



കേരള സർക്കാർ  
കാർഷിക വികസന  
കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ്

# ഹരിതഭൂമി

പുസ്തകം 9 | ലക്കം 9 | ആഗസ്റ്റ് 15, 2021

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോയുടെ ദ്വൈവാരി വാർത്താ പത്രിക

അകത്താളുകളിൽ

4 ധ്രാഗൺ ഫ്രൂട്ട്

6 ആദായകരമായ ആടുവളത്തൽ

8 ഫലവൃക്ഷങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേക തോട്ടമൊരുങ്ങി



## നിറപ്പുത്തരി കൊയ്ത്തുത്സവം

ശ്രീ പത്മനാഭസ്വാമി ക്ഷേത്രത്തിലെ നിറപ്പുത്തരിക്കുള്ള നെൽക്കതിരുകൾ തിരുവനന്തപുരം പുത്തിരിക്കണ്ടത്തു നടപ്പിലാക്കിയ കരണൽകൃഷിയിൽ നിന്നും മന്ത്രിമാരായ ശ്രീ പി. പ്രസാദ്, ശ്രീ ആന്റണി രാജു, ശ്രീ ജി.ആർ.അനിൽ മേയർ കമാരി ആര്യ രാജേന്ദ്രൻ എന്നിവരും കൃഷിവകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരും ചേർന്ന് 13/08/2021 കൊയ്തെടുത്തു. സ്പീക്കർ ശ്രീ എം.ബി. രാജേഷ്, ഡെപ്യൂട്ടി സ്പീക്കർ ശ്രീ ചിറ്റയം ഗോപകുമാർ എന്നിവരും ചടങ്ങിൽ പങ്കെടുത്തു. നഗരസഭയും കടപ്പനക്കുന്ന് കാർഷിക കർമ്മസേന യും ചേർന്നാണ് പുത്തരിക്കണ്ടത്ത് നൂറുമേനി വിളയിച്ചത്.



ചീഫ് എഡിറ്റർ - ജോർജ് സെബാസ്റ്റ്യൻ  
എഡിറ്റർ - ഡോ. ആശ റ്റി.റ്റി.

അസോസിയേറ്റ് എഡിറ്റർ - എം.എസ്. പ്രമോദ് കമാർ  
അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ - വിഷ്ണു എസ്.പി.

# അറിയിപ്പുകൾ



## കൃഷി വകുപ്പ് പച്ചത്തേങ്ങ സംഭരിക്കുന്നു

കേരളത്തിൽ പച്ചത്തേങ്ങയുടെ കമ്പോള വില നിലവാരം ചിലയിടങ്ങളിൽ ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞ സാഹചര്യത്തിൽ കിലോക്ക് 32 രൂപ നിരക്കിൽ പച്ചത്തേങ്ങ സംഭരിക്കുമെന്ന് കൃഷിവകുപ്പ് മന്ത്രി പി.പ്രസാദ് പ്രഖ്യാപിച്ചു. തിരുവനന്തപുരം, കോട്ടയം, പൊന്നാനി എന്നിവിടങ്ങളിൽ പച്ചത്തേങ്ങയുടെ വില ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞ സാഹചര്യത്തിൽ കൃഷി വകുപ്പ് മന്ത്രി അടിയന്തിരമായി വിളിച്ച് ചേർത്ത കാർഷികോല്പാദന കമ്മീഷണർ, കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് ഡയറക്ടർ, പ്രൈസസ് ബോർഡ്, നാഫെഡ്, കേരഫെഡ്, നാളികേര വികസന കോർപ്പറേഷൻ എന്നിവരുടെ ഉന്നത തല യോഗത്തിലാണ് ആദ്യഘട്ട സംഭരണം ആരംഭിക്കുവാൻ തീരുമാനമായത്.

\*\*\*\*\*

ചമ്പക്കുളം, തകഴി കൃഷിഭവനങ്ങളുടെ പരിധിയിൽ വരുന്ന വിതച്ച 40 ദിവസത്തിനും 55 ദിവസത്തിനും ഇടയിലുള്ള ചില പാടശേഖരങ്ങളിൽ ബാക്ടീരിയൽ ഇലകരിച്ചിൽ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണാൻ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. നിലവിലെ കാലാവസ്ഥ ഈ രോഗത്തിന്റെ വ്യാപനത്തിന് അനുകൂലമായതിനാൽ കർഷകർ നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ കൈക്കൊള്ളേണ്ടതാണ്. രോഗത്തിന്റെ പ്രാരംഭദശയിൽ പച്ചചാണകത്തളിയിൽ സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ലൂറൈസെൻസ് ചേർത്ത് തളിക്കുന്നത് രോഗവ്യാപനം തടയാൻ സഹായിക്കും. വെള്ളം കയറുന്ന ഇമ്പുഭാഗത്ത് ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ ചെറുകിഴികളിലായി കെട്ടി ഇടുന്നത് വെള്ളത്തിലൂടെയുള്ള രോഗവ്യാപനം തടയും. ഇതു സംബന്ധിച്ച സംശയങ്ങൾക്ക് കർഷകർക്ക് ബന്ധപ്പെടേണ്ട നമ്പരുകൾ - ചമ്പക്കുളം : 9400142409, തകഴി : 9633815621.

## ദേശീയ ഗോപാൽരത്ന പുരസ്കാരത്തിനായി അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ചു.

കേന്ദ്രസർക്കാർ അംഗീകരിച്ച തനതു ജനസിൽപ്പെട്ട കന്നുകാലികളെ ശാസ്ത്രീയമായി പരിചരിക്കുന്ന വ്യക്തികൾക്കും ഏറ്റവും നല്ല എ ഐ ടെക്നീഷ്യൻ

നും ഡയറി കോപ്പറേറ്റീവ്/ മിൽക്ക് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി/ ഡയറി ഫാർമർ ഓർഗനൈസേഷൻ എന്നീ വിഭാഗങ്ങൾക്കും ദേശീയ ഗോപാൽരത്ന പുരസ്കാരത്തിനായി അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. ഓരോ വിഭാഗത്തിലേയും പുരസ്കാര വിജയികൾക്ക് ഒന്നാം സമ്മാനമായി അഞ്ചു ലക്ഷം രൂപയും രണ്ടാം സമ്മാനമായി മൂന്നു ലക്ഷം രൂപയും മൂന്നാം സമ്മാനമായി രണ്ടുലക്ഷം രൂപയും നൽകുന്നതാണ്. അപേക്ഷ നൽകുന്നതിനുള്ള ലിങ്ക് 15/07/2021 മുതൽ 15/09/2021 വരെ [www.dahd.nic.in](http://www.dahd.nic.in) / [www.mha.gov.in](http://www.mha.gov.in) എന്നീ വെബ്സൈറ്റുകളിൽ ലഭ്യമാകും.

\*\*\*\*\*

പാലോടു പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് അനിമൽ ഹെൽത്ത് ആന്റ് വെറ്ററിനറി ബയോളജിക്കൽ സിൽക്ലാസിക്കൽ സ്വൈൻ ഫീവർ എന്ന രോഗത്തിനെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനുള്ള വാക്സിൻ ലഭ്യമാണെന്ന് സ്ഥാപനം മേധാവി അറിയിക്കുന്നു. പന്നികളെ വളർത്തുന്ന കർഷകർക്ക് ആവശ്യമുള്ള പക്ഷം പതിനഞ്ച് ഡോസ് വാക്സിന് 788 രൂപ എന്ന നിരക്കിൽ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നും നേരിട്ട് വാങ്ങുകയോ അടുത്തുള്ള മൃഗശുപത്രി വെറ്ററിനറി സർജൻ മുഖാന്തിരം വാക്സിൻ സൗജന്യമായി ലഭ്യമാക്കുകയോ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് വിളിക്കേണ്ട നമ്പർ - 9447269909, 0472-2840262

\*\*\*\*\*

വേങ്ങേരിയിലുള്ള കാർഷികവിജ്ഞാന വിപണന കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും വേർമീലിമുട്ട, നിമാവിരകൾ എന്നിവയ്ക്ക് എതിരെയുള്ള പോച്ചോണിയ, പെസിലിയോ മൈസസ്, ജൈവ പൊട്ടാഷ് വളമായ ബയോപൊട്ടാഷ്, ചെടികളുടെ വേരുകളെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്ന വാം അഥവാ മൈക്കൊറൈസ രോഗപ്രതിരോധശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ച സസ്യങ്ങളുടെ വളർച്ച കൂട്ടുന്ന സ്യൂഡോമോണാസ്, ട്രൈക്കോഡെർമ, വാഴയുടെ പിണ്ടിപ്പുഴു എന്നിവയ്ക്ക് എതിരെയുള്ള ബ്യൂവേറിയ, പച്ചക്കറിക്കുള്ള മൈക്രോനൂട്രിയന്റ് മിക്സ് സമ്പൂർണ്ണ, പച്ചക്കറിവിത്തുകളായ ചീര,വെണ്ട, പാവൽ, പടവലം, മത്തൻ, വള്ളിപ്പയർ, വഴുതന, പീച്ചിൽ, വെർമി കമ്പോസ്റ്റ്, മാവിനും പച്ചക്കറികൾക്കും ഉള്ള കായിച്ചുകെണി, നിരൂറ്റിക്കടിക്കുന്ന പ്രാണികൾക്ക് എതിരെയുള്ള ജൈവകീടനാശിനി രക്ഷ തുടങ്ങിയ ജൈവരോഗകീട നിയന്ത്രണോപാദികളും, ജീവാണുവളങ്ങളും ലഭ്യമാണ്.

# ഹെം ചെക്ക്

വിളർച്ച സൂചിക കാർഡ് ആട് കർഷകരെ വിവേചനപൂർണ്ണമായ വിരമരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിനും പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിനുമായി കേരള വെറ്ററിനറി ആൻഡ് അനിമൽ സയൻസസ് സർവകലാശാലയുടെ ഹെം ചെക്ക് - വിളർച്ച സൂചിക കാർഡ്. മൃഗ സംരക്ഷണരംഗത്ത് ആഗോള തലത്തിൽ ഏറ്റവും സാമ്പത്തിക നഷ്ടമുണ്ടാ

**HAEM CHEK ANAEMIA EYE CARD FOR GOATS OF KERALA**

	AS 1 SAFE	
	AS 2 SAFE	
	AS 3 WATCH	
	AS 4 TREAT	
	AS 5 TREAT	

DEPARTMENT OF VETERINARY PARASITOLOGY  
KERALA VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES UNIVERSITY

ക്കുന്ന രോഗങ്ങളിൽ പ്രധാനിയാണ് ആടുകളിലെ വിരബാധ. വിരചികിത്സയിലെ ഏറ്റവും ചിലവുകുറഞ്ഞതും ഫലപ്രദവുമാണ് വിരമരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം എന്നിരിക്കെ, അമിതവും അശാസ്ത്രീയവുമായ വിരമരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം ഇവയുടെ തന്നെ നിലനിൽപ്പിന് ചോദ്യചിഹ്നമാണ്. കേരളത്തിലെ ആട് കർഷകരെ വിവേചനപൂർണ്ണമായ വിരമരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിനും പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിനുമായി കേരള വെറ്ററിനറി ആൻഡ് അനിമൽ സയൻസസ് സർവകലാശാല, വെറ്ററിനറി കോളേജ്, മണ്ണൂർ, പരാദശാസ്ത്ര വിഭാഗത്തിൽ വിഭാവനം ചെയ്തതാണ് ഹെംചെക്ക് എന്ന ഈ വിളർച്ച സൂചിക കാർഡ്. വിരബാധയുടെയും വളർച്ചയുടെയും തീവ്രതയും കണ്ണിലെ ശ്ലേഷ്മസ്തരത്തിലെ നിറവും കൂട്ടിയിണക്കിയാണ് കാർഡ് രൂപകല്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ആടുകളിലെ ഹീമോക്രോസിസ് എന്ന വിരബാധ ചികിത്സാസഹായിയായിട്ടാണ് ഈ സൂചിക വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

ഈ കാർഡിൽ അഞ്ചു നിറത്തിലുള്ള ശ്ലേഷ്മസ്തരത്തിലെ നിറങ്ങളും ചികിത്സാ നിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പ്രായപൂർത്തിയായ ആടുകളിലെ ശ്ലേഷ്മസ്തരത്തിലെ നിറവും കാർഡിലെ നിറങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത് അതിനോടൊപ്പം നൽകിയ ചികിത്സാരീതി പിന്തുടരാവുന്നതാണ്. കാർഡിൽ ചുമപ്പ്, ചുമപ്പ്-പിക്, പിക്, പിക്-വെള്ള, വെള്ള എന്നിങ്ങനെ അഞ്ചു നിറങ്ങളാണുള്ളത്. ഇതിൽ ചുമപ്പ്, ചുമപ്പ്-പിക്, നിറങ്ങൾ ആരോഗ്യമുള്ള വിളർച്ച ഇല്ലാത്തവരെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നു. ഇവക്കു പ്രത്യേകം വിരചികിത്സയുടെ ആവശ്യം ഇല്ല. സാദൃശ്യം പിക് നിറത്തോടാണെങ്കിൽ രണ്ടാഴ്ചക്കുശേഷം ഒരുതവണ പരിശോധിച്ച ശേഷം തീരുമാനിക്കാവുന്നതാണ്. സാദൃശ്യം പിക്-വെള്ള, വെള്ള നിറത്തോടാണെന്നാൽ വിരമരണ അനിവാര്യമാണ്. മണ്ണൂർ വെറ്ററിനറി കോളേജിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പരാദശാസ്ത്ര വിഭാഗത്തിൽ വിഭാവനം ചെയ്ത ഹെം ചെക്ക് എന്ന വിളർച്ച സൂചിക കാർഡിനെ കുറിച്ചുള്ള കടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് 9447668582 എന്ന ഫോൺ നമ്പറിൽ പരാദശാസ്ത്ര വിഭാഗം അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഡോ കെ ശ്യാമജയുമായി ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ്.

# തൊഴിലധിഷ്ഠിത കോഴ്സ്

സാധാരണ കൃഷി വകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ പാട്യം പഞ്ചായത്തിൽ കോട്ടക്കുന്നിലെ സെന്റർ ഫോർ ബയോ റിസോഴ്സ് ആൻഡ് അഗ്രികൾച്ചറൽ റിസർച്ച് എന്ന സ്വയംഭരണം സ്ഥാപനത്തിലേക്ക് 2021-22 പഠന വർഷത്തിലേക്കുള്ള താഴെപ്പറയുന്ന കോഴ്സുകളിലേക്ക് അഡ്മിഷൻ ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നു.

1. ആനിമേഷൻ ന്യൂട്രീഷ്യൻ ആൻഡ് ഫീൽഡ് പ്ലാന്റ് ടെക്നോളജി (ഒരു സെമസ്റ്റർ)
2. അഗ്രോ പ്രൊസസിങ് ആൻഡ് വാല്യൂ അഡിഷൻ (രണ്ടു സെമസ്റ്റർ)
3. ബച്ചറി സ്റ്റോട്ടർ ഹൗസ് മാനേജ്മെന്റ് ആൻഡ് മീറ്റ് പ്രോസസ്സിംഗ് ( രണ്ടു സെമസ്റ്റർ)

ഇന്ത്യക്കകത്തും വിദേശത്തും തൊഴിൽ സാധ്യതയുള്ളതും യുവസംരംഭകർക്ക് സ്വയംതൊഴിൽ കണ്ടെത്തുവാനും പര്യാപ്തമായ കോഴ്സുകളാണിവ.

അടിസ്ഥാനയോഗ്യത : +2 (plus two)  
 പ്രായ പരിധി : 30 വയസ്സ്

താല്പര്യമുള്ള അപേക്ഷകർ വെള്ളക്കടലാസിൽ എഴുതി തയ്യാറാക്കിയ അപേക്ഷ തപാലിലോ [brcmikeri@gmail.com](mailto:brcmikeri@gmail.com) എന്ന മെയിൽ വിലാസത്തിലോ പ്ലസ് ടു സർട്ടിഫിക്കറ്റു കോപ്പി വയസ്സു തെളിയിക്കുന്ന രേഖ എന്നിവ സഹിതം 30.09.2021 നകം അപേക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. പ്ലസ് ടു മാർക്കിന്റെയും സംഭരണ മാനദണ്ഡങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിലായിരിക്കും അഡ്മിഷൻ.

കോഴ്സ് ഫീ പതിനയ്യായിരം രൂപയാണ്. അഡ്മിഷൻ ഫീസ് ഇല്ല. ബന്ധപ്പെടേണ്ട ഫോൺ നമ്പർ 944724240

ഹരിതദളം ഇ-ഓഗനിനിൽ കൃഷിയുമായും അനുബന്ധ ഖേലകളുമായും ബന്ധപ്പെട്ട കർഷകോപകാരപ്രദമായ ലേഖന പരമ്പരകൾ ഈ ലക്കം മുതൽ ആരംഭിക്കുകയാണ്. കാർഷിക ഖേലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിവിധ പഴ വർഗ്ഗങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള ലേഖന പരമ്പരയിൽ ഡ്രാഗൺ ഫ്രൂട്ടിനെ കുറിച്ചും ഉഗ്രസംരക്ഷണ സംരംഭങ്ങളിൽ ആദായകരമായ ആടുവളർത്തലിന്റെ ശാസ്ത്രീയ അവലോകനത്തിൽ ആടുകളെ വളർത്തുന്ന വിവിധ രീതികളും ആണ് ഈ ലക്കത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്നത്.



# ഡ്രാഗൺ ഫ്രൂട്ട്

**അ**ലങ്കാരത്തിനായി പലതരം കള്ളിച്ചെടികൾ നമ്മൾ നട്ടുവളർത്താറുണ്ട്. കാഴ്ചയ്ക്കു ഭംഗിയുണ്ടെങ്കിലും ഒന്നു സ്പർശിക്കാൻ ആരും തന്നെ തയ്യാറാകില്ല. കൂർത്ത മുളകൾ തന്നെ കാരണം എന്നാൽ സ്വാദിഷ്ടമായ പഴങ്ങൾ ഈ കള്ളിച്ചെടികളിൽ ഉണ്ടെങ്കിലോ? മാത്രമല്ല അത് ആദായകരം കൂടിയാണെങ്കിൽ കള്ളിച്ചെടികളോടുള്ള പ്രിയം വർദ്ധിക്കുകതന്നെ ചെയ്യും. അത്തരമൊരു പഴമാണ് ഡ്രാഗൺ ഫ്രൂട്ട്. തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലാണ് ഡ്രാഗൺ ഫ്രൂട്ട് വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നതെങ്കിലും സമാന കാലാവസ്ഥയുള്ള കേരളത്തിൽ കുറച്ചു വർഷങ്ങളായി നല്ല പ്രചാരം ഈ പഴത്തിന് ലഭിച്ചിരിക്കുകയാണ്. വിപണിയിൽ കിലോയ്ക്ക് 200 രൂപ മുതൽ 300 രൂപ വരെയാണ് വില. മധുരമുള്ള പഴമാണെങ്കിലും ജ്യൂസ് ആക്കി കഴിക്കുന്നതിനോടാണ് എല്ലാവർക്കും പ്രിയം. ഇതിനു പുറമെ ജാം, ജെല്ലി, കാൻഡി,

കേക്ക് എന്നിവയും ഈ പഴത്തിൽ നിന്നും നിർമ്മിക്കാം. പഴത്തിനു പുറത്ത് ചെതുവലുകൾ ഉള്ളതിനാൽ ഡ്രാഗൺ ഫ്രൂട്ടിന് 'പിത്തായ' എന്നും പേരുണ്ട്.

പ്രധാനമായും 3 തരത്തിലുള്ള പഴങ്ങളാണ് വിപണിയിലുള്ളത്. പുറത്ത് ചുവപ്പു നിറവും വെളുത്ത ഉൾക്കാമ്പുമുള്ള റെഡ് പിത്തായ, പുറത്ത് ചുവപ്പു നിറവും ചുവപ്പ് ഉൾക്കാമ്പുമുള്ള കോസ്റ്റാറിക്ക പിത്തായ, പുറമേ മഞ്ഞ നിറവും വെളുത്ത ഉൾക്കാമ്പുള്ള യെല്ലോ പിത്തായ എന്നിവയാണ് 3 ഇനങ്ങൾ. ഒരു പഴത്തിന് ഏകദേശം 400 ഗ്രാം മുതൽ 600 ഗ്രാം വരെ തൂക്കം വരും.

### കൃഷി രീതി

നല്ല ജൈവാംശമുള്ളതും മണൽ കലർന്നതുമായ മണ്ണാണ് ഗ്രാഡൺ ഫ്രൂട്ട് കൃഷിയ്ക്ക് അനുയോജ്യം. വളർച്ചയുടെ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ അല്പം തണൽ നൽകുന്നത് അഭികാമ്യം.

അല്പ സ്വഭാവം അധികമുള്ള മണ്ണാണെങ്കിൽ കുമ്മായം ചേർക്കണം. മണ്ണിന്റെ പോഷകമൂല്യം പരിശോധിച്ച് ആവശ്യത്തിന് രാസവളം ചേർക്കുന്നതും നല്ലതാണ്.

വള്ളി മുറിച്ചുനട്ടാണ് കൃഷി. 15 സെ.മി വരെ നീളമുള്ള കഷ്ണങ്ങൾ നടാനായി ഉപയോഗിക്കാം. 60 സെ.മി വിസ്തീർണ്ണമുള്ള കഴിയെടുത്ത് 15 മുതൽ 20 കി. ഗ്രാം വരെ ജൈവവളവും മേൽ മണ്ണും ചേർത്ത് കഴികൾ നിറച്ചശേഷം വള്ളികൾ നടാം. ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള തടങ്ങളിൽ 3-4 വള്ളികൾ നടാവുന്നതാണ്. കഴികൾ തമ്മിൽ ഏഴടിയും വരികൾ തമ്മിൽ ഒൻപതടിയും അകലമുണ്ടാകണം. വള്ളിച്ചെടിയായതുകൊണ്ടുതന്നെ പ്രത്യേകം താങ്ങുകാലുകളിലാണ് ചെടികൾ വളർത്തിയേടേണ്ടത്. ചെടികൾക്കു 10-20 വർഷം ആയുസ്സുള്ളതുകൊണ്ടുതന്നെ താങ്ങുകാലുകൾ ബലമുള്ളതും

**വിഷ്ണു എസ്.പി.**

കൃഷി ഓഫീസർ  
ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ



ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കേണ്ടതും ആയിരിക്കണം. വ്യവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെയ്യുമ്പോൾ കോൺക്രീറ്റു തൂണുകളോ കൽത്തൂണുകളോ സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ് ഉചിതം. കഴികളിൽ വളർന്നു വരുന്ന ചെടികൾക്കു പടർന്നു കയറാനായി ഏഴടിയെങ്കിലും നീളമുള്ള തൂണുകൾ സ്ഥാപിക്കണം.

ചെടികൾ വളരുന്നതിനനുസരിച്ച് അവയ്ക്ക് താങ്ങുകാലുകളിൽ പിടിച്ചുകയറ്റുവാൻ സൗകര്യം ചെയ്തുകൊടുക്കണം. മുകളിലേയ്ക്ക് പിടിച്ചുകയറുന്ന തണ്ടുകളിൽ നിന്ന് വായ്വ വേരുകൾ പൊട്ടി വളരുകയും അവ ഇതിന്റെ തുടർ വളർച്ചയ്ക്ക് സഹായകമാവുകയും ചെയ്യും. വള്ളികൾ താങ്ങുകാലുകളിൽ ചുറ്റി വളരുന്നതിനാൽ തന്നെ ഇരുമ്പു കമ്പികളോ മറ്റോ ഉപയോഗിച്ച് കെട്ടുന്നത് വള്ളികൾക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുവാൻ കാരണമാകാറുണ്ട്. ആയതിനാൽ വാഴനാരോ, ചണമോ ഉപയോഗിച്ച് വള്ളികൾ കെ

ട്ടിക്കൊടുക്കാം. തൂണുകൾക്കു മുകളിൽ ഓരോ ടയർ ഉറപ്പിക്കുവാനുള്ള ക്രോസ് ബാറുകൾ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്. താങ്ങുകാലുകൾക്കു മുകളിൽ വരെ ചെടികൾ വളരുമ്പോൾ അവ വട്ടത്തിലുള്ള ടയറിലൂടെ വളച്ച് താഴോട്ട് വളർത്തിയെടുക്കണം. ചെടിയുടെ വളർച്ച വേഗത്തിലാക്കുന്നതിന് ഇത് സഹായിക്കും. ജൈവ വളത്തിനു പുറമെ മണ്ണ് പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആവശ്യമായ രാസവളം കൂടി പല തവണകളിലായി ചേർത്തു കൊടുക്കണം.

ചെടിയ്ക്ക് തലപ്പ് നുള്ളിവിട്ടാൽ കൂടുതൽ ശിഖരങ്ങൾ ഉണ്ടാകും. മറ്റു വള്ളികളെ അപേക്ഷിച്ച് ഡ്രാഗൺ ഫ്രട്ടിന് നന കുറച്ചുതരി. എന്നാൽ പൂവിടീൽ, കായ് പിടത്തം, വിളവെടുപ്പിന് ശേഷമുള്ള സമയം എന്നീ ഘട്ടങ്ങളിൽ മഴയില്ലെങ്കിൽ നന നൽകി വളം ചേർക്കണം. വേനൽക്കാലത്തും അത്യാവശ്യം നന നൽകേണ്ടതുണ്ട്.

അതിവേഗം വളരുന്ന ഡ്രാഗൺ ചെടികൾ ഒരു വർഷം കഴിയുമ്പോൾ പൂവിടുകയും രണ്ടാം വർഷമാകുമ്പോൾ പൂർണ്ണതോതിൽ വിളവെടുക്കാനുമാകും. ഏപ്രിൽ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ

വരെയാണ് സാധാരണ നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയിൽ ഡ്രാഗൺ ഫ്രട്ട് പൂവിടുകയായിരിക്കുന്നത്. രാത്രിയിൽ വിടരുന്ന പൂക്കൾ ഒരു മാസം കൊണ്ട് പഴമായിത്തുടങ്ങും. പാകമായ പഴങ്ങൾ 4-5 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ പഠിച്ചുതുടങ്ങണം. ഒരു ചെടിയിൽ നിന്നും 8 മുതൽ 10 കിലോ വരെ കായ്കൾ ലഭിക്കും.

വിളയുന്നതിനനുസരിച്ച് ആഴ്ചയിൽ ഒന്നോ രണ്ടോ തവണ പഴങ്ങൾ വിളവെടുക്കാം. പ്രൂണിംഗ് കത്തി ഉപയോഗിച്ച് ശ്രദ്ധയോടെ കേടുകൂടാതെ പഴങ്ങൾ പഠിച്ചെടുക്കണം. പഴങ്ങൾ കൃത്യസമയത്ത് തന്നെ വിളവെടുക്കുകയും വേണം.

പല ജീവിത ശൈലീരോഗങ്ങൾക്കും ഒരു ഉത്തമ ഔഷധം കൂടിയാണ് ഡ്രാഗൺ ഫ്രട്ട്. ജീവകം-സി ധാരാളം അടങ്ങിയിട്ടുള്ളതു കൊണ്ടുതന്നെ പ്രതിരോധശേഷിക്കും ഇത് നല്ലതാണ്. കൊളസ്ട്രോൾ, രക്തസമ്മർദ്ദം എന്നിവ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും ഈ പഴത്തിന് കഴിവുണ്ട്. ജീവകം സി. യ്ക്ക് പുറമെ ബി-1, ബി-2, ബി-3 മൂലകങ്ങളായ കാൽസ്യം, ഫോസ്ഫറസ്, അയൺ എന്നിവയും നാരും ഡ്രാഗൺ ഫ്രട്ടിൽ ധാരാളമായി അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.



# ആദായകരമായ ആടുവളത്തൽ

ഡോ. വേണുഗോപാൽ ആർ.  
ഡോ. ആശ ദി.റ്റി.

കോവിഡ് മഹാമാരി വിതച്ച നാശനഷ്ടങ്ങളിൽ നിന്നും കരേറ്റുന്ന ഈ കാലത്ത് നമ്മുടെ മുനിലുള്ള ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രശ്നം വിദേശങ്ങളിൽ നിന്നും മടങ്ങി വന്ന പ്രവാസികളുടെ ജീവിതം കരു പിടിപ്പിക്കുക എന്നതുതന്നെ. ആ ലക്ഷ്യത്തിൽ പരം പ്രവാസികൾക്ക് ഉപജീവന മാർഗം കണ്ടുപിടിയ്ക്കേണ്ടി വരുമ്പോൾ മൃഗസംരക്ഷണ സംരംഭങ്ങളിൽ ഏറ്റവും ആകർഷകമായ ആടുവളർത്തലിൽ

നിന്നുള്ള ആദായത്തിനെ കുറിച്ചു വിശകലനം ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. വ്യാവസായിക സംരംഭം എന്ന നിലയിൽ ആടുവളർത്തൽ തുടങ്ങുന്നതിനും അതിനുള്ള അടിസ്ഥാനങ്ങളെക്കുറിച്ച് അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. കറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ കൂടുതൽ ആദായം നൽകുന്ന സംരംഭം എന്ന നിലയിൽ കർഷകർക്ക് ഏറ്റവും പ്രിയപ്പെട്ട സംരംഭമാണ് ആടുവളർത്തൽ. ആട്ടിന



ച്ചിയുടെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ആവശ്യവും ഭേദപ്പെട്ട വിലയും കർഷകരെ ഈ സംരംഭത്തിലേക്ക് മാടി വിളിക്കുന്നു. വ്യവസായ സംരംഭം എന്ന നിലയിൽ ആടുവളർത്തൽ എങ്ങിനെ ലാഭകരമായി മുന്നോട്ട് കൊണ്ടു പോകാം എന്ന വിഷയത്തിൽ ആടുവളർത്തൽ രീതികളെന്തൊക്കെയാണ് എന്നതിനെ കുറിച്ചുള്ള വിശകലനം ആണ് ഈ ലക്കത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്നത്.

**ഊർജ്ജിത രീതിയിലോ അർദ്ധഊർജ്ജിത രീതിയിലോ വ്യാപന സംപ്രദായത്തിലോ ആടുകളെ വളർത്താം.** വനം പ്രദേശങ്ങളോടു ചേർന്നും തരിശുഭൂമി ധാരാളം ഉള്ള സ്ഥലങ്ങളിലുമാണ് വ്യാപന സംപ്രദായം പ്രായോഗികമാകുന്നത്. വ്യാപനസമ്പ്രദായത്തിൽ ആടുകളെ വളർത്തുന്നതിന് ചെലവുകുറവാണെങ്കിലും ചുരുങ്ങിയവരുന്ന മേച്ചിൽസ്ഥലങ്ങളുടെ അഭാവം ഈ സമ്പ്രദായം നമ്മുടെ നാട്ടിൽ അപ്രയോഗികമാണ്.

സ്ഥിരവാസമില്ലാത്ത നാടോടികൾ ദേശാന്തര ഗമനത്തോടൊപ്പം ആടുകളെയും പല കൃഷിഭൂമികളിലായി മാറ്റി മേയ്ക്കുന്ന രീതി അവലമ്പിയാറുണ്ട് (ദേശാടന സംപ്രദായം). ആടുകളുടെ കാഷ്ടവും മൃതവും കൃഷിയിടം ഫലപൂരിഷ്ടമാക്കുന്നതോടൊപ്പം ഭൂവുടമകൾക്ക് കളനിയന്ത്രണവും സാധ്യമാകും. പരിശീലനം സൃഷ്ടിച്ച നായ്ക്കളെ പലപ്പോഴും ആട്ടിൻ പറ്റത്തെ നിയന്ത്രിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. പല പ്രദേശങ്ങളിലും വ്യാപന സംപ്രദായം നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ വളർത്തുമ്പോൾ പ്രകൃത്യാ ലഭ്യമായ പൂല്ല്യങ്ങളും കുറ്റിച്ചെടികളുമാണ് ആടിന്റെ പ്രധാന ആഹാരം. ചെലവു കുറഞ്ഞ ഈ രീതിയിൽ ആടുകളെ വളർത്തുമ്പോൾ രാത്രകാലങ്ങളിൽ പാർക്കാനുള്ള കൂര മാത്രം ഉണ്ടാക്കിയാൽ മതി. ഈ രീതിയിൽ വളർത്തുന്ന ആടുകളിൽ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറവായാണ് കണ്ടുവരുന്നത്. ആടുകൾ തുടർച്ചയായി അലഞ്ഞുതിരിയുന്നതിനാൽ അനാവശ്യ ഊർജ്ജനഷ്ടവും ശാരീരിക ആയാസവും ആടുകളുടെ ഉൽപാദനം കുറയ്ക്കും. മാത്രമല്ല ഈ സംപ്രദായത്തിൽ അന്തർ പ്രജനനം നിയന്ത്രിക്കുവാൻ പ്രയാസമാണ്.

വിളവെടുപ്പുകഴിഞ്ഞ കൃഷിഭൂമിയിൽ ആടുകളെ മേയാൻ വിടുന്ന അർദ്ധ ഊർജ്ജിത രീതി അഥവാ



അർദ്ധവ്യാപന രീതി ചെറുകിട ആടുകൾക്കിടയിൽ പ്രചാരമേറിയ രീതിയാണ്. വ്യാപന സംപ്രദായം പോലെ ആട്ടിൻ കാഷ്ടവും മൃതവും ഭൂമിയുടെ ഭലപൂരിഷ്ടത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം കളകളെ ഭക്ഷണമായി മാറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു. വിളവെടുപ്പു കഴിഞ്ഞ കൃഷിയിടത്തിലാണ് സാധാരണ ആട്ടിൻ പറ്റത്തെ മേയ്ക്കുന്നത്. കൃഷിഭൂവുടമസ്ഥർ വളർത്തുന്ന മൂല്യം ആടുടമസ്ഥന് നൽകുന്നു. മേച്ചിൽ പുറങ്ങൾ കൂടുതലായി ഉള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് ഈ സമ്പ്രദായം ഫലവത്തായി നടപ്പാക്കാൻ കഴിയുന്നത്.

കറച്ചു ആടുകളെ മാത്രം വളർത്തുന്നവർ 2-3 മീറ്റർ നീളമുള്ള കയറിൻ തമ്പിൽ ആടുകളെ പകൽ സമയം കെട്ടിയിട്ട് തീറ്റുന്നതും അർദ്ധ ഊർജ്ജിത രീതിതന്നെയാണ്. ഗ്രാമ പ്രദേശങ്ങളിൽ വളരെ കുറച്ചു ആടുകളെ വളർത്തുന്ന ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരുടെ ഇടയിൽ ഇത് പതിവാണ്. ദിനംപ്രദി കുറച്ച സമയം മേയാൻ അനുവദിക്കണെങ്കിലും ഖരാഹാരവും പച്ചപ്പുല്ലും അധികമായി നൽകുന്നു എന്നതാണ് ഈ അർദ്ധവ്യാപന സംപ്രദായത്തിന്റെ പ്രത്യേകത.

വ്യവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ വളർത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുമ്പോൾ ഊർജ്ജിത രീതിയാണ് തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. ഗ്രാമപ്രദേശത്തോ പട്ടണപ്രാന്തങ്ങളിലോ എവിടെയായാലും സ്ഥലപരിമിതി മിറകടന്ന് ആടുവളർത്താൻ ഊർജ്ജിത രീതി സൗകര്യപ്രദമാണ്. ഊർജ്ജിത രീതിയിൽ ആടുകളെ മേയാൻ വിടാതെ കൂടിനുള്ളിൽ തന്നെയാണ് വളർത്തുന്നത്. തീറ്റയും

വെള്ളവും കൂടിനുള്ളിൽ തന്നെ നൽകുന്നു. കൃഷിചെയ്ത പൂല്ല് വെട്ടി കൂട്ടിലെത്തിക്കുന്നു. അർദ്ധ ഊർജ്ജിത രീതിയും വ്യാപന സംപ്രദായവും അപേക്ഷിച്ച് ഊർജ്ജിതരീതിയുള്ള മേൻമകൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

- ◆ തീറ്റ തേടി അലഞ്ഞുള്ള ഊർജ്ജനഷ്ടം ഒഴിവാക്കപ്പെടുന്നു..
- ◆ ആഹാരത്തിലൂടെ ഉള്ളിൽ ചെല്ലുന്ന ഊർജ്ജം പൂർണ്ണമായും പാലായോ ഇറച്ചിയായോ മാറ്റപ്പെടുന്നു.
- ◆ വിവേചന രഹിത മേച്ചിൽ ഒഴിവാക്കപ്പെടുന്നതു വഴി പുൽകൃഷി മെച്ചപ്പെടും.
- ◆ പ്രത്യുൽപാദനപരിപാലനം നയന്ത്രണവിധേയമാകുന്നതിനാൽ അന്തർപ്രജനനം ഒഴിവാക്കാം.
- ◆ കാഷ്ടം ശേഖരിച്ച് ഉപയോഗിക്കാം.
- ◆ വിരബാധ നിയന്ത്രണവിധേയമാക്കാം.
- ◆ പരിപാലന വിവരങ്ങൾ കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്താം.
- ◆ പരാദബാധയും വിരബാധയും നിയന്ത്രിക്കാം.

ഊർജ്ജിത രീതിയിൽ ആടുകളെ വളർത്തുമ്പോൾ പാർപ്പിടം പ്രധാനമാണ്. ശാസ്ത്രീയമായി നിർമ്മിച്ച പാർപ്പിടം പരിപാലനം എളുപ്പമാക്കുകയും, അസുഖങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുകയും, മരണനിരക്ക് കുറയ്ക്കുകയും, കാറ്റിൽ നിന്നും മഴയിൽ നിന്നും വന്യജീവികളിൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യും. വൃത്തിയാക്കാൻ എളുപ്പമുള്ളതും, തീറ്റയും വെള്ളവും കൊടുക്കുവാനുള്ള സജ്ജീകരണമുള്ളതും ഊർപ്പം കുറവുള്ളതുമായ കൂടുകൾ ആടുകളെ അസുഖങ്ങളിൽ നിന്നും സംരക്ഷിച്ച് ഉൽപാദനം കൂട്ടും.

# ഫലവൃക്ഷങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേക തോട്ടമൊരുങ്ങി

**നെ**ടുമങ്ങാട് ഗ്രാമീണ കാർഷിക മൊത്ത വ്യാപാര വിപണി കോമ്പൗണ്ടിൽ തരിശ് ആയി കിടന്നിരുന്ന കൃഷി സ്ഥലത്ത് വാഴയുടെ നാല് ഇനങ്ങളായ റോബസ്റ്റ, കപ്പ വാഴ, പൂവൻ, നേത്രൻ എന്നീ ഇനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നു. കൂടാതെ തെങ്ങിൻ തെയുടെ കുറിയ ഇനങ്ങളായ ശ്രീൻ ഡാർഫ്, DxT, എന്നിവയും ഫല വർ ശൃത്തിൽപ്പെട്ട റംബൂട്ടാൻ എന്നിവയും നട്ട് പരിപാലിച്ചു വരുന്നു. ഇപ്രകാരം ഫലവൃക്ഷങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേക തോട്ട മൊരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി റെഡ് ലേഡി ഇനത്തിലുള്ള പച്ചയ തെയുടെ നടിൽ ഉദ്ഘാടന കർമ്മം 7.08.2021 ന് വൈകുന്നേരം 4 മണിക്ക് ബഹു. കേരള സംസ്ഥാന ഭക്ഷ്യ സിവിൽ സപ്ലൈസ് വകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ. ജി. ആർ. അനിൽ നിർവഹിക്കുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ മാർക്കറ്റ് കോമ്പൗണ്ടിൽ കേര ഫെഡിന്റെ വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരത്തിന്റെ ഒരു അംഗീകൃത സ്റ്റാളിന്റെ ഉദ്ഘാടനവും തലവസരത്തിൽ ബഹു. മന്ത്രി നിർവഹിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത ചടങ്ങിൽ നഗരസഭ ചെയർ പേഴ്സൺ ശ്രീമതി. സി.



എസ്. ശ്രീജ, നഗരസഭ വികസന കാര്യ സ്റ്റാൻഡിങ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ ശ്രീ. ഹരികേശൻ നായർ കൗൺസിലർമാരായ ശ്രീമതി. ഫാത്തിമ, ശ്രീമതി. ഷീജ, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലാ പ്രിൻസിപ്പൽ കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീ. ബൈജു എസ്.

സൈമൺ, കൃഷി ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ശ്രീ. എസ്. അജയകുമാർ, കൃഷി അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ശ്രീമതി സജി കെ. വി, ശ്രീ ഷാജി, കർഷക പ്രതിനിധികൾ, മറ്റ് കൃഷി വകുപ്പിലെ ജീവനക്കാർ എന്നിവർ പങ്കെടുത്തു.

