

വലുപ്പമുള്ള മെറ്റലോ, സിലിക്കോൺ സാന്റോ ആണ്. കിഴങ്ങു വർഗങ്ങളെഴിച്ച് ഏതു പച്ചക്കറികളും ഔഷധസസ്യലതാദികളും അക്വാപോണിക്സ് ഗ്രോബെഡുകളിൽ വളർത്തിയെടുക്കാം. കൂടുതൽ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് പടർത്തിക്കൊണ്ട് പോകാവുന്ന പയർ, പടവലം, കമ്പളം, മത്തൻ, വെള്ളരി തുടങ്ങിയവയും കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഇലച്ചെടിയായ പുതിന, മല്ലിയില, ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ എന്നിവയും കൃഷിചെയ്തു വരുന്നുണ്ട്. വർഷം മുഴുവൻ ഗ്രോബെഡുകളിൽ ചെടികളും പച്ചക്കറികളും വളർത്തുന്നുവെങ്കിൽ വർഷം മുഴുവൻ മത്സ്യവും അക്വാപോണിക്സിൽ നമുക്ക് ലഭ്യമാണ്.

വിളവെടുപ്പും പുനർകൃഷിയും

ആയിരം ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 100-120 മത്സ്യം എന്നതാണ് അക്വാപോണിക്സിലെ അനുപാതം. 3-4 ഇഞ്ച് വലുപ്പമുള്ള മത്സ്യ കഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിച്ചാൽ വിളവെടുപ്പും നേരത്തെ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. വീട്ടാവശ്യത്തിനുള്ള മത്സ്യകൃഷികളാണെങ്കിൽ ആവശ്യാനുസരണം വലുപ്പമായവയെ പിടിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്യാം.

വിനോദത്തിനും ആരോഗ്യത്തിനും വരുമാനത്തിനും ഒരുപോലെ ലോകമൊട്ടുക്കും ചെയ്തുവരുന്ന ഒരു മത്സ്യകൃഷികൂടിയാണ് അക്വാപോണിക്സ്. സ്ഥലപരിമിതി ഉള്ളവർക്കും സ്ഥലലഭ്യത ഉള്ളവർക്കും ഈ കൃഷിരീതി ലാഭകരമായി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. അൽപം ശ്രദ്ധയും പരിചരണവും അറിവും നേടിയിരിക്കുമെന്നു മാത്രം.

തയ്യാറാക്കിയത് - സുരേഷ് തമ്പി സി.

അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ, കേരളകർഷകൻ, ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോ-ഔട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - മാധവ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്

അക്വാപോണിക്സ്



ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

മത്സ്യകൃഷി രീതികളിൽനിന്ന് ലോകമൊട്ടുക്കും തന്നെയും വേറിട്ടു നിൽക്കുന്ന ഒരു മത്സ്യകൃഷി രീതിയാണ് അക്വാപോണിക്സ്. ഗ്രാമ-നഗര ഭേദമന്യേ ആയിരം ലിറ്റർ സംഭരണി ശേഷിയുള്ള ടാങ്കുകൾ മുതൽ ലക്ഷക്കണക്കിന് സംഭരണി ശേഷിയുള്ള കൃത്രിമ ജലാശയങ്ങളിൽ വരെ ഈ കൃഷിരീതി അവലംബിച്ചുവരുന്നു.

എന്താണ് അക്വാപോണിക്സ്?

അക്വാപോണിക്സ് എന്ന പദമുണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത് അക്വാ കൾച്ചർ എന്ന പദത്തിലെ 'അക്വ'യും മണ്ണ് രഹിത കൃഷിരീതിയായ ഹൈഡ്രോപോണിക്സിലെ 'പോണിക്സ്'യും ചേർന്നാണ്. ഈ കൃഷി രീതിയിൽ മത്സ്യം വളർത്തുന്നതോടൊപ്പം ടാങ്കിൽ രൂപപ്പെടുന്ന മത്സ്യ വിസർജ്യം, തീറ്റാവശിഷ്ടങ്ങൾ, മറ്റു ജലസൂക്ഷ്മ ജീവികൾ എന്നിവ സസ്യലതാദികൾക്ക് ഒന്നാന്തരം ജൈവവളമാണ്. ഈ കൂട്ടിനെ, ചെറുപമ്പകളുപയോഗിച്ച് മത്സ്യ ടാങ്കിനോട് ചേർന്നുള്ള ഗ്രോബെഡുകളിലേക്ക് പമ്പു ചെയ്യുകയും അതിൽനിന്ന് പലവിധ ഫിൽട്ടർ സംവിധാനങ്ങളിലൂടെ ഒരു പരിധി വരെ ശുദ്ധീകരിക്കപ്പെടുന്ന ജലം അതേ ടാങ്കിൽതന്നെ തിരിച്ചെത്തുകയും ചെയ്യുന്നു എന്നതാണ് അക്വാപോണിക്സിന്റെ മർമ്മ പ്രധാനമായ പ്രവർത്തന രീതി. ജലസംഭരണശേഷിയുടെ മൂന്നിരട്ടിയോളം അളവ് ചെടി-പച്ചക്കറികൾ വളർത്തുന്നതിനുള്ള ഗ്രോബെഡുകൾ വേണമെന്നതാണ് ഒരു ഇസ്രായേൽ മത്സ്യ കൃഷിരീതിയായ അക്വാപോണിക്സിന്റെ ഒരു പ്രധാന മാനദണ്ഡം. ഒരേ സമയം മത്സ്യവും പച്ചക്കറികളും മറ്റു വിളകളും കർഷകർക്ക് വളർത്തിയെടുക്കാമെന്നതാണ് ഈ കൃഷിരീതിയുടെ സർവ്വസ്വീകാര്യത.

പ്രവർത്തന രീതി

ഒരു കൃത്രിമ ജലസംഭരണി, വാട്ടർ പമ്പ്, ഗ്രോബെഡുകൾ, എയ്റേറ്റർ, മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങൾ, വിളകൾ തുടങ്ങിയവയാണ് അക്വാപോണിക്സ് മത്സ്യകൃഷി രീതിയിൽ ആവശ്യമുള്ള ഘടകങ്ങൾ. ജലസംഭരണിയുടെ അളവിനനുസരിച്ച് മേൽപറഞ്ഞ ഘടകങ്ങളുടേയും എണ്ണത്തിലും അളവിലും വ്യത്യാസം വരുന്നതാണ്. ഒരു ഉദാഹരണം ഇവിടെ പറയാം. ആയിരം ലിറ്റർ സംഭരണശേഷിയുള്ള ഒരു ടാങ്കിൽ ഈ രീതിയിലൂടെ 100-120, 3-4 ഇഞ്ച് വലുപ്പമുള്ള തിലാപ്പിയ കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിച്ച്, 4-5 മാസത്തിനുള്ളിൽ വിളവെടുക്കാവുന്നതാണ്. ഗ്രോബെഡ്

ചുരുങ്ങിയത് ഒരടിപൊക്കം x 3 അടിവീതി x 3 അടിനീളം, എന്ന തോതിൽ ആവശ്യമാണ്. കൃത്രിമ വായുസഞ്ചാരത്തിന് 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന 10 വാട്സിന്റെ ഒരു എയ്റേറ്ററും മതിയാവും. സംഭരണിയിൽനിന്ന് മത്സ്യകുളത്തിലെ ജലം പമ്പ് ചെയ്ത് ഗ്രോബെഡിലെത്തിക്കുന്നതിന് 20 വാട്സിന്റെ വാട്ടർപമ്പും ആവശ്യമാണ്. ഒരു ഓട്ടോമാറ്റിക് സൈഫണിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ ഗ്രോബെഡിലെത്തുന്ന ജലം മത്സ്യടാങ്കിലേക്ക് സമയാസമയങ്ങളിൽ നിശ്ചിത ഇടവേള വിട്ട് അരിച്ച് ഇറങ്ങുകയും വേണം. സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനം ലഭിച്ചതിന് ശേഷമോ, അതുളളവരേ കൊണ്ട് ചെയ്യിപ്പിക്കുന്നതോ ആയിരിക്കും ഉചിതം. മത്സ്യകൃഷി രീതിയെക്കുറിച്ച് അത്യാവശ്യമറിവ്, പുസ്തകങ്ങൾ, ക്ലാസുകൾ, സോഷ്യൽ മീഡിയ, ഫാമുകൾ സന്ദർശിക്കുക എന്നിവയിലൂടെ നേടിയെടുക്കാം.

ഏതെല്ലാം മത്സ്യങ്ങളെ വളർത്താം?

ഏതു സാഹചര്യവുമായി പൊരുത്തപ്പെടാൻ കഴിയുന്ന, നല്ല രീതിയിൽ വളർത്തിയെടുത്താൽ തിലാപ്പിയ തന്നെയാണ് അക്വാപോണിക്സിലെ താരം. വാള, നട്ടർ തുടങ്ങിയ മത്സ്യയിനങ്ങളും വളർത്താമെങ്കിലും പല സാങ്കേതിക തടസങ്ങളും അതിനണ്ട്. നാടൻ മത്സ്യയിനങ്ങൾ കാർപ്പിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ചെറു ജലാശയങ്ങളിൽ സ്വീകാര്യമല്ല.

മത്സ്യത്തിന്റെ തീറ്റക്രമം

വളർത്തു മത്സ്യങ്ങൾക്ക് ബിഎംഎസ് സ്കെയിൽ അനുസരിച്ച് സമ്പൂർണ്ണ മത്സ്യാഹാരത്തോടൊപ്പം അസോള, ചേമ്പ്, ചേന, മൾബെറി, പപ്പായ, കപ്പ, ചീര എന്നിവയുടെ ഇലകളും നിശ്ചിത അളവിൽ സപ്ലിമെന്ററി ഫീഷ് ഫീഡായി നൽകാവുന്നതാണ്. മത്സ്യപരിപാലനത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട മറ്റൊരു കാര്യം അവയ്ക്കുണ്ടാവുന്ന ചില ഫംഗൽ ബാക്ടീരിയൽ രോഗങ്ങളാണ്. കല്ലപ്പ്, പൊട്ടാസ്യം പെർമാംഗനേറ്റ് ലായിനി തുടങ്ങിയവയുടെ നിശ്ചിത അളവിലുള്ള പ്രയോഗത്തിലൂടെ ചെറുമത്സ്യകുളങ്ങളിലെ മത്സ്യ രോഗങ്ങൾ ഒരു പരിധി വരെ നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്. അനിയന്ത്രിതമായ രീതിയിലുള്ള അണുബാധയോ മറ്റ് അസുഖങ്ങളോ ബാധിച്ചാൽ ടാങ്കിലെ ജലം ഭാഗികമായോ വേണ്ടിവന്നാൽ പൂർണ്ണമായോ മാറ്റാവുന്നതാണ്.

ഗ്രോബെഡുകളിൽ മീഡിയമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് 74 ഇഞ്ച്

മീലിമുട്ട നാശിനി

ഇഞ്ചി, പച്ചമുളക്, വെളുത്തുള്ളി സമം ചേർത്ത് ചതച്ച് അല്പം ബാർ സോപ്പുവെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കുക.

പിണ്ണാക്ക് - ഗോമൂത്രം മിശ്രിതം

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്	-	1 കിലോ
കടല പിണ്ണാക്ക്	-	10 ഗ്രാം
യീസ്റ്റ്	-	10 ഗ്രാം
ഗോമൂത്രം	-	10 ലിറ്റർ

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

ഇവ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി വയ്ക്കുക. 3 നേരം 3 മിനിറ്റ് ഇളക്കുക. ഒരാഴ്ച കഴിഞ്ഞ് 10 ഇരട്ടി വെള്ളം ചേർത്ത് ചെടികൾക്ക് ഒഴിച്ചുകൊടുക്കാം.

വേപ്പിൻകുരു സത്ത്

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

വേപ്പിൻ കുരു പൊടിച്ചത്	-	3 കിലോ
ബാർസോപ്പ്	-	10 ഗ്രാം
വെള്ളം	-	10 ലിറ്റർ

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

3 കിലോ വേപ്പിൻകുരു പൊടിച്ചു കിഴകെട്ടി 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 12 മണിക്കൂർ ഇട്ട് അരിച്ചെടുക്കുക. 10 ഗ്രാം ബാർസോപ്പ് 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചതും 10 ഇരട്ടി വെള്ളം ചേർത്ത് തളിക്കാം. ഇതു തളിച്ച് പച്ചക്കറികളിലെ കുരുടിപ്പ് അകറ്റാം.

കിരിയാത്ത് എമൽഷൻ

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

കിരിയാത്ത്	-	1 ലിറ്റർ
ഇടിച്ചു പിഴിഞ്ഞ നീർ സോപ്പ്	-	60 ഗ്രാം
വെളുത്തുള്ളി അരച്ചത്	-	30 ഗ്രാം

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

സോപ്പ് 1/2 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചതിലേക്ക് കിരിയാത്ത് ഇടിച്ചു പിഴിഞ്ഞ നീരും വെളുത്തുള്ളി അരച്ചതും ചേർത്ത ലായനി 15 ലിറ്റർ വെള്ളം ചേർത്ത് തളിക്കാം. ഇതു തളിച്ച് മുളകിലെ കുരുടിപ്പ് മാറ്റാം.

പുകയില കഷായം

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

പുകയില അരിഞ്ഞത്	-	ഒന്നരകിലോ
ബാർസോപ്പ്	-	120 ഗ്രാം

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

പുകയില ഒന്നര കിലോ അരിഞ്ഞ് 4.5 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 24 മണിക്കൂർ ഇട്ടുവയ്ക്കുക. 120 ഗ്രാം ബാർസോപ്പ് ചൂടുവെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചെടുക്കുക. ഇരു ലായനികളും ചേർത്തിളക്കി അരിച്ചെടുക്കുക. 7 ഇരട്ടി വെള്ളം ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കാം. മീലിമുട്ട, ശൽക്കകീടങ്ങൾ, മുഞ്ഞ എന്നിവയെ നശിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.

ജീവജലം

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

ഉപ്പുവെള്ളം (കടൽ വെള്ളം)	-	20 ലിറ്റർ
ചാണകം	-	100 ഗ്രാം
യീസ്റ്റ്	-	10 ഗ്രാം

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

മിശ്രിതം കലക്കി 3 ദിവസം മൺപാത്രത്തിൽ അടച്ചുവെച്ച് കൂട 1 ലിറ്റർ 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച് ചെടികൾക്ക് ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. സസ്യവളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തും.

മോർ - ഗോമൂത്ര മിശ്രിതം

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

വെള്ളം	-	100 ലിറ്റർ
പുളിച്ച മോർ/തൈർ	-	3 ലിറ്റർ
ഗോമൂത്രം	-	2.5 ലിറ്റർ

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

ചേരുവകളെല്ലാം ചേർത്ത് 100 മില്ലി വീതം ഓരോ ചെടിയുടെ കടയിലും ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുക മൂന്നോ നാലോ തവണ ചെയ്താൽ വാട്ടറോഗം തടയാം.

തയ്യാറാക്കിയത് - സുരേഷ് തമ്പി സി.

അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ, കേരളകർഷകൻ, ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

ചീഫ് എഡിറ്റർ	-	ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
എഡിറ്റർ	-	ജയശ്രീ ബി. പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
ലോ-ഓട്ട് ഡിസൈനിംഗ്	-	മായ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷിക വികസന
കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ്

**ജൈവകൃഷിക്ക്
വളയ്ക്കുകയും
കീട-കുരുമിശിനികളും**



ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

ബീജാമൃതം
100 കിലോ വിത്ത് സമ്പുഷ്ടീകരിക്കാൻ

ആവശ്യമുള്ള വസ്തുക്കൾ

വെള്ളം	-	20 ലിറ്റർ
പുതിയ ചാണകം	-	5 കിലോ
ഗോമൂത്രം	-	5 ലിറ്റർ
ചുണ്ണാമ്പ്	-	50 ഗ്രാം
കന്നിമണ്ണ്	-	1 പിടി

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

20 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഓരോന്നായി ചേർത്ത് നന്നായി യോജിപ്പിക്കുക. 24 മണിക്കൂർ അടച്ച് സൂക്ഷിക്കുക. മൂന്ന് തവണയായി 2 മിനിറ്റ് നേരം വലത്തോട്ട് ഇളക്കുക.

100 കിലോഗ്രാം വിത്ത് പരത്തി ഇടുക. ഇതിനു മുകളിൽ ബീജാമൃതം തളിക്കുക. ശേഷം വിത്ത് കൈകൊണ്ട് നല്ലവണ്ണം തിരുമി ബീജാമൃതം വിത്തിനു പുറത്ത് പിടിപ്പിക്കുക. ഒരു ദിവസം തണലിൽ പരത്തിയിടുക.

ഖനജീവാമൃതം

ആവശ്യമുള്ള വസ്തുക്കൾ

നാടൻ പശുവിന്റെ ചാണകം	-	100 കിലോ
കറുത്ത ശർക്കര	-	1 കിലോ
പയറുപൊടി	-	2 കിലോ
തേങ്ങ വെള്ളം	-	1 ലിറ്റർ
മണ്ണ് (കന്നിമണ്ണ്)	-	1 പിടി

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

ഒരു പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റിൽ ചാണകം പരത്തിയിടുക. ഇതിനു മീതെ പൊടിച്ച ശർക്കര വിതറിയിടുക. പിന്നീട് തേങ്ങ വെള്ളം തളിക്കുക. ഇതിനു മീതെ പയർപൊടി വിതറുക. ഒരു പിടി മണ്ണ് വിതറി ഇവയെല്ലാം കൈകൊണ്ട് ഇളക്കി യോജിപ്പിക്കുക. ഇത് ചെറിയ ഉരുളകളായി ഉരുട്ടി തണലിൽ ഉണക്കിയെടുക്കുക. 6 മാസം വരെ കേടുകൂടാതെയിരിക്കും. ഇത് പൊടിച്ചു ഉപയോഗിക്കാം. 100 കിലോഗ്രാം ഖനജീവാമൃതവും 10 കിലോ കാലി വളവും ചേർത്ത് ഒരേക്കറിൽ വിതറുക. മണ്ണ് നല്ലവണ്ണം ഉഴുത് പരുവപ്പെടുത്തുക. വെള്ളം കെട്ടി നിർത്തി 200 ലിറ്റർ ജീവാമൃതം ഒഴിച്ചുകൊടുത്ത് നിരത്തിയശേഷം വിതയ്ക്കുക. ഒരേക്കറിൽ പ്രയോഗിക്കാൻ 100 കിലോ വേണ്ടിവരും.

ജീവാമൃതം

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

ശുദ്ധജലം	-	200 ലിറ്റർ
ഗോമൂത്രം	-	5 - 10 ലിറ്റർ
ചാണകം	-	10 കിലോ
കറുത്ത ശർക്കര	-	1 കിലോ
പയറുപൊടി	-	2 കിലോ
മണ്ണ്	-	ഒരുപിടി

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

ഒരു വലിയ പാത്രത്തിൽ വെള്ളമെടുത്ത് ഓരോ വസ്തുക്കളും ഉടച്ച് യോജിപ്പിക്കുക. വായ് ചണച്ചാക്കുകൊണ്ട് അടയ്ക്കുക. ദിവസം മൂന്നുനേരം 2 മിനിറ്റ് വലത്തോട്ട് ഇളക്കുക. 48 മണിക്കൂറിനുശേഷം ഉപയോഗിക്കാം. 7 ദിവസം വരെ നനവെള്ളത്തിലൂടെ നൽകാം. ഇതിനു പുറമെ വിതച്ച് ഒരു മാസത്തിനുശേഷം 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 5 ലിറ്റർ ജീവാമൃതം തളിക്കാം. (പുളിച്ച മോർ കുമിൾനാശിനിയും ഹോർമോണുമാണ്). 7 ദിവസം വരെ സൂക്ഷിച്ചുവെച്ച് ഉപയോഗിക്കാം.

മീൻ മിശ്രിതം

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

മീൻ വേസ്റ്റ്	-	1 കിലോ
ശർക്കര	-	1 കിലോ

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

ശർക്കരയും മീനും തുല്യ അനുപാതത്തിൽ എടുക്കുക. ശർക്കര പൊടിച്ചെടുക്കുക. ഇത് 1 കിലോ മീനുമായി ചേർത്ത് ഇളക്കുക. പ്ലാസ്റ്റിക് പാത്രത്തിലോ മൺപാത്രത്തിലോ ഇട്ട് വായു കടക്കാത്ത വിധം തണലിൽ വയ്ക്കുക. 25 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് അരിച്ചെടുത്ത് ഉപയോഗിക്കാം. 1 ഏക്കറിന് 300 മില്ലിലിറ്റർ 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച് ഉപയോഗിക്കാം. 3 മാസം വരെ സൂക്ഷിച്ചുവെക്കാം. രോഗപ്രതിരോധശേഷിക്ക് ഉത്തമം.

പഞ്ചഗവ്യം

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

ചാണകം	-	500 ഗ്രാം
ഗോമൂത്രം	-	200 മില്ലി

പാൽ	-	100 മില്ലി
നെയ്യ്	-	100 മില്ലി
തൈര്	-	100 മില്ലി

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

ഒരു മൺപാത്രത്തിൽ ചാണകം, നെയ്യ് ഇവ ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കുക. വായ്ഭാഗം കോട്ടൺ തുണികൊണ്ട് കെട്ടി വയ്ക്കുക. 24 മണിക്കൂറിനുശേഷം ഇതിലേക്ക് 200 മില്ലി ഗോമൂത്രം ഒഴിച്ച് നന്നായി ഇളക്കി വീണ്ടും കെട്ടിവയ്ക്കുക. ദിവസവും 2 പ്രാവശ്യം 2 മിനിറ്റ് ഇളക്കുക. 16-ാം ദിവസം ഇതിലേക്ക് 100 മില്ലി പാലും 100 മില്ലി തൈരും ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കി 5 ദിവസം കൂടി കെട്ടിവയ്ക്കുക. 21-ാം ദിവസം ഇളക്കി ഉപയോഗിക്കാം. നെല്ലിന് 30 ലിറ്റർ ഒരേക്കറിന്, തെങ്ങ് ഒന്നിന് 1 ലിറ്റർ, വാഴയ്ക്ക് 100 മില്ലി പച്ചക്കറികൾക്ക് 20 മടങ്ങ് വെള്ളം ചേർത്ത് ഇലകളിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കുകയോ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യാം. 3 മാസം വരെ സൂക്ഷിച്ചുവെച്ച് ഉപയോഗിക്കാം.

കുമിൾരോഗനാശിനി

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

ചുക്കുപൊടി	-	200 ഗ്രാം
പാൽ	-	2 ലിറ്റർ
വെള്ളം	-	2 ലിറ്റർ

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

2 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചുക്കുപൊടി നന്നായി യോജിപ്പിച്ച് തിളപ്പിക്കുക. നന്നായി ഇളക്കണം. ദ്രാവകം പകുതിയാകുമ്പോൾ ഇളക്കി വെച്ച് തണുപ്പിക്കുക. 22 ലിറ്റർ വെള്ളം ചേർക്കുക. അതിനുശേഷം പാലും ചേർത്ത് 24 മണിക്കൂർ അടച്ച് വയ്ക്കുക. അരിച്ചെടുത്ത് 48 മണിക്കൂറിനകം കുമിൾരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ ഉപയോഗിക്കാം.

കാന്താരി - ഗോമൂത്രമിശ്രിതം

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

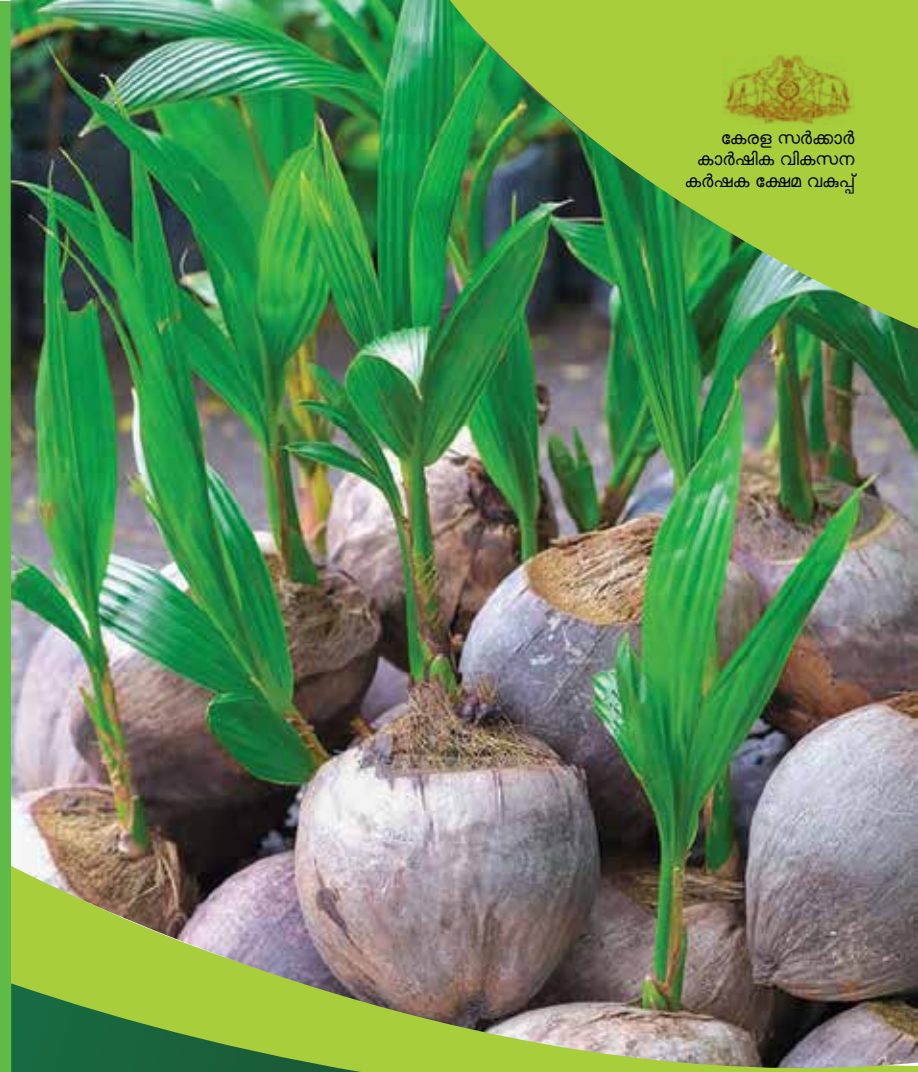
ഗോമൂത്രം	-	1 ലിറ്റർ
കാന്താരി	-	10 ഗ്രാം

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

1 ലിറ്റർ ഗോമൂത്രത്തിൽ 10 ഗ്രാം കാന്താരി അരച്ച് ഇളക്കിയോജിപ്പിക്കുക. ഇതിൽ 7 ലിറ്റർ വെള്ളം ചേർത്ത് തളിച്ചുകൊടുക്കാം. ഇലതീനിപ്പുഴുക്കളെ ഇതു തളിച്ചു നിയന്ത്രിക്കാം.



കേരള സർക്കാർ
കാർഷിക വികസന
കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ്



കരുത്തുറ്റ വളർച്ചയ്ക്ക് സംയോജിത വളപ്രയോഗം

മണ്ണുപരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വളപ്രയോഗം നടത്തേണ്ടതാണ്. പ്രതിവർഷം തെങ്ങൊന്നിന് 1-2 കി.ഗ്രാം വരെ കുമ്മായം രണ്ടു മൂന്നു മാസങ്ങളിലായി മഴസമയത്ത് മണ്ണിൽ ഇളക്കിച്ചേർത്തുകൊടുക്കേണ്ടതാണ്. ജൈവവളം ധാരാളമായി മണ്ണിൽ ചേർത്തുകൊടുക്കണം. ആദ്യ കൊല്ലം 2 കി.ഗ്രാം, രണ്ടാംവർഷം 5 കി.ഗ്രാം, പിന്നീടുള്ള വർഷങ്ങളിൽ 10 കി.ഗ്രാം എന്ന നിരക്കിൽ ജൈവവളം നൽകാം. തെങ്ങിന്റെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ കൊണ്ടുതന്നെ തയ്യാറാക്കിയ കമ്പോസ്റ്റ് ഉത്തമ ജൈവവളമാണ്. ആദ്യ വർഷം മുതൽ തന്നെ മണ്ണുപരിശോധന അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള രാസവളം നൽകിയാൽ കൃത്യസമയത്ത് വിളവ് ലഭിക്കും.

സസ്യപരിപാലന മാർഗങ്ങൾ

തൈകളിലെ കീടരോഗബാധ ചെറുക്കുന്നതിന് ഇടവിട്ടുള്ള നിരീക്ഷണമാണ് ഏകമാർഗം. കുറിയ ഇനം തൈകളിൽ കൊമ്പൻചില്ലി, ചെമ്പൻചില്ലി എന്നിവയുടെ ആക്രമണം കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. തോട്ടങ്ങളിൽ ശുചിത്വം പാലിക്കുക. മുൻകരുതലായി വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും മണലും ഉല്പയ അളവിൽ കലർത്തി നാവോലയ്ക്കു ചുറ്റുമുള്ള 2-3 ഓലക്കവിളകൾക്കിടയിൽ നിക്ഷേപിക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ 45 ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ പാറ്റാഗുളികൾ ഓലക്കവിളകൾക്കിടയിൽ വെച്ച് മണൽകൊണ്ട് മൂടാവുന്നതാണ്. കൂമ്പുചീയൽ ബാധയേറ്റ ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചു നീക്കി കേടായ ഭാഗങ്ങൾ കത്തിക്കുകയും മുറിവിൽ ബോർഡോകഴമ്പു തേക്കുകയും വേണം. കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾക്ക് ചെമ്പു കലർന്ന കുമിൾനാശിനികൾ യോജിച്ചതല്ലാത്തതിനാൽ പകരം ഡൈത്തേൻ എം-45 എന്ന കുമിൾനാശിനി ടിഷ്യൂപേപ്പറിൽ പൊതിഞ്ഞ് മുകളിലുള്ള രണ്ടോ മൂന്നോ ഓലക്കവിളകളിൽ വച്ചു കെട്ടിക്കൊടുക്കാവുന്നതാണ്.

തെക്കൻ കേരളത്തിൽ കാറ്റുവീഴ് രോഗം വ്യാപകമായി കാണുന്നതിനാൽ പ്രാദേശികമായിത്തന്നെ പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ കണ്ടെത്തി വിത്തുതേങ്ങ സംഭരിച്ച് തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. കാറ്റുവീഴ് പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിലും ആവശ്യത്തിനുള്ള നടീൽവസ്തുക്കളുടെ അഭാവം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള ഏകമാർഗ്ഗം വികേന്ദ്രീകൃത നഴ്സറികളാണ്. ശാസ്ത്രീയ പരിപാലനമുറകളിലൂടെ കുറഞ്ഞത് 80 തേങ്ങ പ്രതിവർഷം ഉറപ്പിക്കാനാകും.

തയ്യാറാക്കിയത് - വിഷ്ണു എസ്.പി.

അഗ്രികൾച്ചർ ഓഫീസർ, ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോ-ഓട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - മാധവ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം

തെങ്ങിൻതൈകൾക്കു മെച്ചപ്പെട്ട പരിചരണം

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

കല്ലുവൃക്ഷമായ തെങ്ങ് എന്നും ഒരു ആദായവിളയാണ്. ആദായം കിട്ടിത്തുടങ്ങുന്ന വർഷം വരെയുള്ള അധ്വാനവും മുതൽമുടക്കും ചെറുതല്ലതാനം. അതുകൊണ്ടുതന്നെ തൈകളുടെ തെരഞ്ഞെടുക്കലും പരിചരണവും വളരെ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം ചെയ്യേണ്ട ഒരു കാര്യമാണ്. ശാസ്ത്രീയ പരിചരണവും ശ്രദ്ധയും തെങ്ങിന് വർഷങ്ങളോളം മെച്ചപ്പെട്ട വിളവ് നൽകുമെന്നതിൽ സംശയമില്ല. എന്തെല്ലാമാണ് തെങ്ങിൻതൈകളുടെ കാര്യത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത്.

'വിത്തുഗുണം പത്തുഗുണം'

ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽവസ്തുക്കളാണ് ഏതൊരു വിളയുടെയും ആദായം നിശ്ചയിക്കുന്നത്. രോഗപ്രതിരോധശേഷിയുള്ളതും അത്യുത്പാദനശേഷിയുള്ളതുമായ മാതൃവൃക്ഷത്തിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുത്ത വിത്തുതൈകൾ മെയ്-ജൂൺ മാസത്തിലാണ് പാകേണ്ടത്. ഇതിൽ നിന്നും ഉത്തമ ലക്ഷണങ്ങളടങ്ങിയ നടീൽവസ്തുക്കൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുകയാണ് ആദ്യം ചെയ്യേണ്ടത്.

ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകളുടെ സവിശേഷതകൾ

- ♦ വേഗത്തിൽ മുളച്ചു വരുന്ന തൈകൾ (4-5 മാസത്തിനകം)
- ♦ ഒരു വർഷമെങ്കിലും പ്രായമായതും 6 മുതൽ 8 ഓലകൾ വരെയുള്ളതുമായ കരുത്തുറ്റ തൈകൾ.
- ♦ കുറഞ്ഞത് 10-12 സെ.മീറ്റർ കണ്ണാടിക്കനമുള്ള (കഴുത്തളവ്) തൈകൾ.
- ♦ നേരത്തേ ഓലക്കാലുകൾ വിരിയുന്നതും ധാരാളം വേരുകളുള്ളതുമായ തൈകൾ.

ഇനങ്ങൾ

ഇനങ്ങൾ പ്രധാനമായും മൂന്നു തരം.

നെടിയ ഇനങ്ങൾ(ഉയരം കൂടിയവ)

ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഇനം. നല്ല കൊപ്രാ തൂക്കം. നല്ല പരിചരണത്തിൽ 7-8 വർഷത്തിനുള്ളിൽ കായ്ക്കും. പശ്ചിമതീര നെടിയ ഇനം (WCT), ലക്ഷദ്വീപ് ഓർഡിനറി, ആൻഡമാൻ ഓർഡിനറി, ചന്ദ്രകല്ല, കേരചന്ദ്ര, മലബാർ പ്രദേശത്തെ കപ്പാടം, തെക്കൻ കേരളത്തിലെ കോമാടൻ എന്നിവ പ്രധാന ഇനങ്ങൾ.

കുറിയ ഇനങ്ങൾ (ഉയരം കുറഞ്ഞവ)

3-4 വർഷത്തിനുള്ളിൽ കായ്ക്കുന്ന കുറിയ ഇനങ്ങൾ ഇളനീർ ഉപയോഗത്തിന് യോജിച്ചവയാണ്. മലയൻ കുറിയ മഞ്ഞ, മലയൻ കുറിയ ഓറഞ്ച്, ചാവക്കാട് കുറിയ ഓറഞ്ച്, കാറ്റുവീഴ് പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ച, മലയൻ കുറിയ പച്ച എന്നിവ പ്രധാന ഇനങ്ങൾ.

സങ്കര ഇനങ്ങൾ

നെടിയ ഇനങ്ങളുടെ സ്വഭാവസവിശേഷതകളോട് സാമ്യം. പ്രധാനമായും ഡിxടി, ടിxഡി എന്നീ ഇനങ്ങളാണുള്ളത്. ആദ്യത്തേതിൽ

കുറിയ ഇനം മാതൃവൃക്ഷമായും രണ്ടമത്തേതിൽ നെടിയ ഇനം മാതൃവൃക്ഷമായും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

നടീൽ രീതി

വേനൽമഴ ലഭിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ തെങ്ങിൻതൈകളുടെ നടീൽ ആരംഭിക്കാവുന്നതാണ്. മഴ ശക്തിപ്രാപിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് നടീൽ പൂർത്തിയാക്കുകയും വേണം. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴ കഴിഞ്ഞ് നവംബർ മാസം നടുമ്പതാണ് ഉചിതം.

നല്ല സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലമാണ് തെങ്ങിൻ തൈകൾ നട്ടുനടിക്കാനായി തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. തൈകൾ തമ്മിൽ നിശ്ചിത അകലവും ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഉയരം കൂടിയ ഇനങ്ങൾ 7.5 മീറ്റർ അകലം പാലിച്ചാണ് നടേണ്ടത്. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കൂനകൾ ഉണ്ടാക്കി വേണം തൈകൾ നടേണ്ടത്.

1.2 മീറ്റർ വീതം നീളവും വീതിയും ആഴവും ഉള്ള കുഴികളാണ് നട്ടുനടിക്കാനായി എടുക്കേണ്ടത്. അതിനു ശേഷം കമ്പോസ്റ്റും മേൽമണ്ണും കൊണ്ട് കുഴിയുടെ പകുതി ഭാഗം നിറയ്ക്കണം. കുഴികളുടെ അടിഭാഗത്ത് രണ്ടു നിര തൊണ്ട് മലർത്തി അടുക്കിവയ്ക്കുന്നത് ജലസംരക്ഷണത്തിന് സഹായിക്കും. ചെങ്കൽ പ്രദേശത്ത് 2 കിലോഗ്രാം ഉപ്പ് കുഴി എടുക്കുമ്പോൾ തന്നെ അടിവശത്തിട്ടുന്നത് മണ്ണിന്റെ ഘടന മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് നല്ലതാണ്.

ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കിയ കുഴികളിൽ തൈകൾ വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ചെറുകുഴി എടുത്ത് തൈകൾ നടാം. നട്ടുനടിക്കുന്ന തൈകൾ വളരെ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വേണം നഴ്സറികളിൽ നിന്നും ഇളക്കിയെടുക്കേണ്ടത്. ഇളക്കിയെടുത്ത തൈകൾ ഉടനെ തന്നെ നടണം. പരമാവധി 4 മുതൽ 5 ദിവസം വരെ തണലിൽ സൂക്ഷിക്കാം. നട്ടുനടിക്കുന്നതിന് മുമ്പായി 200 ഗ്രാം സ്യൂഡോമോണസ് അർ കിലോ വേപ്പിൻപിണ്ണാക്കുമായി കൂട്ടിക്കലർത്തി കുഴികളിൽ ഇടുന്നത് രോഗപ്രതിരോധത്തിന് നല്ലതാണ്.

തൈകളുടെ പരിചരണം

തെങ്ങ് ഒരു ദീർഘകാല വിളയായതുകൊണ്ടുതന്നെ ആദ്യവർഷങ്ങളിലെ പരിചരണം ഭാവിയിലെ വിളവിനെ സ്വാധീനിക്കുന്ന കാര്യം ശ്രദ്ധിക്കണം. തൈകൾക്ക് താങ്ങുനൽകി കാറ്റത്ത് ഉലയാതെ നോക്കണം. ആദ്യവർഷങ്ങളിൽ തണൽ ക്രമീകരണം അത്യാവശ്യമാണ്. വേനൽസമയത്ത് തൈക്കുപടിഞ്ഞാറൻ വെയിലേൽക്കാതെ ശ്രദ്ധിക്കുക. മഴവെള്ളത്തോടൊപ്പം ചെളിയും മണ്ണും കുഴിയിൽ ഇറങ്ങി കടഭാഗം മൂടിപ്പോകാതെ ശ്രദ്ധിക്കണം. മഴ ഇല്ലാത്ത അവസരങ്ങളിൽ ജലസേചനം നൽകണം. നാലുദിവസത്തിലൊരിക്കൽ 45 ലിറ്റർ വെള്ളം ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്. ജലസേചനം നൽകുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ഇരട്ടിവിളവെന്നാണ് അനുഭവസാക്ഷ്യം. തുള്ളിനന സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ വളത്തിന്റെയും ജലത്തിന്റെയും കാര്യക്ഷമമായ ഉപയോഗം ഉറപ്പുവരുത്താനാകും.

വാഴയ്ക്കാതോട് എന്നിവയും ഉപയോഗത്തിലുണ്ട്. സമ്പൂർണ്ണ തീറ്റയായ റ്റിഎംആർ (ടോട്ടൽ മിക്സഡ് റേഷൻ) ഉപയോഗിക്കുന്ന കർഷകരും കേരളത്തിലുണ്ട്. റ്റിഎംആർ തീറ്റയിൽ ആവശ്യമായ തോതിൽ നാരുകൾ അടങ്ങിയിട്ടുള്ളതിനാൽ ശരിയായ രീതിയിൽ ദഹനപ്രക്രിയ നടക്കുന്നതിനും ദഹനസംബന്ധമായ രോഗങ്ങൾ തടയുന്നതിനും ഉപകരിക്കുന്നു.

തീറ്റപ്പുൽ കൃഷിയ്ക്ക് പശുവെമ്പിന് ശരാശരി 10 സെന്റ് നീക്കി വയ്ക്കാമെങ്കിൽ പശുവളർത്തൽ ലാഭകരമാക്കാം. അതിനായി പുല്ലിനങ്ങളായ സിഒ3, സിഒ4, ഗിനിപ്പുല്ല്, കോംഗോ സിസൽ, നേപ്പിയർ എന്നിവയും മുരിങ്ങ, ശീമക്കൊന്ന, സുബാബുൾ, അഗത്തിച്ചീര തുടങ്ങിയ വൃക്ഷ വിളകളും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. പുല്ല് മുറിച്ചു നൽകുവാനായി ചാഫ് കട്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ ദഹന പ്രക്രിയ സുഗമമാക്കുന്നതിനും, തീറ്റ പാഴാകുന്നത് കുറയ്ക്കുന്നതിനും സഹായിക്കും.

ശാസ്ത്രീയ പരിചരണത്തിൽ ഏറ്റവും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യം കറവയാണ്. വൃത്തിയുള്ള തൊഴുത്തും, ശാസ്ത്രീയമായ കറവയും അകിടു രോഗത്തെ അകറ്റി നിറുത്തും. കറവയന്ത്രത്തിന്റെ ഉപയോഗം ഇന്ന് പ്രചാരത്തിലായിക്കഴിഞ്ഞു. ഫാമുകളിൽ കറവയന്ത്രം അനിവാര്യമാണ്. അകിടുരോഗനിയന്ത്രണകിറ്റുകളുടെ ഉപയോഗം പ്രധാനപ്പെട്ട ഒന്നാണ്. അകിടുരോഗം ആരംഭത്തിൽ തന്നെ കണ്ടെത്താൻ ഇതിലൂടെ കഴിയുന്നു. കറവശേഷം മുലകാമ്പുകൾ പോവിയോൺ അയഡിൻ ലായനിയിൽ മുക്കേണ്ടതും അകിടുരോഗം നിയന്ത്രിക്കാൻ അനിവാര്യമാണ്.

ക്ഷീരകർഷകർ നേരിടുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാന വെല്ലുവിളി സങ്കരയിനം പശുക്കളിൽ കണ്ടുവരുന്ന വന്ധ്യതയാണ്. പോഷകാഹാരക്കുറവു മുലമുള്ള വന്ധ്യതയാണ് കിടാരികളിൽ പ്രധാനമായും കാണുന്നത്. അതോടൊപ്പം ഹോർമോണുകളുടെ ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ അണുബാധ എന്നിവ മുലമുണ്ടാകുന്ന വന്ധ്യതയുണ്ട്. ഇത് യഥാസമയത്തുള്ള ചികിത്സയിലൂടെ ഒരു പരിധി വരെ പരിഹരിക്കാവുന്നതാണ് കിടാരികളിൽ ആദ്യ പ്രസവം 30 മാസത്തിനുള്ളിലാക്കുകയും കറവപ്പശുക്കളിൽ രണ്ടു പ്രസവങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ഇടവേള 15 മാസമായി കുറയ്ക്കുകയാണ് പശുവളർത്തൽ ലാഭകരമാക്കാൻ ചെയ്യേണ്ടത്. അതോടൊപ്പം ഡയറി ഫാമിലെ പ്രഥമ ഉല്പന്നം പാലല്ല മറിച്ച് അവിടെ ജനിക്കുന്ന പശുക്കുട്ടിയാണ് എന്ന സങ്കല്പത്തിന് ഇന്ന് പരക്കെ

അംഗീകാരം കൈവന്നിട്ടുണ്ട്.

രോഗപ്രതിരോധ കുത്തിവയ്പ്പുകൾ, രോഗ നിർണ്ണയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ പശുവളർത്തലിൽ ഒഴിവാക്കാനാകാത്ത മേഖലയാണ്. കളവുരോഗത്തിനെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധകത്തി വയ്ക്കുന്നത് ഇതിൽ മുഖ്യം. ആരോഗ്യപരിപാലനത്തിലുള്ള ശ്രദ്ധ മെച്ചപ്പെട്ട ഉൽപാദനത്തിലൂടെ പ്രതിഫലിക്കുന്നു.

കന്നുകുട്ടികളുടെ ശാസ്ത്രീയ പരിചരണവും അനിവാര്യമായ ഒന്നാണ്. യഥാസമയത്തുള്ള വിരമരത്നം, ശാസ്ത്രീയ തീറ്റക്രമം എന്നിവ ഇതിൽപ്പെടുന്നു. 15 മാസത്തിനുള്ളിൽ പ്രായപൂർത്തിയെത്താൻ പാകത്തിൽ കിടാരികളെ വളർത്തിയെടുക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടണം. മൂന്ന് മാസം കൊണ്ട് ഒരു പശുക്കുട്ടിയുടെ ശരീര തൂക്കം ജനിച്ചപ്പോഴുള്ളതിന്റെ ഇരട്ടിയിലെത്തണമെന്നതാവണം നമ്മുടെ ലക്ഷ്യം. അതോടൊപ്പം കാളക്കുട്ടികൾക്ക് കുറഞ്ഞ ചെലവിലുള്ള തീറ്റ നൽകി വളർത്തി ഇറച്ചിയ്ക്കായി വിൽക്കുന്ന രീതിയും ഇന്ന് പ്രചരിച്ചു വരുന്നു.

സ്വന്തമായ പാൽവിപണന രീതികൾ അവലംബിക്കുന്ന നിരവധി കർഷകരും കേരളത്തിലുണ്ട്. തന്നിമ നഷ്ടപ്പെടാതെ കറന്നെടുത്ത പാൽ പായ്ക്ക് ചെയ്തു ഉയർന്നവിലയ്ക്ക് വിറ്റഴിക്കുന്ന രീതിയാണിത്. ഫാം ഫ്രഷ് പാലിന് കേരളത്തിൽ ഒരു പ്രത്യേക വിപണി ഇന്നുണ്ട്. പാലിനെ കൂടാതെ പാലുല്പന്നങ്ങളായ തൈര്, സംഭാരം, നെയ്യ്, പനീർ എന്നീ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലൂടെ ലാഭം നേടുന്നവരും ഈ രംഗത്തുണ്ട്.



തയ്യാറാക്കിയത് - ഡോ.ആർ.വേണുഗോപാൽ
അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ്

ചീഫ് എഡിറ്റർ	- ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
എഡിറ്റർ	- ജയശ്രീ ബി. പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
ലോഗോ ഡിസൈനിംഗ്	- മായ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്

ക്ഷീരമേഖലയിലെ പുത്തൻ പ്രവണതകൾ



ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

കേരളത്തിൽ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന പാലിന്റെ ആവശ്യകതയും ഈ മേഖലയിലുള്ള സഹായ പദ്ധതികളും ഒട്ടനവധി പേരെ ഈ രംഗത്തേയ്ക്ക് ആകർഷിക്കാൻ കാരണമായിട്ടുണ്ട്. വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന തീറ്റചെലവ്, ജോലിക്കാരുടെ അഭാവം, കുറഞ്ഞു വരുന്ന കൃഷിഭൂമി, വിപണനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നീ വെല്ലുവിളികൾക്കിടയിലും ഒട്ടനവധി ക്ഷീരകർഷകർ സ്വന്തം ഇച്ഛാശക്തി കൊണ്ട് ഈ രംഗത്ത് നിലയുറപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവരെല്ലാംതന്നെ നൂതനശാസ്ത്രീയപരിപാലന രീതികളിലൂടെ പരമാവധി ഉല്പാദനം നേടിയെടുക്കാനുള്ള പരിശ്രമത്തിലാണുതാനും.

ഒരു വീട്ടിൽ ഒരു പശു എന്ന സങ്കല്പത്തിൽ നിന്നു മാറി അഞ്ചോ, പത്തോ അതിലധികമോ പശുക്കളെ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ വളർത്തുന്ന ഒരു സമീപനം പൊതുവിൽ കേരളത്തിൽ കണ്ടു വരുന്ന ഒരു മാറ്റമാണ്. മെച്ചപ്പെട്ട സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെയും യന്ത്രവൽക്കരണത്തിന്റെയും സഹായത്താൽ ജോലിഭാരം കുറച്ചുകൊണ്ട് ഏറ്റവും നല്ല പശുക്കൾക്ക് നല്ല പരിചരണം നൽകി പരമാവധി ഉല്പാദനം നേടിയെടുക്കുക എന്നതാണ് ഈ ഡയറി ഫാമുകൾ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

തൊഴുത്ത് നിർമ്മാണം, പശുക്കളെ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ, തീറ്റക്രമം, ശാസ്ത്രീയപരിപാലനം, പാൽവിപണനം, മൂല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങളുടെ ഉൽപാദനം എന്നീ രംഗങ്ങളിലെല്ലാം ഒട്ടനവധി പുത്തൻ പ്രവണതകളാണ് ഇന്ന് കണ്ടു വരുന്നത്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പലതും അനിവാര്യവും അനുകരണീയവുമാണ്.

ഏറ്റവുമധികം മാറ്റങ്ങൾക്ക് വിധേയമായ ഒരു രംഗമാണ് തൊഴുത്തുനിർമ്മാണം. സൂര്യപ്രകാശവും, വായു സഞ്ചാരവും യഥേഷ്ടം ലഭിക്കുന്ന ഉയർന്ന മേൽക്കൂരയുള്ള, ഭിത്തികളില്ലാത്ത തുറന്ന തൊഴുത്തുകൾ ആണ് സങ്കരയിനം പശുക്കൾക്ക് നല്ലത്. അകിടുവീക്കം പോലുള്ള രോഗങ്ങൾ തടയുന്നതിന് ഇത് വളരെയധികം സഹായിക്കുന്നു. തൊഴുത്തിനുള്ളിലെ ചൂട് കുറയ്ക്കാൻ അടിത്തറ, ഫാൻ, തുള്ളി നന (മിസ്റ്റ്) എന്നിവയും കർഷകർ ആവശ്യാനുസരണം ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.

തൊഴുത്തിനുള്ളിൽ പശുക്കൾക്ക് നിൽക്കാനുള്ള സ്ഥലത്തിന്റെ അളവിലും വ്യത്യസ്തത കണ്ടുവരുന്നു. 6 അടി നീളവും, 4 അടി വീതിയുമുള്ള ഇടമാണ് ഒരു പശുവിനായി ഇപ്പോൾ നീക്കി വയ്ക്കുന്നത്. പശുവിന്റെ ദേഹത്ത് ചാണകം പുരളാതെ പിന്നിലുള്ള



ഒരടിയോളം വീതി വരുന്ന ചാണകച്ചാലിൽ വീഴാൻ വേണ്ടിയാണ് ഈ ക്രമീകരണങ്ങൾ ചെയ്തു വരുന്നത്.

പശുക്കൾക്ക് കിടക്കാനായി റബർ മെത്തകൾ നൽകുന്നതും ഇന്ന് സാധാരണമാണ്. 6 അടി നീളവും 4 അടി വീതിയുമുള്ള ഇവ സങ്കരയിനം പശുക്കൾക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന സന്ധികളുടേയും കളമ്പിന്റേയും തകരാറുകൾക്ക് ഒരു പരിധിവരെ പ്രതിവിധിയാണ്. മൂന്ന് പശുക്കൾക്ക് വേണ്ടി ഒരു റബർ കിടക്കയുണ്ടെങ്കിൽ ആവശ്യാനുസരണം അത് മാറി മാറി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. റബർ മെത്തകളുണ്ടെങ്കിലും പശുക്കളെ കുറച്ചു സമയമെങ്കിലും വ്യായാമത്തിനായി പുറത്ത് അഴിച്ചുകെട്ടുന്നതാണ് അവയുടെ ആരോഗ്യത്തിനത്തമം, അതിനായി തുറസായ സ്ഥലം നീക്കി വയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളം ഇരുപത്തിനാല് മണിക്കൂറും പശുക്കൾക്ക് നൽകാനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ ഇന്ന് പല തൊഴുത്തിലുമുണ്ട്. ഇത് ജോലിഭാരത്തെ കുറയ്ക്കുന്നതോടൊപ്പം ഉൽപാദന വർ

ദ്ധനവിനും സഹായിക്കുന്നു. പ്രത്യേകിച്ചും ചൂട് കാലത്ത് ഇതിന്റെ പ്രയോജനം വളരെയേറെയാണ്. പശുക്കൾക്ക് തീറ്റ കട്ടിയായി നൽകി വെള്ളം വേറെ നൽകുന്ന രീതിയും ഉതോടൊപ്പം പ്രചരിച്ചു വരുന്നു. ഉമനീർ കൂടുതൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ഈ രീതി പശുക്കളിൽ ദഹനത്തെ വളരെയധികം സഹായിക്കുന്നു.

തൊഴുത്തിനോട് ചേർന്ന ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് നിർമ്മിക്കുന്നത് കൊണ്ട് പരിസരശുചീകരണത്തോടൊപ്പം വീട്ടാവശ്യത്തിനുള്ള പാചകവാതകവും ലഭ്യമാകുന്നു. ബയോഗ്യാസിൽ നിന്നും പുറത്തു വരുന്ന സ്റ്ററി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റുണ്ടാക്കി വിൽക്കുന്ന കർഷകരുമുണ്ട്. ബയോഗ്യാസിൽ നിന്നും പുറത്തു വരുന്ന സ്റ്ററിയോടൊപ്പം തൊഴുത്തു കഴുകുന്ന വെള്ളവും ഗോമൂത്രവും ചേർത്ത് സ്റ്ററി പമ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കൃഷിയിടത്തിലെത്തിക്കാം. കൂടാതെ ചാണകം ഉണക്കി ചാക്കുകളിലാക്കി വിൽക്കുന്ന രീതിയും സാധാരണമാണ്. വേനൽക്കാലത്തെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ജലക്ഷാമം പരിഗണിച്ച് തൊഴുത്തിനോട് ചേർന്ന് മഴവെള്ള സംഭരണികൾ, കുളങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്ന കർഷകരും ഇന്ന് ധാരാളമാണ്.

നല്ല പശുക്കളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക എന്നതാണ് ക്ഷീരോത്പാദന മേഖലയിലെ മുഖ്യ കടമ്പ. ഉത്പാദനശേഷി കൂടിയ ഹോൾസ്റ്റയിൻ ഇനത്തെ തിരഞ്ഞെടുത്ത് അതിനു വേണ്ട പ്രത്യേക പരിചരണങ്ങൾ അറിഞ്ഞു നൽകി മെച്ചപ്പെട്ട ഉത്പാദനം നേടിയെടുക്കുന്ന അനവധി കർഷകർ നമ്മുടെ നാട്ടിലുണ്ട്. ജേഴ്സിയുടെ കൊഴുപ്പ് കൂടിയ പാലും അവയുടെ ലളിതമായ പരിപാലന രീതികളും കൊണ്ട് അവയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം കൊടുക്കുന്നവരും കുറവല്ല. എന്നാൽ ഫാമുകളിൽ കൂടുതൽ പാൽ തരുന്ന ഹോൾസ്റ്റയിൻ ഇനത്തിനാണ് മുൻതൂക്കം.

തീറ്റയുടെ കാര്യത്തിൽ വിലകൂടിയ പിണ്ണാക്കുകളുടെ സ്ഥാനത്ത് ഉയർന്ന പ്രോട്ടീൻ അടങ്ങിയ ബൈപാസ് പ്രോട്ടീൻ തീറ്റ ഇന്ന് മിക്ക കർഷകരും ഉപയോഗിക്കുന്നു. അതോടൊപ്പം അന്നജത്തിന്റെ സ്ട്രോസ്സായി ചോളം, കൂവരക്, മരച്ചീനി, പുളിങ്കര, ഗോതമ്പുതവിട് എന്നിവയും പ്രചാരത്തിലുണ്ട്. പാരമ്പര്യേതര തീറ്റ വസ്തുക്കളായ ബിയർവേസ്റ്റ്, മരച്ചീനി വേസ്റ്റ്, ചോളത്തിന്റെ വേസ്റ്റ്, ഉഴുന്നിന്റെ തോട്, സോയ തവിട് എന്നിവയും ലഭ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതോടൊപ്പം ഇതര തീറ്റ വസ്തുക്കളായ തെങ്ങോല, ചക്ക, വാഴ, ശീമക്കൊന്നയില,

- ◆ ടിൻ ഷീറ്റിട്ട തൊഴുത്തുകളിൽ ചൂട് കുറയ്ക്കാൻ ഷീറ്റിനു മുകളിൽ ഓല വിരിക്കുകയോ, ചാക്ക്, നെറ്റ് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് അടിക്കൂര നിർമ്മിക്കുകയോ വേണം. തൊഴുത്തിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗത്ത് 12 അടിയും വശങ്ങളിൽ 10 അടിയും ഉയരം ആവശ്യമാണ്.
- ◆ തൊഴുത്തിന്റെ പരിസരം കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്യാതിരിക്കുക. ഇത് തറയിൽ നിന്ന് റേഡിയേഷൻ വഴിയുള്ള സൂര്യഘാതത്തെ ചെറുക്കും. കൂടാതെ മഴവെള്ളം മണ്ണിലേയ്ക്ക് ഇറങ്ങാനും ഉപകരിക്കും.
- ◆ വൈക്കോലിൽ ജലാംശം കുറവായതിനാൽ വൈക്കോൽ നൽകുന്നത് പരമാവധി കുറയ്ക്കുക. വൈക്കോൽ നൽകുന്നത് രാത്രിയിലും, രാവിലേയും ആക്കുക. വേനൽക്കാലത്ത് തീറ്റപ്പുല്ലിന് ക്ഷാമമുണ്ടാവാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ ചോളം മുൻകൂട്ടി കൃഷിചെയ്ത സൈലജാക്കി സൂക്ഷിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. ബാഗുകളിൽ സൈലേജുണ്ടാക്കുന്ന രീതി ചെറിയ ഫാമുകളിൽ അനുവർത്തിയ്ക്കാവുന്നതാണ്.
- ◆ പകൽസമയത്ത് ജലാംശം കൂടിയ പച്ചപ്പുൽ/പാരമ്പര്യേതര തീറ്റവസ്തുക്കളായ വാഴയുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ, ചക്ക, ഓല എന്നിവ നൽകുക. കാലിത്തീറ്റ രാവിലേയും സന്ധ്യയ്ക്കുമായി നൽകുക.
- ◆ അന്നജത്തിന്റെയും മാംസ്യത്തിന്റെയും അളവ് കൂടുതലടങ്ങിയ ഒരു തീറ്റ മിശ്രിതമാണ് വേനൽക്കാലത്ത് പശുക്കൾക്ക് നൽകേണ്ടത്. ബൈപാസ് പ്രോട്ടീൻ തീറ്റ, പരുത്തി പിണ്ണാക്ക് എന്നിവ തീറ്റയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താം. തീറ്റയിൽ ധാതുലവണമിശ്രിതങ്ങൾ, പ്രോബയോട്ടിക്കുകൾ, ബഹുരുകൾ (സോഡാപൊടി) എന്നിവ ചേർത്തു നൽകണം.
- ◆ പശുക്കളെ രാവിലെ മാത്രം കുളിപ്പിക്കുക. കുളിപ്പിക്കാൻ പ്രഷർവാഷർ ഉപയോഗിച്ചാൽ വെള്ളത്തിന്റെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും.
- ◆ ചെള്ളി, ഉണ്ണി എന്നീ ബാഹ്യപരാദങ്ങൾ ചെറുക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുക.
- ◆ പശുക്കളിൽ സൂര്യഘാതത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടാലുടൻ അടുത്ത മൃഗാശുപത്രിയിൽ നിന്നും ചികിത്സ തേടേണ്ടതാണ്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെടുണ്ടാകുന്ന അത്യാഹിതങ്ങൾ യഥാസമയം ആശുപത്രിയിൽ അറിയിക്കുകയും വേണം.

- ◆ തൊഴുത്ത് നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ മരങ്ങളൊന്നും മുറിയ്ക്കാതിരിക്കുക. അതോടൊപ്പം തൊഴുത്തിനോട് ചേർന്ന് പെട്ടെന്ന് വളരുന്ന തണൽമരങ്ങളായ ബദാം പോലുള്ളവ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക എന്നതും ആവശ്യമാണ്.
- ◆ കൂടുതൽ പശുക്കളെ വളർത്തുന്ന ഡയറിഫാമുകളിൽ മഴവെള്ള സംഭരണികൾ നിർമ്മിയ്ക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമായിരിക്കുകയാണ്. ഫാമുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വെള്ളം ശുദ്ധീകരിച്ച് വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കാനുള്ള റീസൈക്ലിങ് പ്ലാന്റുകളും വലിയ ഡയറി ഫാമുകളിൽ ആവശ്യമാണ്. കൂടാതെ മഴവെള്ള സംഭരണത്തിന് വേണ്ടി കിണർ റീചാർജ്ജിങ്, പ്ലസ് തോട്ടത്തിൽ മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം എന്നിവയും അത്യാവശ്യമാണ്.

തയ്യാറാക്കിയത് - ഡോ. ആർ.വേണുഗോപാൽ
അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ്



വായു സഞ്ചാരമുള്ള തൊഴുത്ത്

- ചീഫ് എഡിറ്റർ - **ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ**
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫാറം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - **ജയശ്രീ ബി.**
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോ-ഓട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - **മായ സന്തോഷ്**

ഫാറം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷിക വികസന
കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ്

ഫാറം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ



വേനലിൽ കരുതലോടെ

കേരളം കടുത്ത വേനൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന സംസ്ഥാനമായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. കിണറുകളും, കുളങ്ങളും, തോടുകളുമെല്ലാം വറ്റിവരുന്ന അവസ്ഥ. ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന സംസ്ഥാനമായ കേരളത്തിൽ പെയ്തുന്ന മഴ ദിനങ്ങളേക്കാൾ കൂടുതൽ ചൂടുപൊള്ളുന്ന വേനലിന്റെ ദിനങ്ങളാണ് കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. മനുഷ്യന് കടിവെള്ളത്തിന് ക്ഷാമമുള്ള കാലം. കടുത്ത വെല്ലുവിളിയാണ് ക്ഷീരകർഷകർ ഈ അവസ്ഥയിൽ നേരിടുന്നത്. പശുക്കളെ കളപ്പിക്കാനോ, തൊഴുത്ത് കഴുകാനോ, അവയ്ക്ക് കുടിക്കാൻ നൽകാനോ വെള്ളം തികയാത്ത അവസ്ഥയാണ് നമുക്ക് മുന്നിൽ. വേനൽക്കാലത്ത് 10 ലിറ്റർ പാൽ തരുന്ന ഒരു പശുവിന് ശരാശരി 150 ലിറ്റർ വെള്ളം കുടിക്കാനായി ഒരു ദിവസം വേണ്ടി വരും. കൂടാതെ അവയെ കളിപ്പിക്കുവാനും തൊഴുത്ത് കഴുകുവാനുമായി ഒരു നൂറ് ലിറ്റർ വേറെയും. അതായത് ഒരു പശുവിന് ശരാശരി 250 ലിറ്റർ വെള്ളം ഒരു ദിവസം വേണ്ടി വരും. പശുക്കൾ ഏറെയുള്ള ഡയറി ഫാമുകളിലാണ് ഈ അവസ്ഥയിൽ ബുദ്ധിമുട്ട് ഏറെയും ഉണ്ടാവുക.

ശ്രദ്ധജലം ആവശ്യത്തിന് കിട്ടാതെ വരുന്നത് പശുക്കളുടെ പാലുത്പാദനത്തെ കാര്യമായി ബാധിക്കും. ഒരു ലിറ്റർ പാൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടാൻ നാലു ലിറ്റർ വെള്ളം പശുവിന് കുടിക്കാൻ കിട്ടണം. കൂടാതെ ശരീരത്തിലെ ദഹനപ്രക്രിയയുടെ എല്ലാ ശരീരപ്രവർത്തനങ്ങളേയും നിർജ്ജലീകരണം കാര്യമായി ബാധിക്കും. വേനൽക്കാലത്ത് സൂര്യഘാതമേറ്റ് പശുക്കൾ മരിക്കുന്നത് കേരളത്തിൽ സാധാരണമായിരിക്കുകയാണ്. സങ്കരയിനം പശുക്കൾക്ക് ഉയർന്ന ചൂടും അന്തരീക്ഷത്തിലെ ജലാംശം അഥവാ ഉയർന്ന ആർദ്രതയും തികച്ചും അസഹനീയമായി മാറിയിരിക്കുകയാണ്. സങ്കരയിനത്തിൽപ്പെട്ട ഉത്പാദനശേഷി കൂടിയ ഹോൾസ്റ്റെയിൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട പശുക്കളിലാണ് വേനൽക്കാല പരിചരണം കൂടുതൽ വേണ്ടത്. വേനൽ അസഹനീയമാകുമ്പോൾ ഇവ തീറ്റ കഴിക്കുന്നത് കുറയ്ക്കുകയും അന്നജത്തിന്റെ തീറ്റയിലുണ്ടാകുന്ന കുറവുമൂലം പാലുൽപ്പാദനവും പ്രത്യുത്പാദനവും തടസ്സപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

പശുക്കളെ വെയിലത്ത് കെട്ടുക, വായു സഞ്ചാരമില്ലാത്ത ടിൻഷിറ്റിട്ട തൊഴുത്തുകളിൽ കെട്ടുക എന്നിവയൊക്കെ സൂര്യഘാതത്തിന് വഴിയൊരുക്കും. ശ്യാസം മുട്ടൽ, പെട്ടെന്നുള്ള കിതപ്പ്, തളർച്ച, വായിൽ നിന്ന് നരയും പതയും വരുക, വൈക്കോലും പുല്ലും കഴിക്കാതിരിക്കുക എന്നിവ സൂര്യഘാതത്തിന്റേയും നിർജ്ജലീകരണത്തിന്റേയും പ്രാരംഭ ലക്ഷണങ്ങളാണ്. ഇത്തരം സാ

ഇറന്ന തൊഴുത്ത്



ഹചര്യത്തിൽ ഉടൻ ചികിത്സ ആവശ്യമാണ്. വേനൽക്കാലത്ത് പുല്ലും വൈക്കോലും കഴിക്കാതിരിക്കുന്നത് നാരുകളുടെ ലഭ്യത കുറയ്ക്കുകയും, അസിസോസിസിനും, പാലിലെ കൊഴുപ്പ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും വഴിയൊരുക്കും. കൂടാതെ വേനൽക്കാലത്ത് ബാഹ്യ പരാദങ്ങൾ (ചെള്ളി, ഉണ്ണി) എന്നിവ കൂടാനും അവ പരത്തുന്ന രോഗങ്ങൾ പടരാനും സാധ്യതയുണ്ട്.

അതോടൊപ്പം വേനൽക്കാലത്ത് എപ്പോഴും പശുക്കളുടെ പുറത്ത് വെള്ളമൊഴിക്കുന്നതും നല്ലതല്ല. കാരണം പാലുല്പാദനത്തിന് ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വരുന്ന ഊർജ്ജം ശരീര താപനില നിയന്ത്രണത്തിന് വേണ്ടി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനാൽ ഇത് ഉത്പാദന വർദ്ധനവിന് സഹായിക്കുന്നില്ല.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിലും മറ്റും ഇടവിളയായി പുൽക്കൃഷി ചെയ്യുന്നത് മണ്ണിനു കൂടുതൽ ആവരണം നൽകുന്നതിനാൽ മണ്ണും വെള്ളവും കൂടുതൽ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ മഴ വെള്ളം മണ്ണിലേയ്ക്ക് ഇറങ്ങുവാനും ഉപകരിക്കും. സൂര്യപ്രകാശത്തിനുവേണ്ടി പരസ്പരം മത്സരിക്കാത്ത വിധത്തിൽ പല ഉയരത്തിലുള്ള വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഈ രീതിയിൽ മഴ വെള്ളം പല തട്ടുകളായി പതിച്ച ശേഷമേ ഭൂമിയിൽ എത്തുകയുള്ളൂ. ഇത് മണ്ണൊലിപ്പ് തടാനും

ഉപകരിക്കും. ജലസേചനം വളരെ കുറച്ച് വേണ്ടിവരുന്ന മരച്ചീനി കൃഷി തീറ്റപ്പുൽ വളരാത്ത പ്രദേശത്ത് അനുയോജ്യമാണെങ്കിലും ചരിവ് ഭൂമികളിൽ മരച്ചീനി നടുന്നത് മണ്ണൊലിപ്പിന് ഇടയാക്കുകയും ചെയ്യും. ഇത് മണ്ണിലെ ജൈവാംശവും ജലാഗീരണശേഷിയും കുറയ്ക്കും.

വേനലിലെ മുൻകരുതലുകൾ

- ◆ പശുക്കൾക്ക് 24 മണിക്കൂറും ശ്രദ്ധമായ കടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കണം. ഇതിനായി തൊഴുത്തിൽ ആട്ടോമാറ്റിക് ഡ്രിങ്കറുകൾ ക്രമീകരിക്കുകയാണ് ഉത്തമം.
- ◆ പകൽ വെയിലുള്ള സമയത്ത് പശുക്കളെ ഇറപ്പായ സ്ഥലത്ത് കെട്ടാതിരിക്കുക. തണലത്ത് മാത്രം കെട്ടുക. തണൽ ഇല്ലെങ്കിൽ വൈകുന്നേരം തൊഴുത്തിന് പുറത്ത് അഴിച്ചുകെട്ടുക.
- ◆ തൊഴുത്തിലെ വായുസഞ്ചാരം കൂട്ടാൻ ചുറ്റുമതിലുകളിലാത്ത, ഉയർന്ന മേൽക്കൂരയുള്ള തൊഴുത്തുകൾ നിർമ്മിക്കുക. തൊഴുത്തുകളിലെ വായു സഞ്ചാരം കൂട്ടാൻ ഫാനുകൾ ക്രമീകരിക്കുക. എക്സ്റ്റോസ്റ്റ് ഫാനുകൾ ക്രമീകരിക്കുന്നത് ചൂട് വായു പുറത്ത് പോകാൻ ഉപകരിക്കും.



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്

താറാവ് വളർത്തലിന് ഒരു ആമുഖം



ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

പ്രതിരോധ കുത്തിവെയ്പ്പ് ക്രമം താറാവ് വസന്ത (ഡക്ക് പ്ലേഗ്)

പ്രായം	ഡോസ്	ഡയലുവന്റ്	പ്രതിരോധശേഷി
ആദ്യത്തെ കുത്തിവെയ്പ്പ്			
6 ആഴ്ച	0.5 മില്ലി	ഫോസ്പേറ്റ് സഫർ സൊല്യൂഷൻ 100 മില്ലി	
ബൂസ്റ്റർ 12 ആഴ്ച	0.5 മില്ലി	-	1 വർഷം
ആവർത്തന കുത്തിവെയ്പ്പ്			
എല്ലാ വർഷവും	0.5 മില്ലി	-	1 വർഷം

ഡക്ക് പാസ്ചറൈസേഷൻ

പ്രായം	ഡോസ്	ഡയലുവന്റ്	പ്രതിരോധശേഷി
ആദ്യത്തെ കുത്തിവെയ്പ്പ്			
4 ആഴ്ച	0.3 മില്ലി	ആവശ്യമില്ല	6 മാസം കൂടുതൽ
ആവർത്തന കുത്തിവെയ്പ്പ്	0.5 മില്ലി	-	6 മാസം

തയ്യാറാക്കിയത് - ഡോ. സിസി ഫിലിപ്പ്
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, പക്ഷിരോഗ നിർണ്ണയ കേന്ദ്രം, മഞ്ഞാടി, തിരുവല്ല

കുൾ മുഖേന ഈ രോഗം ചികിത്സിച്ചു ഭേദപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. അഫ്ളാടോക്സിനോസിസ്

അസ്പർജില്ലസ് ഫ്ളേവസ് എന്ന പൂപ്പൽ രോഗാണു ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിഷവസ്തുവാണ് അഫ്ളാടോക്സിൻ. ഈ വിഷവസ്തുവും ഉണ്ടാകുന്ന രോഗമാണ് അഫ്ളാടോക്സിനോസിസ്. അതിനാൽ പൂപ്പൽ ബാധിച്ച തീറ്റ, ചെമ്മീൻ തോക്ക എന്നിവ യാതൊരു കാരണവശാലും താറാവിന് കുഞ്ഞുങ്ങൾക്കോ താറാവിനോ കൊടുക്കരുത്.

പോഷകക്കമ്മി രോഗങ്ങൾ

നിയോസിൻ (വിറ്റാമിൻ ബി-3) എന്ന ജീവകത്തിന്റെ അഭാവം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന രോഗമാണ് പെറോസിസ്. മറ്റ് പക്ഷികളെ അപേക്ഷിച്ച് താറാവുകൾക്ക് ഏകദേശം 20 ഇരട്ടിയോളം നിയോസിൻ ആവശ്യമുണ്ട്. പ്രധാനപ്പെട്ട രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാലിന് തളർച്ച, കാൽമുട്ടിന്റെ സന്ധി വീർത്തിരിക്കുക എന്നിവയാണ്. കാൽസ്യത്തിന്റെ അഭാവം കൊണ്ടും കാലിന് തളർച്ച കാണാം.

സമ്പന്നമായും, ശാസ്ത്രീയ പരിചരണവും വഴി നമുക്ക് താറാവു വളർത്തലിൽ വിജയം നേടാം.

താറാവുവളർത്തലിൽ പരിശീലനം

രണ്ടു ദിവസം ദൈർഘ്യമുള്ള സൗജന്യ പരിശീലനം മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെ താഴെപ്പറയുന്ന 7 പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങളിലും ലഭിക്കും.

ക്രമ നമ്പർ	പരിശീലനകേന്ദ്രം	ജില്ല	ഫോൺ നമ്പർ
1	കടപ്പനക്കുന്ന്	തിരുവനന്തപുരം	0471-2732918
2	കൊട്ടിയം	കൊല്ലം	0474-2537300
3	ചെങ്ങന്നൂർ	ആലപ്പുഴ	0479-24577.8
4	തലയോലപ്പറമ്പ്	കോട്ടയം	04829-234323
5	ആലുവ	എറണാകുളം	0484-2624441
6	മലമ്പുഴ	പാലക്കാട്	0491-2815454
7	മുണ്ടയാട്	കണ്ണൂർ	0497-2721168

താറാവ് പ്ലേഗ്

താറാവ് പ്ലേഗ് അഥവാ താറാവ് വസന്ത എന്ന രോഗത്തിന്റെ ഹേതു ഹെർപ്പിസ് ഇനത്തിൽപ്പെട്ട ഒരു വൈറസാണ്. രോഗം പ്രധാനമായും പകരുന്നത് രോഗമുള്ള താറാവുകളുടെ വിസർജ്ജന വസ്തുക്കൾ തീറ്റയിലും വെള്ളത്തിലും കലരുന്നതുകൊണ്ടാണ്. പ്രധാനപ്പെട്ട രോഗലക്ഷണങ്ങൾ പാതിയണഞ്ഞ കണ്ണുകൾ, കാലുകൾക്ക് തളർച്ച, ചിറകുകൾക്ക് സ്വാധീനക്കുറവ്, വെളിച്ചത്തിൽ വരാതെ പൊന്തക്കാട്ടിൽ ഒളിച്ചിരിക്കുക, തല കുനിക്കുമ്പോൾ പച്ച കലർന്ന മഞ്ഞ ദ്രാവകം ഒഴുകിവരുക എന്നിവയാണ്. ഡക്ക് പ്ലേഗ് രോഗത്തിന് ചികിത്സയില്ല. പ്രതിരോധമാണ് അഭികാമ്യം.

താറാവ് കോളറ

പാസ്ചറൈസ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഒരു ബാക്ടീരിയയാണ് രോഗഹേതു. നല്ല ആരോഗ്യമുള്ള താറാവുകൾ പൊടുന്നനെ ചാകുന്നതാണ് പ്രധാന ലക്ഷണം. രോഗം ബാധിച്ചവയുടെ വായിൽ നിന്നും മൂക്കിൽ നിന്നും ചിലപ്പോൾ രക്തം പുറത്തേക്ക് ഒഴുകും. അതിനാൽ ഈ അസുഖത്തിന് പരമ്പരാഗത താറാവു കർഷകർ "അറ്റാക്ക്" എന്നും പറയാറുണ്ട്. പ്രതിരോധ കുത്തിവെയ്പ്പ് വഴി രോഗബാധ ഒഴിവാക്കാം. രോഗം ബാധിച്ചവയ്ക്ക് കൃത്യമായ ആന്റിബയോട്ടിക് ആവശ്യമായ അളവിൽ നിർദ്ദിഷ്ട കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയാൽ ചികിത്സിച്ചു ഭേദമാക്കാം.

പൂപ്പൽ വിഷബാധ

താറാവുകളിൽ കണ്ടുവരുന്ന സാധാരണ പൂപ്പൽ രോഗങ്ങൾ അസ്പർജില്ലോസിസ്, അഫ്ളാടോക്സിനോസിസ് എന്നിവയാണ്. പൂപ്പലുകൾ (കുമിളകൾ) പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന വിഷവസ്തുക്കൾ മൂലമുണ്ടാകുന്ന രോഗമാണ് പൂപ്പൽ വിഷബാധ. നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തെ ചൂടും ഈർപ്പവും നിറഞ്ഞ കാലാസ്ഥ പൂപ്പലുകളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് അത്യന്തം അനുയോജ്യമാണ്.

ബുഡർ ന്യൂമോണിയ

അസ്പെർജില്ലസ് ഫുമിഗേറ്റസ് എന്ന ഫംഗസാണ് രോഗഹേതു. ശ്വാസകോശ സംബന്ധമായ രോഗമാണ് ഇതുമൂലം സംഭവിക്കുന്നത്. കൃത്യമായ രോഗനിർണ്ണയത്തിലൂടെ ഫലപ്രദമായ മരുന്ന



- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോഗോ ഡിസൈനിംഗ് - മാധവ സതോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം

ജലാശയങ്ങളാൽ സമ്പന്നമായ കേരളത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ച് കട്ടനാടൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ താരാവ് വളർത്തലിന് ഏറെ സാധ്യതയാണുള്ളത്. കൊയ്ത്ത് കഴിഞ്ഞ പാടത്തും വെള്ളത്തിലും താരാവുകൾ ആവശ്യമുള്ളത്ര തീറ്റ കണ്ടെത്തും. കൊഴിഞ്ഞുവീണ നെന്മണികൾ, ജലജീവികൾ, ഞണ്ട്, പ്രാണികൾ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം അവയുടെ ഇഷ്ടഭക്ഷണമാണ്. കൂടാതെ കേരളത്തിന് 580 കിലോമീറ്ററിലധികം ദൈർഘ്യമുള്ള കടൽതീരമുണ്ട്. കട്ടനാടൻ പ്രദേശം ജലസ്രോതസ്സുകളാൽ സമ്പന്നമാണ്. തൃശ്ശൂർ, മലപ്പുറം ജില്ലകളിലെ കോൾപാടങ്ങളിലെ ജലസമൃദ്ധിയും താരാവ കർഷകർക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്താം. കടൽതീരത്തെ ചെറുമത്സ്യങ്ങളെയും മറ്റും തിരഞ്ഞു തിന്ന് ഇവ പോഷകസമൃദ്ധമായ മുട്ടയും മാംസവും ലഭ്യമാക്കുന്നു.

താരാവ് വളർത്തൽ - നേട്ടങ്ങൾ

- ◆ കോഴികളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ താരാവുകളിൽ നിന്ന് കൂടുതൽ മുട്ട ലഭിക്കും.
- ◆ താരാവുകളെ രണ്ടോ മൂന്നോ വർഷം വരെ മുട്ടയുല്പാദനത്തിന് ലാഭകരമായി വളർത്താവുന്നതാണ്. എന്നാൽ കോഴികളെ മുട്ടയിട്ടു തുടങ്ങിയാൽ ഒരു വർഷത്തേക്കു മാത്രമേ ലാഭകരമായി വളർത്താൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.
- ◆ വലിപ്പമേറിയ മുട്ടകൾ. ശരാശരി 65 മുതൽ 75 ഗ്രാം വരെ ഭാരമുണ്ട് താരാവിൻ മുട്ടകൾക്ക്. കോഴിമുട്ടയ്ക്കാളെ 45-50 ഗ്രാം തുടക്കവും.
- ◆ ദ്രുതഗതിയിലാണ് താരാവുകളുടെ വളർച്ച. കോഴികളെക്കാൾ ഇവയ്ക്ക് രോഗപ്രതിരോധ ശേഷി കൂടുതലാണ്.
- ◆ ലളിതമായ പാർപ്പിടം മതി. കോഴി വളർത്തലിനുവേണ്ട ആധുനിക സൗകര്യമുള്ള കെട്ടിടങ്ങളൊന്നും താരാവ് വളർത്തലിനു ആവശ്യമില്ല.
- ◆ കൊയ്തു കഴിഞ്ഞ നെൽപ്പാടങ്ങളിൽ വിട്ട് വളർത്തുന്നതുവഴി തീറ്റചെലവ് ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാം
- ◆ ഒച്ചിനെ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ കന്നുകാലികൾക്ക് വരാവുന്ന പല അസുഖങ്ങളും ഇതുമൂലം തടയപ്പെടുന്നു.
- ◆ താരാവിൻപറ്റത്തെ എളുപ്പത്തിൽ നിയന്ത്രിക്കാം.
- ◆ പുലർച്ചെ 3-4 മണിയോടു കൂടെ താരാവുകൾ മുട്ടയിടാൻ തുടങ്ങും. രാവിലെ 5.30-6.00 മണിയോടുകൂടെ മുട്ടയിടീൽ അവസാനിക്കും.

വിവിധയിനം താരാവുകൾ

ഉപയോഗമനുസരിച്ച് താരാവുകളെ മൂന്നായി തരം തിരിക്കാം.

- ◆ മുട്ടയുല്പാദന വളർത്തുന്നവ
- ◆ ഇറച്ചിക്കുറവേണ്ടി വളർത്തുന്നവ
- ◆ അലങ്കാരത്തിനുവേണ്ടി വളർത്തുന്നവ

മുട്ടയുല്പാദന വളർത്തുന്നവ

വിദേശ ജനസ്സുകൾ

കാക്കി ക്യാംബെൽ

ക്യാംബെൽ താരാവുകളിൽ വെള്ള, കറുപ്പ്, കാക്കി എന്നീ മൂന്നിനങ്ങളുണ്ട്. പ്രചാരം ലഭിച്ചത് കാക്കി ഇനത്തിനാണ്. പ്രതിവർഷം മുട്ടയുൽപാദനം 340-350 വരെയുണ്ട്. എന്നാൽ മുട്ടയുടെ ഭാരം 50-55 ഗ്രാം മാത്രമാണ്. വീട്ടുവളപ്പിൽ വളർത്താൻ അനുയോജ്യമായ ഇനം.

ഇന്ത്യൻ റണ്ണർ

നീളമുള്ള മെലിഞ്ഞ ശരീരമാണ് ഇവയ്ക്കുള്ളത്. മുട്ടയുല്പാദനത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനമാണ്. വർഷത്തിൽ 314-335 വരെ മുട്ട ഇടുന്നു. കുറഞ്ഞ മരണനിരക്ക് ഇവയുടെ പ്രത്യേകതയാണ്.

കട്ടനാടൻ താരാവുകൾ

കേരളത്തിലെ നാടൻ താരാവുകളെ പൊതുവേ കട്ടനാടൻ ജനസ്സ് എന്നാണ് പറയുന്നത്. കട്ടനാടൻ താരാവുകൾ പ്രധാനമായും രണ്ടിനങ്ങളാണ്. ചാരയും ചെമ്പല്ലിയും. തുവലുകളുടെ നിറവ്യത്യാസത്തെ ആസ്പദമാക്കിയാണ് ഈ പേരുകൾ നിലവിൽ വന്നത്. ഇടയ്ക്കിടെ തവിട്ടുനിറമുള്ള കറുത്ത തുവലുകളോടു കൂടിയവയാണ് ചാരതാരാവ്. കറുപ്പിന്റെ അംശം ഒട്ടുമില്ലാതെ മങ്ങിയ തവിട്ടുനിറമുള്ള താരാവുകളാണ് ചെമ്പല്ലി താരാവ്. പിട താരാവുകൾ നേരത്തെ പ്രായപൂർത്തി എത്തുകയും 20-മത്തെ ആഴ്ചയിൽത്തന്നെ മുട്ടയിട്ടു തുടങ്ങുകയും ചെയ്യും. കട്ടനാടൻ താരാവുകൾ നന്നായി മുട്ടയിടുന്നവയാണ്. ഇക്കാര്യത്തിൽ കാക്കി ക്യാംബലെയുമായി താരതമ്യം ചെയ്യാവുന്നവയാണ് കട്ടനാടൻ ജനസ്സിൽപ്പെട്ട ചെമ്പല്ലി താരാവുകൾ.

ഇറച്ചിക്കുറവേണ്ടി വളർത്തുന്നവ

വൈറ്റ് പെക്കിൻ

ചൈനയാണ് ഉറവിടം. മാംസത്തിനു വേണ്ടി വളർത്താൻ

ഏറ്റവും യോജിച്ച ഇനം. 8 ആഴ്ചകൊണ്ട് 2.5 കിലോഗ്രാം തൂക്കം വയ്ക്കും. ചൈനീസ് ചക്രവർത്തിമാരുടെ ഇഷ്ടഭോജ്യമായതിനാൽ ഇത് "ചക്രവർത്തി താരാവ്" എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു.

മസ്കോവി

തെക്കെ അമേരിക്കയാണ് ഇവയുടെ ജന്മദേശം. തലഭാഗത്ത് അരിമ്പാറ പോലെ തോന്നുന്ന തൊലിയുണ്ട്. മസ്കോവി ഒഴിച്ച് മറ്റ് എല്ലാ വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട താരാവുകളുടേയും മുട്ട വിരിയുന്നതിന് 28 ദിവസം മതി. എന്നാൽ മസ്കോവിയുടെ മുട്ട വിരിയാൻ 32 മുതൽ 35 ദിവസം വേണ്ടി വരും. ഇവ വാത്തയെപ്പോലെ പുല്ല് തിന്നാറുണ്ട്. സാധാരണ ആൺ താരാവുകളിൽ കാണാറുള്ള മുന്നോട്ടു വളഞ്ഞ രണ്ട് തുവലുകൾ മസ്കോവി ഇനത്തിൽപ്പെട്ട ആൺ താരാവുകളിൽ കാണാറില്ല. ഈ താരാവുകളെ മറ്റിനം താരാവുകളുമായി ഇണ ചേർത്താൽ ഉണ്ടാവുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങൾ ഉല്പാദനശേഷിയില്ലാത്തവരായിരിക്കും. മറ്റ് താരാവുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഇവയ്ക്ക് ആറടിയോളം ഉയരത്തിൽ പറക്കാൻ കഴിയും. അതിനാൽ ഇവ "പറക്കും താരാവ്" എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

ഐൽസ്ബെറി

ഇംഗ്ലണ്ടിലാണ് ഇവയുടെ ഉത്ഭവം. കാഴ്ചയ്ക്ക് അരയന്നത്തെപ്പോലെ ഇരിക്കും. ഇറച്ചിക്ക് ഉത്തമം.

വിഗോവ

ചില സങ്കരയിനം താരാവുകളേയും ഇറച്ചിയുല്പാദന വളർത്താറുണ്ട്. ഐൽസ്ബെറി- വെറ്റ് പെക്കിൻ താരാവുകളുടെ സങ്കരയിനമാണ് വിഗോവ. ഇറച്ചിതാരാവുകളിലെ ലോകപ്രശസ്തയിനമാണ് വിഗോവ. ആറാഴ്ച പ്രായത്തിൽ ഏകദേശം 2.5 കി.ഗ്രാം തൂക്കം വെക്കും. ഇറച്ചികോഴിക്കുഞ്ഞുങ്ങൾക്കു നൽകുന്ന അതേ പരിപാലനം ഇറച്ചിത്താരാവിൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്കും നൽകാം.

അലങ്കാരത്തിനായി വളർത്തുന്നവ

കേയുഗ ഡെക്കോയി ടീൽ മാൻഡാരിൻ

താരാവിൻ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ പരിപാലനം

താരാവുകൾ അടയിരിക്കുകയില്ല. കുറച്ച് താരാവിൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെയാണ് വളർത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെങ്കിൽ പൊരുന്ത കോഴിക്ക്

അടവച്ച് താരാവിൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ വിരിയിക്കാം. കോഴിമുട്ടയ്ക്കും താരാവിൻമുട്ടയ്ക്കും ഇൻകുബേറ്ററിൽ വിരിയുന്നതിനുവേണ്ട സാങ്കേതിക ചുറ്റുപാട് വ്യത്യസ്തമായതിനാൽ രണ്ടുതരം മുട്ടകളും ഒരേ സമയം വിരിയിക്കുവാൻ സാധിക്കുകയില്ല.

കുഞ്ഞുങ്ങളെ വളർത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന കൂട് ഏതെങ്കിലും അണുനാശിനി കലക്കിയ വെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് കഴുകണം. തറ നന്നായി ഉണങ്ങിയ ശേഷം വിരിനിറത്തണം. ലിറ്റർ അഥവാ വിരിയായി അറക്കപ്പൊടി, ഉമി, ചിന്തേരുപൊടി എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാം. രണ്ടിഞ്ച് കനത്തിൽ ഇത് വിരിച്ചിരിക്കണം. തീറ്റയും വെള്ളവും പ്രത്യേകം പാത്രങ്ങളിൽ വെക്കണം. ഒരു താരാവിൻ കുഞ്ഞിന് ആദ്യത്തെ നാലാഴ്ച ഒരു ചതുരശ്ര അടി സ്ഥലം മതി. കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ തുവൽ വളർച്ച പൂർത്തിയാകുന്നതുവരെ അവയ്ക്ക് കൃത്രിമമായി ചൂട് നൽകണം. സാധാരണ ബൾബോ, ഇൻഫ്രാറെഡ് ബൾബോ ഉപയോഗിക്കാം. ഒരു കുഞ്ഞിന് 2 വാട്ട് എന്ന രീതിയിൽ ബൾബുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

തീറ്റ

താരാവുകൾക്കും കോഴികൾക്ക് നൽകുന്നതുപോലെ സമീകൃത ഹാരമാണ് നൽകേണ്ടത്. സ്റ്റാർട്ടർ, ഗ്രോവർ, ലെയർ എന്നീ മൂന്നുതരം തീറ്റകളാണ് കോഴികളെപ്പോലെ താരാവിനും നൽകേണ്ടത്. ഇവയിൽ യഥാക്രമം 20,16,18 ശതമാനം മാംസ്യമാണുള്ളത്. ആദ്യത്തെ നാലാഴ്ച സ്റ്റാർട്ടറും 16 ആഴ്ചവരെ ഗ്രോവറും പിന്നീട് ലെയർ തീറ്റയുമാണ് നൽകേണ്ടത്. ഒരു മുട്ടത്താരാവിന് ഒരു ദിവസം 170 ഗ്രാം-180 ഗ്രാം തീറ്റ വേണ്ടിവരും. ധാരാളം പച്ചപ്പുല്ലും ആവശ്യമാണ്. മുട്ടത്തോടിന്റെ ഘടനയ്ക്കും മുട്ടയുൽപാദനത്തിനും കാത്സ്യത്തിന്റെ സ്രോതസ്സായ കക്കത്തുണ്ടുകൾ അഥവാ "ഷെൽഗ്രിറ്റ്" നൽകണം.

രോഗങ്ങളും പ്രതിരോധമാർഗങ്ങളും

താരാവുകൾ കൂടുതൽ രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ളവയാണെങ്കിലും സാംക്രമികരോഗങ്ങളായ താരാവ് പ്ലേഗ്, ഡക്ക് കോളറ, പൂപ്പൽ രോഗങ്ങൾ എന്നീ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ഉണ്ടാക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ ഇവയെ ബാധിക്കാറുണ്ട്. തീറ്റയിൽ അവശ്യം വേണ്ട ജീവകങ്ങൾ, ധാതുലവണങ്ങൾ എന്നിവയുടെ അഭാവം രോഗങ്ങളും ഉണ്ടാകും. തീറ്റ തിന്നുന്നതിന്റെ അളവിൽ കുറവ് കാണുകയാണെങ്കിൽ ആരോഗ്യസ്ഥിതി മോശമാകുന്നു എന്ന് വിലയിരുത്താം.



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്

കുമിൾനാശിനി കടഭാഗത്ത് ഒഴിച്ചുകൊടുക്കണം. മാണം അഴു കൽ കാണപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ 5 ഗ്രാം ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അലിയിച്ചു ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുക.

കമുക

- പ്രധാനമായും മഹാളി രോഗമാണ് കാണാൻ സാധ്യത. ബോർഡോമിശ്രിതം 1 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ തളിച്ച് കൊടുക്കുന്നത് രോഗത്തെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഫലപ്രദമാണ്.

ഏലം

- ആവശ്യത്തിൽകൂടുതൽ തണൽ ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് നിയന്ത്രിച്ചു കൊടുക്കുന്നത് അഴുകൽരോഗത്തെ തടയാൻ ഫലപ്രദമാണ്. രോഗം ബാധിച്ച ചെടികളിൽ 0.2 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ കോപ്പർഹൈഡ്രോക്സൈഡ് തളിച്ചു കൊടുക്കുകയും കടഭാഗത്ത് ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുകയും ചെയ്യണം.

പച്ചക്കറി

- ഒച്ച് വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട കീടങ്ങൾ ഈർപ്പം കൂടുന്ന മുറക്ക് അപകടകാരികളായി മാറാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ഇവയെ നനഞ്ഞ ചണചാക്ക് ഉപയോഗിച്ച് രാത്രികാലങ്ങളിൽ ആകർഷിച്ചു പിടിച്ചെടുത്തു ഉപ്പുലായനിയിൽ ഇട്ടു നശിപ്പിച്ചു കളയാം.
- വെള്ളരിവർഗ പച്ചക്കറികളിൽ ഇലപ്പുള്ളിയും തുടർന്ന് ഇലകരിച്ചിലും ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ഇത് നിയന്ത്രിക്കാൻ സൈമോക്സിൽ + മാനോസെബ് (0.3%) തളിച്ച് കൊടുക്കണം.
- 0.3% ശതമാനം വീര്യത്തിൽ മാനോസെബ് എന്ന കുമിൾനാശിനി തളിച്ചുകൊടുത്താൽ വഴുതനയുടെ കായ്ചീയൽ, വെണ്ടയുടെ ഇലപ്പുള്ളിരോഗം മുതലായവയെ നിയന്ത്രിക്കാം.
- പയറിന്റെ കടചീയൽ, ഇലപ്പുള്ളിരോഗം മുതലായവയും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി മാനോസെബ് + കാർബെൻഡാസിം (0.2% വീര്യത്തിൽ) തളിച്ചുകൊടുക്കണം

തയ്യാറാക്കിയത് - കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല

ചീഫ് എഡിറ്റർ	- ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
എഡിറ്റർ	- ജയശ്രീ ബി. പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
ലേ-ഔട്ട് ഡിസൈനിംഗ്	- മാധ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



പ്രളയാനന്തര പരിപാലനം കാർഷികമേഖലയിൽ



ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

പൊതു മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ◆ വെള്ളം ഇനിയും ഒഴിഞ്ഞുപോകാതെ വൃക്ഷത്തടങ്ങളിൽ കെട്ടിക്കിടക്കുന്നുവെങ്കിൽ ചെറുചാലുകളെടുത്തു വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകാൻ അനുവദിക്കുക.
- ◆ കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന ചെളി കട്ടപിടിച്ചു മണ്ണിലെ വായുസഞ്ചാരം പൂർണ്ണമായി തടസ്സപ്പെടാനിടയാക്കാതെ അത് ഇളക്കി മാറ്റുകയോ, കൊത്തിക്കിളിച്ചു കൊടുക്കുകയോ വേണം.
- ◆ വളരെ കൂടിയ അളവിൽ ചെളി കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന കൃഷിഭൂമിയിൽ സെന്റിന് ഒരു കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ കുത്തായ അല്ലെങ്കിൽ ഡോളോമൈറ്റ് വിതരിക്കാമെന്നുണ്ടാകുന്നു.
- ◆ മിക്കവാറും കൃഷിഭൂമികളിൽ നിന്നു പൊട്ടാഷ് ഒലിച്ചു പോയിരിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് വിളകൾക്ക് പൊട്ടാഷ് വളങ്ങൾ ഇടുക.
- ◆ അടുത്ത വിളയ്ക്കുമുൻപായോ, ഏറ്റവും അടുത്ത സന്ദർഭത്തിൽ തന്നെയോ മണ്ണുപരിശോധന നടത്തേണ്ടതാണ്. അതിൻപ്രകാരമുള്ള പരിപാലനമുറകൾ അവലംബിക്കേണ്ടതാണ്.
- ◆ തുടർച്ചയായുള്ള മഴമൂലം വിളകളിൽ കുമിശ്ശിരോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്. ഇതിൽ ഫൈറ്റോഫ്തോറ കുമിളിന്റെ ആക്രമണം പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക. ഗുരുതരമായി രോഗം ബാധിച്ച ചെടികൾ പിഴുതുമാറ്റി നശിപ്പിക്കുകയും മറ്റുള്ളവയിൽ രോഗം പടരുന്നത് തടയാനായി നീർവാഴ്ചയും വായുസഞ്ചാരവും ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യണം. രോഗബാധ ഇനിയും ഉണ്ടാകാത്ത വിളകളിൽ പ്രതിരോധത്തിനായി സ്യൂഡോമോണസ്, ട്രൈക്കോഡെർമ എന്നീ ജൈവസസ്യസംരക്ഷണ ഉപാധികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

നെല്ല്

- ◆ ചെമ്പ് പൊട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രായമെങ്കിൽ, ഏക്കരറിന് 20 കിലോ യൂറിയ, 10 കിലോ പൊട്ടാഷ് എന്നിവ വിതരിക്കാമെന്നുണ്ടാകുന്നു.
- ◆ ടീഫോളിയാർ 5 ഗ്രാം /ലിറ്റർ-ചിമ്പ് പൊട്ടാഷോടൊപ്പം കതിരിടുന്നോടൊപ്പം സ്പ്രേ ചെയ്യുന്നത് ഉത്തമം.
- ◆ പോളകരിച്ചിൽ, ബാക്ടീരിയമൂലമുള്ള ഇലകരിച്ചിൽ മുതലായ രോഗങ്ങളും ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. പ്രതിവിധിയായി പോളഗേത്തിനു ട്രൈഫ്ലോക്സിനോൾ (trifloxistrolin) ടെബു കൊനസോളം (tebuconazole) (0.4 മില്ലി/10 ലിറ്റർ) എന്ന തോതിൽ തളിക്കേണ്ടതാണ്.
- ◆ ബാക്ടീരിയമൂലമുള്ള ഇലകരിച്ചിലിനു ചാണകവെള്ളത്തിന്റെ തെളി 2 ശതമാനം (20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി അതിന്റെ തെളി) സ്പ്രേ ചെയ്യുക.

കുരുമുളക്

- ◆ കൊടിയുടെ കടലാഗത്തെ വെള്ളം നല്ലവണ്ണം വാർത്തു കളഞ്ഞ്, ചെടിയൊന്നിന് അരകിലോ വീതം കുത്തായ വിതരിക്കാമെന്നുണ്ടാകുന്നു.
- ◆ കുത്തായ ഇട്ട് രണ്ടാഴ്ചക്കുശേഷം ചെടി ഒന്നിന് പത്തു കിലോ എന്ന തോതിൽ ജൈവവളം നൽകേണ്ടതാണ്. ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള എൻ.പി.കെ വളങ്ങൾ ചെടി ഒന്നിന് 50:50:200 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ നൽകേണ്ടതാണ്.
- ◆ മേൽപറഞ്ഞ വളങ്ങൾ ഒരു വർഷം പ്രായമായ വളളികൾക്ക് മൂന്നിൽ ഒരു ഭാഗവും, രണ്ടുവർഷം പ്രായമായവയ്ക്കു മൂന്നിൽ രണ്ടു ഭാഗവും, മൂന്നുവർഷവും അതിനു മുകളിലും പ്രായമായവയ്ക്ക് മുഴുവൻ അളവിലും നൽകേണ്ടതാണ്.
- ◆ ബോർഡോമിശ്രിതം 1% വീര്യത്തിൽ ചെടികളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്യണം. കൂടാതെ കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് ചെടികളുടെ കടലാഗത്ത് ഒഴിച്ച് കൊടുക്കണം (0.4%).

ജാതി

- ◆ ഇലകളിൽ ചെളി അടിഞ്ഞുകൂടിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ വെള്ളം സ്പ്രേ ചെയ്ത് ചെളി കളയാൻ സാധിക്കുമെങ്കിൽ നന്നായിരിക്കും.
- ◆ ചെടികളുടെ കടലാഗത്ത് കുത്തായ 250 - 500 ഗ്രാം ചെടിയൊന്നിന് എന്ന തോതിൽ വിതരിക്കാമെന്നുണ്ടാകുന്നു.
- ◆ ഇലപൊഴിച്ചിൽ / ഇലപ്പുള്ളി രോഗം ഉണ്ടെങ്കിൽ 0.2 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് തളിക്കുക.

വാഴ

- ◆ ചെടികളുടെ കടലാഗത്ത് വന്നടിഞ്ഞ ചെളി ഇളക്കി മാറ്റി മണ്ണ് നല്ലവണ്ണം ഇളക്കിക്കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.
- ◆ ഇതിനു ശേഷം വാഴയ്ക്ക് ചുറ്റും മണ്ണ് കയറ്റിക്കൊടുക്കാവുന്നതാണ്.
- ◆ കേടു വന്ന ഇലകൾ മുറിച്ചുമാറ്റേണ്ടതാണ്. 13:0:45 എന്ന വളം 5 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ പശ ചേർത്ത് ഇലകളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്തു കൊടുക്കണം. രണ്ടാഴ്ചക്കുശേഷം ജൈവവളങ്ങൾ നൽകണം.
- ◆ ഇലപ്പുള്ളി രോഗം, പനാമ വാട്ടം, മാണംഅഴുകൽ മുതലായവ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.
- ◆ ഇലപ്പുള്ളി രോഗത്തിന് 0.4 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ മാങ്കോസെബ് എന്ന കുമിശ്ശിനാശിനി പശ ചേർത്ത് തളിച്ചു കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. 0.1 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ പ്രൊപ്പിക്നോസോൾ എന്ന കുമിശ്ശിനാശിനി, രോഗം വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന സാഹചര്യം ഉണ്ടെങ്കിൽ തളിച്ചു കൊടുക്കണം.
- ◆ പനാമ വാട്ടം വന്ന വാഴകൾക്ക് 0.2% വീര്യത്തിൽ കാർബെൻഡാസിം അല്ലെങ്കിൽ 0.1 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ പ്രൊപ്പിക്നോസോൾ

ണ്ണാക്കും പുളിപ്പിച്ച് വാഴയ്ക്കു നൽകുന്നത് സൂക്ഷ്മമാണു ക്കളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നു. വിളകളുടെ ചുവട്ടിൽ പയർവർഗ്ഗവിളകൾ വളർത്തി പൂവിടുന്നസമയത്ത് പിഴുത് മണ്ണിൽ ചേർത്തുകൊടുക്കുന്നതും ഏറെ ഗുണം ചെയ്യും.

പ്രളയവും അനുബന്ധ വെള്ളക്കെട്ടും സുഗന്ധവിളകളെയും കാര്യമായി ബാധിച്ചിരുന്നു. ജാതി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ സുഗന്ധവിളകൾ വൻതോതിൽ നശിച്ചുപോയിട്ടുണ്ട്. ജാതികൃഷി കാര്യമായ പരിചരണത്തിലൂടെ മികച്ച വിജയത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുവരാൻ വഴിയും. നാടൻ ഇനങ്ങൾ ഏറെക്കുറെ വെള്ളപ്പൊക്കത്തെ അതിജീവിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ബഡ് ഇനങ്ങൾ തായ്ചെടി(മാതൃസസ്യം)യുടെ സ്വഭാവമനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്തരീതിയിലാണ് നിലനിൽപ്പ് പ്രകടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. വെള്ളക്കെട്ട് നിലനിന്നിരുന്നിടത്തെ ജാതിമരങ്ങൾ ഇലപൊഴിച്ച് ഉണങ്ങി നശിച്ചിട്ടുണ്ട്. പുഴയോരങ്ങളിൽ നിന്ന് അടിഞ്ഞിട്ടുള്ള ജൈവസമ്പന്നമായ എക്കൽമണ്ണ് ജാതികൃഷിക്ക് അനുകൂലമാക്കിമാറ്റാൻ കഴിയും. എക്കൽമണ്ണ് ജാതികൃഷിക്ക് ഏറെ ഗുണകരമാണ്. ജാതി ഒന്നിന് 250-500 ഗ്രാം കുമ്മായം അല്ലെങ്കിൽ ഡോളോമൈറ്റ് അടിയന്തിരമായി നൽകണം. 10-15 ദിവസത്തിനുശേഷം നന്നായി പൊടിഞ്ഞ ചാണകം, ആട്ടിൻകാഷ്ഠം, കമ്പോസ്റ്റ് തുടങ്ങിയവ ട്രൈക്കോഡർമ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് മിശ്രിതത്തോടൊപ്പം നൽകണം. 5-15 വർഷം പ്രായമായ മരങ്ങൾക്ക് 50 കി.ഗ്രാം വരെ ജൈവവളം കൊടുക്കാം. ജാതിയുടെ വേരുകൾ ആഴത്തിലേക്ക് വളരുന്നില്ല. അരയടിയിൽ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന വേരുകളാണ് ജാതികളുള്ളത്. അതിനാൽ ആഴത്തിൽ കിളയ്ക്കരുത്. വായുസഞ്ചാരത്തിനുവേണ്ടി ചെറുതായി ഇളക്കിക്കൊടുക്കണം. വേരിന്റെ അഴുകൽ വളർച്ചയെ ബാധിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ താൽകാലികമായി പത്രപോഷണം വഴി വളങ്ങൾ നൽകാൻ കഴിയും. 15 വർഷത്തിനു മുകളിൽ പ്രായമുള്ള ജാതിക്ക് 500 ഗ്രാം മുതൽ 1 കി. ഗ്രാം വരെ പൊട്ടാഷ് വളങ്ങൾ കൊടുക്കുക. ചെറിയ ചെടികൾക്ക് 200 ഗ്രാം-500 ഗ്രാം വരെ പൊട്ടാഷ് കൊടുക്കുക. കടലപിണ്ണാക്ക്, വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് എന്നിവ ചാണകത്തിൽ പുളിപ്പിച്ച് ചെടികൾക്ക് ആവശ്യാനുസരണം നൽകി വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്താം. പി.ജി.പി. ആർ മിശ്രിതം ചാണകവുമായി ചേർത്തുകൊടുക്കുന്നതും മണ്ണിലെ സൂക്ഷ്മമാണുക്കളുടെ പ്രവർത്തനം ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിന് സഹായിക്കും.

കുരുമുളകിന്റെ വേരുകൾക്ക് ചെറിയ ഇളക്കം കൊണ്ടുപോലും ക്ഷതം സംഭവിക്കാം. ഇത് പെട്ടെന്ന് അസുഖങ്ങൾ ബാധിക്കാൻ കാരണമാകുന്നു. കുരുമുളകിന് തടം ഒന്നിന് 250-500 ഗ്രാം ഡോളോമൈറ്റ് അഥവാ കുമ്മായവും ഒപ്പം ധാരാളം ജൈവവളം നൽകുകയും ക്ഷാരത്തിന്റെ ലഭ്യതയ്ക്കായി 50-100

ഗ്രാം വരെ പൊട്ടാഷ് എത്രയും വേഗം നൽകുകയും ചെയ്യണം.

പ്രളയശേഷം മണ്ണിന്റെ അടിസ്ഥാനസ്വഭാവത്തിൽ വലിയമാറ്റം സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്. വെള്ളം പിടിച്ചു നിർത്താനുള്ള മണ്ണിന്റെ ശേഷി കുറഞ്ഞുവരുന്നു. മിക്ക മൂലകങ്ങളും നഷ്ടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. മണ്ണിന്റെ സമ്പന്നതയ്ക്കുകാരണം കോടിക്കണക്കിനു സൂക്ഷ്മമാണുക്കളാണ്. അവയുടെ നഷ്ടം മണ്ണിന്റെ ജീവൻ തന്നെ നഷ്ടപ്പെടുന്നതിനു തുല്യമാണ്. പ്രളയശേഷം അനുഭവപ്പെടുന്ന അതികഠിനമായ ചൂടുകൂടിയായപ്പോൾ മണ്ണിലെ ജൈവസാന്നിധ്യം നിലച്ചുപോകുമെന്ന് ആശങ്കപ്പെടുന്നു. അതുകൊണ്ട് അടിയന്തിരമായി മേൽമണ്ണ് സംരക്ഷിക്കുകയും ജൈവാംശം നിലനിർത്തുകയും വേണം. ഇല്ലെങ്കിൽ ജൈവകൃഷി എന്നത് ഒരു മരീചികയായി മാറും. മണ്ണിന് നന്നായി പുതയിടുക, കരിയിലയും കച്ചിയും മറ്റ് ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങളും കൊണ്ട് ഉപരിതലം മൂടുക. പച്ചിലവളച്ചെടികൾ ധാരാളം വളർത്തുകയും തരിശുകിടക്കുന്ന മണ്ണിൽ വളരുന്ന കളകൾ നീക്കം ചെയ്യാതെ മണ്ണിന്റെ സംരക്ഷണ കവചമായി നിലനിർത്തുകയുടിയ്ക്കുകയും ചെയ്താൽ നന്നായിരിക്കും. പ്രളയത്തിൽ ഉപയോഗശൂന്യമായ ഭക്ഷണയോഗ്യമല്ലാത്ത പയർ വർഗ്ഗങ്ങൾ ഊഷ്മരമായ സ്ഥലത്ത് വിതച്ച് കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ മണ്ണിനെ പച്ചപുതപ്പിച്ച് നിർത്താം. പെട്ടെന്ന് കൃഷിയോഗ്യമാക്കാൻ കഴിയാത്ത കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഗ്രോബാഗിൽ നല്ല മേൽമണ്ണ് നിറച്ച് പയർ, പാവൽ, പടവലം തുടങ്ങി പന്തലിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന എന്തെങ്കിലും വിളകൾ കൃഷി ചെയ്താൽ മണ്ണിലേക്ക് അധികം ചൂട് താഴാതെ സംരക്ഷിക്കാൻ കഴിയും. ക്രമേണ ഈ മണ്ണ് കൃഷിയോഗ്യമാക്കി മറ്റ് കൃഷിക്കായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. പ്രളയശേഷം അടിഞ്ഞുകൂടിയ ജൈവമാലിന്യങ്ങളും നശിച്ചുപോയ കാർഷികവിളകളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളും നിലംപതിച്ച ചെടികളും വാഴകളും മറ്റും ചാണകം, കമ്പോസ്റ്റിംഗ് ഇനോക്കുലം, മണ്ണിരകൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ച് ജൈവവളമാക്കി മാറ്റി ഭൂമിക്ക് നൽകി കരുത്തുറ്റതാക്കുകയും കാർഷിക പ്രതാപം വീണ്ടെടുക്കുകയും ചെയ്യാം. മണ്ണാണ് ജീവൻ. മനുഷ്യന്റെ ആരോഗ്യം മണ്ണിന്റെ മനസ്സിലൂടെ പ്രതിഫലിക്കുമെന്ന് ഈ പ്രളയക്കെടുതികളിലൂടെ നാം തിരിച്ചറിയണം.

തയ്യാറാക്കിയത് - ഡോ. ശൈലജാകുമാരി എം.എസ്.
മണ്ണശാസ്ത്ര വിഭാഗം, പ്രാദേശിക കാർഷിക, ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, കുമരകം

- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫൊ ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലേ-ഔട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - മാധവ സന്തോഷ്

ഫൊ ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്

മണ്ണിനെ വിണ്ടും പച്ചപുതപ്പിക്കും



ഫൊ ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

ഉരുൾപൊട്ടലിന്റെയും പ്രളയത്തിന്റെയും ഭാഗമായി മണ്ണിടിച്ചിൽ, മേൽമണ്ണ് നഷ്ടം, കളിമണ്ണ്, എക്കൽ അടിയൽ എന്നീ പ്രക്രിയകൾ കേരളത്തിലുടനീളം സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരു പരിധിവരെയെങ്കിലും പഴയ ഘടന മണ്ണിൽ പുനഃസ്ഥാപിച്ചാൽ മാത്രമേ കാർഷികമേഖലയിൽ ഒരു മുന്നേറ്റം സാധ്യമാകൂ.

പ്രളയഫലമായി മണ്ണിന്റെ ഘടനയിലുണ്ടായ മുറിപ്പാട് കർഷകന്റെ ഹൃദയത്തിലെ നൊമ്പരങ്ങളാണ്. സൂക്ഷ്മവും നിരന്തരവും അക്ഷീണപരിശ്രമത്തിലും ഊന്നിയുള്ള പരിചരണത്തിലൂടെ മാത്രമേ മണ്ണിന്റെ സമൃദ്ധിവീണ്ടെടുക്കാൻ കഴിയൂ.

ഉരുൾപൊട്ടലിന്റെയും പ്രളയത്തിന്റെയും ഭാഗമായി മണ്ണിടിച്ചിൽ, മേൽമണ്ണ് നഷ്ടം, എക്കൽ അടിയൽ എന്നീ പ്രക്രിയകൾ കേരളത്തിലുടനീളം സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതന്റെ തീവ്രതയ്ക്കനുസരിച്ച് മണ്ണിനുണ്ടായിട്ടുള്ള വ്യതിയാനങ്ങൾ പലതരത്തിലാണ്. കൂടാതെ സ്ഥായിയായ ആവാസ വ്യവസ്ഥയ്ക്കും കാര്യമായ മാറ്റം സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരു പരിധിവരെയെങ്കിലും പഴയ ഘടന മണ്ണിൽ പുനഃസ്ഥാപിച്ചാലേ കാർഷിക മേഖലയിൽ മുന്നേറ്റം സാധ്യമാകൂ. അതുകൊണ്ട് പഴയ സാഹചര്യങ്ങളിലും രീതിയിലും കാതലായ ചില മാറ്റങ്ങൾ കൃഷിരീതിയിൽ നടപ്പിലാക്കണം. കൃഷിക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായത് മുതൽ അല്പമാത്രം അനുയോജ്യമായ തുവരെയുള്ള മണ്ണിവിടെയുണ്ട്. കൃഷിയോജ്യമായ മണ്ണ് വ്യാപാര വ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾക്കും റോഡിനും മറ്റ് വാണിജ്യ ആവശ്യങ്ങൾക്കുമായി മാറ്റിവയ്ക്കേണ്ടി വരുന്നു. അതുപോലെ കുത്തനെ ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണൊലിപ്പു കൂട്ടുന്ന മരച്ചീനി പോലുള്ള കൃഷി ഒഴിവാക്കി ചെരിവിൻ കുറുകെ മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്ന വിളകൾ ചെയ്യുകയും വേണം. ഇത്തരം രംഗത്തെല്ലാം ഉറച്ച തീരുമാനങ്ങൾ ഇനിയെങ്കിലും ഉണ്ടായില്ലെങ്കിൽ നാം കനത്ത വില കൊടുക്കേണ്ടിവരും.

മിക്ക സ്ഥലങ്ങളിലും എക്കൽ മണ്ണും കളിമണ്ണും അടിഞ്ഞു കൂടിയിട്ടുണ്ടാകും. ഇത്തരത്തിലുണ്ടാകുന്ന മണ്ണിടിച്ചിലുകൾ ചെറിയ അളവിലാണെങ്കിൽ മേൽമണ്ണുമായി കൂട്ടിച്ചേർത്ത് മണ്ണിളക്കി വായു സഞ്ചാരം ഉറപ്പാക്കുക. വലിയ കനത്തിൽ കളിമണ്ണിടഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അത് നീക്കം ചെയ്തതിനുശേഷം താഴെയുള്ള മണ്ണ് നന്നായി കിളച്ചൊരുക്കണം. വെള്ളം നന്നായി വാർന്ന്പോകാനുള്ള സൗകര്യം ചെയ്യണം. ഉണങ്ങി കട്ടപിടിച്ചാൽ വേരോട്ടം സാധിക്കാതെ വരുകയും ചെയ്യുടെ വളർച്ചയെ അതു സാരമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്യും. അതിനാൽ മണ്ണ് നന്നായി കിളച്ച് വായുസഞ്ചാരയോഗ്യമാക്കണം. മണ്ണ് അടിയുമ്പോഴും ഒലിച്ചുപോകുമ്പോഴും അതിന്റെ ഭൗതികസ്വഭാവത്തിൽ വലിയ അന്തരം ഉണ്ടാകാം. മണ്ണിന്റെ അടിത്തട്ടിലേക്കുള്ള സൂക്ഷ്മ സൂഷിര

ങ്ങൾ അടഞ്ഞു പോകുകയും അതുവഴി മണ്ണ് കട്ടിയാകുകയും വായു, ജല പോഷണ വിനിമയത്തിന് തടസ്സം ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യും. മാത്രമല്ല ചിലയിടങ്ങളിൽ വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കുകയും വേരുകൾ അഴുകിപ്പോകുകയും ചെയ്യുന്നത് 'ഫൈറ്റോഫ്തോറ' പോലുള്ള കുമിശിരോഗങ്ങൾ കൂടാനുള്ള സാഹചര്യമുണ്ടാകുന്നതാണ്. ഇതും, രാസസ്വഭാവങ്ങളിൽ വരുന്ന മാറ്റവും വിളയുടെ ആരോഗ്യപരമായ വളർച്ചയ്ക്ക് തടസ്സം നിലകുന്നു. കൃഷിയവസ്തുക്കൾ മണ്ണിൽ ചേർത്തുകൊടുക്കുന്നതും നന്നായിരിക്കും. മണ്ണിടിച്ചിൽ നടന്ന സ്ഥലങ്ങളിലെ മേൽമണ്ണ് ശേഖരിച്ച് സംരക്ഷിച്ചെടുക്കുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കും. വെള്ളം കെട്ടിനിന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ പുളിപ്പുരസം കുറയാനുള്ള സാധ്യതയുണ്ടെങ്കിലും അത് താല്ക്കാലികമായി മാത്രം ആയിരിക്കും. ഇത്തരം സ്ഥലങ്ങളിൽ അടിയന്തിരമായി ചെയ്യേണ്ട ചില വസ്തുതകൾ സൂചിപ്പിക്കാം.

- ◆ മണ്ണിളക്കി വായുസഞ്ചാരം ഉറപ്പാക്കുക.
- ◆ അടിഞ്ഞു കൂടിയ മണ്ണിന്റെ ആഴമനുസരിച്ച് മണ്ണ് നീക്കം ചെയ്യുകയും മേൽമണ്ണ് പരമാവധി നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യുക.
- ◆ കൃഷിയവസ്തുക്കൾ സെന്റ് ഒന്നിന് 1-2 കി.ഗ്രാം വച്ച് എന്ന കണക്കിൽ ചേർത്തുനൽകുക.
- ◆ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ജൈവവളം നൽകുക.
- ◆ വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് ട്രൈക്കോഡെർമ്മ എന്നിവ ചേർത്ത് സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച ചാണകം കൂടുതലായി കൊടുക്കുക. ഇത് ഒരു പരിധിവരെ കീടരോഗങ്ങളെ പ്രധിരോധിക്കുകയും ചെയ്യും. പി ജി പി ആർ 1 ലഭ്യതയനുസരിച്ച് 25 കി.ഗ്രാം ചാണകത്തിന് ഒരു കിലോ എന്ന അനുപാതത്തിൽ നൽകി മണ്ണ് സജ്ജമാക്കാം.

വേരുകുമിളിന്റെ വലിയനഷ്ടം പ്രളയകാലത്തുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ നടുന്ന സമയത്ത് വേരുകുമിളിന്റെ ഉപയോഗം ഉറപ്പാക്കണം. വാഴ, പച്ചക്കറി, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ മുതലായവയുടെ നടീൽവസ്തുക്കൾ വേരുകുമിശി ചാണകവുമായി ചേർത്ത മിശ്രിതത്തിൽ മുക്കി വെച്ചിട്ടും നടാം. പയർവർഗ്ഗത്തിൽ പെടുന്ന വിത്തുകൾ പാകി 45 ദിവസത്തിനുശേഷം ഇത് മണ്ണിൽ ചേർത്തുകൊടുക്കുക. മണ്ണിന്റെ ഭൗതിക, രാസ, ജൈവ സ്വഭാവം ഉയർത്തുകവഴി മണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം, സൂക്ഷ്മമാണു, സൂക്ഷ്മസൂഷിരങ്ങൾ, ജലസംഭരണശേഷി തുടങ്ങിയവ വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽ മണ്ണിൽ നിന്നും നഷ്ടപ്പെടുന്ന കാത്സ്യം,പൊട്ടാസ്യം, മഗ്നീഷ്യം തുടങ്ങിയ മൂലകങ്ങളെ മണ്ണിൽ നിലനിർത്താൻ ആവശ്യമായ നടപടികളുണ്ടാകണം. പൂവിടലിനും കായ്പിടിത്തത്തിനും കീടരോഗപ്രതിരോധശക്തിക്കും ജലവിനിമയത്തിനും അത്യാവശ്യം വേണ്ട പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെ നഷ്ടം നികത്തിയാൽ മാത്രമേ വിളകളുടെ ആരോഗ്യം വർദ്ധിക്കുകയുള്ളൂ. അതിനാൽ പൊ

ട്ടാസ്യത്തിന്റെ ലഭ്യതയ്ക്കായി വലിയ അളവിൽ ചാരം അല്ലെങ്കിൽ പൊട്ടാസ്യം ക്ലോറൈഡ് അല്ലെങ്കിൽ പൊട്ടാസ്യം സൾഫേറ്റ് നൽകണം. ദ്വിതീയമൂലകമായ കാത്സ്യത്തിന്റെ ലഭ്യതയ്ക്ക് കൃഷിയവസ്തുക്കളും മഗ്നീഷ്യത്തിനായി മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റും നൽകാവുന്നതാണ്. മണ്ണിൽകൂടി കാര്യക്ഷമമായി വളം വലിച്ചെടുക്കാൻ താമസം നേരിടുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ചെറിയ അളവിൽ പത്രപോഷണം നൽകി വിളകളെ സംരക്ഷിക്കാം. ഇടവിട്ടുള്ള പത്രപോഷണം എല്ലാ വിളകൾക്കും ഗുണം ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

പ്രളയവും മണ്ണിനുണ്ടായ മാറ്റവും മണ്ണിന്റെ തനിമ നഷ്ടപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് എല്ലാ കർഷകരും മണ്ണ്പരിശോധന നടത്തണം. കൃഷിഭവൻ വഴിയും കൃഷിവകുപ്പിന്റെ മണ്ണുപരിശോധന ലാബുവഴിയും, കാർഷികസർവ്വകലാശാലയുടെ ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളിലും, കൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രം, മണ്ണുപര്യവേക്ഷണവകുപ്പ് എന്നിവ വഴിയും മണ്ണുപരിശോധനാ സൗകര്യം ലഭ്യമാണ്.

വെള്ളപ്പൊക്കത്തെ അതിജീവിച്ച നെൽകൃഷിയിൽ ചിനപ്പ്പൊട്ടിയവയിൽ 10 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ നൈട്രജൻ, പൊട്ടാഷ് വളങ്ങൾ നല്കാം. വേരിൽകൂടി കാര്യക്ഷമമായ രീതിയിൽ വലിച്ചെടുക്കുന്നതിന് സമയമെടുക്കുന്നുവെങ്കിൽ മൂലകമിശ്രിതങ്ങൾ പത്രപോഷണം വഴി നൽകാം. വേരുകൾ കാര്യമായി വരുന്ന സമയമനുസരിച്ച് മണ്ണിലൂടെയും നൽകാം. വളപ്രയോഗത്തിനിടയിൽ ഒരു പ്രാവശ്യം കൃഷിയോജ്യമായ ഒരു കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ നൽകണം. തെങ്ങിൻതോപ്പിൽ വെള്ളം കെട്ടിനിന്നാൽ വേരിലെ മൂർച്ചകോശങ്ങൾ അഴുകിപ്പോകുന്നതുകൊണ്ട് മണ്ടയ്ക്ക് വാട്ടം, ഓലമഞ്ഞിളിക്കൽ, മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിൽ എന്നീ അവസ്ഥകൾ കാണാം. വെള്ളം വാർത്ത് ഉണങ്ങുവാനുള്ള സൗകര്യം വർദ്ധിപ്പിക്കണം.

മൂന്നു വർഷം പ്രായമായ തെങ്ങുകൾക്ക് കൃഷിയോജ്യമായ 1 കി.ഗ്രാം എന്ന കണക്കിന് ഓരോന്നിനും നൽകുക. 10-12 ദിവസത്തിനുശേഷം യൂറിയ, പൊട്ടാഷ്, ഫാക്ടം ഫോസ്ഫോലുള്ള വളങ്ങളും മഗ്നീഷ്യവും നൽകുക. തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പച്ചപ്പയർ വളർത്തി ജലാംശവും മൂലകങ്ങളും വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. വാഴകൃഷിക്ക് പ്രളയത്തിൽ അടിഞ്ഞ മണ്ണ് ചുരണ്ടി നീക്കിയ ശേഷം 100-250 ഗ്രാം കൃഷിയോജ്യമായ നൽകി 7-10 ദിവസത്തെ ഇടവേളയ്ക്കുശേഷം യൂറിയ, പൊട്ടാഷ് എന്നിവ നൽകുകയും ആവശ്യാനുസരണം ഫാക്ടംഫോസ് നൽകുകയും ചെയ്യണം. വാഴയുടെ ഇലയിൽ മഞ്ഞളിപ്പ് ഉണ്ടെങ്കിൽ നൈട്രജൻ - പൊട്ടാസ്യം മിശ്രിതം ഇലകളിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കാം. നിർദ്ദേശാനുസരണം സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളും കൂടെ ചേർത്ത് ഇങ്ങനെ ചെയ്യാം. ചാണകവും പി

കുടിവെള്ളവും, പച്ചക്കറികളും പാത്രങ്ങളും കഴുകുവാനുള്ള ജലവും ക്ലോറിനേറ്റ് ചെയ്യുന്ന വിധം

- കുടിവെള്ളം സുരക്ഷിതമാക്കാൻ (കുപ്പിവെള്ളമായാലും, പൈപ്പിലെൻ ജലമായാലും ക്ലോറിനേറ്റ് ചെയ്ത ജലമായാലും) ഏറ്റവും നല്ല മാർഗ്ഗം അത് തിളപ്പിക്കുക എന്നു ഉള്ളതാണ്.
- ക്ലോറിനേഷൻ ചെയ്യുന്നതിനുമുൻപ് നിലവിലുള്ള ഏതെങ്കിലും മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ ജലം അരിക്കുന്നത് ക്ലോറിനേഷന്റെ ഫലപ്രാപ്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.
- 20 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഒരു ക്ലോറിൻ ടാബ്ലറ്റ് (500 മില്ലിഗ്രാം) അല്ലെങ്കിൽ 500 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 12.5 ഗ്രാമിന്റെ ഒരു ക്ലോറിൻ ടാബ്ലറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ 1000 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 25 ഗ്രാമിന്റെ ഒരു ക്ലോറിൻ ടാബ്ലറ്റ് ഇട്ട് അരമണിക്കൂറിന് ശേഷം ഉപയോഗിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ 1000 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 20 മില്ലി ക്ലോറിൻ ലായനി (ലിക്വിഡ് ക്ലോറിൻ) ഒഴിച്ച് അരമണിക്കൂറിന് ശേഷം ഉപയോഗിക്കുക. പരിശീലനം സിദ്ധിച്ച ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ മാത്രമേ ക്ലോറിൻ ലായനി ഉപയോഗിക്കാവൂ. ക്ലോറിൻ ലായനി ഉപയോഗിച്ച് ക്ലോറിനേറ്റ് ചെയ്ത വെള്ളം പോലും തിളപ്പിച്ചതിനുശേഷം മാത്രം കുടിയ്ക്കുന്നതാണ് അഭികാമ്യം.

വീടുകളുടെ പരിസരവും മറ്റും വൃത്തിയാക്കുന്ന വിധം

- ഖരമാലിന്യങ്ങളും ജൈവമാലിന്യങ്ങളും (ജന്തുക്കളുടെ മൃതാവശിഷ്ടങ്ങളും സസ്യാവശിഷ്ടങ്ങളും ഉൾപ്പെടെ) ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ സംസ്കരിക്കുക.
- ഈച്ചശല്യം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി കുമ്മായവും ബ്ളീച്ചിംഗ് പൗഡറും 4:1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ (1 കിലോ കുമ്മായം + 250 ഗ്രാം ബ്ളീച്ചിംഗ് പൗഡർ) ചേർത്ത് ആവശ്യമുള്ളയിടങ്ങളിൽ വിതരണം.
- ഉപയോഗശൂന്യമായ ധാന്യങ്ങൾ, പയറുവർഗ്ഗങ്ങൾ, മറ്റ് ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ നീക്കം ചെയ്യുമ്പോൾ അത് എലികൾക്ക് ലഭ്യമല്ലാത്ത രീതിയിൽ ശ്രദ്ധിക്കുക. ഇല്ലെങ്കിൽ എലികൾ ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിക്കാൻ ഇടയാകും.



എലിപ്പനിക്കുള്ള പ്രതിരോധ ചികിത്സ

രക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുന്നവർക്കും, വെള്ളപ്പൊക്കം ബാധിച്ചവർക്കും എലിപ്പനിക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധ ചികിത്സ നൽകേണ്ടതാണ്.

പ്രായപൂർത്തിയായവർ	ആഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ 200 മി.ഗ്രാം ഡോക്സി സൈക്ലിൻ വീതം	ഘടനാപ്രകൃത ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് പ്രത്യേക പരിശോധന
8 - 12 വയസ്സ്	ആഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ 100 മി.ഗ്രാം ഡോക്സി സൈക്ലിൻ വീതം	
2 - 8 വയസ്സ്	ഡോക്സി സൈക്ലിൻ 4 മി.ഗ്രാം / കി.ഗ്രാം ശരീരഭാരം	
രണ്ട് വയസ്സിൽ താഴെ യുള്ളവർ	അസിട്രോമെസിൻ - 10 മി.ഗ്രാം / കി.ഗ്രാം ശരീരഭാരം ആവശ്യമെങ്കിൽ 5 ദിവസം തുടരുക	
ഗർഭിണികൾ മുലയൂട്ടുന്ന സ്ത്രീകൾ	500 മി.ഗ്രാം അമോക്സിസിലിൻ 8 മണിക്കൂർ ഇടവിട്ട് അഞ്ചു ദിവസം നൽകണം.	

തയ്യാറാക്കിയത് - ഡോ. കെ.ജെ. റീന
ജില്ലാ മെഡിക്കൽ ഓഫീസർ, തൃശൂർ

- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫാറം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലേ-ഔട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - മാധവ സന്തോഷ്



ഫാറം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

എലിപ്പനിക്കെതിരെ ജാഗ്രത



എലി, പട്ടി, പുച്ച, കന്നുകാലികൾ തുടങ്ങിയവയുടെ മൃതന്താൽ മലിനമായ ഭക്ഷണത്തിലൂടെയും വെള്ളത്തിലൂടെയുമാണ് എലിപ്പനി പകരുന്നത്. ദുരന്തബാധിത പ്രദേശങ്ങളിൽ കെട്ടിനിൽക്കുന്ന മലിനജലത്തിൽ ഇറങ്ങിയാൽ എലിപ്പനി ബാധിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

എലിപ്പനി

- ◆ ക്ഷീണത്തോടെയുള്ള പനിയും തലവേദനയും പേശിവേദനയുമാണ് എലിപ്പനിയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ.
- ◆ കണ്ണിൽ ചുവപ്പ്, മുത്രക്കുറവ്, മഞ്ഞപ്പിത്തലക്ഷണങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയും കണ്ടേക്കാം.
- ◆ വയലിൽ പണിയെടുക്കുന്നവർ, ഓട, തോട്, കനാൽ, കുളങ്ങൾ, വെള്ളക്കെട്ടുകൾ എന്നിവ വൃത്തിയാക്കുന്നവർ തുടങ്ങിയവരിൽ രോഗം കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്നു.
- ◆ കൈകാലുകളിൽ (മറ്റു ശരീരഭാഗങ്ങളിലും) മുറിവുകളുള്ളവർ, മുറിവുണ്ടാകുന്നതുവരെ ഈ പണികൾക്കിറങ്ങരുത്.
- ◆ ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ രണ്ട് ഡോക്സിസൈക്ലിൻ ഗുളികകൾ (200 മിഗ്രാം) ഭക്ഷണത്തിനുശേഷം കഴിക്കുക.
- ◆ ഭക്ഷണസാധനങ്ങൾ അലക്ഷ്യമായി വലിച്ചെറിഞ്ഞ്, എലികളെ ആകർഷിക്കാതിരിക്കുക.
- ◆ പട്ടി, പുച്ച തുടങ്ങിയ ജീവികളുടെയും, കന്നുകാലികളുടെയും മലമുത്രാദികൾ വൃത്തിസുരക്ഷയോടെ കൈകാര്യം ചെയ്യുക.
- ◆ മൃഗപരിപാലനജോലികൾ ചെയ്യുന്നവർ കൈയുറകളും കട്ടിയുള്ള റബ്ബർ ബുട്ടുകളും ഉപയോഗിക്കുക.
- ◆ ആഹാരസാധനങ്ങളും കുടിവെള്ളവും എലികളുടെ വിസർജ്ജ്യ വസ്തുക്കൾവീണ് മലിനമാകാതിരിക്കാൻ എപ്പോഴും മുടി വക്കുക.

ശുചീകരണ പ്രവർത്തനത്തിലേർപ്പെടുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

- ◆ വീട്ടിലുള്ളവർ ശുചീകരണപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുമ്പോൾ (പ്രത്യേകിച്ചും മലിനമായ സാഹചര്യങ്ങളിൽ) ഉചിതമായ കൈയുറകൾ, കാലുറകൾ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- ◆ ശുചീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലേർപ്പെടുന്നവർ വെള്ളം കയറാത്ത ഗംബൂട്ടുകൾ, കട്ടികൂടിയ തൊപ്പികൾ, കണ്ണടകൾ (ഗോഗിൾസ്), കൈയുറകൾ തുടങ്ങിയ സുരക്ഷാമാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.



- ◆ ബ്ലീച്ച് സൊല്യൂഷൻ/ഡി.സി.എസ് (ഡിസിൻഫെക്റ്റന്റ് ക്ളീനിംഗ് സൊല്യൂഷൻ) തുടങ്ങിയവ പൊതുവായ ശുചീകരണത്തിനും അണുവിമുക്തമാക്കുന്നതിനും - കൂടാതെ തറ, ഭിത്തി, സീലിംഗ്, തടി, പ്ലാസ്റ്റിക്, ഫർണിച്ചർ, വീട്ടുപകരണങ്ങൾ (വൈദ്യുതി ഉപകരണങ്ങൾ ഒഴികെ) എന്നിവയിൽ അടിച്ചെടുത്ത ചെളിയും മറ്റ് വസ്തുക്കളും മാറ്റിയതിന് ശേഷം അണു വിമുക്തമാക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. (ബ്ലീച്ച് സൊല്യൂഷൻ, ഡിസ് ഇൻഫെക്റ്റന്റ് ക്ളീനിംഗ് സൊല്യൂഷൻ എന്നിവ തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം അന്യത വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്)
- ◆ മുറിവുകൾ, പൊള്ളലുകൾ തുടങ്ങിയവ (ചെറിയ മുറിവാണെങ്കിലും) ഉടൻ തന്നെ കഴുകി വൃത്തിയാക്കി ആന്റിസെപ്റ്റിക് ഓയിന്റ് മെന്റ് ഉപയോഗിക്കുക. മുറിവുണ്ടാകാതിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ (മുറിവിൽ ചുവപ്പുനിറം/വേദന/നീര്/പഴുപ്പ്) ഡോക്ടറെയോ നഴ്സിനെയോ ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരെയോ സമീപിക്കുക.
- ◆ ശുചീകരണപ്രവർത്തകർ കൃത്യമായി വാക്സിനേഷൻ എടുത്തിട്ടില്ലാത്തവരാണെങ്കിൽ ടിടി വാക്സിൻ (ടെറ്റനസ്) എടുക്കാൻ നിർദ്ദേശിക്കുക.
- ◆ മണ്ണെണ്ണ, ഡീസൽ എന്നിവ രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കാൻ പര്യാപ്തമല്ല എന്ന അവബോധവും നൽകണം.

ഡി.സി.എസ് ബ്ലീച്ച് ലായനി (ഡിസിൻഫെക്റ്റന്റ് ക്ളീനിംഗ് സൊല്യൂഷൻ) തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

- ◆ ഒരു ബക്കറ്റിൽ 150 ഗ്രാം ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡറും 2-3 ടി

സ്പൂൺ അലക്കുകാരം/സാധാരണ സോപ്പ് പൊടിയും എടുത്ത് അല്പം വെള്ളം ചേർത്ത് കൂഴമ്പ് പരുവത്തിലാക്കിയശേഷം ഈ മിശ്രിതത്തിൽ ആവശ്യാനുസരണം വെള്ളം ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കി 10 ലിറ്ററാക്കുക. അവക്ഷിപ്തങ്ങൾ അടിയുന്നതിനായി 5 - 10 മിനിറ്റ് വച്ച ശേഷം മുകളിലത്തെ തെളിഞ്ഞ ലായനി മറ്റൊരു ബക്കറ്റിലേക്ക് ഒഴിക്കുക. ഈ ലായനി വീടുകളുടെ തറ, ഭിത്തി, മറ്റ് പ്രതലങ്ങൾ, ഫർണിച്ചർ മുതലായവ അണുവിമുക്തമാക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

- ◆ ഇത്തരം രാസവസ്തുക്കൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിന് പ്ലാസ്റ്റിക് മേറ്റോ പ്ലാസ്റ്റിക് സ്പൂണോ ആണുപയോഗിക്കേണ്ടത്. കൈകളിൽ ഗ്ലൗസ് ധരിച്ചിരിക്കണം. ഇല്ലെങ്കിൽ കട്ടിയുള്ള കമ്പ് ഉപയോഗിക്കണം.

കിണറുകളും ജലസംഭരണികളും (ഭൂമിക്കടിയിൽ ഉള്ളവ ഉൾപ്പെടെ) സൂപ്പർ ക്ളോറിനേറ്റ് ചെയ്യുന്ന വിധം

- ◆ കിണറിലെ/ജലസംഭരണിയിലെ ജലത്തിന്റെ അളവ് തിട്ടപ്പെടുത്തുക. ആയിരം ലിറ്ററിന് 5 ഗ്രാം ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ എന്ന തോതിൽ ആകെ ആവശ്യമായ ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ ഒരു ബക്കറ്റിലെടുത്ത് കുറച്ച് വെള്ളമൊഴിച്ച് കൂടുമ്പോൾ പരുവത്തിലാക്കുക. തുടർന്ന് ബക്കറ്റിന്റെ 3/4 ഭാഗം വെള്ളമൊഴിച്ച് ശരിയായി കലക്കിയതിനുശേഷം തെളിയുന്നതിനായി 10 മിനിറ്റ് വയ്ക്കുക. ഈ തെളിഞ്ഞ ലായനി മറ്റൊരു ബക്കറ്റിലോ തൊട്ടിയിലോ ഒഴിച്ച് കിണറ്റിലേക്ക് നന്നായി ഇടിച്ചു താഴ്ത്തണം. കുറഞ്ഞത് ഒരു മണിക്കൂറിന് ശേഷം ഈ വെള്ളം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. സൂപ്പർ ക്ളോറിനേറ്റ് ചെയ്താലും 20 മിനിറ്റ് തിളപ്പിച്ചശേഷം മാത്രമേ വെള്ളം കുടിയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാവൂ.
- ◆ താഴെപ്പറയുന്ന ഫോർമുല ഉപയോഗിച്ച് കിണറ്റിൽ എത്ര ജലം ഉണ്ടെന്ന് കണക്കാക്കാം.
- ◆ $3.14 \times d \times h \times 1000$ ലിറ്റർ (d = കിണറിന്റെ വ്യാസം മീറ്ററിൽ h = ജലത്തിന്റെ ആഴം മീറ്ററിൽ)
- ◆ മേൽപ്പറഞ്ഞ രീതിയിൽ കിണറുകളും ജലസംഭരണികളും സൂപ്പർ ക്ളോറിനേറ്റ് ചെയ്യുന്നത് ആഴ്ചയിൽ രണ്ട് ദിവസം (ബുധൻ, ശനി) എന്ന നിരക്കിൽ രണ്ടുമാസം വരെ തുടരേണ്ടതാണ്.

അനുഭവങ്ങൾ വഴികാട്ടിയായി

പ്രസ്തുതസാഹചര്യത്തിൽ കർഷകർക്കിടയിൽ മതിയായ അവബോധം സൃഷ്ടിച്ച് വളർത്തുമൃഗങ്ങൾക്ക് ഇൻഷുറൻസ് ഉറപ്പാക്കാൻ സർക്കാർതലത്തിൽ വലിയ ജാഗ്രതയാണ് പോയവർഷം പുലർത്തിയത്. മൃഗസംരക്ഷണവകുപ്പും, ക്ഷീരവികസനവകുപ്പും പ്രത്യേകമായി ഗോസമൃദ്ധി, ഗോസമൃദ്ധി പ്ലസ്, ക്ഷീരസാന്ത്വനം തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ വിപുലമായി നടപ്പിലാക്കുകയുണ്ടായി. ഗോസമൃദ്ധി പ്ലസ്, ക്ഷീരസാന്ത്വനം തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ ഉൾക്കൾക്കൊപ്പം കർഷകർക്ക് വ്യക്തിഗത ആരോഗ്യ ഇൻഷുറൻസ് കൂടി ഉറപ്പ് വരുത്തുന്ന വയാണ്. സസംസ്ഥാന സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രത്യേക കന്നുകൂട്ടി പരിപാലന പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ കന്നുകൂട്ടികൾക്ക് പ്രത്യേക ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷയുണ്ട്.

ഇന്ന് കർഷകരിലേറെയും ഇത്തരം പദ്ധതികളുടെ ഭാഗവാക്കാണ്. സ്വന്തം നിലയിൽ പൊതുമേഖലാ-സ്വകാര്യ ഇൻഷുറൻസ് സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഇൻഷുറൻസ് പോളിസികൾ എടുത്ത് തങ്ങളുടെ കാർഷിക മൃഗസംരക്ഷണ സംരംഭങ്ങൾ സുരക്ഷിതമാക്കിയവരും ഏറെ.

കാലവർഷക്കെടുതിയിൽ ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള നാശനഷ്ടങ്ങളുണ്ടായ സാഹചര്യമാണെങ്കിൽ ഇൻഷുറൻസിന്റെ ഗുണഫലങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ കർഷകർ ശ്രദ്ധ പുലർത്തണം. ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷയുള്ള മൃഗങ്ങൾ പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങളിൽ മരണമടഞ്ഞാൽ പോളിസി പ്രകാരമുള്ള പൂർണ്ണമായ തുകയും, അവയുടെ ഉൽപ്പാദന-പ്രത്യുൽപ്പാദന ശേഷികൾ നഷ്ടമാവുന്ന രീതിയിലുള്ള അപകടങ്ങൾ സംഭവിച്ചാൽ പോളിസി തുകയുടെ 75% തുകയും ധനസഹായമായി കർഷകന് ലഭ്യമാവും. സാമ്പത്തിക നഷ്ടം നികത്താൻ മാത്രമല്ല മാനസിക സമ്മർദ്ദം ലഘൂകരിക്കാനും ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷ തുണയ്ക്കും.

ഇൻഷുറൻസ് നഷ്ടപരിഹാരം - നടപടിക്രമങ്ങൾ

സർക്കാരിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികൾക്ക് കീഴിലും, സ്വന്തം നിലയിലും വളർത്തുമൃഗങ്ങളെ ഇൻഷൂർ ചെയ്തവർ നാശനഷ്ടങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ സ്ഥലത്തെ അംഗീകൃത വെറ്ററിനറി ഡോക്ടറുടെയും ബന്ധപ്പെട്ട ഇൻഷുറൻസ് സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും സമയബന്ധിതമായി അറിയിക്കണം. രേഖാമൂലം അറിയിക്കുന്നതാണ് ഏറ്റവും ഉചിതം.

ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷ ലഭ്യമാവാൻ മരണപ്പെട്ട മൃഗങ്ങളുടെ പോസ്റ്റ്മോർട്ടം പരിശോധന നിർബന്ധമാണെങ്കിലും പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങളിൽ മരണമടഞ്ഞ മൃഗങ്ങളെ സാധാരണഗതിയിൽ പോസ്റ്റ്മോർട്ടം പരിശോധനയിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കാറുണ്ട്. സാധ്യമെങ്കിൽ ഉരക്കളുടെ ചെവിയിൽ അടിച്ച തിരിച്ചറിയൽ അടയാളമായ ഇയർ ടാഗ് ഉൾപ്പെടുത്തി കരുതണം. മരണപ്പെട്ട ഉരക്കളുടെ ഫോട്ടോകൾ എടുത്ത് സൂക്ഷിക്കണം. ഫോട്ടോകൾ എടുക്കുമ്പോൾ ഉടമയായ കർഷകനെയാണല്ലോ നിർത്തി ചേർത്തേടാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം

ഉരക്കളുടെ മൃതശരീരം വീണ്ടെടുക്കാൻ കഴിയാത്ത സാഹചര്യമെങ്കിൽ വിവരങ്ങൾ കൃത്യമായി ബന്ധപ്പെട്ട കേന്ദ്രങ്ങളെ കൃത്യമായി അറിയിച്ചാൽ മതിയാവും. പ്രളയദുരന്തത്തിൽ വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെ ഇൻഷുറൻസ് തുക ലഭിക്കാൻ ഇയർ ടാഗ് ഹാജരാക്കേണ്ടതില്ലെന്നും തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നോ വില്ലേജ് ഓഫീസിൽ നിന്നോ ലഭിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് മതിയാകുമെന്നും കഴിഞ്ഞ വർഷം നിർദ്ദേശം പുറപ്പെടുവിച്ചിരുന്നു.

തുടർന്ന് പൂരിപ്പിച്ച ക്ലെയിം ഫോം, വെറ്ററിനറി ഡോക്ടറിൽ നിന്നുള്ള ഡെത്ത് സർട്ടിഫിക്കറ്റ്, അന്ത്യോഹിതം സംഭവിച്ച സമയത്ത് കന്നുകാലിയുടെ വിപണിയിലെ ഡോക്ടറുടെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് സഹിതം, ലഭ്യമെങ്കിൽ ഇയർ ടാഗും ചേർത്ത് ബന്ധപ്പെട്ട ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികളിൽ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കണം. ഉത്പാദന, പ്രത്യുൽപ്പാദന ശേഷി നഷ്ടപ്പെട്ടതോ, സ്ഥിരമായ പൂർണ്ണ അംഗവൈകല്യം സംഭവിച്ചതോ ആയ സാഹചര്യങ്ങളിൽ ചികിത്സിച്ച ഡോക്ടറുടെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്, ചികിത്സയുടെ പൂർണ്ണവിവരങ്ങൾ, വൈകല്യം സംഭവിച്ചതിന്റെ തോത് എന്നിവ വ്യക്തമാക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് എന്നിവ സഹിതം വേണം അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ടത്.

ഉരക്കൾ മരണമടഞ്ഞ് പതിനഞ്ച് ദിവസത്തിനുള്ളിൽ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കണമെന്നാണ് നിയമം. പ്രത്യേക സാഹചര്യത്തിൽ ഇളവുകൾ പ്രതീക്ഷിക്കാം. അപേക്ഷ തൃപ്തികരമാണെങ്കിൽ അടുത്ത 15 ദിവസത്തിനകം അർഹമായ തുക കർഷകന്റെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽ ലഭ്യമാവും. പോളിസികൾ സംബന്ധമായ പരാതികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ കമ്പനി നിയമിക്കുന്ന പരാതി പരിഹാര ഓഫീസറോ, ഇൻഷുറൻസ് ഓബ്സേവ് മാണെയോ സമീപിക്കാം. പോളിസി ഉടമകളുടെ താല്പര്യ സംരക്ഷണ നിയമം - 2002 പ്രകാരം ഇതിനായി വ്യക്തമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ശ്രേഷ്ഠ, മൃഗസംരക്ഷണം തുടങ്ങിയ വിവിധ സംരംഭങ്ങൾക്കായി കർഷകർക്ക് വായ്പകൾ ലഭ്യമാക്കുന്ന ബാങ്കുകൾ നേരിട്ട് വായ്പയുടെ മേൽ ഇൻഷുറൻസ് എടുക്കണമെന്ന റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ നിർദ്ദേശം ഉണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ ബാങ്കുകളിൽ നിന്ന് വായ്പയെടുത്ത് മൃഗസംരക്ഷണസംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങിയവർ ബാങ്കുകളെ സമീപിച്ച് വിശദാംശങ്ങൾ ശേഖരിച്ചശേഷം ക്ലെയിം ലഭിക്കുന്നതിനായുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.

ഒരുപക്ഷേ, കത്തിയൊലിച്ചെത്തിയ പ്രളയജലത്തിലും ഉൾപ്പെട്ടലിലും പോളിസി രേഖകൾ നഷ്ടപ്പെട്ടവർ ഉണ്ടാകും. മുൻ വർഷത്തിൽ ഇൻഷുറൻസ് നിയന്ത്രണ ഏജൻസിയായ ഐ.ആർ.ഡി.എ. യും, യുണൈറ്റഡ് ഇന്ത്യ, നാഷണൽ ഇൻഷുറൻസ് അടക്കമുള്ള കമ്പനികളും രേഖകൾ നഷ്ടപ്പെട്ട കർഷകരോട് ഉദാരമായ സമീപനം സ്വീകരിച്ചിരുന്നു. ക്ലെയിമുകൾ അതിവേഗത്തിൽ തീർപ്പാക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള സഹായ നടപടികൾ ഈ വർഷവും പ്രതീക്ഷിക്കാം.

ഇൻഷുറൻസ് ഇല്ലെങ്കിൽ നഷ്ടപരിഹാരം

കാലവർഷക്കെടുതിയിൽ മരണമടഞ്ഞ വളർത്തുമൃഗങ്ങൾക്ക് ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷകൾ ഏതും ഇല്ലാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ സർക്കാരിന്റെ ദുരന്തനിവാരണനിധിയിൽ നിന്ന് സഹായ ധനം ലഭ്യമാവും. ഇതിനായുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങളും നടപടിക്രമങ്ങളും വരുംദിവസങ്ങളിൽ പ്രതീക്ഷിക്കാം. മരണപ്പെട്ട വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെയും, പക്ഷികളുടെയും തകർന്ന തൊഴുത്തിന്റെയും വിവരങ്ങൾ യഥാസമയം ബന്ധപ്പെട്ട ക്ഷീരവികസന വകുപ്പ്, മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരെ അറിയിക്കുകയും ഒപ്പം ഫോട്ടോകൾ എടുത്ത് സൂക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യണം. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അറിയിപ്പുകൾ ശ്രദ്ധിക്കാനും കർഷകർ ശ്രമിക്കണം.

തയ്യാറാക്കിയത് - ഡോ. മുഹമ്മദ് ആസിഫ് എം.
കോളജ് ഓഫ് വെറ്ററിനറി ആന്റ് അനിമൽ സയൻസ്, മണ്ണൂർ

ചീഫ് എഡിറ്റർ	- ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
എഡിറ്റർ	- ജയശ്രീ ബി. പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
ലേ-ഔട്ട് ഡിസൈനിംഗ്	- മായ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്



ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

പ്രളയജലവിനാശങ്ങൾ വളർത്തുമൃഗങ്ങൾക്കും കരുതൽ



പ്രളയമുഖത്തുനിന്നും രക്ഷപ്പെടുത്തി ദുരിതാശ്വാസക്യാമ്പുകൾക്ക് സമീപവും, താൽക്കാലിക ഷെൽറ്റുകളിലും പാർപ്പിച്ച വളർത്തു മൃഗങ്ങളും ഏറെയുണ്ട്. അവയുടെ ആരോഗ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഈ കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിൽ സൂക്ഷിക്കാം.

തൊഴുത്തിലേക്ക് തിരികെയെത്തുമ്പോൾ

- ♦ ദുരന്തത്തെ അതിജീവിച്ച മൃഗങ്ങളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും ചികിത്സയ്ക്കുമായി മൃഗസംരക്ഷണവകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ക്യാമ്പുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. തൊഴുത്ത് വാസയോഗ്യമാക്കുന്നതുവരെ കർഷകർ വളർത്തുമൃഗങ്ങളെ ഈ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ പാർപ്പിക്കണം. തീറ്റവിതരണത്തിനായുള്ള വിപുലസംവിധാനങ്ങളും മൃഗസംരക്ഷണവകുപ്പും ക്ഷീരവികസനവകുപ്പും ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- ♦ അപകടകരാവസ്ഥയിലല്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തിയതിനും, വൈദ്യുതിബന്ധമുണ്ടെങ്കിൽ വിച്ഛേദിച്ചതിനും ശേഷം മാത്രമേ വൃത്തിയാക്കാൻ തൊഴുത്തിൽ കയറാവൂ. ഇഴജന്തുക്കളുടെ സാനിറ്റേഷനും സൂക്ഷിക്കണം. മുഖാവരണം, കട്ടികൂടിയ കൈയ്യറകൾ, വെള്ളം കയറാത്ത ഗംബൂട്ടുകൾ എന്നിവ ധരിക്കണം. പ്രത്യേകിച്ച് തൊഴുത്തും പരിസരവും വൃത്തിയാക്കാനിറങ്ങുമ്പോൾ എലിപ്പനി പ്രതിരോധത്തിനായുള്ള മുൻകരുതലായി ഡോക്സിസൈക്ലിൻ ഗുളിക കഴിക്കാൻ മറക്കരുത്.
- ♦ തൊഴുത്തിൽ അടിക്കുകയോ ചെയ്യാതെ, മാലിന്യങ്ങളും നീക്കിയശേഷം അണുനാശിനികൾ ഉപയോഗിച്ച് കഴുകി വൃത്തിയാക്കണം. 150 ഗ്രാം ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡറും മൂന്ന് ടീസ്പൂൺ അലക്കാരവ്/സോപ്പ്/പൊടി കഴുപ്പുപ്രവത്തിലാക്കി പത്ത് ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ വീതം ചേർത്ത് തറ വൃത്തിയാക്കാം. അര കിലോഗ്രാം വീതം കുമ്പായം നാല് ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്തും തൊഴുത്ത് കഴുകി വൃത്തിയാക്കാം. വിപണിയിൽ ലഭ്യമായ കൊർസോലിൻ, ബയോക്ലിൻ തുടങ്ങിയ അണുനാശിനികളും തൊഴുത്ത് വൃത്തിയാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.
- ♦ ഒപ്പം തറയിൽ ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ അല്ലെങ്കിൽ കുമ്പായം വിതറി 12 മണിക്കൂറുകൾക്ക് ശേഷം കഴുകി കളയാം. ഇത് തറയിലെ വഴുക്കൽ കുറയ്ക്കും. ഉണങ്ങിയ റബ്ബർ മാറ്റുകൾ തറയിൽ വിരിയ്ക്കാം. തറയും, ചുമരും, തീറ്റത്തൊട്ടിയുമെല്ലാം വൃത്തിയാക്കി കുമ്പായം പുശണം.
- ♦ ചാണകക്കുഴിയിൽ കെട്ടിനിൽക്കുന്ന വെള്ളം ഒഴുക്കി

കളയാം. അറയടി കനത്തിൽ ഇലകൾ നിറത്തി മുകളിൽ ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ വിതറിയാൽ കുഴിയിലെ ഈർപ്പം ഒരു പരിധിവരെ കുറയ്ക്കാം.

ആഹാരത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കാൻ

- ♦ കുടിക്കാൻ ശുദ്ധജലം ഉറപ്പുവരുത്തണം. ക്ലോറിൻ ചേർത്ത് ശുദ്ധീകരിച്ച ജലം കുടിക്കാനായി നൽകാം. ഫാമുകളിൽ ജല ശുദ്ധീകരണത്തിനായുള്ള മറ്റ് അണുനാശിനികളും വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്.
- ♦ വിശന്നിരിക്കുന്ന കന്നുകാലികൾക്ക് ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസം പുല്ലടക്കമുള്ള പരപ്പുഹാരങ്ങൾ നൽകി ക്രമേണ മാത്രമേ കാലിത്തീറ്റയടക്കമുള്ള സാന്ദ്രീകൃതാഹാരങ്ങൾ നൽകാൻ പാടുള്ളൂ. റൂമൻ ബഫറുകളും, പ്രോബയോട്ടിക്കുകളും സാന്ദ്രീകൃത തീറ്റയോടൊപ്പം നൽകാം.
- ♦ നനഞ്ഞു കുതിർന്ന പുല്ലോ വൈക്കോലോ കാലിത്തീറ്റകളോ യാതൊരു കാരണവശാലും ഉരുക്കൽ തീറ്റയായി നൽകരുത്. ഈർപ്പമുള്ള സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഈ തീറ്റവസ്തുക്കളിൽ പൂപ്പലുകൾ വളർന്ന് വിഷാംശം ഉണ്ടാവാൻ സാധ്യത ഏറെയാണ്. തീറ്റകൾ കഴുകിയോ, ഉണക്കിയോ, തിളപ്പിച്ചോ നൽകിയാൽ പോലും പൂപ്പൽ വിഷാംശം നശിക്കില്ലെന്ന തോർക്കണം.
- ♦ ക്യാമ്പുകളിലും മറ്റും ബാക്കി വരുന്ന ചോറ്റും കഞ്ഞിയുമൊന്നും അമിതമായി പശുക്കൾക്കും ആടുകൾക്കും നൽകരുത്. ഇത് ദഹനപ്രവർത്തനങ്ങൾ തടസ്സപ്പെടുത്തുന്നതിനും ധാരാളമായി ലാക്ടിക് അമ്ലം വയറിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ട് അസിഡോസിസ് അടക്കമുള്ള ഉപാപചയരോഗങ്ങൾക്കും ഇടയാക്കും.

അരുമകളുടെ ആരോഗ്യരക്ഷ

- ♦ പശുക്കളിലും ആടുകളിലും ന്യൂമോണിയ അടക്കമുള്ള ശ്വാസകോശരോഗങ്ങൾ, അകിടുവീക്കം, എലിപ്പനി, ബാഹ്യ ആന്തരിക പരാദബാധകൾ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ വരും ദിവസങ്ങളിൽ വരാനുള്ള സാധ്യത ഏറെയാണ്. ശരീരസമ്മർദ്ദം കാരണം സ്വാഭാവിക പ്രതിരോധശേഷി കുറയുന്നതിനാൽ കുരലടപ്പൻ രോഗം, കളമ്പുരോഗം, ആടുവസന്ത, ബബിസിയോസിസ്, ടൈലേറിയോസിസ് പോലുള്ള രോഗങ്ങൾക്കും ഇടയുണ്ട്. ആടുകളിൽ ടെറ്റനസ് രോഗസാധ്യത ഉയർന്നതാണ്.

മതിയായ പ്രതിരോധശേഷിയില്ലാത്ത വളർത്തുമൃഗങ്ങളിൽ എലിപ്പനി, പാർവോ രോഗം പോലുള്ള രോഗങ്ങൾ പടരുന്ന പിടിക്കാം. പാമ്പുകളിടേക്കൽ പോലുള്ള അപകടങ്ങൾക്കും ഇടയുണ്ട്.

- ♦ രോഗങ്ങൾ തടയാൻ അതിവ കരുതൽ വേണം. പാലിന്റെ രൂപത്തിലും നിറത്തിലും വരുന്ന മാറ്റങ്ങളും, അകിടിലെ തടിപ്പും, കല്ലിപ്പും അകിടുവീക്കത്തിന്റെ തുടക്കമാണെന്നോർക്കണം. അകിടിൽ പാൽ കെട്ടിനിൽക്കാനിടവരാത്ത വിധത്തിൽ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ പൂർണ്ണ കറവ നടത്തണം. കറവവേളയിൽ പരമാവധി ശുചിത്വം പുലർത്താനും കറവശേഷം മുലക്കാമ്പുകൾ നേർപ്പിച്ച പൊട്ടാസ്യം പെർമാംഗനേറ്റ് ലായനി ഉപയോഗിച്ച് കഴുകി, പോവിഡോൺ അയഡിൻ ലായനിയിൽ 20 സെക്കന്റ് നേരം മുക്കി 'ടീറ്റ് ഡിപ്പിംഗ്' നൽകാനും ശ്രമിക്കണം.
- ♦ തുടർച്ചയായി വെള്ളത്തിലും ചെളിയിലും നിന്നതിനാൽ കളമ്പിന് ക്ഷതമേൽക്കാനും അണുബാധ കാരണം കളമ്പുചീയൽ രോഗത്തിനും സാധ്യതയുണ്ട്. കളമ്പിലെ മുറിവുകൾ നേർപ്പിച്ച പൊട്ടാസ്യം പെർമാംഗനേറ്റ് ലായനി ഉപയോഗിച്ച് കഴുകി ആന്റിബയോട്ടിക് ഓയിൻമെന്റുകൾ പുരട്ടണം. കളമ്പുകൾ ആഴ്ചയിൽ മൂന്ന് തവണയെങ്കിലും 5% തുരിശ് ലായനിയിലോ 2% ഫോർമലിൻ ലായനിയിലോ 20 മിനിട്ട് നേരം മുക്കിവെക്കുന്നത് കളമ്പു ചീയൽ തടയാൻ ഫലപ്രദമാണ്. മുറിവുകളിൽ ഈച്ചയെ അകറ്റാൻ കളമ്പുകളോട് ചേർന്ന് ബാഹ്യപരാദങ്ങളെ അകറ്റുന്ന ലേപനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കണം.
- ♦ പനി, വിറയൽ, ശ്വാസതടസ്സവും മൂക്കൊലിപ്പും, തീറ്റമടുപ്പ്, വയറിലുക്കം, മൂത്രത്തിന്റെ നിറം വ്യത്യസ്തപ്പെടൽ തുടങ്ങിയ പൊതുവായ രോഗലക്ഷണങ്ങളിലേതെങ്കിലും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുന്ന പക്ഷം അടിയന്തിര വെറ്ററിനറി മെഡിക്കൽ സേവനം തേടണം. ഗർഭിണികളായ മൃഗങ്ങളെയും കുട്ടികളെയും പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം.
- ♦ രോഗപ്രതിരോധശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ധാതുലവണമിശ്രിതങ്ങളും, കരൾസംരക്ഷണ മരുന്നുകളും, പ്രോബയോട്ടിക് മിശ്രിതങ്ങളും നിയോഗ്യം തീറ്റയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തണം. ഡോക്ടറുടെ നിർദ്ദേശാനുസരണം വിരമമരുന്നുകളും ബാഹ്യപരാദലേപനങ്ങളും പ്രതിരോധ കുത്തിവെപ്പുകളും നൽകണം.
- ♦ ബാഹ്യപരാദങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കാൻ വളക്കുഴിയിൽ, ഒരു

കിലോ കുമ്പായത്തിൽ 250 ഗ്രാം വീതം ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ ചേർത്ത് പ്രയോഗിക്കാം.

വളർത്തുമൃഗങ്ങളെ നഷ്ടപ്പെട്ടവർക്ക് നഷ്ടപരിഹാരം

- ♦ ദുരന്തത്തിൽ മരണപ്പെട്ട മൃഗങ്ങൾ ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷയുള്ളവയാണെങ്കിൽ പൂർണ്ണമായ ഇൻഷുറൻസ് തുക നഷ്ടപരിഹാരമായി ലഭിക്കും. സർക്കാർ പദ്ധതികൾക്ക് കീഴിലും സ്വന്തം നിലയിലും മൃഗങ്ങളെ ഇൻഷുർ ചെയ്തവർ നാശനഷ്ടങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ സമഗ്രമായ വെറ്ററിനറി ഡോക്ടറുടെയും, ബന്ധപ്പെട്ട ഇൻഷുറൻസ് സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും കൃത്യമായി അറിയിക്കണം. ഉരുക്കളുടെ ചെവിയിൽ അടിച്ച തിരിച്ചറിയാൻ അടയാളമായ ഇയർ ടാഗ് കളയാതെ കരുതണം, സാധ്യമെങ്കിൽ ഫോട്ടോകൾ എടുത്തു സൂക്ഷിക്കണം.

കാലവർഷക്കെടുതി വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെ ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷനേടാൻ

കാലവർഷക്കെടുതിയിൽ തങ്ങളുടെ നിത്യജീവനോപാധിയായ പശുക്കൾ, ആടുകൾ തുടങ്ങിയ വളർത്തുമൃഗങ്ങളെ നഷ്ടമായ കർഷകർ ഏറെയുണ്ട്. നിനച്ചിരിക്കാത്ത വേളയിൽ വന്നെത്തിയ ദുരന്തം കാരണമുണ്ടായ സാമ്പത്തികനഷ്ടങ്ങൾക്ക് തെല്ലെങ്കിലും പരിഹാരമേകാനും, വരുമാനമാർഗ്ഗത്തെ തിരിച്ചുപിടിക്കാനും, പ്രതിക്ഷയോടെ മുന്നോട്ട് നടക്കാനും ഇൻഷുറൻസ് തുക തുണയാകും.





കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്

കാലവർഷക്കെടുതി വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെ മൃതശരീരങ്ങൾ മറുവച്ചെടുപ്പ്



ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

തയ്യാറാക്കിയത് - ഡോ. മുഹമ്മദ് ആസിഫ് ഏ

- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോ-ഒഴുത് ഡിസൈനിംഗ് - മായ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കാലവർഷക്കെടുതിയിൽ ജീവഹാനി സംഭവിച്ച വളർത്തുമൃഗങ്ങളും പക്ഷികളുമെല്ലാം ഏറെയുണ്ട്. വെള്ളമിറങ്ങുമ്പോൾ കരയിലടിയുന്നതും ചളിയിൽ പൂണ്ട് കിടക്കുന്നതുമായി കണ്ടെത്തുന്ന ഇവയുടെ മൃതശരീരങ്ങൾ ഏറ്റവും സുരക്ഷിതമായി സംസ്കരിക്കുന്നതിന് മുഖ്യപരിഗണന നൽകണം. അതല്ലാത്ത പക്ഷം സാംക്രമികരോഗങ്ങൾ പടർന്ന് പിടിക്കാനും, കടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളടക്കം മലിനമാവാനുമുള്ള പ്രയാണ കാരണങ്ങളിലൊന്നായി അത് മാറും.

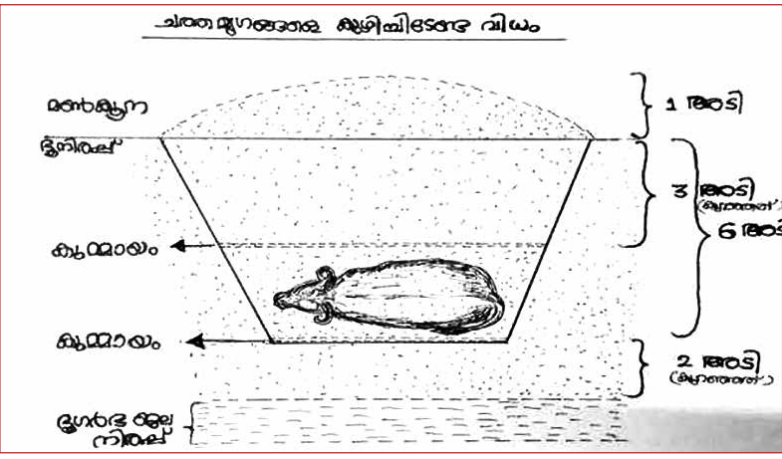
ഈ കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാർക്കാം

ജീവികളുടെ മൃതശരീരങ്ങൾ കണ്ടെടുത്താൽ ഏറ്റവും വേഗത്തിൽ സംസ്കരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ തുടങ്ങണം. ദിവസങ്ങളോളം മണ്ണിലും വെള്ളത്തിലും ആഴ്ന്നു കിടന്ന മൃതശരീരങ്ങൾ രോഗാണുക്കളുടെ സജീവസ്രോതസ്സായതിനാൽ അവയെ കൈകാര്യം ചെയ്യുമ്പോൾ വ്യക്തിസുരക്ഷാമാർഗ്ഗങ്ങൾ പാലിക്കേണ്ടത് പ്രധാനമാണ്. മുഖാവരണം, കട്ടികൂടിയ കൈയ്യറകൾ (ഹെവി ഡ്യൂട്ടി കൈയ്യറ), കട്ടികൂടിയ മുഖാവരണം, വെള്ളവും ചളിയും കയറാത്ത പാദരക്ഷകൾ/ഗംബൂട്ടുകൾ എന്നിവ ധരിച്ച് മാത്രമേ മൃതശരീരങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളൂ. മുൻകൂറായി എലിപ്പനി പ്രതിരോധത്തിനായുള്ള ഡോക്സിസൈക്ലിൻ ഗുളിക 200 മി.ഗ്രാം നിർബന്ധമായും കഴിക്കണം.

ജീവികളുടെ മൃതശരീരങ്ങൾ തറയിലൂടെ വലിച്ചിഴക്കരുത്. വലിയ പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റിലോ, ചാക്കിലോ ഒരുമിച്ച് ശേഖരിച്ചതിന് ശേഷം സംസ്കരിക്കുന്നതിനായി കൊണ്ടുപോവാം. ഇങ്ങനെ ശേഖരിക്കുന്നവയുടെ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തി സൂക്ഷിക്കണം. സാധ്യമെങ്കിൽ ഉരുക്കളുടെ ഉടമയാരാണെന്ന് തിരിച്ചറിയണം. ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷയുള്ള ഉരുക്കളാണെങ്കിൽ, പറ്റുമെങ്കിൽ തിരിച്ചറിയൽ അടയാളമായ ഇയർടാഗ് വേർപ്പെടുത്തി സൂക്ഷിക്കണം. ഫോട്ടോകൾ എടുത്ത് സൂക്ഷിക്കുന്നത് പിന്നീട് നഷ്ടപരിഹാരത്തിനായ് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ഉപകാരപ്പെടും.

ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷ ലഭ്യമാവാൻ പോസ്റ്റ്മോർട്ടം നടപടികളും തിരിച്ചറിയൽ അടയാളമായ ഇയർ ടാഗ് വീണ്ടെടുത്ത് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതും പ്രാധാന്യമാണെങ്കിലും, പ്രത്യേകസാഹചര്യമായതിനാൽ, പ്രകൃതിദുരന്തത്തിൽ ജീവഹാനി സംഭവിച്ച മൃഗങ്ങളെ ഇത്തരം നടപടികളിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കാറുണ്ട്. എങ്കിലും ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികളെ വിവരങ്ങൾ കൃത്യമായി അറിയിക്കണം.

അതത് പ്രദേശങ്ങളുടെ ഭൂപ്രകൃതിക്ക് അനുയോജ്യമായ രീതിവേണം സംസ്കരണത്തിനായ് തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ. മണ്ണിൽ ആഴത്തിൽ കഴിയെടുത്ത് സംസ്കരിക്കുകയാണ് ഏറ്റവും ഉത്തമവും പ്രായോഗികവുമായ മാർഗ്ഗം. അതിനുള്ള സാഹചര്യമില്ലെങ്കിൽ മാത്രം ഒരുമിച്ച്



കൂട്ടിയിട്ട് കത്തിക്കാം. കടിവെള്ളസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് ചുരുങ്ങിയത് 50 മീറ്റർ അകലത്തിലുള്ളതും, നീർവാർച്ച കുറഞ്ഞതും, വെള്ളക്കെട്ടില്ലാത്തതുമായ സ്ഥലം വേണം. കഴിവെടുക്കുന്നതിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്.

ആവശ്യമായ നീളത്തിലും വീതിയിലും ആറടി താഴ്ചയിലും അല്ലെങ്കിൽ 2-2.5 മീറ്റർ കഴിവെട്ടാം. കഴിക്കുമ്പോൾ ജലം ഉറവിടം വരുന്നണ്ടെങ്കിൽ അധികം താഴ്ചയിൽ കഴിക്കരുത്. കഴി ഭൂശർഭജലനിരപ്പിൽ നിന്നും 4 അടിയെങ്കിലും മുകളിലായിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. കൂട്ടസംസ്കരണമാണെങ്കിൽ മൃതശരീരങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിനനുസരിച്ച് നീളവും വീതിയും നിശ്ചയിക്കാം, ആഴം ആറടി തന്നെ മതിയാവും.

കഴിയിൽ കട്ടിയിൽ ഒരു പാളി കുമ്മായമോ ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡറോ വിതറി അടുത്ത പാളിയിൽ മണ്ണിട്ടശേഷം അതിനുമുകളിൽ മൃതശരീരം ഇറക്കിവെക്കാം. മൃതശരീരത്തിന് മുകളിൽ വീണ്ടും കുമ്മായമോ ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡറോ കട്ടിയിൽ വിതരണം. അതിന് മുകളിൽ വീണ്ടും മണ്ണിടണം. ഇങ്ങനെ രണ്ടുപാളി കുമ്മായവും മണ്ണും മേൽക്കുമേൽ ഇട്ടതിന് ശേഷം കഴി മണ്ണിട്ട് മൂടാം.

കഴിക്ക് മുകളിൽ തറനിരപ്പിൽ നിന്ന് രണ്ടടി ഉയരത്തിൽ മണ്ണ് കൂട്ടിയിടണം. നായ, കുറുക്കൻ പോലുള്ള ജീവികൾ കഴി മാത്രമല്ല തടയാൻ മൺകുനിയ്ക്കുകളിൽ മണ്ണെണ്ണയോ, ഫിനോൾ ലായനിയോ തളിയ്ക്കാം. കല്ലുകൾ പാകുകയും ചെയ്യാം. മലിനജലം കഴിയിലേക്ക് ഇറങ്ങാത്ത തരത്തിൽ ഒഴുകി പോവാനുള്ള തടങ്ങൾ കഴിമാടത്തിന ചുറ്റും ഒരുക്കണം.

സംസ്കരണത്തിന് ശേഷം ബന്ധപ്പെട്ട വ്യക്തികൾ ചെറുചുട്ടുവെള്ളത്തിൽ സോപ്പും അണുനാശിനികളും ഉപയോഗിച്ച് ശരീരം ശുദ്ധി വരുത്താൻ മറക്കരുത്.

തെ ഉണക്കിയെടുക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ഉണക്കുമ്പോൾ ഇതിനായി ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് മറിച്ച് കൊടുക്കണം. മഞ്ഞും മഴയും ഏൽക്കാതെയും ശ്രദ്ധിക്കണം. ഓരോ ദിവസവും വൈകുന്നേരം കൂന കൂട്ടണം. നന്നായി ഉണങ്ങിയതിനുശേഷം പുല്ല് ഭദ്രമായി സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കാവുന്നതാണ്. നന്നായി ഉണങ്ങിയോ എന്നറിയുന്നതിന് ഒരു കിലോ പുല്ല് പ്രത്യേകമായി ഉണക്കാനിടകയും ആയതിന്റെ ഭാരം 200 ഗ്രാമിൽ താഴെയാകുകയും ചെയ്താൽ പുല്ല് ശരിയായി ഉണങ്ങിയെന്ന് അനുമാനിക്കാം. കഠിനമായ വെയിൽ തട്ടാതെ നല്ല രീതിയിൽ ഉണക്കിയെടുത്ത ഹെയ് നല്ല ചാണകപ്പച്ച നിറമുണ്ടായിരിക്കും. 5 കിലോഗ്രാം പച്ചപ്പുല്ലിനു പകരമായി 1/4 കിലോഗ്രാം ഹേയും ഒപ്പം 200 ഗ്രാം ഗുണനിലവാരമുള്ള കാലിത്തീറ്റയും നൽകിയാൽ മതിയാകും.

വയ്ക്കോൽ സമ്പുഷ്ടീകരണം



വയ്ക്കോലിൽ നാരിന്റെ അളവ് കൂടുതലാണെങ്കിലും കന്നുകാലികളുടെ ആമാശയത്തിൽ മറ്റ് ആഹാരവസ്തുക്കളെപ്പോലെ അത് എളുപ്പം ദഹിക്കുന്നില്ല. ഈ കുറവ് നികത്താനും പ്രോട്ടീൻ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും ഒരളവുവരെ ക്ഷീരോല്പാദനം ലഭ്യമാക്കാൻ വയ്ക്കോൽ സമ്പുഷ്ടീകരണം എന്ന സാങ്കേതിക രീതിയിലൂടെ സാധിക്കുന്നു.

യൂറിയ ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കിയ വയ്ക്കോൽ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്ഷയം ഒന്നുരണ്ടു ദിവസങ്ങൾ കൊണ്ട് സമ്പുഷ്ടമാകുന്നു. കന്നുകാലികളുടെ ആമാശയത്തിലുള്ള സൂക്ഷ്മാണുക്കൾ ഈ അമോണിയയെ പ്രോട്ടീൻ (മാംസ്യം) നിർമ്മാണത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. നിശ്ചിത അളവിൽ യൂറിയ വയ്ക്കോലിൽ ചേർത്ത് അതിന്റെ ദഹനം എളുപ്പത്തിലാക്കാനും, വയ്ക്കോൽ മയപ്പെടുന്നതിനാൽ കന്നുകാലി

തിന്നുന്ന വയ്ക്കോലിന്റെ തോത് വർദ്ധിപ്പിക്കാനും കഴിയും.

യൂറിയ ചേർക്കേണ്ടവിധം

100 കിലോഗ്രാം ഉണങ്ങിയ വയ്ക്കോലിന് പരമാവധി 4 കിലോഗ്രാം യൂറിയ എന്ന തോതിൽ ചേർക്കാം. 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 4 കിലോഗ്രാം യൂറിയ ചേർത്ത് ലായനി തയ്യാറാക്കണം. ഉണങ്ങിയ വയ്ക്കോലിന്റെയും യൂറിയലായനിയുടെയും തോത് 1:1 എന്ന അനുപാതത്തിലായിരിക്കണം. യൂറിയ ചേർത്ത വയ്ക്കോൽ ഒരാഴ്ച അതേപടി മഴവെള്ളം കടക്കാത്ത രീതിയിൽ പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റ് കൊണ്ടു മൂടിയും, പ്ലാസ്റ്റിക് ലൈനിംഗുള്ള ചാക്കുകളിൽ നിറച്ചും സൂക്ഷിക്കാം. വയ്ക്കോൽ നല്ല വണ്ണം അമർത്തിവയ്ക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. യൂറിയ ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കിയ വയ്ക്കോൽ കന്നുകാലികൾക്ക് നൽകുന്നതിനുമുമ്പ് അതിലുള്ള അമോണിയ ഗന്ധം പൂർണ്ണമായി മാറാൻ ഒരു മണിക്കൂറെങ്കിലും തുറന്നു വെച്ചിരിക്കണം. വായു കടക്കാതെ ശരിയായ രീതിയിൽ സൂക്ഷിച്ച യൂറിയ ചേർത്ത വയ്ക്കോൽ 40 ദിവസം വരെ സുരക്ഷിതമായി സൂക്ഷിക്കാം. യൂറിയ ചേർത്ത് പാകപ്പെടുത്തിയ വയ്ക്കോലിന് അമോണിയയുടെ ഗന്ധവും ഇരുണ്ട നിറവുമായിരിക്കും.

കാലിത്തീറ്റയായി യൂറിയ ചേർത്ത വയ്ക്കോൽ ആവശ്യാനുസരണം, 2-6 കിലോഗ്രാം വരെ ഫോഡർ വിളയും 500 ഗ്രാം-1 കിലോഗ്രാം വരെ പിണ്ണാക്കും ചേർത്തു നൽകിയാൽ പശുക്കൾക്ക് പാലുല്പാദനത്തിൽ കാര്യമായ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടാകുന്നതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്.

കന്നുകാലികൾക്ക് യൂറിയ ചേർത്ത വയ്ക്കോൽ ചെറുതായി അരിഞ്ഞു നൽകണം. ഇങ്ങനെ നൽകുമ്പോൾ ആമാശയത്തിലെ സൂക്ഷ്മാണുക്കളുടെ പ്രവർത്തനം വേഗത്തിലാവുകയും ആഗീരണം മെച്ചപ്പെടുകയും ചെയ്യും.

ശ്രദ്ധിക്കുക:- യൂറിയ അധികമായാൽ ഒരു വിഷവസ്തു ആകും. അതുകൊണ്ട് യൂറിയലായനി കന്നുകാലികൾ കുടിക്കാൻ ഒരിക്കലും ഇടനൽകരുത്. ചേർക്കുന്ന അളവ് യാതൊരു കാരണവശാലും അധികരിയ്ക്കാതിരിക്കാനും ശ്രദ്ധിക്കണം.

തയ്യാറാക്കിയത് - ജയശ്രീ ബി.,
അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, ക്ഷീരവികസനവകുപ്പ്

- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോ-ഓട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - മാധവ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്



ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ



ആ ദായകരമായ ക്ഷീരോല്പാദനത്തിന് പച്ചപ്പുല്ലിന്റെ പ്രാധാന്യം ഏതൊരു ക്ഷീരകർഷകനും അറിയാവുന്ന കാര്യമാണ്. നമ്മുടെ കാലിസമ്പത്തിന്റെ ബഹുഭൂരിഭാഗത്തിനും വർഷം മുഴുവനായും ആവശ്യത്തിനുള്ള തീറ്റപ്പുല്ല് ലഭിക്കാത്ത സാഹചര്യമാണ് നിലവിലുള്ളത്. ലോകത്ത് എവിടെയും വർഷം മുഴുവനും ഒരുപോലെ തീറ്റപ്പുല്ല് കൃഷി ചെയ്ത് തീറ്റപ്പുല്ല് ഉല്പാദനം നടത്തുവാൻ കഴിയാത്തതിന് പ്രധാന കാരണം കാലാവസ്ഥയാണ്. കാലാവസ്ഥ അനുകൂലമാകുന്ന അവസരത്തിൽ തീറ്റപ്പുല്ല് ശാസ്ത്രീയമായി കൃഷി ചെയ്ത് ആവശ്യത്തിൽ അധികമായി തീറ്റപ്പുല്ല് ഉല്പാദിപ്പിച്ച് സംസ്കരിച്ച് സൂക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

സൈലേജ്



അധികമുള്ള പച്ചപ്പുല്ല് പോഷകമൂല്യം നഷ്ടപ്പെടാതെ മുറിച്ച് വായു കടക്കാത്ത രീതിയിൽ കഴികളിലോ അറകളിലോ മൂന്നു മാസക്കാലം വരെ സൂക്ഷിച്ച് പച്ചപ്പുല്ലിന് ദൗർലഭ്യമുള്ള കാലത്ത് കന്നുകാലിത്തീറ്റയായി നൽകാവുന്ന ഒരു ഉല്പന്നമാണ് സൈലേജ്. സൈലേജ് ഉണ്ടാക്കുന്ന കഴികളെ (അറകളെ) സൈലോ എന്നു പറയുന്നു. സൈലോകൾ പല ആകൃതിയിലും വലുപ്പത്തിലുമുണ്ട്. അതായത് പീറ്റ്സൈലോ, ടവർസൈലോ, ബങ്കർ സൈലോ തുടങ്ങിയവ. പ്രത്യേകം തയ്യാറാക്കിയ ബാഗുകളിലും നിർമ്മിക്കാം.

ഒരുചെറുകിട ക്ഷീരകർഷകന് പീറ്റ്സൈലോ ആണ് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം ഇത് വളരെ ലളിതമായ രീതിയിൽ നിർമ്മിക്കാം. മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാത്തതും അധികം ഉറവയില്ലാത്തതും ഉറച്ച മണ്ണുള്ളതുമായ ഉയർന്ന സ്ഥലമാണ് തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. എത്രമാത്രം പുല്ല് സൈലേജാക്കുന്നുവോ അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സൈലോയുടെ നീളവും, വീതിയും താഴ്ചയും കണക്കാക്കി കഴി

തയ്യാറാക്കണം. 5 ടൺ സൈലേജ് നിർമ്മിക്കാനുള്ള ഒരു സൈലോ പിറ്റിന് 3 മീറ്റർ നീളം, 1 1/2 മീറ്റർ വീതി, 2 1/2 മീറ്റർ താഴ്ച (ഉയരം) ഉണ്ടായിരിക്കണം സൈലോയുടെ നാലു ചുവരും സിമന്റ് പൂശിയതായിരിക്കണം അടിവശം സിമന്റീട്ടതും ഒരു വശത്തേക്ക് ചരിവുള്ളതും ആയിരിക്കണം. ഉറവിടമുള്ള വെള്ളം ഒലിച്ചുപോകാൻ വെളിയിലേക്ക് ഓവ് ഉണ്ടായിരിക്കണം.

എല്ലാ പച്ചപ്പുല്ലും സൈലേജ് ഉണ്ടാക്കാൻ പറ്റിയതല്ല. ഹൈബ്രിഡ് നേപ്പിയർ, മക്കളോളം, മണിച്ചോളം, ബജറ എന്നിവ സൈലേജിന് പറ്റിയ പുല്ലിനങ്ങളാണ്. നിറയ്ക്കുന്ന പുല്ലിലെ ശുഷ്ക പദാർത്ഥം 30% ൽ കുറയില്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക ജലാംശം കൂടുതൽ ഉള്ള പുല്ലിനങ്ങൾ ചെറിയ വെയിലിൽ വാട്ടി ഉപയോഗിക്കണം. ഉത്തമഗുണമുള്ള പച്ചപ്പുല്ല് സൈലേജ് ലഭിക്കുന്നതിനും ചീഞ്ഞുപോകാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനും ഇത് സഹായിക്കുന്നു. പുല്ല് ചെറിയ കഷണങ്ങളായി അരിഞ്ഞെടുക്കുക. അതിനശേഷം അരിഞ്ഞെടുത്ത പുല്ല് സൈലേജ് കഴിയിൽ അധികം കനമില്ലാത്ത രീതിയിൽ നിറയ്ക്കുക. ഒരു ടൺ പുല്ലിന് 30-35 കി.ഗ്രാം എന്ന നിരക്കിൽ മൊളാസസ് (ശർക്കര) 1 കിലോയ്ക്ക് 3 ലിറ്റർ വെള്ളം എന്ന തോതിൽ വെള്ളം ചേർത്ത് ലായനി തയ്യാറാക്കുക. ശർക്കര ലായനി പുല്ലിന്റെ എല്ലാ ഭാഗവും നനയും വിധം തളിക്കുക. ശർഡൻ സ്പ്രെയർ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം. ജലാംശം അധികമാകാതെ സൂക്ഷിക്കുക. വീണ്ടും അടുത്ത പാളി നിറയ്ക്കുക. നന്നായി ചവിട്ടി അമർത്തി വായു വെളിയിൽ കളയുക. ഇടയ്ക്ക് അല്പം ഉപ്പ് വിതറുന്നത് നല്ലതാണ്. ഓരോ പാളി പുല്ലു നിരത്തി പ്രക്രിയ ആവർത്തിക്കുക. സൈലോപിറ്റിന്റെ അടിയിൽ കുറവും മുകളിലോട്ടു വരും തോറും കൂടുതലും ശർക്കര ലായനി തളിച്ചുകൊടുക്കണം. ഇപ്രകാരം സൈലോപിറ്റ് നിറച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ മുകൾഭാഗം തറ നിരപ്പിനും ഒരടി ഉയരത്തിൽ വരെ പുല്ല് നിരത്തിയശേഷം മുകളിൽ വായുവും വെള്ളവും ഒട്ടും കടക്കാത്ത വിധം പാളിത്തീൻ ഷീറ്റുകൊണ്ട് മൂടണം. അതിനു മുകളിൽ 12-15 സെന്റിമീറ്റർ കനത്തിൽ മണ്ണ് കുഴച്ച് ചാണകം മെഴുകി ഉറപ്പിക്കണം. കുറച്ച ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ പുല്ല് താഴുന്നതോടുകൂടി മുകൾഭാഗത്ത് പൊട്ടലുണ്ടായാൽ വീണ്ടും മണ്ണ് കുഴച്ച് തേച്ചു കൊടുക്കണം.

വായുവിന്റെ അഭാവത്തിൽ വളരുന്ന ബാക്ടീരിയ സസ്യധാന്യങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന 'ലാക്ടിക് ആസിഡ്' പുല്ല് ദീർഘകാലം കേടുകൂടാതെ ഇരിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു.

ഇപ്രകാരം തയ്യാറാക്കിയ സൈലേജ് 3 മാസം കൊണ്ട് ഉപയോഗിക്കാൻ പാകമായിരിക്കും. ഇത് ഒരു വർഷം വരെ കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

സൈലോപിറ്റ് തുറക്കുമ്പോൾ ഏതെങ്കിലും ഒരുഭാഗത്ത് കുറച്ചുസ്ഥലം തുറന്ന് ആവശ്യമുള്ള സൈലേജ് എടുത്തുമാറ്റി വീണ്ടും പാളിത്തീൻ ഷീറ്റുകൊണ്ട് മൂടിവയ്ക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ സൈലേജ് വായുസമ്പർക്കമേറ്റ് ഉണങ്ങിപ്പോകുന്നതിനോ കേടാകുന്നതിനോ ഇടയാകും.

നല്ല സൈലേജിന് പച്ച കലർന്ന മഞ്ഞനിറമായിരിക്കും. അതിന് നല്ല സ്വാദിഷ്ഠമായ ഒരു ഗന്ധവുമുണ്ടായിരിക്കും. ഇത് പശുക്കൾ വളരെയധികം ഇഷ്ടപ്പെടുന്നതും എളുപ്പത്തിൽ ദഹിക്കുന്നതുമാണ്. ഒരു പശുവിന് ഒരു ദിവസം ശരാശരി 15 മുതൽ 20 കി.ഗ്രാം വരെ സൈലേജ് നൽകാം.

ഹേ (Hay)



ആവശ്യത്തിൽ കവിഞ്ഞുള്ള തീറ്റപ്പുല്ല്, പയർവർഗ്ഗ ചെടികൾ, ധാന്യവർഗ്ഗ ചെടികൾ എന്നിവയെ ഭാവിയിലെ ഉപയോഗത്തിന്, പ്രത്യേകിച്ചും ദൗർലഭ്യം നേരിടുമ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ഏറ്റവുമധികമുള്ളതും ചെലവു കുറഞ്ഞതുമായ രീതിയാണ് ഹേ നിർമ്മാണം. തണ്ടിന് കട്ടികുറഞ്ഞവയാണ് ഹേ നിർമ്മിക്കാൻ ഏറ്റവും ഉപയുക്തമായത്. ഹേ നിർമ്മാണത്തിന് ആവശ്യമായ പുൽവർഗ്ഗ ചെടികൾ പൂക്കുന്നതിന് മുമ്പേയും, ധാന്യവർഗ്ഗ ചെടികൾ അരിമണികളിൽ പാലുറയ്ക്കുന്നതിന് മുമ്പേയും, പയർവർഗ്ഗച്ചെടികൾ പൂവ് നിരന്നവരുന്ന സമയത്തുമാണ് അരിഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. പുല്ല് ഉണക്കുന്ന സമയത്ത് അധികം വെയിൽ കൊണ്ട് പച്ചപ്പു പുർണ്ണമായി നഷ്ടപ്പെടാ

- ടണൽ വെന്റിലേഷന്റെ ഭാഗമായി എക്സോസ്റ്റ് ഫാൻ/കൂളർ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് കൂടിനുള്ളിൽ ഊഷ്മാവ് കുറയ്ക്കുന്നതാണ്.
- കൂടിനുള്ളിൽ വിരിയുടെ കനം 6 സെ.മീ. ൽ കൂടുവാൻ പാടുള്ളതല്ല. ഈർപ്പമുള്ള വിരി യഥാസമയം നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
- കൂടിന് പുറത്തുള്ള ജലസംഭരണിയുടെ പുറത്ത് വെള്ള നിറത്തിലുള്ള പെയിന്റ് പുശുക്കയോ അല്ലെങ്കിൽ ടി സംഭരണി പന്തൽ ഉപയോഗിച്ച് മറയ്ക്കുകയോ ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
- ജലസംഭരണിയിൽ നിന്നും കൂടിലേക്ക് വരുന്ന പൈപ്പ് ലൈനുകൾ ചാക്ക് ഉപയോഗിച്ച് മൂടേണ്ടതാണ്.
- കോഴികൾക്ക് രാവിലെ 8 മണിക്ക് മുന്പേയും വൈകുന്നേരം 5 മണിക്ക് ശേഷവും മാത്രമേ തീറ്റ നൽകാൻ പാടുള്ളൂ.
- ഊർജ്ജം കുറഞ്ഞ തീറ്റ, അമിനോ അമ്ലങ്ങൾ, സോഡിയം, ബൈകാർബണേറ്റ് എന്നിവ ചേർത്ത നൽകാവുന്നതാണ്.
- കോഴികൾക്ക് നൽകുന്ന പ്രതിദിന വെള്ളത്തിന്റെ തോതിൽ രണ്ടിരട്ടി വർദ്ധനവ് വരുത്തേണ്ടതാണ്. 1000 ഇറച്ചിക്കോഴികൾക്ക് 600 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ കൂടുതൽ പാത്രങ്ങളിലൂടെ വെള്ളം നൽകേണ്ടതാണ്.
- തീറ്റ/വെള്ളം എന്നിവയിൽ കൂടി ജീവകം സി (ഒരു കോഴിക്ക് 40 മില്ലിഗ്രാം എന്ന തോതിൽ) എ, ഡി, ബി2 മിശ്രിതം നൽകാവുന്നതാണ്.
- ഊഷ്മാവിന്റെ ആഘാതം കുറയ്ക്കാനായി അസ്പിൻ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് നൽകാവുന്നതാണ്.
- പകൽ സമയങ്ങളിൽ കോഴിക്കൂടിനുള്ളിൽ ഇടക്കിടെ പ്രവേശിക്കാൻ പാടില്ല. എന്നാൽ പുറത്ത് നിന്ന് അവയെ നിരീക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

വേനൽക്കാലത്ത് മേൽപറഞ്ഞ ശാസ്ത്രീയരീതികൾ അവലംബിക്കുന്നതുവഴി കോഴി വളർത്തലിൽ വേനൽക്കാലത്ത് കർഷകർക്കുണ്ടാകുന്ന സാമ്പത്തിക നഷ്ടം പൂർണ്ണമായി ഒഴിവാക്കുവാനോ കുറയ്ക്കുവാനോ സാധിക്കും.

തയ്യാറാക്കിയത് - ഡോ.പി.സെൽവ കുമാർ
 ക്യാമ്പയിൻ ഓഫീസർ, ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

- ചീഫ് എഡിറ്റർ - **ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ**
 പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
 ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - **ജയശ്രീ ബി.**
 പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോഗോ-ഓട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - **മായ സന്തോഷ്**

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
 കാർഷികവികസന
 കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്



ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

കോഴികളുടെ ആരോഗ്യം, വളർച്ച, ഉത്പാദന ക്ഷമത, രോഗ പ്രതിരോധശേഷി എന്നിവയിൽ അന്തരീക്ഷ താപനില നിർണ്ണായകമായ പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷതാപത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ചെറിയ വ്യതിയാനങ്ങളോടുപോലും പെട്ടെന്ന് പ്രതികരിക്കുന്ന സ്വഭാവമുള്ള ജീവികളാണ് കോഴികൾ. കോഴികളുടെ ശാരീരിക താപനിലയായ 41° സെൽഷ്യസിനെ സ്ഥായിയായി നിലനിർത്തുന്നതിന് ഉതകുന്ന അന്തരീക്ഷ ഉഷ്ണാവാണ് അവയ്ക്ക് തികച്ചും യുക്തമായ അന്തരീക്ഷ താപനില. കോഴികളെ സംബന്ധിച്ച് അവയ്ക്ക് തികച്ചും യുക്തമായ അന്തരീക്ഷ താപനില പരിധി 21°C-24°C ആണ്. ഇത് പ്രധാനമായും കോഴികളുടെ അവസ്ഥയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷ ഉഷ്ണാവ് 24°C ന് മുകളിൽ വരുമ്പോൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന മുട്ടകളുടെ എണ്ണത്തിൽ കുറവുണ്ടാവുകയും അവയുടെ വലിപ്പത്തിലും പോഷകമൂല്യത്തിലും വ്യതിയാനം സംഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇറച്ചിക്കോഴികളിൽ അവയുടെ ശരീരഭാരത്തിൽ കുറവ് സംഭവിക്കുന്നു.

ലക്ഷണങ്ങൾ അന്തരീക്ഷ ഉഷ്ണാവ് 24°C ൽ കൂടുമ്പോൾ

- കോഴികൾ അസ്വസ്ഥരാകുന്നു.
- കോഴികൾ തമ്മിൽ അകന്ന് പോകുന്നതായി കാണുന്നു.
- കോഴികളുടെ അന്തരീക്ഷ താപനില 30°C ൽ കൂടുമ്പോൾ കഴിക്കുന്ന തീറ്റയുടെ അളവിൽ കുറവുണ്ടാകുന്നു. അന്തരീക്ഷ ഉഷ്ണാവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഓരോ ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വർദ്ധനവിനും 3.6% എന്ന തോതിൽ തീറ്റ കഴിക്കുന്നതിൽ കുറവ് വരുന്നതായി കണക്കാക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.
- കുടിക്കുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ തോതിൽ രണ്ട് ഇരട്ടിയിലധികം വർദ്ധനവ് ഉണ്ടാകുന്നു.
- മാംസ്യം, ഊർജ്ജം എന്നീ പോഷക ഘടകങ്ങൾ കാൽസ്യം, പൊട്ടാസ്യം, ഫോസ്ഫറസ് മുതലായ ധാതുക്കൾ, A, B₂, C, D മുതലായ ജീവകങ്ങൾ എന്നിവയുടെ തോത് ശരീരത്തിൽ കുറയുമ്പോൾ പ്രതിരോധശേഷി കുറയുന്നു.
- കോഴിവസന്ത, രക്താതിസാരം മറ്റ് കരൾസംബന്ധമായ അസുഖങ്ങൾ എന്നിവ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ ഇടയാകുന്നു.
- കോഴികളുടെ അന്തരീക്ഷ താപനില 35°Cൽ കൂടുമ്പോൾ കോഴികൾ മരണപ്പെടാനുള്ള സാധ്യത വർദ്ധിക്കുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- കോഴികളുടെ ഘടന, കോഴികളുടെ പരിചരണം എന്നിവയിലൂടെ ശാസ്ത്രീയമായ വേനൽക്കാല സംരക്ഷണം ഫലപ്രദമായി നടപ്പാക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.
- കോഴികളുകൾ, കിഴക്ക്-പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിൽ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്.
- 6 ഇഞ്ച് കനത്തിൽ ഓലമേഞ്ഞ മേൽക്കൂരയാണ് ഏറ്റവും ഉചിതം. ഓട്, അലുമിനിയം ഷീറ്റ് എന്നിവയിലേതെങ്കിലുമാണ് മേൽക്കൂരയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ അവയുടെ മുകളിൽ ഓല മേയേണ്ടതാണ്.
- ഓട്, അലുമിനിയം ഷീറ്റ് കൂരകളുടെ മേൽഭാഗത്ത് വെള്ളനിറത്തിലുള്ള പെയിന്റും, കൂടിനുള്ളിൽ (അടിഭാഗം) കറുത്ത നിറത്തിലുള്ള പെയിന്റും പുശേണ്ടതാണ്.
- മേൽക്കൂര തറയിൽ നിന്നും ചുരുങ്ങിയത് 4 മീറ്റർ പൊക്കത്തിലായിരിക്കണം. പൊക്കം കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് കൂടിനുള്ളിൽ വായു സഞ്ചാരം മെച്ചപ്പെടുകയും ഉഷ്ണാവ് കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.
- കൂടിന്റെ 4 വശങ്ങളിലും വാരി ഒരു മീറ്റർ നീളത്തിൽ പുറത്തേക്ക് തള്ളി നിൽക്കേണ്ടതാണ്.
- കൂടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തികൾ 20 സെമി പൊക്കത്തിൽ പണിയുകയും മേൽക്കൂരയ്ക്കും പാർശ്വഭിത്തികൾക്കും ഇടയ്ക്കുള്ള ഭാഗം 18 ഗേജ് 12 മി.മി വലിപ്പത്തിലുള്ള കമ്പിവല ഉപയോഗിച്ച് മറയ്ക്കുകയും ചെയ്യണം.
- പ്രസ്തുത കമ്പിവല ആഴ്ചയിൽ കുറഞ്ഞത് മൂന്ന് പ്രാവശ്യമെങ്കിലും വൃത്തിയാക്കേണ്ടതാണ്.
- പാർശ്വഭിത്തിയിൽ വെള്ളം തളിച്ച ചാക്കിട്ട് കൂടിനുള്ളിൽ തണുത്ത അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കാവുന്നതാണ്.
- വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ കൂടിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം 10% കൂട്ടേണ്ടതാണ് (100 ഇറച്ചിക്കോഴികൾക്ക് 110 ചതുരശ്ര അടി എന്ന തോതിൽ)
- കൂടിന്റെ വീതി 20 അടിയിൽ കൂടുവാൻ പാടുള്ളതല്ല.
- കൂടിന്റെ മോന്തായത്തിലൂടെ ഉഷ്ണവായു കടന്നുപോകുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്.
- മേൽക്കൂര സ്പിംഗ്ളർ സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് നനയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

- ◆ നോമിനിയുടെ ബാങ്ക് പാസ് ബുക്ക്(അക്കൗണ്ട് നമ്പർ രേഖപ്പെടുത്തിയ പേജ്)/ആധാർ (സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത്).
- ◆ ഡെന്റ് സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ പകർപ്പ് (സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത്).
- ◆ മേൽ വിവരിച്ച രേഖകൾ 15 ദിവസത്തിനകം ക്ഷീരവികസന ആഫീസർ/ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർക്ക് നോമിനി സമർപ്പിക്കുക.

C. ലൈഫ് ഇൻഷുറൻസ്

സ്വാഭാവിക മരണം

- ◆ സൈറ്റിൽ നിന്നും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത ഡെന്റ് ക്ലെയിം ഫോം പൂരിപ്പിച്ചത് (പാർട്ട് എ നോമിനി ഒപ്പ് വെച്ചത്, ഇംഗ്ലീഷ് അറിയാവുന്ന സാക്ഷിയുടെ ഒപ്പ്, പാർട്ട് സി നോമിനി സ്റ്റാമ്പിൽ ഒപ്പ് വെച്ചത്)
- ◆ ഡെന്റ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് - കോപ്പി സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത്.
- ◆ നോമിനിയുടെ തിരിച്ചറിയൽ രേഖ, ഫോൺ നമ്പർ.
- ◆ നോമിനിയുടെ ബാങ്ക് പാസ് ബുക്ക്(അക്കൗണ്ട് നമ്പർ രേഖപ്പെടുത്തിയ പേജ്)/ആധാർ കോപ്പി സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത്.
- ◆ മേൽ വിവരിച്ച രേഖകൾ 15 ദിവസത്തിനകം ക്ഷീരവികസന ആഫീസർക്ക്/ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർക്ക് സമർപ്പിക്കണം.

അപകട മരണം

മേൽപറഞ്ഞവ കൂടാതെ

- ◆ ഫസ്റ്റ് ഇൻഫർമേഷൻ റിപ്പോർട്ട്(എഫ്.ഐ.ആർ)/പ്രോബ്ബം ഐഡന്റിഫിക്കേഷൻ റിപ്പോർട്ട്(പി.ഐ.ആർ)/ഫൈനൽ പോലീസ് റിപ്പോർട്ട്(എഫ്.പി.ആർ)/പോസ്റ്റ്മോർട്ടം റിപ്പോർട്ട്(പി.എം.ആർ)ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് എസ്.ഐ റാങ്കിൽ കറയാത്ത പോലീസ് ഓഫീസർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത്.

ബന്ധപ്പെടേണ്ട വ്യക്തി : Ms.ദർശന
ഫോൺ നമ്പർ : 8606176555
Email id : ebclaimskoc1@am-exinsure.com

D. ഗോസുരക്ഷ (കന്നുകാലി ഇൻഷുറൻസ്)

- ◆ എൻറോൾമെന്റ് ഫോം പൂരിപ്പിച്ച് വെറ്ററിനറി ഡോക്ടറുടെ സർട്ടിഫിക്കറ്റും, കറവപശുവിന്റെ ഇയർ ടാഗ് നമ്പറും വ്യക്തമാക്കുന്ന രണ്ട് ഫോട്ടോ മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ വഴി അപ്ലോഡ് ചെയ്യണം.
- ◆ പോളിസി ആരംഭിച്ച് ആദ്യത്തെ 15 ദിവസം കറവമാടുകൾക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന അസുഖങ്ങൾ/മരണം എന്നിവയ്ക്ക് പരിരക്ഷ ഇല്ല.

- ◆ ടാഗ് കളഞ്ഞു പോയാൽ പുതിയ ടാഗ് ചെയ്തു ഇൻഷുററെ അറിയിക്കുകയും ഫോട്ടോ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുകയും വേണം. ക്ലെയിം ലഭിക്കുവാൻ ഇത് നിർബന്ധമാണ്.

മരണപ്പെട്ടാൽ

- ◆ 9036332644 നമ്പറിൽ ക്ലെയിം 6 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ അറിയിക്കുക.
- ◆ മൊബൈലിൽ കറവമാടിന്റെയും ഇയർ ടാഗ് നമ്പറും വ്യക്തമാക്കുന്ന രണ്ട് ഫോട്ടോ എടുത്ത് സോഫ്റ്റ്വെയറിൽ കൂടി അപ്ലോഡ് ചെയ്യണം.
- ◆ പോസ്റ്റ്മോർട്ടം റിപ്പോർട്ടിനോടൊപ്പം പോസ്റ്റ്മോർട്ടം നടക്കുന്ന ഫോട്ടോ, മരണപ്പെട്ട കറവ പശുവിന്റെ ഇയർ ടാഗിന്റെ ഫോട്ടോ എന്നിവയുമാനിയമിത ഫോറത്തിലുള്ള അപേക്ഷയോടൊപ്പം 15 ദിവസത്തിനകം അയയ്ക്കണം.
- ◆ രജിസ്റ്റേർഡ് വെറ്ററിനറി സർജൻ നൽകുന്ന മരണ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്.
- ◆ ബാങ്ക് പാസ് ബുക്ക് പകർപ്പ്(അക്കൗണ്ട് നമ്പർ രേഖപ്പെടുത്തിയ പേജ്) അല്ലെങ്കിൽ ക്യാൻസൽ ചെയ്ത ഒരു ചെക്ക് ലീഫ്.
- ◆ പൂർണ്ണമായി പൂരിപ്പിച്ച നിശ്ചിത ഫോറം.

പിറ്റിഡി ക്ലെയിമുകൾ

- ◆ ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനിയുടെ വെറ്ററിനറി സർജന്റെ പരിശോധനയും റിപ്പോർട്ടും.
- ◆ രജിസ്റ്റേർഡ് വെറ്ററിനറി സർജന്റെ സർട്ടിഫിക്കറ്റും അനുബന്ധ ചികിത്സാ രേഖകളും.
- ◆ ചികിത്സയ്ക്കായി ഉപയോഗിച്ച മരുന്നുകളുടെ വിവരങ്ങളും അസ്സൽ ബില്ലുകളും.
- ◆ ചികിത്സയിൽ കഴിയുന്ന കറവമാടിന്റെ ടാഗ് വ്യക്തമാകുന്ന വിധത്തിലുള്ള ഫോട്ടോ.
- ◆ ബാങ്ക് പാസ് ബുക്ക് പകർപ്പ്(അക്കൗണ്ട് നമ്പർ രേഖപ്പെടുത്തിയ പേജ്) അല്ലെങ്കിൽ ക്യാൻസൽ ചെയ്ത ഒരു ചെക്ക് ലീഫ്.
- ◆ ഇയർ ടാഗ് നിർബന്ധമാണ്.

ബന്ധപ്പെടേണ്ട വ്യക്തി : Ms. ദർശന
ഫോൺ നമ്പർ : 8606176555
Email id : ebclaimskoc1@am-exinsure.com

വെബ്സൈറ്റ് : www.ksheerasanthwanam.in:90 ൽ നിന്നും ഫോറങ്ങൾ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാം.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് :

ബ്ലോക്കിലെ ക്ഷീരവികസന ആഫീസ്
ജില്ലാ ക്ഷീരവികസന ആഫീസ്

24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ടോൾ ഫ്രീ നമ്പർ

18602334446
18602334448
0484-2401337

ജില്ലാതലത്തിൽ ബന്ധപ്പെടേണ്ട നോഡൽ ആഫീസർമാർ

1. തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം
 - a) ശ്രീ.സുരജ്, മൊബൈൽ നം.8606175444, ഇ-മെയിൽtrivandrumddd@mdindia.com
 - b) ശ്രീ.വിശ്വകുമാർ.കെ, മൊബൈൽ നം.9495381892, ഇ-മെയിൽviswakumark@mdindia.com
2. എറണാകുളം, ഇടുക്കി, തൃശൂർ, പാലക്കാട്
 - a) ശ്രീ.അരുൺ, മൊബൈൽ നം.8606175333, ഇ-മെയിൽernakulamddd@mdindia.com
 - b) ശ്രീ.വിശ്വകുമാർ.കെ, മൊബൈൽ നം.9495381892, ഇ-മെയിൽviswakumark@mdindia.com
3. മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ, വയനാട്, കാസർഗോഡ്
 - a) ശ്രീ.രാജേഷ്, മൊബൈൽ നം.8606175666, ഇ-മെയിൽcalicutddd@mdindia.com
 - b) ശ്രീ.വിശ്വകുമാർ.കെ, മൊബൈൽ നം.9495381892, ഇ-മെയിൽviswakumark@mdindia.com

തയ്യാറാക്കിയത് - എസ്. ശ്രീകുമാർ
ഡയറക്ടർ, ക്ഷീരവികസന വകുപ്പ്

ചീഫ് എഡിറ്റർ	- ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ ഫോം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
എഡിറ്റർ	- ജയശ്രീ ബി. പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
ലോഗോ-ഔട്ട് ഡിസൈനിംഗ്	- മായ സന്തോഷ്

ഫോം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്



ഫോം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ



**ക്ഷീരസാന്ത്വനം
സമഗ്ര ക്ഷീരകർഷക
ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി**

ക്ഷീരവികസന വകുപ്പ്,
കേരള ക്ഷീര കർഷക ക്ഷേമനിധി,
മേഖലാ സഹകരണ ക്ഷീരോല്പാദക യൂണിയനുകൾ,
ക്ഷീര കർഷകർ എന്നിവരുടെ സംയുക്ത സംരംഭം

ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതികൾ

- ◆ ആരോഗ്യസുരക്ഷ
- ◆ അപകടസുരക്ഷ
- ◆ ലൈഫ് ഇൻഷുറൻസ്
- ◆ ഗോസുരക്ഷ

ഉപഭോക്താക്കൾ

- ◆ കേരള ക്ഷീരകർഷക ക്ഷേമനിധിയിൽ അംശദായം നൽകുന്ന തും പ്രാഥമിക ക്ഷീരസംഘങ്ങളിൽ പാൽ നൽകി വരുന്നതുമായ കർഷകർ, ജീവിത പങ്കാളി, 25 വയസ്സ് വരെ പ്രായമായ രണ്ട് കുട്ടികൾ.
- ◆ ക്ഷീരസംഘം ജീവനക്കാർ, ജീവിത പങ്കാളി, 25 വയസ്സ് വരെയുള്ള രണ്ട് കുട്ടികൾ.
- ◆ 25 വയസ്സിൽ താഴെ രണ്ടിൽ കൂടുതൽ മക്കൾ ഉള്ളവർ അധിക പ്രീമിയം തുക നൽകിയാൽ ഗ്രൂപ്പ് മെഡിക്കെയിം പദ്ധതിയിൽ പരിരക്ഷ.

പദ്ധതിയുടെ പ്രത്യേകതകൾ

- ◆ ക്ഷീരമേഖലയിൽ ക്ഷീരകർഷകർക്കും, കറവമാടുകൾക്കും സമഗ്ര പരിരക്ഷ നൽകുന്ന ആദ്യത്തെ പദ്ധതി.
- ◆ നിലവിലുള്ള അസുഖങ്ങളുടെ ചികിത്സയ്ക്ക് 50,000/- രൂപ വരെ പരിരക്ഷ.
- ◆ 24 മണിക്കൂറോടൊന്നും ആശുപത്രിയിൽ കിടത്തി ചികിത്സ നടത്തേണ്ട അസുഖങ്ങൾക്ക് (നോൺ മെഡിക്കൽ ഒഴികെ) പരിരക്ഷ.
- ◆ ആരോഗ്യസുരക്ഷ പദ്ധതിയിൽ 80 വയസ്സുള്ളവർക്ക് വരെ അംഗമാകാം.
- ◆ ഡയാലിസിസ്, കീമോതെറാപ്പി, റേഡിയോ തെറാപ്പി, കണ്ണ ശസ്ത്രക്രിയ എന്നിവയ്ക്ക് 24 മണിക്കൂർ പരിധിയില്ല.
- ◆ ആശുപത്രിയിലെ കിടത്തി ചികിത്സയ്ക്ക് 30 ദിവസം മുറുപ്പും ചികിത്സക്ക് ശേഷം ഡിസ്ചാർജ് ചെയ്ത് 60 ദിവസം വരെയും ചികിത്സാ ചെലവുകൾക്ക് പരിരക്ഷ.
- ◆ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ആശുപത്രികളിൽ ക്യാഷ്‌ലെസ് ചികിത്സാ സൗകര്യം.
- ◆ സർക്കാർ ആയുർവേദ ആശുപത്രികളിൽ സുഖ ചികിത്സ ഒഴികെയുള്ള ചികിത്സകൾക്ക് റീഇമ്പേഴ്സ്മെന്റ്.

- ◆ അപകടാമൂലം മരണപ്പെടുന്ന കർഷകന്റെ നോമിനീക്ക് 100% പരിരക്ഷ തുക.
- ◆ അപകടാമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന സ്ഥിര അംഗവൈകല്യത്തിന് 100% പരിരക്ഷ.
- ◆ അപകടാമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന ഭാഗിക അംഗവൈകല്യത്തിന് ആനുപാതിക സഹായം.
- ◆ അപകടാമൂലം മരണപ്പെടുകയോ സ്ഥിര അംഗവൈകല്യം ഉണ്ടാകുകയോ ചെയ്യുന്ന അംഗത്തിന്റെ 25 വയസ്സിൽ താഴെ പ്രായമുള്ള രണ്ട് മക്കൾക്ക് 25,000/- രൂപ വീതം പഠന സഹായം.
- ◆ സ്വാഭാവിക മരണമോ/അപകട മരണമോ ഉണ്ടാകുന്ന 60 വയസ്സുവരെയുള്ള അംഗത്തിന് എൽ.ഐ.സി യിൽ നിന്നും 1 ലക്ഷം രൂപയും അപകട മരണം സംഭവിക്കുന്ന അംഗത്തിന് (80 വയസ്സ് വരെയുള്ളവർക്ക്) അപകട ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ നിന്നും 5 ലക്ഷം രൂപയും പരിരക്ഷാ തുകയായി നോമിനീക്ക് ലഭിക്കും.
- ◆ സ്വാഭാവിക മരണത്തിന് പോളിസി തുടങ്ങി ആദ്യത്തെ 45 ദിവസത്തിന് ശേഷവും അപകട മരണത്തിന് പദ്ധതി ആരംഭം മുതലും പരിരക്ഷ.
- ◆ കറവമാടുകൾ ഇൻഷുർ ചെയ്യുമ്പോൾ ടാഗ് നമ്പർ വ്യക്തമാക്കുന്ന വിധത്തിൽ ഫോട്ടോ മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ വഴി അയക്കണം. ഇതോടൊപ്പം രജിസ്റ്റേർഡ് വെറ്ററിനറി സർജന്റെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അനിവാര്യം.
- ◆ കറവമാട് മരണപ്പെട്ടാൽ 100% പരിരക്ഷ.
- ◆ രോഗത്താൽ കറവ വറ്റുക/വന്ധ്യത എന്നിവയ്ക്ക് 75% പരിരക്ഷ.

ക്ലെയിം ലഭിക്കുന്നതിന്

A. ആരോഗ്യ ഇൻഷുറൻസ്

- ◆ **a. ക്യാഷ്‌ലെസ് സൗകര്യം**
- ◆ MD India Ltd കമ്പനിയുടെ (TPA) പരിധിയിലുള്ള സംസ്ഥാനത്തെ തെരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുള്ള എല്ലാ സ്പെഷ്യാലിറ്റി ആശുപത്രികളിലും ക്യാഷ്‌ലെസ് ചികിത്സാ സൗകര്യം ലഭ്യമാണ്.
- ◆ ഇൻഷുറൻസ് കാർഡ്, ഫോട്ടോ പതിപ്പിച്ച തിരിച്ചറിയൽ രേഖ എന്നിവ ആശുപത്രിയിൽ പോകുന്ന സമയത്ത് കൈവശം ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്.
- ◆ ചികിത്സാ സൗകര്യം സുഗമമായി ലഭിക്കുന്നതിന് ഇൻഷുറൻസ് കാർഡിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നമ്പറിൽ ബന്ധപ്പെടേണ്ടതാണ്.
- ◆ ഇൻഷുറൻസ് കാർഡ് ആശുപത്രിയിലെ ഇൻഷുറൻസ്

- ഡെസ്കിൽ കാണിക്കേണ്ടതും അതോടൊപ്പം നൽകുന്ന ഫോറത്തിൽ രോഗിയുടെ വിവരങ്ങൾ പൂരിപ്പിച്ചു ഒപ്പുവെച്ച് നൽകേണ്ടതുമാണ്.
- ◆ രോഗവിവരങ്ങളും ചികിത്സാ വിവരങ്ങളും ഡോക്ടർ രേഖപ്പെടുത്തിയ ശേഷം ആശുപത്രിയിൽ നിന്ന് MD India Ltd കമ്പനിക്ക് (TPA) നൽകുന്നതാണ്.
- ◆ ഇൻഷുറൻസ് പോളിസി വ്യവസ്ഥകൾ അനുസരിച്ച് അപേക്ഷയിൽ അനിവാര്യമായ അംഗീകാരം പോളിസി പരിധിയിൽ വരുന്നതാണെങ്കിൽ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ തന്നെ TPA അറിയിക്കും.
- ◆ ചികിത്സ തേടി ആശുപത്രിയിൽ നിന്ന് ഡിസ്ചാർജ് ചെയ്യുമ്പോൾ ചികിത്സയുടെ വിവരവും ബില്ലുകളും ലഭിച്ചതിനു ശേഷം TPA ആശുപത്രിക്ക് അനുമതി നൽകുന്നതാണ്.
- ◆ ആശുപത്രിയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ബില്ലുകളും ഫോറങ്ങളും ബോധ്യപ്പെട്ടു ഒപ്പിട്ട് നൽകേണ്ടതും ക്യാഷ്‌ലെസ് ചികിത്സയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ സംശയങ്ങൾക്കും (ഫോൺ നമ്പർ അവസാനത്തെ പേജിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു) മേഖല തിരിച്ചുള്ള നോഡൽ ഓഫീസർമാരെ വിളിക്കേണ്ടതുമാണ്.
- ◆ നോൺ മെഡിക്കൽ ഇനങ്ങൾ പദ്ധതിയുടെ പരിധിയിൽ വരാത്തതാണ്.
- ◆ ഡിസ്ചാർജിന് ശേഷം ആവശ്യമുള്ള ചികിത്സയ്ക്ക് വാങ്ങുന്ന മരുന്നുകളുടെ തുക റീഇമ്പേഴ്സ്മെന്റ് വഴി ലഭിക്കുന്നതാണ്.
- ◆ ക്യാഷ്‌ലെസ് ചികിത്സാ അംഗീകാരം ലഭിക്കുന്നതിന് കുറഞ്ഞത് രണ്ട് മണിക്കൂർ സമയം ആവശ്യമുണ്ട്.
- ◆ ക്യാഷ്‌ലെസ് ചികിത്സാ അംഗീകാരം/തിരസ്കരണം മുതലായവയുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് ആശുപത്രിയിൽ പ്രവേശിക്കുന്ന സമയത്ത് തന്നെ മേഖല തിരിച്ചുള്ള നോഡൽ ഓഫീസർമാരെ വിളിക്കാവുന്നതാണ് (അവസാനത്തെ പേജിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു).

b. റീഇമ്പേഴ്സ്മെന്റ് സൗകര്യം

- ◆ ആശുപത്രി ബില്ലുകൾ (മുറിവാടക, ഡോക്ടർ/നഴ്സിംഗ് ചാർജ്ജുകൾ, അനസ്തേഷ്യ, രക്തം, ഓക്സിജൻ, ലബോറട്ടറി, എക്സ്റേ, സ്കാനിങ്ങ് മുതലായവ), ഡിസ്ചാർജ് സമ്മതി എന്നിവ ഡോക്ടറുടെ സാക്ഷ്യപത്രത്തോടുകൂടി.
- ◆ സൈറ്റിൽ നിന്നും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത ഫോറം പൂരിപ്പിച്ചത്.
- ◆ ബാങ്ക് പാസ് ബുക്ക് (അക്കൗണ്ട് നമ്പർ രേഖപ്പെടുത്തിയ പേജ്)/ആധാർ കോപ്പി.
- ◆ ബ്ലോക്ക് ക്ഷീരവികസന ആഫീസർക്ക്/ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർക്ക്

- ഡിസ്ചാർജ് ചെയ്ത് 15 ദിവസത്തിനകം സമർപ്പിക്കണം.
- ◆ ക്യാഷ്‌ലെസ് ചികിത്സയ്ക്ക് മേൽപറഞ്ഞ രേഖകൾ ആവശ്യമില്ല. എന്നാൽ ഇൻഷുറൻസ് കാർഡിനോടൊപ്പം തിരിച്ചറിയൽ കാർഡ് നിർബന്ധം.

അംഗം മരണപ്പെട്ടാൽ

- ◆ ഡെത്ത് സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയ പകർപ്പ്.
- ◆ നോമിനിയുടെ തിരിച്ചറിയൽ രേഖ.
- ◆ ബാങ്ക് പാസ് ബുക്ക് (അക്കൗണ്ട് നമ്പർ രേഖപ്പെടുത്തിയ പേജ്)/ആധാർ നോമിനിയുടെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയ പകർപ്പ്.
- ◆ വിവരം ഉടൻ ജില്ലാ നോഡൽ ആഫീസറെ/ക്ഷീരവികസന ആഫീസറെ/ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടറെ അറിയിക്കണം.
- ◆ ഫോറം ക്ഷീരസാന്ത്വനം വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത് പൂർണ്ണമായി പൂരിപ്പിച്ച് മേൽ വിവരിച്ച രേഖകളോടെ ക്ഷീരവികസന ആഫീസർക്ക്/ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർക്ക് സമർപ്പിക്കണം.

B. അപകടസുരക്ഷ പോളിസി

സ്ഥിര അംഗവൈകല്യം/ഭാഗിക അംഗവൈകല്യം

- ◆ ആശുപത്രി ഡിസ്ചാർജ് റിപ്പോർട്ട് (അപകടം കൊണ്ടുണ്ടായ വൈകല്യം എത്രയെന്ന് വ്യക്തമായിരിക്കണം).
- ◆ ഡോക്ടറുടെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്.
- ◆ സൈറ്റിൽ നിന്നും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത ഫോറം പൂർണ്ണമായി പൂരിപ്പിച്ചത്.
- ◆ ബാങ്ക് പാസ് ബുക്ക് (അക്കൗണ്ട് നമ്പർ രേഖപ്പെടുത്തിയ പേജ്), ആധാർ കോപ്പി (സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത്).
- ◆ അപകടം നടന്ന് 5 ദിവസങ്ങൾക്കകം ബ്ലോക്ക് ക്ഷീരവികസന ആഫീസർക്ക്/ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർക്ക് മേൽവിവരിച്ച രേഖകൾ സമർപ്പിക്കണം.

മരണം നടന്നാൽ

- മേൽപറഞ്ഞത് കൂടാതെ
- ◆ സൈറ്റിൽ നിന്നും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത ഡെത്ത് ക്ലെയിം ഫോറം പൂരിപ്പിച്ചത് (പാർട്ട് എ നോമിനി ഒപ്പ് വെച്ചത്, ഇംഗ്ലീഷ് അറിയാവുന്ന സാക്ഷിയുടെ ഒപ്പ്, പാർട്ട് സി നോമിനി സ്റ്റാമ്പിൽ ഒപ്പ് വെച്ചത്)
- ◆ നോമിനിയുടെ തിരിച്ചറിയൽ രേഖ, ഫോൺ നമ്പർ.

- ചെറുപയർ പരിപ്പ് വേവിച്ചത് - ആവശ്യമെങ്കിൽ
- കടക്, വറ്റൽമുളക്, അരി - കടക് വറുക്കാൻ
- പച്ചമുളക് /കാന്താരി - ആവശ്യത്തിന്

തയ്യാറാക്കുന്നവിധം

ചുവടു കട്ടിയുള്ള ഒരു പാത്രത്തിൽ 1 ടീസ്പൂൺ എണ്ണ ഒഴിച്ച് കടക്, മുളക്, അരി ഇവ വറുക്കുക. അതിനുശേഷം തേങ്ങയും വെളുത്തുള്ളിയും മുളകും ഒന്ന് ചതച്ചെടുക്കുക. അത് കടകിലേക്ക് ചേർത്ത് ഇളക്കുക (പയർ വേവിച്ചത് ചേർക്കുന്നവെങ്കിൽ). അതിലേക്ക് പ്ലാവില ചെറുതായി അരിഞ്ഞത്, ഉപ്പ്, 2 ടീസ്പൂൺ വെള്ളം ഇവ ചേർത്ത് അടച്ചുവെക്കുക.



ചക്ക പപ്പടം

- പച്ച ചക്കച്ചുളകൾ - 500 ഗ്രാം
- ചക്കക്കുരുപൊടി - 100 ഗ്രാം
- ചൗവൂരി - 25 ഗ്രാം
- മുളക്പൊടി (കുരുമുളക് ചതച്ചത്) - 15 ഗ്രാം
- കായപ്പൊടി - 5 ഗ്രാം
- ഉപ്പ് - ആവശ്യത്തിന്



തയ്യാറാക്കുന്നവിധം

ചക്കച്ചുളകൾ വേവിച്ചെടുത്തതിനുശേഷം ചൗവൂരി വെള്ളത്തിലുതിർത്ത് തീയിൽവെച്ച് കുറുകിയെടുക്കുക. ചുളകൾ മിക്സിയിൽ അടിച്ചെടുക്കുക.

ചക്കക്കുരു പൊടി, ചൗവൂരി വേവിച്ചത്, കായപ്പൊടി, മുളക് പൊടി, ചക്ക അരച്ചത്, എല്ലാം കൂടി കൂട്ടിയോജിപ്പിച്ചെടുക്കുക. നന്നായി അരിച്ചെടുത്ത ഈ മിശ്രിതം ചെറിയ ഉരുളകളാക്കി എണ്ണ പുരട്ടിയ ഇലയിൽ വച്ച് പരത്തി വെയിലത്തു വെച്ച് ഉണക്കിയെടുക്കണം. ഇത് സാധാരണ പപ്പടം പോലെ എണ്ണയിൽ വറുത്തുകോരി ഉപയോഗിക്കാം.

തയ്യാറാക്കിയത് - രാജശ്രീ ആർ.



- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫാറം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോഗോ-ഓട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - മായ സന്തോഷ്

ഫാറം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



നാമ്പൂറും ചക്കവിഭവങ്ങൾ

ഫാറം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

ഒരുകാലത്ത് മലയാളിയുടെ പട്ടിണി മാറ്റിയിരുന്ന പോഷകമൂല്യമുള്ള ഭക്ഷണമായിരുന്നു ചക്ക. ഇടയ്ക്ക് എപ്പോഴോ നാം എല്ലാം കളഞ്ഞ് അതിവേഗ ഭക്ഷണങ്ങളിൽ അഭയം തേടി,

ആരോഗ്യഭക്ഷണം പുഴുവെടുത്തു നശിച്ചുപോയിക്കൊണ്ടിരുന്നു. ഇപ്പോൾ ഒരു തിരിച്ചറിവിൽ നാം വീണ്ടും നമ്മുടെ സംസ്ഥാന ഫലത്തെ ആരോഗ്യഭക്ഷണമാക്കുന്നു.

പുതിയ തലമുറയിലെ കുട്ടികൾക്കിഷ്ടപ്പെടുന്ന രീതിയിൽ ബർഗർ, പാസ്റ്റ്, പിസ്റ്റ അങ്ങനെ നിരവധി ഉത്പന്നങ്ങൾ ചക്കയിൽ നിന്നും തയ്യാറാക്കാം. ആഹാരമായും ഔഷധമായും, വാദ്യോപകരണ നിർമ്മാണത്തിലും, വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങൾക്കും എല്ലാം നമുക്ക് പ്ലാവിനേയും ചക്കയേയും പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.

പ്ലാവില (തോരൻ), മുളക് (ദാഹശമനി), ചകിണി (വിവിധതരം കറികൾ, മിക്സചർ), മടല്, ചുള എന്നിവയെല്ലാം നമുക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. പഴുത്താൽ സ്വീകാര്യത കുറഞ്ഞ കൂഴച്ചക്ക ഉണക്കി സൂക്ഷിക്കാം, ചക്കക്കുരുവും ഉണക്കി സൂക്ഷിക്കാം. ചക്കക്കുരുവിൽ നിന്നും നിരവധി മൂല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാം. നമ്മുടെ സംസ്ഥാനഫലമായ ചക്ക പാഴാക്കാതെ അതതു കാലങ്ങളിൽ സംസ്കരിച്ച് സൂക്ഷിക്കണം. അതിലൂടെ ഒരു പുതിയ ഭക്ഷ്യസംസ്കാരത്തിനായി നമുക്കു കൈകോർക്കാം.



ചക്കകൂഞ്ഞു ബർഗർ

ആവശ്യമായ സാധനങ്ങൾ

- കൂഞ്ഞ് വേവിച്ചുചുട്ടത് - 1 Cup
- സവോള (ചെറുതായി അരിഞ്ഞത്) - 1/2 Cup
- ഗരംമസാല പൊടി - 1/2 tsp
- മഞ്ഞൾ പൊടി - 1/4 tsp
- ഇഞ്ചിവെള്ളത്തുള്ളി പേസ്റ്റ് - 1/2 tsp
- കുരുമുളക് പൊടി - 1/2 tsp
- ഉപ്പ് - ആവശ്യത്തിന്
- എണ്ണ - വറുക്കാനാവശ്യമായത്
- തക്കാളിമുറിച്ചത് - } ആവശ്യത്തിന്
- ചീസ് - }
- ബർഗർബൺസ് - }
- മയോണൈസ് - }
- റൊട്ടിപ്പൊടി - 1 Cup
- കാബേജ് - 1 Cup

തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

ഒരു പാനിൽ ചുടാകബോൾ 2 tsp എണ്ണ ഒഴിച്ചു അതിലേക്ക് ചെറുതായി അരിഞ്ഞ സവോള ഒരു നുള്ളു ഉപ്പും ചേർത്തു വഴറ്റുക. ഇഞ്ചിവെള്ളത്തുള്ളി പേസ്റ്റ് ചേർത്ത് വഴറ്റുക. അതിലേക്കു ഗരംമസാല, ഉപ്പ്, മഞ്ഞൾപൊടി, കുരുമുളക്പൊടി എല്ലാം കൂടി ഇട്ട് ഇളക്കുക. അതിലേക്കു വേവിച്ചു കൂഞ്ഞ് ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കി യോജിപ്പിക്കുക. തണുത്ത ശേഷം വൃത്താകൃതിയിൽ പാറ്റി തയ്യാറാക്കുക. ഒരു പാനിൽ പാറ്റി വറുക്കുവാൻ ആവശ്യമുള്ള എണ്ണ ഒഴിക്കുക. എണ്ണ ചുടാകബോൾ ഓരോന്നായി റൊട്ടി പൊടിയിൽ മുക്കി വറുത്തു കോരുക. ബൺ നടുവേ മുറിച്ച് അതിലേക്ക് കാബേജ്, മയോണൈസ്, കുരുമുളക്പൊടി ഇവ യോജിപ്പിച്ചുവയ്ക്കുക. ഒരുകണ്ണം ചീസ്, വറുത്ത പാറ്റി, തക്കാളി എന്നിവ അടുത്ത കണ്ണം ബണ്ണിനു ഇടക്ക് വെച്ച് സെറൂചെയ്യുക.



ചക്കക്കുരു ചോക്ലേറ്റ്

ആവശ്യമായ സാധനങ്ങൾ

- ചക്കക്കുരു - 10 എണ്ണം
- പാൽപ്പൊടി - 4
- കൊക്കോപൗഡർ - 2 ടീസ്പൂൺ
- ബട്ടർ - 8 ടീസ്പൂൺ

തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

ചക്കക്കുരു ചുവന്നതൊലിയോടുകൂടി നറുക്കി ചെറുതീയിൽ വറുത്തെടുക്കുക. പഞ്ചസാരയും പാൽപ്പൊടിയും കോക്കോപൗഡറും ചേർത്ത് പൊടിക്കുക. ബട്ടർ ഉരക്കിയെടുക്കുക. അതിലേക്ക് പൊടി കുറേശ്ശേ ചേർത്ത് യോജിപ്പിച്ച് chocolate mould ൽ ഒഴിച്ച് ഒരു മണിക്കൂർ ഹ്രീസറിൽ വയ്ക്കുക. ഒരു മണിക്കൂറിനുശേഷം എടുക്കാം.



പ്ലാവില തോരൻ

- കിളിർന്ന പ്ലാവില - 20 എണ്ണം
- തേങ്ങ ചിരകിയത് - 1/2 കപ്പ്
- വെള്ളത്തുള്ളി - 2 അല്ലി
- മഞ്ഞൾപ്പൊടി - ആവശ്യത്തിന്

മരണാനന്തര ധനസഹായം

ക്ഷീരകർഷക ക്ഷേമനിധി അംഗം മരണപ്പെടുന്നവേളയിൽ കുടുംബത്തിന് മരണാനന്തര ധനസഹായം അനുവദിച്ചുവരുന്നു. മരണാനന്തരകർമ്മങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് സഹായകരമാകുന്നരീതിയിൽ മരണദിവസം തന്നെ ക്ഷീരസംഘത്തിൽ നിന്നും തുക അനുവദിക്കുന്നു.

മികച്ച ക്ഷീരകർഷകനുള്ള അവാർഡ്

ജില്ലയിൽ ഏറ്റവും മികച്ച രീതിയിൽ ക്ഷീരോൽപ്പാദനം നടത്തുന്ന ക്ഷീരകർഷകന് മികച്ച ക്ഷീരകർഷകനുള്ള അവാർഡ് അനുവദിച്ചുവരുന്നു. ഓരോ വർഷവും ക്ഷീരവികസന വകുപ്പ് സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ജില്ലാ ക്ഷീരകർഷക സംഗമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് അവാർഡ് വിതരണം നടത്തുന്നത്.

ക്ഷീരസുരക്ഷ പദ്ധതി

ക്ഷീരസുരക്ഷ പദ്ധതി പ്രകാരം ക്ഷേമനിധി അംഗങ്ങളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി ധനസഹായം അനുവദിച്ചുവരുന്നു. മാതൃകരോഗങ്ങൾ, പകർച്ചവ്യാധികൾ, പശുപരിപാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉണ്ടാകുന്ന പരിക്കുകൾ തുടങ്ങി വിവിധ ഇനങ്ങളിൽ ധനസഹായം അനുവദിച്ചുവരുന്നു. അപകടമരണം സംഭവിക്കുന്ന ക്ഷീരകർഷകരുടെ കുടുംബത്തിനും ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം ധനസഹായം അനുവദിച്ചുവരുന്നു.

ക്ഷേമനിധി പദ്ധതികളുടെ ധനകാര്യ വിവരം

- പെൻഷൻ - 1200/- രൂപ
- കുടുംബപെൻഷൻ - 150/- രൂപ
- വിവാഹധനസഹായം - 5000/- രൂപ
- മരണാനന്തരധനസഹായം - 3000/- രൂപ
- വിദ്യാഭ്യാസധനസഹായം-
 - * എസ്.എസ്.എൽ.സി തലം - 1000/- രൂപ
 - * പ്ലസ് 2 തലം - 1500/- രൂപ
 - * ഡിഗ്രി തലം - 2000/- രൂപ
 - * പ്രൊഫഷണൽ തലം - 2500/- രൂപ

മികച്ച ക്ഷീരകർഷകനുള്ള അവാർഡ്

(സംസ്ഥാനം) - 10,000/- രൂപ

(ജില്ല) - 5000/- രൂപ

ക്ഷീരസുരക്ഷ പദ്ധതി

- * അപകടമരണം സംഭവിച്ചവർക്ക് - 50,000/- രൂപ
- * മാതൃകരോഗങ്ങളുടെ ചികിത്സയ്ക്ക് - 15,000/- രൂപ
- * അപകടം, സ്ട്രോക്ക് എന്നിവ മൂലമുണ്ടാകുന്ന സ്ഥായിയായ അവശതയ്ക്ക് - 10,000/- രൂപ
- * പകർച്ചവ്യാധി, പശുപരിപാലനത്തിനിടെ ക്ഷീരകർഷകർക്കുണ്ടാകുന്ന അപകടം, ഗുരുതരമായ പരിക്കുകൾക്ക്, പാമ്പുകടി, പേവിഷബാധ എന്നിവയ്ക്കുള്ള ചികിത്സാ ധനസഹായം - 2000/- രൂപ

ക്ഷീരകർഷക ക്ഷേമനിധിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ അറിയുന്നതിനും ഓൺലൈനായി അപേക്ഷകൾ സമർപ്പിക്കുന്നതിനും www.kdfwf.org എന്ന വെബ്സൈറ്റ് പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

നേരിട്ട് ബന്ധപ്പെടുന്നതിന്:

ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ
 കേരള ക്ഷീരകർഷക ക്ഷേമനിധി ബോർഡ്
 റ്റി സി 26/1135, ഇന്ത്യകൽ മനോജ് മന്ദിർ,
 പി.എം.ജി.റോഡ്,
 പട്ടം പാലസ് പി.ഒ,
 തിരുവനന്തപുരം- 695004,
 ഫോൺ: -0471-2723671
keraladairyfarmerswfb@yahoo.in

**ക്ഷേമനിധി അംഗത്വം കരസ്ഥമാക്കൂ...
 ജീവിത ഭദ്രത ഉറപ്പാക്കൂ....**

തയ്യാറാക്കിയത് - ജോഷി ജോസഫ്
 സി.ഇ.ഒ., ക്ഷീരകർഷകക്ഷേമനിധി ബോർഡ്

- ചീഫ് എഡിറ്റർ - **ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ**
 പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
 ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - **ജയശ്രീ ബി.**
 പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോ-ഔട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - **മായ സന്തോഷ്**

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള ക്ഷീര കർഷക ക്ഷേമനിധി
ഒരു വഴികാട്ടി



ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

ക്ഷേമനിധി ഒരാമുഖം

കേരളത്തിലെ പ്രാഥമിക ക്ഷീരസംഘങ്ങളിൽ പാൽ വിപണനം നടത്തുന്ന ക്ഷീരകർഷകർക്ക് പെൻഷനും മറ്റ് ധനസഹായങ്ങളും അനുവദിക്കുന്നതിലേയ്ക്കായാണ് കേരള ക്ഷീരകർഷക ക്ഷേമനിധി ബോർഡ് രൂപീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ക്ഷീരകർഷക ക്ഷേമനിധി ആനുകൂല്യങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിന് ക്ഷേമനിധി അംഗത്വം നേടേണ്ടതുണ്ട്. പൂർണ്ണമായും ഓൺലൈൻ സംവിധാനത്തിലാണ് ക്ഷേമനിധിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നത്. ക്ഷീരകർഷകൻ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്നതു മുതൽ ധനസഹായം അനുവദിക്കുന്നതുവരെയുള്ള എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും ക്ഷേമനിധിയുടെ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സംവിധാനമായ ക്ഷീരജാലകത്തിലൂടെയാണ് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത്. ക്ഷീരകർഷകർക്ക് നേരിട്ടോ, അക്ഷയ സെന്ററുകൾ, ഇന്റർനെറ്റ് കഫേകൾ എന്നിവ മുഖേനയോ, ക്ഷീരസംഘങ്ങൾ, ക്ഷീരവികസന യൂണിറ്റ് ഓഫീസുകൾ എന്നിവയുടെ സഹായത്തോടുകൂടിയോ അപേക്ഷകൾ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് സാധിക്കുന്നതാണ്. കൂടാതെ ക്ഷീരകർഷക പെൻഷണർമാർ വർഷാവർഷം സമർപ്പിക്കേണ്ടുന്ന ലൈഫ് സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ ഓൺലൈൻ സംവിധാനം മുഖേന നൽകുവാൻ സാധിക്കും. ആധാർ ഡേറ്റാബെയ്സിലെ ബയോമെട്രിക് വിവരങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയാണ് "ക്ഷീരസചേതന" എന്ന പ്രസ്തുത സംവിധാനം പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. വിവരസാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പുരോഗതി ക്ഷീരകർഷകർക്ക് പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുന്ന രീതിയിലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് തന്നെ വേഗത, സുതാര്യത, കാര്യക്ഷമത എന്നിവ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനോടൊപ്പം അപേക്ഷകളുടെ തൽസ്ഥിതി വിവരങ്ങൾ കർഷകർക്ക് നേരിട്ട് തന്റെ വിരൽത്തുമ്പിൽ ലഭ്യമാകുന്ന സൗകര്യവും ലഭ്യമാണ്.



ക്ഷേമനിധിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- ◆ ക്ഷീരകർഷകർക്ക് വാർദ്ധക്യത്തിലൊരു കൈത്താങ്ങു്.
- ◆ ക്ഷീരകർഷകരുടെ സാമൂഹ്യസുരക്ഷിതത്വവും സാമ്പത്തിക ഭദ്രതയും ഉറപ്പാക്കുക.
- ◆ പ്രാഥമിക ക്ഷീരസംഘങ്ങളിലേയ്ക്ക് കൂടുതൽ ക്ഷീരകർഷകരെ ആകർഷിക്കുക.
- ◆ പാലുൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക.

ക്ഷേമനിധി അംഗത്വം

കേരളത്തിലെ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രാഥമിക ക്ഷീരസഹകരണസംഘത്തിൽ ഒരു സാമ്പത്തിക വർഷം കുറഞ്ഞത് 500 ലിറ്റർ പാൽ വിപണനം നടത്തിയിട്ടുള്ള 18 വയസ്സ് പൂർത്തിയായ ക്ഷീരകർഷകർക്ക് ക്ഷേമനിധി അംഗത്വത്തിന് അർഹതയുണ്ട്. യോഗ്യരായ ക്ഷീരകർഷകർ ക്ഷീരകർഷക ക്ഷേമനിധിയുടെ വെബ്സൈറ്റിലൂടെ ഓൺലൈനായി അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. അതോടൊപ്പം അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന ചെലവാൻ ഉപയോഗിച്ച് അംഗത്വ ഫീസായ 100/- രൂപ ഭാരതീയ സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്കിന്റെ ഏതെങ്കിലും ഒരു ശാഖയിൽ അടയ്ക്കേണ്ടതുമാണ്.

ക്ഷേമനിധിയിൽ നിന്നും നൽകി വരുന്ന ആനുകൂല്യങ്ങൾ

- പെൻഷൻ
- കുടുംബപെൻഷൻ
- വിവാഹധനസഹായം
- വിദ്യാഭ്യാസധനസഹായം
- മരണാനന്തരധനസഹായം
- മികച്ച ക്ഷീരകർഷകരുള്ള അവാർഡ്
- ക്ഷീരസുരക്ഷ പദ്ധതി

ക്ഷീരകർഷക പെൻഷൻ

അറുപത് വയസ്സ് പൂർത്തിയായ ക്ഷീരകർഷകർക്കാണ് ക്ഷീരകർഷക ക്ഷേമനിധി പെൻഷന് അർഹത. ക്ഷേമനിധി അംഗത്വം ലഭിച്ചതിന് ശേഷം പ്രതിവർഷം കുറഞ്ഞത് 500 ലിറ്റർ പാൽ വീതം ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് വർഷം പ്രാഥമിക ക്ഷീരസംഘത്തിൽ വിപണനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടാകണം.

അവശത പെൻഷൻ

ക്ഷീരകർഷക പെൻഷൻ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അതേ യോഗ്യത തന്നെയാണ് അവശത പെൻഷൻ ലഭിക്കുന്നതിനും. എന്നാൽ ക്ഷീരവൃത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അപകടം സംഭവിച്ച് 40% ൽ അധികം വൈകല്യമുള്ള ക്ഷീരകർഷകർക്ക് അറുപത് വയസ്സ് പൂർത്തിയാകാതെ തന്നെ പെൻഷൻ നൽകുന്നു.

കുടുംബ പെൻഷൻ

പെൻഷണർ മരണപ്പെടുന്ന വേളയിൽ അനന്തരാവകാശിയ്ക്ക് കുടുംബ പെൻഷൻ നൽകുന്നു. കുടുംബപെൻഷൻ ലഭിക്കുന്നതിനായി അനന്തരാവകാശി ഓൺലൈനായി അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. പെൻഷണറുടെ മരണസർട്ടിഫിക്കറ്റ് നിർബന്ധമായും സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടാകണം.

വിവാഹ ധനസഹായം

ക്ഷീരകർഷക ക്ഷേമനിധി അംഗങ്ങളുടെ പെൺമക്കളുടെ വിവാഹത്തിന് ക്ഷേമനിധിയിൽ നിന്നും വിവാഹധനസഹായം അനുവദിച്ചു വരുന്നു. ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകളിൽ നിന്നും അനുവദിക്കുന്ന വിവാഹസർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ധനസഹായം അനുവദിക്കുന്നത്. വിവാഹം നടന്ന് ആറ് മാസത്തിനുള്ളിൽ അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടാകണം.

വിദ്യാഭ്യാസ ധനസഹായം

പഠനത്തിൽ മികവ് പുലർത്തുന്ന ക്ഷേമനിധി അംഗങ്ങളുടെ മക്കൾക്ക് വിദ്യാഭ്യാസ ധനസഹായ പദ്ധതി പ്രകാരം ധനസഹായം നൽകി വരുന്നു. എസ്.എസ്.എൽ.സി, പ്ലസ് 2, ഡിഗ്രി, പ്രൊഫഷണൽ എന്നീ തലങ്ങളിൽ പഠിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്കാണ് ധനസഹായത്തിന് അർഹത. തൊട്ടുമുൻവർഷത്തെ പാലുവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബ്ലോക്കുകളെ വർഗ്ഗീകരിച്ച് ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഓരോ ബ്ലോക്കിലും അനുവദിക്കുന്ന വിദ്യാഭ്യാസ ധനസഹായത്തിന്റെ എണ്ണം തീരുമാനിക്കുന്നത്. ഓരോ വർഷത്തെയും സ്കീം അംഗീകരിക്കപ്പെടുന്നമുറയ്ക്ക് ക്ഷീരകർഷകർക്ക് ഓൺലൈനായി അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കാം. ബ്ലോക്ക്തലത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മാർക്ക് കരസ്ഥമാക്കിയിട്ടുള്ള നിശ്ചിത എണ്ണം വിദ്യാർത്ഥികൾക്കാണ് ഓരോ വർഷവും ധനസഹായം അനുവദിക്കുന്നത്.



Livestock Management Training Centres Contact details

Sl. No	Name	Number	Email id
1	LMTC, Kudappanakunnu	0471-2732918	ptotvm.ahd@kerala.gov.in
2	LMTC, Kottiyam	0474-2537300	adlmtckottiyam.ahd@kerala.gov.in
3	LMTC, Chengannur	0479-2452277, 2457778	centralhatchery1961@gmail.com
4	LMTC, Thalayolaparambu	0482-9234323	lmtc_tmp.ahd@kerala.gov.in
5	LMTC, Aluva	0484-2631355	alualmtc.ahd@kerala.gov.in
6	LMTC, Malampuzha	0491-2815454	malampuzhalmtc@gmail.com
7	LMTC, Mundayad	0497-2763473	jointdirectormundayad@gmail.com
8	LMTC, Wagaman		lmtcvagamon@gmail.com
9	LMTC, Sultan Bethery	0493-6220390	lmtcsby@kerala.gov.in



പരിശീലന രീതികൾ

- ♦ ദൃശ്യശ്രവ്യ മാധ്യമങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് എല്ലാത്തരം ക്ലാസ്സുകളും നടത്തുന്നു.
- ♦ അതാതു മേഖലയിൽ വിജയം കൈവരിച്ച കർഷകരുമായി അഭിമുഖം, അവരുടെ അറിവ് പങ്കുവയ്ക്കൽ എന്നിവ പരിശീലനത്തിന്റെ ഭാഗമാക്കുന്നു.

പരിശീലനകേന്ദ്രങ്ങളിലെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ

- ♦ ഭരണ നിയന്ത്രണ വിഭാഗം
- ♦ പരിശീലന ഹാൾ, മ്യൂസിയം
- ♦ പരിശീലനാർത്ഥികൾക്ക് താമസിക്കുന്നതിനുള്ള കെട്ടിടം
- ♦ ചിക്ക്സെക്സിംഗ് സ്കൂൾ
- ♦ ജീവനക്കാർക്കുള്ള താമസസ്ഥലം (ക്വാർട്ടേഴ്സ്)
- ♦ പരിശീലനാർത്ഥികൾക്കുള്ള ഹോസ്റ്റൽ
- ♦ ബുഡർ, കറവയന്ത്രം, കോഴി, മുയൽ, കാട എന്നിവയുടെ കൂടുകൾ, മാതൃക പശുത്തൊഴുത്ത്, ആട്ടിൻ കൂട് എന്നിവ അടങ്ങിയ പ്രദർശന ശാല.
- ♦ അത്യാധുനിക സൗകര്യങ്ങളോടുകൂടിയ പഠനമുറി



- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫോ ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോ-ഔട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - മാധ്യമ സന്തോഷ്

ഫോ ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്



ഊസംരക്ഷണ പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങൾ



ഫോ ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

മമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിൽ കന്നുകാലികളുടെ എണ്ണം ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിലാണ് കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. പ്രധാനമായും കർഷകരും, കർഷകതൊഴിലാളികളും കന്നുകാലി വളർത്തലിലും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കാര്യങ്ങളിലുമാണ് വ്യാപൃതരായിരിക്കുന്നത്. മൃഗസംരക്ഷണ മേഖലയിലെ ആധുനിക ശാസ്ത്രീയ പരിശീലനങ്ങളും വിജ്ഞാനവ്യാപന അറിവും കർഷകർ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. ഇതു സാക്ഷാത്കരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെ കടപ്പനക്കുന്നിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മൃഗസംരക്ഷണ പരിശീലനകേന്ദ്രം 1984 മുതൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്. കർഷകർക്ക് താമസസൗകര്യം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഹോസ്റ്റലും ഇവയോട് അനുബന്ധിച്ച് പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ ഒൻപത് പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്.

വെറ്ററിനറി ഡോക്ടർമാർക്കും മറ്റു ജീവനക്കാർക്കുമുള്ള പരിശീലന പരിപാടികളും ഈ കേന്ദ്രങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു.

സ്കൂൾ കുട്ടികൾക്കും സ്കൂളിലെ പൗൾട്രിക്ലബിലെ അംഗങ്ങൾക്കും വീട്ടുവളപ്പിലെ കോഴിവളർത്തലിന് വേണ്ട പരിശീലനവും പ്രോത്സാഹനവും നൽകുന്നു.

പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ:

- മൃഗസംരക്ഷണ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കർഷകർക്ക് ശാസ്ത്രീയ പരിപാലനത്തിൽ അറിവ് നൽകുക വഴി സാമ്പത്തിക ഉല്പാദനം കൈവരിക്കാനും പ്രാപ്തമാക്കുന്നു.
- തൊഴിൽരഹിതരായ യുവതീയുവാക്കൾക്ക് മൃഗസംരക്ഷണ മേഖലയിലെ സ്വയം തൊഴിൽ പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവ് നൽകുന്നു.
- മൃഗസംരക്ഷണ മേഖലയെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രദർശനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു.
- മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിലെ വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള സാങ്കേതിക അറിവും സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന സേവന വിവരങ്ങളും കർഷകർക്ക് നൽകുന്നതോടൊപ്പം ഈ വകുപ്പിലെ വിവിധ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും കർഷകർക്ക് ലഭിക്കുന്ന സംരക്ഷണപരവും, പ്രോത്സാഹനപരവുമായ പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവും നൽകുന്നു.



- സ്ത്രീകൾക്ക് കുടുംബവരുമാനം ഉയർത്തുന്നതിനു വേണ്ടി വീട്ടുവളപ്പിലെ കന്നുകാലി വളർത്തലിനും കോഴി വളർത്തലിനും വേണ്ടി പരിശീലനം നൽകുന്നു.
- പി.എസ്.സി മുഖേന തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ലൈവ്സ്റ്റോക്ക് ഇൻസ്പെക്ടർമാർക്ക് നിശ്ചിത പാഠഭാഗങ്ങൾ അനുസരിച്ച് സേവനകാലത്തുള്ള പരിശീലനം നൽകുന്നു. കൂടാതെ വിവിധ സാങ്കേതിക ജീവനക്കാർക്കും പരിശീലനം നൽകുന്നു.
- വെറ്ററിനറി ഡോക്ടർമാർക്കും മറ്റു ജീവനക്കാർക്കുമുള്ള പരിശീലന പരിപാടികളും സംഘടിപ്പിക്കുന്നു.
- സ്കൂൾ കുട്ടികൾക്കും സ്കൂളിലെ പൗൾട്രി ക്ലബിലെ അംഗങ്ങൾക്കും വീട്ടുവളപ്പിലെ കോഴിവളർത്തലിനു വേണ്ട പരിശീലനവും പ്രോത്സാഹനവും നൽകുന്നു.
- കർഷകർക്കും ജീവനക്കാർക്കും പൊതുജനങ്ങൾക്കും ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലെ പരിശീലന പരിപാടികൾ ആവശ്യമനുസരിച്ച് ലഭ്യമാക്കുന്നു.
- പത്താം ക്ലാസ് അടിസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസവും, 25 വയസ്സ് കവിയാത്തവരുമായവർക്കായി വളരെയേറെ തൊഴിൽ സാധ്യതയുള്ള ചിക്ക്സ് സെക്സിംഗ് കോഴ്സ് കടപ്പനക്കുന്നിലും ചെങ്ങന്നൂർ സെൻട്രൽ ഹാച്ചറിയിലും ഫലപ്രദമായി നടത്തി വരുന്നു.

വിജ്ഞാനവ്യാപനം മുഖാന്തിരം വിവിധ ഇനം പക്ഷികളെയും, മൃഗങ്ങളെയും കുറിച്ചുള്ള അടിസ്ഥാന അറിവും അവയുടെ ശാസ്ത്രീയ പരിപാലനം പ്രജനനം, ചെലവു കുറഞ്ഞതും സുതൃപ്തവുമായ

തീറ്റക്രമം, രോഗനിയന്ത്രണ നടപടികളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവ് മുതലായവ കർഷകർക്ക് നൽകുന്നു. ഈ മേഖലയിൽ വിജയം കൈവരിച്ച കർഷകരുടെ ഫാമുകൾ സന്ദർശിക്കുന്നതും ഇവിടത്തെ പരിശീലനത്തിന്റെ സവിശേഷതയാണ്. അതിനുപുറമെ കർഷകർക്കുള്ള ക്ലാസുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത് ഈ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിദഗ്ധരാണെന്നതും പരിശീലനത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്.

താഴെപ്പറയുന്ന വിഷയങ്ങളിൽ പരിശീലനം നൽകുന്നു.

1	കറവപ്പശു പരിപാലനം	5 ദിവസം
2	ആടു വളർത്തൽ	2 ദിവസം
3	വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിൽ കറവപ്പശു പരിപാലനം	3 ദിവസം
4	ഇറച്ചിക്കോഴി	3 ദിവസം
5	വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിൽ മുട്ടക്കോഴി വളർത്തൽ	3 ദിവസം
6	കാട് വളർത്തൽ	1 ദിവസം
7	താറാവ് വളർത്തൽ	2 ദിവസം
8	മുയൽ വളർത്തൽ	2 ദിവസം
9	പന്നി വളർത്തൽ	2 ദിവസം
10	വീട്ടുവളപ്പിലെ കോഴി വളർത്തൽ	2 ദിവസം
11	എരുമ വളർത്തൽ	2 ദിവസം
12	ടർക്കി വളർത്തൽ	1 ദിവസം
13	വളർത്തു നായ്ക്കളുടെ പരിചരണം	2 ദിവസം
14	എമു വളർത്തൽ	2 ദിവസം
15	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	2 ദിവസം
16	കാളക്കുട്ടികളുടെ പരിപാലനം	2 ദിവസം
17	ഓമനപ്പക്ഷികളുടെ പരിപാലനം	3 ദിവസം
18	ലൈവ് സ്റ്റോക്ക് ഇൻസ്പെക്ടർമാരുടെ പരിശീലനം	11, 6, 1 1/2 മാസം 5 മാസം (തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നവർക്ക്)
19	ചിക്ക്സെക്സിംഗ് പരിശീലനം	
20	വകുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റു പരിശീലനങ്ങൾ	

പുറത്ത് ചാരനിറമുള്ള ആവരണമുണ്ട്.

പഞ്ചസാര വരിക

ഏകദേശം 12.5 സെ.മീ നീളവും 325 ഗ്രാം ഭാരവുമുള്ള മാങ്ങയ്ക്ക് നല്ല മധുരമാണ്. പച്ചമാങ്ങയ്ക്ക് പുളി നന്നേ കുറവായിരിക്കും.



നാട്ടുമാവ്

നാട്ടുമാവുകൾ വിവിധ ആകൃതിയിലും രുചിയിലും മണത്തിലുമുള്ള ചെറിയ മാങ്ങകൾ വിളയിക്കുന്നു. ഈ മാവുകൾക്ക് നല്ല ഉയരമുണ്ടായിരിക്കും. രോഗകീടബാധ താരതമ്യേന കൂടുതലാണ്. കലകളായി കാണുന്ന മാങ്ങകൾ അച്ചാറിനും കറികൾക്കും യോജിച്ചവയാണ്. മാനവപ്പുളിശ്ശേരിയുണ്ടാക്കാൻ അഭികാമ്യം. പഴുത്താൽ പിഴിഞ്ഞ് ചോറിൽ കൂട്ടിക്കഴിക്കാം.

കൽക്കണ്ട വെള്ളരി

ഉപ്പിലിടാനും അച്ചാറിനും കറികൾക്കും മികച്ചയിനം. ഉറപ്പുള്ള ദശ. ഉരുണ്ട മാങ്ങ നല്ല പാകമായി പഴുത്താൽ കൽക്കണ്ടം പോലെ മധുരമുണ്ടാകും.

പുളിച്ചി മാങ്ങ

പച്ചയ്ക്കും പഴുത്താലും പുളി മുന്തിട്ടു നിൽക്കുന്ന രുചിയുള്ള പുളിച്ചിമാങ്ങകളിൽ വളരെയധികം വൈവിധ്യമുണ്ട്. കലകളായി കാണുന്ന ചെറിയ മാങ്ങകൾ മുതൽ നല്ല വലിപ്പമുള്ള മാങ്ങകൾ വരെ സുലഭമാണ്. അച്ചാറിനും പഞ്ചസാര ചേർത്ത് ജ്യൂസടിക്കാനും മികച്ചത്. നാരിന്റെ അളവ് കൂടുതലായിരിക്കും. ജീവകം 'സി'യാൽ സമൃദ്ധമാണ്, ആകർഷണീയമായ സുഗന്ധം, പച്ചമാങ്ങ കറികളിൽ പുളിയ്ക്കു പകരം ഉപയോഗിക്കാം



കോലി മാങ്ങ

പഴുക്കുമ്പോൾ നിറയെ ചാറുള്ള കോലുപോലെ നീണ്ട മാങ്ങ. ചെറിയ പുളിയും നല്ല മധുരവും മണവുമുണ്ട്. ചെറിയ ദ്വാരമിട്ട് ചപ്പിക്കടിക്കാം. മാനവഴം മാത്രമല്ല പച്ചമാങ്ങയും കേരളീയർ പല രീതിയിൽ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുണ്ട്.



പച്ചമാങ്ങ കൊത്തിയറിഞ്ഞ് പച്ചമുളക്, ഉള്ളി, എണ്ണ, ഉപ്പ് എന്നിവ ചേർത്ത് കഴിക്കുന്നത് വേനലവധിക്കാലത്തെ വിനോദമായിരുന്നു. കണ്ണിമാങ്ങ, അടമാങ്ങ, ഉപ്പുമാങ്ങ, കഴിമാങ്ങ എന്നിങ്ങനെ അച്ചാർ വിഭവങ്ങൾ ഒട്ടേറെയുണ്ടായിരുന്നു. പച്ചമാങ്ങാചമ്മന്തി, മാങ്ങാചട്ണി, പച്ചടി തുടങ്ങി കറികൾ അനേകം. മാങ്ങാതൈയാണ് മറ്റൊരു വിശേഷപ്പെട്ട വിഭവം.

നാട്ടുമാവിനങ്ങളുടെ ഗുണങ്ങൾ നിരവധിയാണെങ്കിലും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഇന്ന് ഇവയുടെ നിലനിൽപ്പ് ഭീഷണി നേരിടുകയാണ്. മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാമൂഹ്യസാമ്പത്തിക പരിസ്ഥിതിയും ഭൂവിനിയോഗവും മൂലം മാവുകൾ കുറഞ്ഞുവരികയാണ്. നഗരവൽക്കരണവും വ്യവസായവൽക്കരണവും നാടൻമാവുകളുടെ വൻതോതിലുള്ള നാശത്തിന് വഴിതെളിക്കുന്നു.



തയ്യാറാക്കിയത് - ഡോ. സിമി എസ്.

അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ (ഹോർട്ടികൾച്ചർ), കൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രം, അമ്പലവയൽ, വയനാട്

- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോഗോ-ഡിസൈനിംഗ് - മാധവ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



നാടൻ മാവുകൾ നാടിന്റെ നൻമ



കേരള സർക്കാർ കാർഷികവികസന കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്



ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

ഭരതത്തിന്റെ ദേശീയഫലമായ മാമ്പഴം മധുരത്തിലും മൂല്യത്തിലും മുൻപന്തിയിൽ നിൽക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടു തന്നെ "പഴങ്ങളുടെ രാജാവ്" എന്ന സ്ഥാനം അന്വർത്ഥമാണ്. കേരളത്തിലെ വീട്ടുപറമ്പുകളിൽ ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയാത്ത ഒരംഗമാണ് മാവ്. അതിപുരാതനകാലം മുതൽക്കു കേരളത്തിൽ വിവിധയിനം മാവുകൾ, പ്രത്യേകിച്ച് നാടൻമാവുകൾ കൃഷി ചെയ്തിരുന്നു.

കപ്പമാങ്ങ, കൽക്കണ്ട വെള്ളരി, തേങ്ങാ മാങ്ങ, കാരക്കാമാങ്ങ, നാരങ്ങാ മാങ്ങ, ചപ്പിക്കടിയൻ, കർപ്പൂര മാങ്ങ, കന്തിരിക്കം മാങ്ങ, കസ്തുരി മാങ്ങ, പോളച്ചിറ മാങ്ങ എന്നിവ അവയിൽ ചിലതു മാത്രം. നാടൻ മാവിനങ്ങൾക്ക് വളരാനും പൂക്കാനും കായ്ക്കാനും അനുയോജ്യമാണ് കേരളത്തിലെ സവിശേഷമായ കാലാവസ്ഥ. നാടൻമാവുകൾക്ക് താരതമ്യേന രോഗകീടബാധയ്ക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധശേഷി കൂടുതലാണ്. ഇവയുടെ ഫലത്തിൽ നാരിന്റെ അളവ് കൂടുതലായിരിക്കും. വിത്തു മുളച്ചുണ്ടാകുന്ന വൃക്ഷങ്ങൾക്ക് ആഴത്തിൽ വളരുന്ന തായ്വേരുകളിൽനിന്നാൽ കൊടുങ്കാറ്റുപോലുള്ള പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളെ അതിജീവിക്കാനുള്ള കഴിവുണ്ടായിരിക്കും. ഓരോ നാട്ടുമാവിനത്തിനും സവിശേഷമായ ഗുണങ്ങളാണുള്ളത്. നാടൻമാവുകൾ, ഉയർന്നു പന്തലിച്ച് തണൽ മരങ്ങളായി വളർന്ന് എല്ലാ വർഷവും കായ്ക്കുന്നു. ഉത്പാദനശേഷിയിലും മുന്നിലാണ്. തെക്കൻകേരളത്തിൽ പ്രചാരത്തിലുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട ചില നാടൻ മാവിനങ്ങളും അവയുടെ പ്രത്യേകതകളും ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

കർപ്പൂര വരിക്ക

സാമാന്യം നാരുള്ളതും ഉറപ്പുള്ള ദശയുള്ളതുമായ മാമ്പഴം. ഇവയുടെ ദശയ്ക്ക് കടും ഓറഞ്ച് നിറമാണ്. ജീവകം എ കൂടുതൽ അടങ്ങിയ ഇനം. കർപ്പൂരത്തിന്റെ മണവും നല്ല മധുരവും മാണു. ഇലയ്ക്കും കർപ്പൂരത്തിന്റെ മണമുണ്ട്. ജ്യൂസിനു യോജിച്ച ഇനം.



താളി മാങ്ങ

വർഷത്തിൽ മൂന്നു തവണ കായ്ക്കുന്നു. വർഷം മുഴുവൻ ഒരു കല മാങ്ങയെങ്കിലും കായ്ക്കും. ചെറിയ ഉരുണ്ട മാങ്ങകളുടെ ദശ മുദ്രലവും കടും ഓറഞ്ച് നിറമുള്ളതുമാണ്.

കിളിച്ചുണ്ടൻ

ആകർഷണീയമായ ചുവപ്പു കലർന്ന ഓറഞ്ച് നിറമാണ്. വർഷ

ത്തിൽ രണ്ടു മൂന്നു തവണ കായ്ക്കും. ഇവയിൽ ചെറിയ കിളിച്ചുണ്ടനും വലിയ കിളിച്ചുണ്ടനും ഉണ്ട്. വലിയ കിളിച്ചുണ്ടൻ അഥവാ തമ്പോരുവിന് 250 ഗ്രാം വരെ തൂക്കമുണ്ട്. നല്ല മധുരവും സാമാന്യം നാരുള്ളതുമാണ്. ഉദരരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ ഫലപ്രദം. ശരീരത്തിലെ രക്തയോട്ടം കൂട്ടുന്നു. പഴത്തിനും അച്ചാറിനും യോജിച്ച ഇനം.



തേങ്ങാ മാങ്ങ

അരക്കിലോയോളം തൂക്കമുള്ള മാംസളമായ ഉരുണ്ട മാങ്ങ. പഴുത്താലും പച്ച നിറമുള്ള തൊലി. പഴുപ്പിച്ചു കഴിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

കസ്തുരി മാങ്ങ

പഴുത്താലും ഇരുണ്ട പച്ചനിറം നിലനിൽക്കുന്നു. കട്ടിയുള്ള തൊലിയും കടും ഓറഞ്ചു നിറത്തിലുള്ള ദശയുമുള്ള ഉരുണ്ട മാങ്ങ. വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന ഇനം.

നെടുങ്ങോലൻ (കർപ്പൂരം, പോളച്ചിറ മാങ്ങ)

നല്ല വീതിയുള്ള മാംസളമായ മാങ്ങകളുടെ തൊലിപ്പുറത്ത് ചെറിയ പുള്ളികൾ കാണാം. നാരു തീരെ കുറവാണ്. പഴുത്താൽ പൂളി ലേശുമില്ലാത്ത വളരെ സ്വാദുള്ള ഇനം. ജീവകം 'എ'യാൽ സമ്പുഷ്ടം. ഉറപ്പുള്ള മാംസളമായ ദശയോടുകൂടിയ ഈ ഇനത്തിന് നല്ല വാണിജ്യപ്രാധാന്യമുണ്ട്. അരക്കിലോയാണ് തൂക്കം.

കോട്ടുകോണം വരിക്ക (ചെങ്കു വരിക്ക)

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയുടെ തനതായ നാടൻ മാവിനം. ആകർഷണീയമായ ചുവപ്പ് കലർന്ന ഓറഞ്ച് നിറമുള്ള തൊലിയും കടും ഓറഞ്ചു നിറവും ദശയുമുള്ള ഇവയുടെ പഴങ്ങൾ രുചികരമാണ്. ഈ ഇനം മാവുകൾക്ക് രോഗപ്രതിരോധ ശക്തി കൂടുതലായിരിക്കും.



വെള്ളരി മാങ്ങ

അച്ചാറിടാൻ പറ്റിയ ഇനം. ഇടത്തരം വലിപ്പമുള്ള മാങ്ങകൾ കലകളായി കാണുന്നു.

മൂവാണ്ടൻ

മൂവാണ്ടൻ രണ്ടു തരമുണ്ട്, കുറുത്ത മൂവാണ്ടനും വെളുത്ത മൂവാണ്ടനും. കുറുത്ത മൂവാണ്ടൻ പഴുക്കുമ്പോൾ തൊലിക്ക് ഇരുണ്ട പച്ചനിറമാണ്. നാരിന്റെ അളവു കൂടുതലാണ്. വെളുത്ത മൂവാണ്ടൻ നീണ്ട തെട്ടോടുകൂടിയ ഉരുണ്ട മാമ്പഴമാണ്. പഴുക്കുമ്പോൾ മഞ്ഞനിറം വാണിജ്യപ്രാധാന്യമുള്ള ഇനം.

കൊളമ്പി മാങ്ങ

സ്വാദേറിയ മുദ്രവായ ദശയുള്ള ഇനമാണ്. തൊലിക്ക് കട്ടി കുറവാണ്. നല്ല നീളമുള്ള മാമ്പഴം.



പേരയ്ക്കാ മാങ്ങ

പ്രിയോർ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. പച്ച മാങ്ങയ്ക്കും ഇലയ്ക്കും പേരയ്ക്കയുടെ മണമുണ്ട്. നല്ല മധുരവും ജീവകം 'എ'യാൽ സമൃദ്ധവുമാണ്. നാര് വളരെ കുറവാണ്.

വാഴപ്പഴിത്തി

ഇടത്തരം വലിപ്പമുള്ള 20-ഓളം മാങ്ങകൾ ഓരോ കലയിലും ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. പഴങ്ങൾക്ക് പൊതുവെ സ്വാദു കുറവാണ്. ഉയർന്ന രോഗപ്രതിരോധ ശക്തിയുള്ള ഈ ഇനം പഴുക്കുമ്പോൾ വാഴക്കലയിലേതു പോലെ ഒരു മാങ്ങ മാത്രം ആദ്യം നിറം മാറുന്നു.

കപ്പ മാങ്ങ

വലിയ മാങ്ങയുണ്ടാകുന്ന ഇനം. 500 ഗ്രാം മുതൽ 750 ഗ്രാം വരെ തൂക്കമുണ്ട്. നല്ല മണമുള്ള ഇവയ്ക്ക് നാര് താരതമ്യേന കുറവാണ്.



മുതലമുക്കൻ

നീണ്ട ചുണ്ടോടു കൂടിയ ശരാശരി 900 ഗ്രാം തൂക്കവും സാധാരണയിൽ കവിഞ്ഞ വലിപ്പവുമുള്ള മാംസളമായ മാങ്ങയാണിത്. നാരു പൂളിയും കുറവുള്ളതും നല്ല സ്വാദുള്ളതുമായ മാമ്പഴത്തിന്റെ തൊലിപ്പുറം പരുപരുത്തതാണ്. തൊലി

ത്തിനായും പച്ചപ്പല്ലിന് ബദലായുള്ള കാലിത്തീറ്റയ്ക്കായും കമ്പം വളർത്താവുന്നതാണ്. കതിരിടാൻ ആരംഭിക്കുന്നതോടെ അരിഞ്ഞെടുത്ത് കാലിത്തീറ്റയ്ക്കു ഉപയോഗിക്കാം.

വിരിപ്പു സമയത്ത് മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷിയായോ നെൽകൃഷിയ്ക്കു ശേഷം പാടങ്ങളിൽ വിതച്ചോ കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. മൂന്നു മാസം കൊണ്ട് വിളവെടുക്കാവുന്നതാണ്.

പ്രോസോമില്ലറ്റ്/കോമൺ മില്ലറ്റ്/പനിവരക്

മഴ കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് അനുയോജ്യം. അലങ്കാരപ്പക്ഷികൾക്കുള്ള ഒരു ധാന്യമായി ഇവ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.



വിരിപ്പു സമയത്ത് മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചോ അല്ലെങ്കിൽ വേനൽസമയത്ത് ജലസേചനത്തോടെയോ ഇവ കൃഷി ചെയ്യാം. 25 സെന്റ് സ്ഥലത്തേക്ക് 1.25 കിലോ വിത്ത് വേണം. പ്രോട്ടീൻ, നാരുകൾ, ഇരുമ്പ്, സിങ്ക്, മിനറലുകൾ എന്നിവ ധാരാളമുള്ള പനിവരക് വേഗത്തിൽ ദഹിക്കുന്നതും ഗ്ലൂടെൺ മുക്തവുമാണ്. വിത്തു വിതച്ചോ പഠിച്ചു നട്ടോ ഇവ കൃഷി ചെയ്യാം. പരമാവധി മൂന്നു മാസം കൊണ്ട് വിളവെടുക്കുകയും ചെയ്യാം.

ഫോക്സ്ടെയിൻ മില്ലറ്റ്/തിന

ഇറ്റാലിയൻ മില്ലറ്റ് എന്നറിയപ്പെടുന്നതിനു അലങ്കാരപ്പക്ഷികളുടെ ഇഷ്ട ധാന്യമാണ്. മഴ വളരെ കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ തിനയിൽ വളരെ ഉയർന്ന അളവിൽ നാരുകൾ, പ്രോട്ടീൻ, കാത്സ്യം, വിറ്റാമിനുകൾ എന്നിവ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഷുഗർ, കൊളസ്റ്റോൾ എന്നിവ കുറയ്ക്കുന്നതിനു സഹായകമായ ധാന്യമാണ് തിന.



വിരിപ്പു കാലത്താണ് സാധാരണ കൃഷി. 25 സെന്റിന് 1 കിലോ വിത്ത് ആവശ്യമാണ്. പരമാവധി 3 മാസം കൊണ്ട് വിളവെടുക്കാവുന്നതാണ്. കട്ടികളുടെയും ഗർഭിണികളുടെയും ആരോഗ്യത്തിന് ഇത് നല്ലൊരു ഭക്ഷണമാണ്.

ബാർണ്യാർഡ് മില്ലറ്റ്/കുതിരവാലി

രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസ്, കൊഴുപ്പ് എന്നിവയുടെ അളവ് കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഉത്തമമാണ് കുതിരവാലി. ധാരാളം പ്രോട്ടീൻ ഇതിൽ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ദഹനവ്യവസ്ഥയുടെ ഉത്തേജനം, ഹൃദയാരോഗ്യം എന്നിവയ്ക്ക് ഉത്തമം. ജാപ്പനീസ് മില്ലറ്റ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന കുതിരവാലി ധാന്യത്തിനായും കാലിത്തീറ്റയായും കൃഷിചെയ്യാറുണ്ട്.



കോഡോ മില്ലറ്റ്/വരക്

ഏറ്റവും മൃപ്പുകടിയ ചെറുധാന്യ വിളയാണ് വരക്. പ്രോട്ടീൻ, നാരുകൾ, വിറ്റാമിൻ ബി, ഫോളിക് ആസിഡ്, കാത്സ്യം, പൊട്ടാസ്യം, മഗ്നീഷ്യം, സിങ്ക് എന്നിവയാൽ സമ്പുഷ്ടമാണ് വരക്. ആരോഗ്യമാണ് ഇതിന്റെ വിളവെടുപ്പുകാലം വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള വരക് കൊളസ്റ്റോൾ, ബ്ലഡ് പ്രഷർ എന്നിവയ്ക്കെതിരെ ഫലപ്രദമാണ്.



തയ്യാറാക്കിയത് - വിഷ്ണു എസ്.പി.
അഗ്രികൾച്ചർ ഓഫീസർ, ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോ-ഓട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - മായ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്

പോഷകധാന്യങ്ങൾ

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

പേരു സൂചിപ്പിക്കുന്നതുപോലെ വലിപ്പത്തിൽ ചെറുതാണെങ്കിലും ഗുണത്തിൽ മുൻപന്തിയിലാണ് ചെറുധാന്യങ്ങൾ. മാറി വരുന്ന കാലാവസ്ഥയ്ക്കും ജീവിതശൈലിയ്ക്കും എന്തുകൊണ്ടും അനുയോജ്യമായവയാണ് "നാളെയുടെ ഭക്ഷണം" (Super foods of tomorrow) എന്നറിയപ്പെടുന്ന ചെറുധാന്യങ്ങൾ. പോഷകസമ്പുഷ്ടമായ ചെറുധാന്യങ്ങൾ ആഹാരത്തിനായും കാലിത്തീറ്റയ്ക്കായും ലോകത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിൽ കൃഷിചെയ്തു വരുന്നു. ഇവയെ Nutricereals എന്നാണ് ലോകമിന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്. അധികം പരിചരണമില്ലാതെ വളർത്തിയെടുക്കുമെന്നതാണ് ഇവയുടെ പ്രത്യേകത. വരൾച്ചയെ നന്നായി ചെറുക്കുകയും ചെയ്യും. പലതരം ജീവിതശൈലീരോഗങ്ങൾക്കും എതിരെ ഫലപ്രദമായ ഒരു ധാന്യവിഭാഗമാണ് ചെറുധാന്യങ്ങൾ. പ്രധാനമായും 8 തരം ചെറുധാന്യങ്ങളാണ് കൂടുതലായി കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നത്; റാഗി, മണിച്ചോളം, ചാമ, ബജ്റ, പനിവരക്, തിന, കുതിരവാലി, വരക്. ഇതു കൂടാതെ ടൈഫ്, ഫോനിയോ, ബ്രൗൺ ടോപ്പ് മില്ലറ്റ് എന്നിവയും വിരളമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയ്ക്കനുയോജ്യമായ പ്രധാന ചെറുധാന്യവിളകളെ പരിചയപ്പെടാം.

ഫിങ്കർ മില്ലറ്റ്/കുവരക്/മുത്താറി)

റാഗി അഥവാ കുവരക് എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഈ ചെറുധാന്യം ശിശുഭക്ഷണം എന്ന നിലയിലും രോഗികൾക്കുള്ള ഉത്തമ ആഹാരമെന്ന നിലയിലും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പണ്ടു മുതൽക്കേ പ്രസിദ്ധമാണ്. പെട്ടെന്നു ദഹിക്കുമെന്നുള്ളതിനാലും പോഷകമൂല്യങ്ങളുടെ കലവറയായതിനാലും കുട്ടികൾക്ക് ഇത് അത്യന്തമം തന്നെയാണ്. റാഗിപ്പൊടി ഉപയോഗിച്ചുള്ള പൂട്ട്, ദോശ എന്നിവ തെക്കേഇന്ത്യയിലെമ്പോലെയും കേരളത്തിലും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുണ്ട്.



മഴയെ ആശ്രയിച്ച് വിതയ്ക്കാം. വിളയുമ്പോൾ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയാണ് അനുയോജ്യം. വർഷത്തിൽ രണ്ടു സീസണുകളിൽ കൃഷിയിറക്കാം. സിഒ-2, സിഒ-1, സിഒ-8, സിഒ-9, കെ-2 എന്നിവ നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയ്ക്കു യോജിച്ച ഇനങ്ങളാണ്. മഴ തുടങ്ങുമ്പോൾ 2-3 പ്രാവശ്യം നിലം ഉഴുതിട്ട് പൊടിപ്പരുവമാക്കണം. റാഗി കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് 25 സെന്റ് സ്ഥലത്തേയ്ക്ക് അരക്കിലോ വിത്ത് വേണം. 500 കിലോ കാലിവളം ഇത്രയും സ്ഥലത്തേയ്ക്ക് അടിവളമായി ചേർക്കണം. വിതയ്ക്കുന്ന സമയത്ത് മണ്ണിൽ ഈർപ്പം വേണം. ജലസേചനം അധികം ആവശ്യമില്ല. മഴയില്ലെങ്കിൽ ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ നന നൽകുന്നത് നല്ലതാണ്. 4 മാസത്തിനകം വിളവെടുപ്പ് നടത്താൻ കഴിയും. കതിരുകൾ തവിട്ടുനിറമാകുന്നതാണ് മൂപ്പിന്റെ ലക്ഷണം.

ജോവർ/സൊർഗം/മണിച്ചോളം

ക്ഷേമവിളയായും കാലിത്തീറ്റയായും പല രാജ്യങ്ങളിലും മണിച്ചോളം പ്രസിദ്ധമാണ്. പ്രോട്ടീൻ, ഫൈബർ, കാത്സ്യം, ഫോസ്ഫറസ്, അയൺ, സിങ്ക് എന്നിവ നല്ല അളവിൽ ഇതിൽ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട് എന്നു മാത്രമല്ല അരിയിൽ ഉള്ളതിനേക്കാൾ പോഷകാംശം വളരെ കൂടുതലാണ്.



മെയ്-ജൂൺ, ജനുവരി-ഫെബ്രുവരി എന്നീ രണ്ടു സീസണുകളിലാണ് പ്രധാനമായും കൃഷി. സിഒ-1, സിഒ-10, സിഒ-12, സി.ഒ 17, കെ-1, കെ-2 എന്നിവ കേരളത്തിന് അനുയോജ്യമായ ഇനങ്ങളാണ്. 4 മാസമാണ് കാലാവധി. 25 സെന്റ് സ്ഥലത്തേയ്ക്ക് ഒന്നരക്കിലോ വിത്ത് വേണം. കൃഷിരീതികൾ റാഗിയുടേതിന് സമാനമാണ്. കളനിയിത്തലും ആദ്യ രണ്ടു മാസം കൃത്യമായി പാലിക്കണം. ശാസ്ത്രീയ മണ്ണുപരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വളപ്രയോഗം നടത്തുന്നത് മെച്ചപ്പെട്ട വിളവിന് സഹായിക്കും.

ലിറ്റിൽ മില്ലറ്റ്/ചാമ

ക്ഷാമകാല വിളയെന്നറിയപ്പെടുന്ന ചാമ അധികം വളപ്രയോഗമെന്നുമില്ലാതെ തന്നെ കൃഷിചെയ്യാവുന്ന ഒരു ധാന്യവിളയാണ്. രണ്ടര-മൂന്ന് മാസം കൊണ്ടു വിളവെടുപ്പു നടത്തുകയും ചെയ്യാം. ധാന്യവർഗ്ഗത്തിൽ ഏറ്റവും ഉയരം കുറഞ്ഞ വിളയായ ചാമയ്ക്ക് ധാരാളം ചിനപ്പുകൾ പൊട്ടിവരാറുണ്ട്. കടുത്ത വേനലിനെയും വെള്ളക്കെട്ടിനെയും പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള ശേഷി ഇതിനുണ്ട്. എല്ലാ കാലത്തും കൃഷിയിറക്കാമെങ്കിലും വർഷകാല ആരംഭമാണ് പ്രധാന സീസൺ.



25 സെന്റ് സ്ഥലത്തേക്ക് 1.25 കിലോ വിത്ത് വേണം. നിലം നന്നായി പൂട്ടി ഒരുക്കി വിത്തു വിതക്കാം. തമിഴ്നാട് സർവ്വകലാശാല പുറത്തിറക്കിയ സിഒ-2, സിഒ-3 എന്നിവ പ്രധാന ഇനങ്ങളാണ്. 500-1000 കിലോ ആണ് ഹെക്ടറിയിലെ വിളവ്.

പേൾമില്ലറ്റ്/ബജ്റ/കമ്പം

വളരെ ഉയർന്ന അളവിൽ ഈർജ്ജം അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ചെറുധാന്യവിളയാണ് ബജ്റ. വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള ശേഷി ഇതിനുണ്ട്. ഉയർന്ന അളവിൽ മണിഷ്യം, സിങ്ക്, വിറ്റാമിൻ ഇ, ബി കോംപ്ലക്സ് എന്നിവയും ഇതിൽ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ധാന്യ



- ◆ വൈറ്റാമിൻ എയുടെ ഏറ്റവും വലിയ സ്രോതസ്സായി നാം കരുതുന്നത് കാരട്ടാണ്. എന്നാൽ പച്ചമുരിങ്ങയിലയിൽ കാരട്ടിലുള്ളതിനേക്കാൾ 4 ഇരട്ടിയും ഉണക്കയിലയിൽ 10 ഇരട്ടിയും വൈറ്റാമിൻ എ ഉണ്ട്.
- ◆ വൈറ്റാമിൻ സി യുടെ മുഖ്യസ്രോതസ്സായി നാം കരുതുന്ന ഓറഞ്ചിലുള്ളതിനേക്കാൾ 7 ഇരട്ടി വൈറ്റാമിൻ സി പച്ചമുരിങ്ങയിലയിലുണ്ട്.
- ◆ കാൽസിയത്തിന്റെ മുഖ്യസ്രോതസ്സായി നാം കരുതുന്നത് പാലാണ്. എന്നാൽ പാലിലുള്ളതിന്റെ 4 ഇരട്ടി കാത്സ്യം പച്ചമുരിങ്ങയിലയിലും 17 ഇരട്ടി ഉണക്കമുരിങ്ങയിലയിലും ഉണ്ട്.
- ◆ പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെ പ്രധാന ഉറവിടമായി നാം കരുതുന്നത് വാഴപ്പഴമാണ്. എന്നാൽ വാഴപ്പഴത്തിലുള്ളതിന്റെ മൂന്നിരട്ടി പൊട്ടാസ്യം പച്ചമുരിങ്ങയിലയിലും 16 ഇരട്ടി ഉണങ്ങിയ ഇലയിലും ഉണ്ട്.
- ◆ ഇരുമ്പിന്റെ പ്രധാന സ്രോതസ്സായി നാം കരുതുന്ന പാലക്കിന്റെ യത്രയും തന്നെ ഇരുമ്പ് പച്ചമുരിങ്ങയിലയിലുള്ളപ്പോൾ ഉണക്കയിലയിൽ അതിന്റെ 20 ഇരട്ടിയോളമുണ്ട്.
- ◆ പ്രോട്ടീന്റെ പ്രധാന സ്രോതസ്സായി നാം കരുതുന്ന പാലിന്റേയും യോഗർട്ടിന്റേയും ഏകദേശം നാലിരട്ടി പ്രോട്ടീൻ പച്ചമുരിങ്ങയിലയിലും 9 ഇരട്ടി ഉണക്കമുരിങ്ങയിലയിലും ഉണ്ട്. കൂടാതെ ഏകദേശം 46 ൽ പരം ആന്റിഓക്സിഡന്റുകളും 36 ലധികം ആന്റിഇൻഫ്ലമേറ്ററി സംയുക്തങ്ങളും 9 അവശ്യ അമിനോ അമ്ലങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ 20 അമിനോ അമ്ലങ്ങളും, അവശ്യ ഫാറ്റി ആസിഡുകളായ ഒമേഗ 3, ഒമേഗ 6, ഒമേഗ 9 എന്നിവയും ഉൾപ്പെടെ എണ്ണിയാൽ ഒടുങ്ങാത്തത്ര പോഷകഗുണങ്ങളുള്ളതാണ് മുരിങ്ങ.

മുരിങ്ങയില, ഒരു ഉത്തമകാലിത്തീറ്റ

വീട്ടുവളപ്പിലോ തോട്ടാടിസ്ഥാനത്തിലോ മറ്റു പ്രത്യേക പരിചരണം കൂടാതെ വളർത്താവുന്ന പോഷക ധാതുലവണ, പ്രോട്ടീൻ, വൈറ്റാമിൻ സ്രോതസ്സായ മുരിങ്ങയിലയും ഇലഞ്ഞെടുക്കും ചാക്കുതീറ്റകളെ വെല്ലുന്ന പോഷകകൂട്ടാണ്. ഡോ. കമലാസനൻ പിള്ളയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടന്ന പരീക്ഷണത്തിൽ മുരിങ്ങയിലയും അസോളയും

ചേർത്തുള്ള തീറ്റക്രമം മൂലം വില കൂടിയ മിനറൽ മിക്സ്ചറുകളും വൈറ്റാമിനുകളും ഭാഗികമായി ഒഴിവാക്കി പാൽ, മുട്ട, മാംസ്യ ഉല്പാദനം മികച്ച രീതിയിൽ കൂട്ടാമെന്ന് തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കാലിപശുവിന് 2 കിലോഗ്രാമും കറവയുള്ളവയ്ക്ക് 3-6 കിലോവരെയും പാലുല്പാദനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നല്ലി തീറ്റയിനത്തിൽ കാര്യമായ ലാഭമുണ്ടാക്കാം.

മുരിങ്ങയിൽനിന്നുള്ള മറ്റു ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ

മുരിങ്ങയിലയെ കൂടാതെ മുരിങ്ങപ്പൂവ്, മുരിങ്ങതേൻ, മുരിങ്ങക്കായ്, മുരിങ്ങപട്ട, മുരിങ്ങവേര്, മുരിങ്ങപ്പുശ എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി നൂറുകണക്കിനു ഉല്പന്നങ്ങൾ ഭാരതത്തിലും വിദേശത്തും ഉല്പാദിപ്പിച്ചുവരുന്നു.

മനുഷ്യാരോഗ്യത്തിനും പോഷണത്തിനും മുരിങ്ങ

മേൽ സൂചിപ്പിച്ചപ്രകാരം മനുഷ്യന് ആവശ്യമായ പ്രോട്ടീനും, വൈറ്റാമിനും, ധാതുലവണങ്ങളും, അവശ്യ അമിനോഅമ്ലങ്ങളും മാത്രമല്ല മുരിങ്ങ തരുന്നത്. ആധുനിക കാലഘട്ടത്തിൽ മനുഷ്യനേരിടുന്ന ഫാറ്റി ലിവർ, ബി.പിയും ചീത്ത കൊളസ്ട്രോളും മൂലമുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ, ഡയബറ്റിസ്, ഇൻഫ്ലമേഷൻമൂലമുണ്ടാകുന്ന സന്ധിവേദന. മുട്ടുവേദന, വീക്കം, ലൈംഗിക അപാകതകൾ, അൾസർ, കാൻസർ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളെ ചെറുക്കാനും കഴിയുന്നു. ഇതിലുള്ള ഫ്ലേവനോയിഡ് സംയുക്തങ്ങൾ മറ്റു പോഷകഘടകങ്ങളുമായി ചേർന്ന് (Flavanoids) മനുഷ്യശരീരത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിച്ച് ആയുരാരോഗ്യസൗഖ്യം എന്ന നിലയിലേയ്ക്ക് മനുഷ്യനെ ഉയർത്താൻ നമ്മുടെ നാട്ടിന്റെ വരദാനമായ ഈ ഒറ്റ ചെടിയിക്ക് കഴിയുമെന്നുള്ളത് നമുക്ക് അഭിമാനവും ആവേശവും പകരുന്നതാണ്.

തയ്യാറാക്കിയത് - ഡോ. പി. കമലാസനൻ പിള്ള

ചീഫ് എഡിറ്റർ	- ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
എഡിറ്റർ	- ജയശ്രീ ബി. പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
ലോ-ഔട്ട് ഡിസൈനിംഗ്	- മായ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്



മുരിങ്ങ ജീവന്റെ വൃക്ഷം

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

ഭാരതത്തിൽ ഉത്ഭവിച്ച് വികാസം പ്രാപിച്ച "മുരിങ്ങ" എന്ന മലയാളം/തമിഴ് ശാസ്ത്രനാമത്തിൽ ലോകമെമ്പാടും അറിയപ്പെടുന്ന ചെറുവൃക്ഷം ഇന്ന് ലോകത്തിന്റെ സൂപ്പർഫുഡിന്റെ ഉറവിടമായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഭാരതീയർ, പ്രത്യേകിച്ച് തെക്കേഇന്ത്യക്കാർ പണ്ടുകാലം മുതലേ ആഹാരമായും ഔഷധമായും ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന മുരിങ്ങയുടെ ഔഷധഗുണത്തെക്കുറിച്ച് നമ്മുടെ പാരമ്പര്യവൈദ്യത്തിലും സിദ്ധവൈദ്യത്തിലും ആയുർവ്വേദത്തിലും ഏറെ പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്. മുരിങ്ങയുടെ ഇല, പട്ട, വേര്, പൂവ്, കുരു, എണ്ണ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നൂറുകണക്കിന് ഔഷധങ്ങളുകൾ നമ്മുടെ പാരമ്പര്യവൈദ്യത്തിലും സിദ്ധവൈദ്യത്തിലും ആധുനികവൈദ്യശാസ്ത്രത്തിന്റെ കാലമായ ഇപ്പോഴും ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. മുരിങ്ങയുടെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഇനങ്ങളും മുരിങ്ങയെക്കുറിച്ചുള്ള കൂടുതൽ പാരമ്പര്യ ഔഷധപ്രയോഗങ്ങളും ഏറ്റവും കൂടുതലായുള്ളത് തിരുനെൽവേലി, കന്യാകുമാരി, തൂത്തുക്കുടി ജില്ലകളിലാണ്. കന്യാകുമാരി ജില്ലയിൽ ജന്മം കൊണ്ടു വികസിച്ചതെന്നു കരുതപ്പെടുന്ന ദ്രാവിഡവൈദ്യശാഖയായ സിദ്ധവൈദ്യശാസ്ത്രപ്രകാരം മുരിങ്ങയിൽ ഏകദേശം അഞ്ഞൂറിലധികം ജൈവരാസസംയുക്തങ്ങൾ (Phytochemicals) ഉണ്ടെന്നും അവയിൽ മൂന്നുറിലധികം സംയുക്തങ്ങൾ മനുഷ്യശരീരത്തിനും ആരോഗ്യസംരക്ഷണത്തിനും ആവശ്യമുള്ളവയാണെന്നും പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലും വിദേശത്തും ആധുനിക അനലിറ്റിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ നടത്തിയ പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണങ്ങളും നമ്മുടെ സിദ്ധവൈദ്യശാസ്ത്രത്തിലെ നിഗമനങ്ങളെ പൂർണ്ണമായും ശരിവയ്ക്കുന്ന തരത്തിലുള്ളതാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ വിദേശികളുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിലെ ഒഴിച്ചുകൂടാൻ കഴിയാത്ത ഒരു സൂപ്പർ ഫുഡ് സപ്ലിമെന്റായി മുരിങ്ങ മാറിക്കഴിഞ്ഞു. ഇക്കാരണങ്ങൾ കൊണ്ടുതന്നെ ലോകാരോഗ്യ സംഘടന മുരിങ്ങയെ ജീവന്റെ വൃക്ഷം ('Tree of life') ആയി പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കൃഷിരീതി

മുരിങ്ങ അടുത്തകാലം വരെ ഒരു വാണിജ്യവിള ആയിരുന്നില്ല. ഭാരതീയരുടെ, പ്രത്യേകിച്ച് തെക്കേ ഇന്ത്യക്കാരുടെ "വീട്ടിലെ ഡോക്ടർ" എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന മുരിങ്ങ എല്ലാ വീടുവളപ്പിലേയും ഒരു അവിഭാജ്യഘടകമായിരുന്നു. പ്രധാനമായും മുരിങ്ങക്കായ്ക്കം ഇലയ്ക്കും

വേണ്ടിയാണ് മുരിങ്ങ വളർത്തിയിരുന്നെങ്കിലും ഒട്ടനേകം നാടൻ ഔഷധപ്രയോഗങ്ങൾക്കും ഇത് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. വീടുവയ്ക്കുമ്പോൾ തന്നെ മുരിങ്ങയുടെ മുറ്റിയ ശിഖരം വെട്ടിവെച്ച് മുരിങ്ങ വളർത്താൻ നമ്മുടെ പൂർവ്വികർ ശ്രദ്ധിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ മുരിങ്ങക്കായ്ക്കുള്ള വൻ ഡിമാന്റു കാരണം മുരിങ്ങയും തോട്ടവിളയായി തമിഴ്നാട്ടിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ തുടങ്ങി. 6 അടി മുതൽ 10 അടി വരെ ഇടയിട്ട് ഏക്കറിൽ ഏകദേശം 400 മുതൽ 600 വരെ ചെടി നടുന്ന രീതിയാണ് മുരിങ്ങയ്ക്കുവേണ്ട കൃഷിരീതി. ഒരു ചെടിയിൽ നിന്ന് ശരാശരി 10 മുതൽ 15 കിലോ വരെ കായ കിട്ടുന്നു. ഏകദേശം ഒരു ലക്ഷം രൂപയിൽ അധികം ഏക്കറിൽ നിന്നും വരുമാനം കിട്ടിയിരുന്ന കൃഷിയിൽ ഇപ്പോൾ ആധുനിക ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ, ഫെർട്ടിലൈസർ, പ്യൂണിംഗ് രീതികൾ ഉപയോഗിച്ച് വിളവ് മൂന്ന് നാല് മടങ്ങാക്കി മാറ്റിയതിനാൽ മുരിങ്ങ ആധുനിക കാലഘട്ടത്തിലെ അധികം ലാഭം തരുന്ന ഒരു വാണിജ്യവിളയായി മാറിക്കഴിഞ്ഞു.

ഹൈഡ്രൻസിറ്റി അർട്രോഹൈഡ്രൻസിറ്റി പ്ലാന്റിംഗ്

മുൻപൊക്കെ മുരിങ്ങകായ്ക്കുവേണ്ടിയാണ് വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ വളർത്തിയിരുന്നെങ്കിൽ ഇന്ന് മുഖ്യമായും ഇലയ്ക്കു വേണ്ടിയാണ് വളർത്തുന്നത്, കാരണം ഉണക്കിയ ഇലയാണ് ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും കൂടുതലായി കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്ന മുരിങ്ങ ഉല്പന്നം.

ഹൈഡ്രൻസിറ്റി മുരിങ്ങാകൃഷി

ഒന്നരമീറ്റർ അകലത്തിലുള്ള വരികൾ ഉണ്ടാക്കി ഒരു മീറ്റർ ഇടവിട്ട് അടുത്തടുത്തു രണ്ട് ചെടികൾ നടുന്ന രീതി കന്യാകുമാരി ആസ്ഥാനമായുള്ള (centre of excellence in moringa) മുരിങ്ങയുടെ മികവിന്റെ കേന്ദ്രം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഇപ്രകാരം ഏക്കറിന് 5400 ചെടികൾ വയ്ക്കാവുന്നതും ഡ്രിപ്പ് സംവിധാനത്തോടുകൂടി നടുകയാണെങ്കിൽ വർഷത്തിൽ ശരാശരി 20 മുതൽ 30 ടൺ വരെ മുരിങ്ങയില ലഭിക്കുന്നതുമാണ്.

അർട്രോഹൈഡ്രൻസിറ്റി രീതി

ചെടികൾ തമ്മിൽ 20-40 സെന്റിമീറ്റർ വരെ മാത്രം ഇടവിട്ട് അടു

ത്തടുത്ത് നട് പരമാവധി ഉല്പാദനം ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ് ഈ രീതി. ഇപ്രകാരം ഏക്കറിന് ഏകദേശം 30,000 മുതൽ 40,000 വരെ മുരിങ്ങത്തെ നടാവുന്നതും വർഷത്തിൽ 50 മുതൽ 70 ടൺ വരെ ഇല വിളവെടുക്കാവുന്നതുമാണ്. ആധുനിക ഡ്രിപ്പ്, ഫെർട്ടിലൈസർ സംവിധാനമുപയോഗിച്ചുള്ള ഈ രീതിയും വളരെ വിജയകരമായി തിരുനെൽവേലി ജില്ലയിൽ അനുവർത്തിച്ചുവരുന്നു. ആധുനിക രീതിയിൽ കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ മുറ്റിയ തണ്ടിനപകരം വിത്തുമുളപ്പിച്ച് തൈകൾ ഉണ്ടാക്കിയാണ് നടീൽവസ്തു ഉണ്ടാക്കുന്നത്.

ആധുനിക കാലഘട്ടത്തിൽ മുരിങ്ങയുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ

മുരിങ്ങയില

മുരിങ്ങയില ഇന്ന് ഗ്ലോബൽ സൂപ്പർ ഫുഡായി മാറിക്കഴിഞ്ഞു (Global super food). വിദേശികൾ, പ്രത്യേകിച്ച് യൂറോപ്യൻസ്, ജാപ്പനീസ്, കൊറിയൻസ്, അമേരിക്കൻ തുടങ്ങിയവർ ദിവസം ആരംഭിക്കുന്നത് മുരിങ്ങപ്പൊടി കൊണ്ടുള്ള മുരിങ്ങചായ കഴിച്ചാണ്. അത് ഒരു ശീലമായി, ദിനചര്യയായി വളരെ വേഗം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. മാത്രമല്ല വിദേശത്ത് ഉണങ്ങിയ മുരിങ്ങയില പായ്ക്കറ്റിലാക്കിയതും മുരിങ്ങപ്പൊടിയും സുലഭമായി ഇപ്പോൾ ലഭിക്കുന്നു. നമ്മൾ മുരിങ്ങത്തോരൻ വയ്ക്കുന്നതുപോലെ അവർ ഉണക്ക ഇല ഉപയോഗിച്ച് പല വിഭവങ്ങളും തയ്യാറാക്കുന്നുണ്ട്. മുരിങ്ങയിലപ്പൊടി ഉപയോഗിച്ചുള്ള മുരിങ്ങ ഫോർട്ടിഫൈഡ് പാസ്റ്റ്, നൂഡിൽസ്, സൂപ്പ് പൗഡർ എന്നിവ വിദേശ സൂപ്പർമാർക്കറ്റുകളിൽ സുലഭവുമാണ്.

എതു കൊണ്ട് മുരിങ്ങയില

മുരിങ്ങയിലയ്ക്കുള്ള വൻ ഡിമാന്റിനു കാരണം അതിന്റെ ഗുണമേന്മ തന്നെയാണ്. മനുഷ്യനുവേണ്ട എല്ലാ ധാതുലവണങ്ങളും, എല്ലാ വൈറ്റാമിനുകളും എല്ലാ അവശ്യാമിനാമൂങ്ങളും മറ്റ് അനേകം പോഷക ഔഷധഘടകങ്ങളും അടങ്ങിയ മുരിങ്ങയ്ക്ക് പകരം വയ്ക്കാൻ ലോകത്ത് വേറെ ചെടിയില്ലതന്നെ. മുരിങ്ങയുടെ മറ്റ് ആഹാരവസ്തു കളുമായിട്ടുള്ള ഒരു താരതമ്യപാഠനം ഇത് വ്യക്തമാക്കുന്നതാണ്.

മരച്ചീനി, ചേന, കാച്ചിൽ, ചേമ്പ്, പാൽച്ചേമ്പ്, മധുരക്കിഴങ്ങ്, കൂർക്ക, കൂവ എന്നിവയാണ് മുഖ്യ ഉഷ്ണമേഖലാ കിഴങ്ങുവർഗ വിളകൾ. സാധാരണയായി ഒരു ലക്ഷത്തോളം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു. അന്നജം, ധാതുക്കൾ, നിരോക്സീകാരികൾ, ഭക്ഷ്യനാർ എന്നിവയാൽ സമ്പുഷ്ടമായ ഇനങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. സി.റ്റി.സി.ആർ.ഐ ഇതുവരെ അറുപത്തിയേഴ് ഇനങ്ങൾ പുറത്തിറക്കിയിട്ടുണ്ട്. മനുഷ്യാഹാരത്തിനു പുറമേ കാലിത്തീറ്റ, കോഴിത്തീറ്റ എന്നിവയ്ക്കും സ്റ്റാർച്ച്, ചുവരി തുടങ്ങി അനവധി മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഇവയിൽ നിന്നുണ്ടാക്കാം. മരച്ചീനി ഇലയിൽ നിന്നും നന്മ, മേന്മ, ശ്രേയ എന്നീ ജൈവ കീടനാശിനികളും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാം.

നടീൽവസ്തു ദ്രുതവിപുലീകരണം

മിക്ക കിഴങ്ങുവിളകളുടെയും നടീൽവസ്തു കിഴങ്ങായതിനാൽ അതിന്റെ വിപുലീകരണത്തോട് വളരെ കുറവാണ്. ഇതിനു പരിഹാരമായി മിനി സെറ്റ് സാങ്കേതികവിദ്യ സി.റ്റി.സി.ആർ.ഐ. വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയിലൂടെ പുതിയ ഇനങ്ങൾ വളരെ വേഗം കർഷകരിലെത്തിക്കാം. സി.റ്റി.സി.ആർ.ഐയിൽ ഇതിനുള്ള പരിശീലനം ലഭ്യമാണ്.

ജൈവകൃഷി രീതികൾ

എല്ലാ കിഴങ്ങുവർഗ വിളകളും, ജൈവകൃഷി രീതിയോട് നന്നായി പ്രതികരിക്കും. പച്ചിലവളങ്ങൾ, ചാണകം സമ്പുഷ്ടീകരിച്ചത്, വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക്, ചാരം, ട്രൈക്കോഡർമ, അസോസ്പൈറിലും, മൈക്കോറൈസ, ഫോസ്ഫോബാക്ടീരിയ തുടങ്ങിയ ജൈവവളങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാമടങ്ങിയ ജൈവകൃഷി രീതികൾ എല്ലാ കിഴങ്ങു വർഗ വിളകൾക്കും സി.റ്റി.സി.ആർ.ഐ. വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സ്ഥാനാധിഷ്ഠിത വളപ്രയോഗം

വിളവ് ലക്ഷ്യമാക്കാതെ, എല്ലാ മണ്ണിലേക്കും ഒരേ തോതിൽ നടത്തിയിരുന്ന വളപ്രയോഗം മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം നശിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിനു പരിഹാരമായി വിളവു ലക്ഷ്യമാക്കി, ഓരോ തരം മണ്ണിനും കാലാവസ്ഥയ്ക്കും അനുയോജ്യമായിട്ടുള്ള പുതിയൊരു വളപ്രയോഗരീതി (സെറ്റ് സ്പെസിഫിക്ക് നൂട്രിയന്റ് മാനേജ്മെന്റ് - എസ്സ്.എസ്സ്.എൻ.എം.) വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ രീതിയിൽ വളത്തിന്റെ തോത് കൂടിയെടുക്കുന്നതിനായി 'ശ്രീ പോഷിണി' എന്നൊരു മൊബൈൽ ആപ്ലി, 'CASSNUM Version 1.1' എന്നൊരു സി.ഡിയും സി.റ്റി.സി.ആർ.ഐ. പുറത്തിറക്കി.

തയ്യാറാക്കിയത് - ഡോ. ജി. ബൈജു
പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ്, കേന്ദ്ര കിഴങ്ങു വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, ശ്രീകാര്യം, തിരുവനന്തപുരം



കേരള സർക്കാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്

കിഴങ്ങുവർഗ വിളകൾ
ആരോഗ്യത്തിനും പോഷകസുരക്ഷയ്ക്കും



- ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജി.എസ്. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ നായർ
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ
- എഡിറ്റർ - ജയശ്രീ ബി.
പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
- ലോ-ഓട്ട് ഡിസൈനിംഗ് - മാധവ സന്തോഷ്

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ പ്രസിദ്ധീകരണം

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

കിഴങ്ങുവർഗവീളകൾ - ആരോഗ്യത്തിനും പോഷകസുരക്ഷയ്ക്കും

ഒരു സെന്റിന്

കിഴങ്ങു വീള	നടീൽകാലം	ഇനങ്ങൾ	നടീൽവസ്തു	നടീൽവസ്തു അളവ്	അകലം	നടീൽ രീതി	ചെടിയുടെ/ കഴിയുടെ എണ്ണം	ചാണകം കി.ഗ്രാം	N ഗ്രാം	P ഗ്രാം	K ഗ്രാം	വിളവ് കി.ഗ്രാം
മരച്ചീനി	എല്ലാക്കാലത്തും (നന്ന സൗകര്യം ഉണ്ടെങ്കിൽ); മഴയെ ആശ്രയിച്ച്: ഏപ്രിൽ -മേയ് & സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ	ശ്രീ ജയ, ശ്രീ വിജയ, ശ്രീ പവിത്ര, ശ്രീ രക്ഷ, ശ്രീ ശക്തി, ശ്രീ സുവർണ്ണ, വെള്ളായണി ഹ്രസ്വ, കല്ലുക, നിധി, ഉത്തമ	കമ്പുകുഷണം, 15-20 സെ.മീ നീളം, 2-3 സെ.മീ വ്യാസം	50 കമ്പു കുഷണം 70 കമ്പു കുഷണം	90 x 90 സെ.മീ (ശാഖവരമ്പവ) 75 x 75 സെ.മീ (ശാഖ ഇല്ലാത്തവ)	കൂന, വാരം	50 70	50	400	200	400	120
ചേന	ഫെബ്രുവരി - ഏപ്രിൽ	ശ്രീ പത്മ, ശ്രീ ആതിര, ഗജേന്ദ്ര	ചേന, ചേനക്കുഷണം	50 ചേന/ ചേനക്കുഷണം	90 x 90 സെ.മീ	കഴി 60 x 60 x 45 സെ.മീ	50	100	400	200	600	160
കാച്ചിൽ	മാർച്ച്- ഏപ്രിൽ	നാടൻകാച്ചിൽ: ശ്രീ കിർത്തി, ശ്രീ രൂപ, ശ്രീ ശില്പ, ശ്രീ കാർത്തിക, ശ്രീ സ്വാതി, ശ്രീ നീലിമ, ശ്രീ നിധി, ഇന്ദു	കിഴങ്ങു കുഷണം	ഒരുകുഷണം 250-300 ഗ്രാം, 50 കുഷണം	90 x 90 സെ.മീ	കഴിയെടുത്ത ശേഷം കൂനയാക്കി	50	40	320	240	320	120
		ചെറുകിഴങ്ങ്: ശ്രീ ലത ശ്രീ കല	കിഴങ്ങ്	ഒരുകിഴങ്ങ്, 100-150 ഗ്രാം, 70 എണ്ണം	75 x 75 സെ.മീ	കഴിയെടുത്ത ശേഷം കൂനയാക്കി	70	40	320	240	320	80
		ആപ്രിക്കൻ: ശ്രീ ശുഭ്ര, ശ്രീ പ്രിയ, ശ്രീ ഹരിത, ശ്രീ ശോഭ (പടരാത്ത ഇനം)	കിഴങ്ങു കുഷണം	ഒരു കുഷണം 250-300 ഗ്രാം, 50 കുഷണം	പടരമ്പത് - 90 x 90 സെ.മീ; പടരാത്തത് - 60 x 60 സെ.മീ	കഴിയെടുത്ത ശേഷം കൂനയാക്കി	50 110	40	320	240	320	160
ചേമ്പ്	ഏപ്രിൽ- ജൂൺ	ശ്രീ രശ്മി, ശ്രീ പല്ലവി, മുക്തകേശി, ശ്രീ കിരൺ	വിത്തുചേമ്പ്	ഒരുവിത്തു ചേമ്പ് 20-25 ഗ്രാം; 150 എണ്ണം	60 x 45 സെ.മീ	വാരം, കൂന, കഴി	150	50	320	100	40	80
കൂർക്ക	ജൂലൈ- ഒക്ടോബർ	ശ്രീ ധര, നിധി, സുഹല	കിഴങ്ങ്/ വള്ളികൾ	300 എണ്ണം	45 x 30 സെ.മീ	കൂന, വാരം	300	40	240	240	400	100
മധുരക്കിഴങ്ങ്	ജൂൺ-ജൂലൈ (കരനിലം-മഴയെ ആശ്രയിച്ച്), ഒക്ടോബർ- നവംബർ (കരനിലം-ജലസേചനം), ജനുവരി- ഫെബ്രുവരി (വയൽ)	ശ്രീ നന്ദിനി, ശ്രീ വർദ്ധിനി, ശ്രീ രത്ന, ശ്രീ അരുൺ, ശ്രീ വരുൺ, ശ്രീ കനക, കാഞ്ഞങ്ങാട്, സോണ, ഭൃക്രഷ്ണ	വള്ളികുഷണം	333 എണ്ണം	60 x 20 സെ.മീ	വാരം	333	20	200	100	200	100
പാൽ ചേമ്പ്	മാർച്ച്- ഏപ്രിൽ	നാടൻ	തള്ളച്ചേമ്പു കുഷണം, വിത്തുചേമ്പ്	തള്ളച്ചേമ്പു കുഷണം, 100-150 ഗ്രാം / വിത്തുചേമ്പ്, 50-75 ഗ്രാം ; 50 എണ്ണം	90 x 90 സെ.മീ	വാരം, കൂന, കഴി	50	50	320	100	40	80
കൂവ	മേയ്- ജൂൺ	നാടൻ	കിഴങ്ങുകുഷണം/സക്കർ	കുഷണം 20-25 ഗ്രാം/സക്കർ; 888 എണ്ണം	30 x 15 സെ.മീ	വാരം	888	40	200	100	300	100