമെത്തി 40-50cm ഇലകളുള്ളപ്പോഴാണ് ഹോർമോൺ പ്രയോഗിക്കുന്നത്. 2-ക്ലോറോ ഈതൈൽ ഫോസ്ഫോണിക് ആസിഡ് അടങ്ങിയ എഥിഫോൺ 25 പി. പി. എം., യൂറിയാ 2%, കാൽസ്യം കാർബണേറ്റ് 0.04% അടങ്ങിയ ലായനി 50 മില്ലി ലിറ്റർ വീതം കാന്തി ഒന്നിന് കുമ്പിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കണം. ഇങ്ങനെ 1000 ചെടികൾക്ക് വേണ്ടി വരുന്ന ലായനി ഉണ്ടാക്കാൻ 50 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 1.25 മില്ലി ലിറ്റർ എഥിഫോൺ (3.2 മില്ലി ലിറ്റർ എത്രൽ 39%, അല്ലെങ്കിൽ 12.5 മില്ലി ലിറ്റർ എത്രൽ 10%) കൂടാതെ ഒരു കിഗ്രാം യൂറിയാ, 20 ഗ്രാം കാൽസ്യം കാർബണേറ്റ് (ചുണ്ണാമ്പ്) എന്നിവ ലയിപ്പിക്കണം. എഥിഫോൺ ഒഴിച്ചു കഴിഞ്ഞയുടൻ മഴ പെയ്താൽ വീണ്ടും ഒഴിക്കേണ്ടതാണ്.

കീടങ്ങൾ

മീലിമുട്ട, സ്പൈഡർ ഇൻസെക്ട് എന്നിവയാണ് പ്രധാനകീടങ്ങൾ. ചെടിയുടെ വേർ, കട, ഇലകൾ, ചക്ക എന്നീ ഭാഗങ്ങളെല്ലാം മീലിമുട്ട ആക്രമിക്കാറുണ്ട്. കീടനാശയുള്ള ഇലകൾ മഞ്ഞുവെച്ചു വാടി പോകുന്നു. ക്യൂനാൽഫോസ് അല്ലെങ്കിൽ ക്ലോർപൈറിഫോസ് (ഹിൽബാൻ) 2 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 500 ലിറ്റർ ലായനി തളിച്ച് ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കാം (ചിത്രം 13).



ചിത്രം 13. മീലിമുട്ട