



GRADE III

~~32226~~ 994

BOOK 24

ബാലകർഷകൻ

(ഒന്നാംഭാഗം)

ഗ്രന്ഥകർത്താ:

എസ്. എ. പിള്ള



ബാലൻ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ

തിരുവനന്തപുരം

വില. രൂ. 10

Balan Children's Series
General Editor:—Mathew M. Kuzhivelil

^C
630.

All Rights Reserved by the Publishers

November, 1956.

Printed at the Kerala Press, Trivandrum.

പ്രാരംഭം

നമ്മുടെ രാജ്യം കാർഷികപ്രധാനമാകുന്നു. ഭൂമി ഏതുതരം കൃഷികൾക്കും അത്യന്തം യോജിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇക്കാര്യത്തിൽ പ്രകൃതിദേവി നമ്മെ അനുഗ്രഹിച്ചിരിക്കുകയാണ്. നമ്മുടെ നാട് ഉഷ്ണഭൂമിയാണെങ്കിലും പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തെ കടലിന്റേയും കിഴക്കുവശത്തെ സമുദ്രിന്റെയും കിടപ്പുകൊണ്ട് കാലാകാലങ്ങളിൽ, ഓരോതരം വിളവിനും അനുകൂലമായ വിധത്തിൽ മഴ പെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെയുള്ള കാലാവസ്ഥയാണ് കൃഷികൾക്ക് ഉചിതമായിട്ടുള്ളത്. ചില ഭാഗങ്ങളിൽ മഴ കുറവാണെങ്കിൽ അവിടെ ജലസേചനത്തിനുള്ള ഉപാധികൾ സുലഭമായിരിക്കുന്നു. ഇക്കാരണങ്ങളാൽ രാജ്യവാസികളിൽ ഏറിയകൂറും കൃഷിക്കാരാകുന്നു. ഉപജീവനമാഗ്നവും കൃഷിതന്നെ. മറ്റേതു തൊഴിലിനേയുംകാൾ സുഖജീവിതത്തിന് ഉതകുന്നതും ഇതുതന്നെ. ഒരു നാടിന്റെ ഉൽക്കൃഷ്ടത്തിന് കാരണവും അഭിവൃദ്ധമായ കൃഷിയാണെന്ന് ചിന്തിച്ചാൽ മനസ്സിലാക്കാം. അതുമാത്രമോ—ഒരു രാജ്യത്തിലെ വാണിജ്യത്തിനും വ്യവസായങ്ങൾക്കും നിദാനമായിത്തീരുന്നതും

കൃഷിയാണല്ലോ. ഇത്ര മഹത്വമേറിയ ഈ തൊഴി
ലിൽ, ചെറുപ്പം മുതൽക്കുതന്നെ പരിചയം നേടേണ്ടതു്
ബാലന്മാരുടെ പ്രധാനകർത്തവ്യമാണു്. അണ്ണാൻ
കുഞ്ഞിനും തന്നാലായമട്ടിൽ നിങ്ങളുടെ രക്ഷകർത്താക്കു
ന്മാരെ അനുസരിച്ചു് സൗകര്യമുള്ള ഏതു കൃഷികളിലും
ഏല്പിക്കുന്നതും അതിൽ വീജയം കരസ്ഥമാക്കി ആദായം
കാംക്ഷിക്കുന്നതും അഭികാമ്യവും അഭിമാനകരവും
ആകുന്നു. നിങ്ങളുടെ പൗരജീവിതത്തിൽ ആനന്ദവും
സംതൃപ്തിയും ജീവിതസുഖവും ഉണ്ടാകണമെങ്കിൽ ജീവി
തവൃത്തിക്കുധാരമായ തൊഴിലിൽ വേണ്ട പരിജ്ഞാനം
സമ്പാദിച്ചിരിക്കേണ്ടതുമാകുന്നു.

വലിയതോതിലുള്ള കൃഷികൾ ചെയ്യുന്നതിൽ
നിങ്ങൾ ആദ്യം ശ്രമിക്കരുതു്. അതായതു് തെങ്ങുകൃഷി,
മുതലായവ പഠിപ്പിക്കട്ടെ. നിങ്ങൾക്കു് കൃഷിയിൽ
ഉണ്ടാകുന്ന പ്രാരംഭപരിശീലനം പഠിപ്പിക്കുവാൻ അത്തരം
കൃഷികൾക്കു് ഒരു മാതൃകയായിരിക്കും. അതിനുള്ള
ദൃഢതരമായ അടിസ്ഥാനത്തിലാണു് ആദ്യമായി ഉണ്ടാ
കേണ്ടതു്. കപ്പ, മലക്കുറി മുതലായ കൃഷികൾചെയ്തു്
ശാസ്ത്രീയവളങ്ങൾ ഇട്ടു് മറ്റുള്ളവർക്കു് മാതൃകയായി
തീരത്തക്കവിധം പ്രവൃത്തിക്കേണ്ടതാണു്. ഇതിലേയ്ക്കു്
നിങ്ങളുടെ വിശ്രമാവനരങ്ങളോ വ്യായാമാവസരങ്ങളോ
വിനിയോഗിച്ചാൽ മതി. അതായതു് ദിവസംപ്രതി
രാവിലേയും വൈകിട്ടുമായി ഒരു രണ്ടോ മൂന്നോ മണി

ശ്രീർ ഇതിലേയ്ക്കായി ചെലവാക്കിയാൽ അതിന്റെ അനന്തരമായ ഫലം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതാണ്.

അതിലേയ്ക്ക് ഉചിതമായ പദ്ധതികളും കൃഷി രീതികളും ഈ ചെറുഗ്രന്ഥത്തിൽ വിവരിക്കാം. അതനുസരിച്ച് ഓരോ ബാലന്മാരും പ്രവൃത്തിച്ച് ജീവിത സുഖം കാംക്ഷിക്കേണ്ടതാകുന്നു.

1. കൃഷിസ്ഥലം

പ്രാരംഭത്തിൽ ഇതിലേയ്ക്ക് കൂടുതൽ സ്ഥലം എടുക്കരുത്. പത്തുമുതൽ ഇരുപത് സെന്റിനകമുള്ള സ്ഥലം അവരവരുടെ ദേഹശക്തിക്കനുസരണമായവിധം തിരഞ്ഞെടുക്കണം. ചേന, ചീനി മുതലായ കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ, വെണ്ട, കത്തിരി മുതലായ സസ്യങ്ങൾ, എന്നിങ്ങനെ നിങ്ങൾക്ക് സൗകര്യമുള്ള ഏതു കൃഷികളും ഇത്രയും സ്ഥലത്തിനകത്ത് നടത്തത്തക്കപ്പാൻ രൂപീകരിക്കണം. കഴിയുന്നതും നന്നായ്ക്കാൻ സൗകര്യമുള്ള സ്ഥലത്തായിരിക്കണം നിങ്ങൾ തോട്ടം നിർമ്മിക്കുന്നത്. ഭംഗിയായി മൂന്നടിപൊക്കത്തിൽ കവിയാത്ത വേലികെട്ടി അതിനകം മുഴുവൻ കിളച്ച മണ്ണിടിക്കിപൊടിച്ച് പാകപ്പെടുത്തി തട്ടുകളായി തിരിച്ച് ഓരോ തട്ടിലും ഓരോ വിളവുകൾ കൃഷിചെയ്യേണ്ടതാണ്. നിങ്ങളുടെ തോട്ടം ആർക്കും ആകർഷണീയമായിരിക്കണം. പ്രാരംഭഘട്ടത്തിൽ നിങ്ങളുടെ രക്ഷകർത്താക്കളുടെ സഹായം ഉണ്ടാകാതെ തരമില്ലല്ലോ. ഒരാണ്ടു കഴിഞ്ഞാൽ സ്വാശ്ര

യമായി പ്രവൃത്തി തുടങ്ങാം. പ്രാരംഭഘട്ടത്തിൽ കൃഷിത്തോട്ടത്തിന് ആവശ്യമുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ സംഭരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മൂലധനമില്ലാതെ പ്രവൃത്തി ആരംഭിക്കുന്ന നിങ്ങൾക്ക് അതിലേയ്ക്കുള്ള സഹായം രക്ഷകർത്താക്കളിൽനിന്നും ലഭിക്കാതിരിക്കയില്ല.

2. ഉപകരണങ്ങൾ

ഒരു മൺവെട്ടി, ഒരു കുന്താല, ഒരു ചെറിയ പിടാക്സ്, ഒരു കളചെത്തി, നന്നയ്ക്കുന്നതിന് രണ്ടു ചെറിയ കടം. (വേലികെട്ടുന്നതിന്) ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ വെട്ടുകത്തി എന്നിങ്ങനെ ഒരു കൃഷിക്കാരന് പല ഉപകരണങ്ങളും ആവശ്യമുണ്ട്. ഇതെല്ലാം മുൻകൂട്ടി സംഭരിക്കണം. ഏതുസമയത്തും നമുക്ക് ഉപയോഗിക്കേണ്ടവയാണതെല്ലാം. അതിനാൽ അതിൽ പരാശ്രയം വന്നുകൂടാ. നമ്മുടെ സൗകര്യത്തിന് വായ്പ വാങ്ങാൻ സാധിച്ചില്ലെന്നു വരാം. അതുകൊണ്ട് എല്ലാ ഉപകരണങ്ങളും ബാലകർഷകർ സ്വായത്തമാക്കിയിരിക്കണം. അവ ആവശ്യം കഴിഞ്ഞാൽ പ്രത്യേകം ശുചിയാക്കി ഒരിടത്തു സൂക്ഷിക്കണം. കലപ്പ മുതലായ വസ്തുക്കളിലുള്ള കൃഷിയായുധങ്ങൾ ഒന്നും നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമില്ല. ചെറുതരം കൃഷികൾ മാത്രമേ നിങ്ങൾ നടത്തുന്നുള്ളൂ. അതിനാൽ അതിലേയ്ക്ക് ആവശ്യമുള്ള സകല ഉപകരണങ്ങളും പരാശ്രയം കൂടാതെ ഏടുത്തു പെരുമാറത്തക്കവിധം രക്ഷകർത്താക്കളുടെ സഹായത്തോടുകൂടി കരസ്ഥമാക്കിക്കൊള്ളണം.

3. കൃഷിയും പരിരക്ഷകളും

നിങ്ങളുടെ കൃഷിത്തോട്ടം ഓരോ ചെറിയ ബ്ലോക്കുകളായി തിരിച്ച് മണ്ണിളക്കി ശരിപ്പെടുത്തിക്കഴിഞ്ഞാൽ പാവൽ, പടവലം, വെണ്ട, കത്തിരി, മുളക്, മരച്ചീനി, ചേന മുതലായ സൗകര്യമുള്ള കൃഷികൾ ഓരോ തട്ടിലും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ തോതിൽ നടത്തണം. തടം എടുക്കേണ്ടവയ്ക്കു തടം എടുത്തും പന്തൽ ഇടേണ്ടവയ്ക്കു പന്തൽ ഇട്ടും ആവശ്യമുള്ള വളങ്ങൾ ചേർത്തും കൃഷി നടത്തണം. ചാണകം, പച്ചില, ചാരം എന്നീ വളങ്ങൾ ആവശ്യാനുസരണം ഉപയോഗിക്കുക. വളം ചേക്കാതെ കൃഷി ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് പറയത്തക്ക പ്രയോജനം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. നല്ല വിളവിനും വിളവു പുഷ്ടിക്കും കാരണമാകുന്ന സംഗതികളിൽ ഒന്നത്രെ ഉചിതമായ വളംചേക്കൽ. കാലാകാലങ്ങളിൽ വിത്തുവിതയ്ക്കേണ്ടതും ഉപയോഗിക്കുന്ന വിത്തു നല്ലതായിരിക്കേണ്ടതും ആകുന്നു. നല്ല വിത്തുകൾ തിരഞ്ഞെടുത്തു നട്ടാൽ അതിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്ന ഫലം ഉത്തമവും ആകർഷകവും ആയിരിക്കും. ചാണകത്തെക്കാൾ മൂത്രത്തിനു വീഴും കൂടുതലാണെന്നു ധരിക്കണം. ചാണകവും മൂത്രവും കന്നുകാലികളുടെ ആഹാരാവശിഷ്ടങ്ങളുംകൂടി ചേർന്നുണ്ടാകുന്ന വളം സസ്യപോഷകപ്രധാനമാകുന്നു. പ്രാരംഭത്തിൽ അല്പം വളം ചേക്കേണ്ടതും മധ്യഘട്ടത്തിൽ ആവശ്യമുള്ളിടത്തോളം വളം ഇടേണ്ടതും അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. കളകൾ

ഉണ്ടാകാതെ സൂക്ഷിച്ചില്ലെങ്കിൽ നാം ചേർന്ന വളം ആ
 കളകൾക്കുകൂടി പ്രയോജനപ്പെടുന്നതിനും അതിനാൽ
 ആദായം കുറയുന്നതിനും കാരണമായിത്തീരും. അപ്പോഴ
 പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന കളകൾ അപ്പോഴപ്പോൾ പിഴുതു
 നശിപ്പിച്ചുകളയണം. ഉണക്കഭോഷം സംഭവിക്കാതിരി
 ക്കാൻ നന്നാകെള്ളണം. ഇങ്ങനെ കൃഷിചെയ്യുന്നതിന്
 'ആരംഭിക്കുന്ന ദിവസം മുതൽ വിളവെടുക്കുന്ന ദിവസം
 വരെ വാത്സല്യപൂർവ്വം സസ്യങ്ങളെ പരിരക്ഷിച്ചും വളം
 ചേർത്തും നന്നാക്കും സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. വിളവെടുക്ക
 ന്നതു ശരിയായി പുഷ്പിപ്രാപിച്ചശേഷമേ ആയിരി
 ക്കാവൂ. അടുത്ത തവണത്തേയ്ക്കുള്ള വിത്തുശേഖരണവും
 കരുതലോടുകൂടി നിവ്ഹിക്കണം. ഫലം ശേഖരിച്ചാൽ
 ചീത്തയായുള്ളവയെ പരിത്യജിച്ചശേഷം നന്നായിട്ടുള്ള
 വയെ കമ്പോളങ്ങളിൽ കൊണ്ടുപോയി വില്പണം. ഈ
 പ്രവർത്തിയിൽനിന്നു വർഷംപ്രതി ഉചിതമായ ഒരു
 വരവ് നിങ്ങൾക്ക് ആശിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത് നിങ്ങൾ
 ളുടെ സ്വന്തം ഫണ്ടായി നിക്ഷേപിച്ചാൽ ഒരു പത്തു
 കൊല്ലംകൊണ്ട് സാമാന്യം നല്ല ഒരു തുക നിങ്ങൾക്ക്
 സ്വായത്തമായിത്തീരുകയും അത് വൻകൃഷികൾക്ക്
 പ്രയോജനപ്പെടുകയും ചെയ്യും. ഇതൊരു നിസ്സാര കാര്യം
 മല്ലെന്നറിഞ്ഞിരിക്കണം. ഒരൊറ്റ ദിവസംപോലും
 നിങ്ങൾ നിങ്ങളുടെ കൃഷിത്തോട്ടത്തിൽ ചെന്നുനോക്കി
 ആവശ്യമുള്ള പരിരക്ഷകൾ നിവ്ഹിക്കാതിരിക്കരുത്.
 ഇതുകൊണ്ടും നിങ്ങൾ നിങ്ങളുടെ കാർഷികവിജയം

കരസ്ഥമായി എന്ന് വിചാരിക്കരുത്. കൃഷിയിൽനിന്നാണു ചുവസായത്തിന് സൗകര്യമുണ്ടാകുന്നത്. അതിനാൽ നിങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുന്ന ഉല്പന്നങ്ങളെ കഴിയുന്നത്ര വ്യാവസായികമായിട്ടു പ്രവൃത്തിച്ചാൽ ആദായം മൂന്നിരട്ടി വർദ്ധിക്കുന്നതാണ്. കൃഷിയിൽനിന്നും നിങ്ങൾക്ക് നിവർത്തിക്കാൻ സൗകര്യമുള്ള ചുവസായങ്ങളെക്കുറിച്ച് പിന്നീട് പ്രസ്താവിക്കുന്നതാണ്. ഈ ചെറുപുസ്തകത്തിൽ കൃഷിയെ സംബന്ധിക്കുന്ന അതിപ്രധാന വിവരങ്ങൾ മാത്രമേ പ്രതിപാദിക്കുന്നുള്ളൂ. അവ ശരിയായി മനസ്സിലാക്കി പ്രവർത്തിച്ച് കൃഷിത്തൊഴിലിൽ വിജയം കരസ്ഥമാക്കേണ്ടതാണ്.

വിളവുകളെ നശിപ്പിക്കുന്ന ചെറുപ്രാണികൾ

1. അവയെ തടയാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ

കൃഷിസ്ഥലം ശരിയായി സൂക്ഷിക്കുക:— ഉപദ്രവ കരങ്ങളായ ചെറുപ്രാണികൾ വിളവിൽ പ്രവേശിക്കുന്നതിനു മുൻപായി കളകളിലും മറ്റു പാഴ്ച്ചെടികളിലും മാൺ സാധാരണയായി അധിവസിക്കാറുള്ളത്. കളകൾകൊണ്ട് നമുക്ക് യാതൊരു ഗുണവും ഇല്ലെന്നുമാത്രമല്ല ദോഷമേതുവു കൂടിയാകുന്നു. അതിനാൽ വിളവിൽ ഉൾപ്പെടാത്ത യാതൊരു പാഴ്ച്ചെടികളും നമുടെ കൃഷിത്തോട്ടത്തിൽ ഉണ്ടായിരിക്കരുതെന്നു് ഓർത്തിരിക്കണം.

രണ്ടാമതായി വിളവെടുത്തുകഴിഞ്ഞ നിലത്തിൽ ശേഷിച്ചിട്ടുള്ളതെല്ലാം വെട്ടിക്കുട്ടി തീയിട്ടു മുട്ടു് നശിപ്പിക്കണം. ചീഞ്ഞതും ഉണങ്ങിയതുമായ ചെടികൾ, കളകൾ, പാഴ്ക്കമ്പുകൾ, ചീഞ്ഞ കായ്കനികൾ മുതലായവ നിലത്തുനിന്നും ശേഖരിച്ചു് ദഹിപ്പിച്ചു കളയണം.

മൂന്നാമതായി വിളവു പരിവൃത്തിനയം:— അതായത് ഒരു തറയിൽ വിവിധകൃഷികൾ മാറിമാറി കൃഷി

ചെയ്യുന്ന രീതി സ്വീകരിച്ചാൽ സസ്യങ്ങൾക്ക് ഉപദ്രവം ഉണ്ടാക്കുന്ന ജീവികളുടെ ശല്യം തടയാം.

അതുപോലെ അകാലങ്ങളിൽ വീതയ്ക്കരുത്. സാധാരണ വിതയ്ക്കുന്നതിനു മുൻപോ പിൻപോ വിതച്ചാൽ വിളവ് നാശത്തിന് ഉപദ്രവകാരികളായ ചെറു ജീവികൾ ഉണ്ടാകുന്നതാണ്.

ചെറുപ്രാണികളെ അല്ലാലുമായി അവിടവിടെ കണ്ടാൽ അവയെ ഉടൻതന്നെ നശിപ്പിച്ചു കളഞ്ഞാൽ വർദ്ധിക്കുകയില്ല. കുറയുകയും ചെയ്യും.

ചെറുപ്രാണികളുടെ ഉപദ്രവം കൃഷിസ്ഥലം മുഴുവൻ വ്യാപിപ്പിക്കാതിരിക്കുന്നതിന് അനുഷ്ഠിക്കേണ്ട മുൻകരുതൽ ഉപദ്രവബാധിതമായ സ്ഥലത്തിന് ചുറ്റും ചെറുചാൽ ഉണ്ടാക്കി മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിൽ കടക്കാതിരിക്കുന്നതിന് ശ്രമിക്കുകയാണ്.

ഇവ കൃഷികളെ നശിപ്പിക്കുന്ന എല്ലാ ക്ഷുദ്രജീവികളുടെയും ഉപദ്രവം ശക്തിയായി തടയുന്നതിന് പര്യാപ്തങ്ങളാകുന്നു.

2. വിളവുനാശം ചെയ്യുന്ന പ്രാണികളുടെ ഉപദ്രവം തടയുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ

മേൽക്കാണിച്ച പ്രതിവിധികൾ ചെറുപ്രാണികളുടെ ഉപദ്രവം തടയുന്നതിനുള്ളവയാകുന്നു. ഇതിന്നടുത്തതായി പ്രസ്താവിക്കുന്നത് ഉപദ്രവം ഉണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞാൽ അതിനെ എങ്ങനെ പരിഹരിക്കണമെന്നുള്ളതിനെക്കുറിച്ചാകുന്നു.

തീരദിതിന്നു രീതിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇത്തരം ക്ഷുദ്രജീവികളെ, കുടിക്കുന്ന പ്രാണികൾ, നകരുന്ന പ്രാണികൾ, എന്ന് രണ്ടായി വിഭജിക്കാം.

പാറ, വെട്ടുകളി, തേനീച്ച, കടന്നു, എരുമ്പ് വണ്ട് മുതലായ ജീവികൾ ആദ്യത്തെ ഇനത്തിൽപ്പെട്ടവയാണ്. ഇവയ്ക്കുള്ള ഒരു പ്രത്യേക വൈശേഷിപ്പും ഇവ മൃഗങ്ങളിൽനിന്നോ സസ്യങ്ങളിൽനിന്നോ ആഹാരസാധനം സ്വീകരിക്കുന്നത് അവയെ കുടിച്ചാണ് എന്നുള്ളതത്രെ. എല്ലാ മാതിരി ചിത്രശലഭങ്ങളും ഉറപ്പുക്കുളി, മുട്ടകുളി, നകരുന്ന ഇനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇതിൽ ഏറ്റവും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നത് ഏഴിയൻ ആകുന്നു. ഇത് സസ്യങ്ങളുടെയും മൃഗങ്ങളുടേയും രസം നകന്നെടുത്തുകളയും. ഈ രണ്ടുതരം പ്രാണികളുടേയും ആക്രമണത്തെ അമർച്ച വരുത്തുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ പലതാണ്. അവയിൽ രണ്ടിനും പറ്റുന്ന സാമാന്യ വഴികൾമാത്രം ഇവിടെ നിർദ്ദേശിക്കാം:—

ഒന്നാമത്തെ പരിഹാരമാർഗ്ഗം പ്രാണികളെ പിടിച്ചു കൊല്ലുകയെന്നുള്ളതാണ്. പ്രാണികളെ പിടിച്ചാൽ ഉടനെ മണ്ണെയും വെള്ളവും സമം കലർത്തിവച്ചിട്ടുള്ളതിൽ ഇട്ടാൽമതി. നെല്ല്പോലെയുള്ള ചില വിളവുകളിൽ ഇതിന്റെ ബാധ കൂടുതലായിരിക്കുമ്പോൾ ഒരു സഞ്ചിയുണ്ടാക്കി അതുകൊണ്ട് ശേഖരിക്കുന്നതാണ് എളുപ്പം. വാ വിസ്കാരം കുറഞ്ഞ ഒരു സഞ്ചി ഉണ്ടാക്കണം രണ്ടുവശങ്ങളും ഓരോ മുക്കുഷണങ്ങൾ

ഘടിപ്പിച്ചു വിടർത്തുവെക്കുക. വിളവിന്റെ മുകളിൽ കൂടി സഞ്ചി വീശിക്കൊണ്ടുപോകണം. ഓരോ തവണയും സഞ്ചിയിൽ അകപ്പെടുന്നവയെ മണ്ണെണ്ണയും വെള്ളവും കൂടി ചേർത്തുവെച്ചിരിക്കുന്ന ദ്രാവകത്തിൽ ഇടണം. സഞ്ചി യ്ക്കകത്ത് കീൽ പുരട്ടിയിരുന്നാൽ അതിൽ അകപ്പെടുന്നവ തിരിയെ ഇറങ്ങിപ്പോകാതിരിക്കും. അനേകതരം പ്രാണികളേയും നയവച്ച് പിടിക്കുന്ന ഒരു രീതിയുണ്ട്. അവയും ഇതുപോലെ ദ്രാവകത്തിൽ ഇട്ട് നശിപ്പിക്കണം.

ചില പ്രാണികളെ വെളിച്ചംകൊണ്ട് ആകർഷിക്കാം. ഇതിന് വലിയ പ്രയാസമില്ല. കീലോ മണ്ണെണ്ണ ദ്രാവകമൊ നിറച്ചുവെച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു പാത്രത്തിന്റെ മുകളിലായി ഒരു മണ്ണെണ്ണവിളക്ക് തൂക്കിയിരുന്നാൽ പ്രാണികൾ ആ വിളക്കിലേക്കുകഷ്ടപ്പെടും. അതിൽ വീണ് നശിക്കും.

പുകകൊണ്ട് ചില പ്രാണികളെ നശിപ്പിക്കാം. അല്പമായി പുകയേല്ക്കുന്നതുമിത്തം കൃഷിക്ക് ദോഷമൊന്നും വരികയില്ല. കൃഷിസ്ഥലത്തു് ചവറുകൂട്ടി നാലോ അഞ്ചോ മിന്നിറു് പുകച്ച് ആ പുക വീശി വ്യാപിപ്പിച്ചാൽ മതി.

വിളവുകളെ നശിപ്പിക്കുന്ന വിവിധ പ്രാണികൾ അതാതു കൃഷിസ്ഥലത്തുതന്നെ അധിവസിക്കുന്നതിനാൽ ശരിയായി കിളച്ച് മണ്ണ് മറിച്ചു ശുദ്ധവായുവും വെളിച്ചവും ഏല്പിക്കേണ്ടതാകുന്നു.

ചെറുപ്രാണികളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ചില ശേഷധങ്ങരും

വിളവുകൾക്ക് ദോഷം ചെയ്യുന്ന പ്രാണികളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ശേഷധോപയോഗം ഇൻഡ്യയിൽ സർവ്വസാധാരണമല്ലായിരിക്കാം. അമേരിക്ക, യൂറോപ്പ് മുതലായ പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളിൽ ധാരാളം പ്രചാരത്തിലിരിക്കുന്നുണ്ട്. ചെറുപ്രാണികളുടെ ഉപദ്രവമുള്ള വിളവുകളിൽ ഈ ശേഷധങ്ങരും വിതറിയാൽ കൃഷിക്കാർക്ക് അമിതമായ ആദായം കൃഷിയിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇത്തരം ശേഷധങ്ങരും രണ്ടുതരത്തിലിട്ട്.

1. ചെറുപ്രാണികളുടെ ആഹാരത്തോടു ചേർത്തുകൊടുക്കാവുന്നത്—ഇവ പ്രാണികളുടെ ആമാശയത്തിൽ കടന്നാൽ ഉടൻ വിഷജപാലയേറു് നശിക്കും.

2. സ്തർശനത്താൽ നശിക്കാവുന്നവ:—ഇത്തരം ശേഷധങ്ങരും അവയുടെ ദേഹത്തിൽ പിരട്ടിയാൽ ഉടനെ നശിക്കുന്നു.—ആദ്യത്തെ ശേഷധം കടിക്കുന്ന പ്രാണികളേയും രണ്ടാമത്തേതു നുകരുന്ന പ്രാണികളേയും നശിപ്പിക്കുന്നതിനു് നന്നാണ്.

തീറ്റി സാധനത്തോടു ചേർത്തു കൊടുക്കാവുന്ന
ചില ശേഷധങ്ങരും:—

ഇതിൽ “ലഡാഴ്സ് നൈറ്റ്” മാത്രമേ ഇൻഡ്യയിൽ സുലഭമായി കിട്ടുകയുള്ളൂ. മെഴുകുമാതിയിലോ

പൊടിയായോ വാങ്ങാൻ കിട്ടുന്നതാണ്. വെള്ളത്തിൽ ഇത് അലിഞ്ഞ് യോജിക്കുകയില്ല. ഇതിന്റെ പ്രയോഗംകൊണ്ട് സസ്യങ്ങൾക്ക് യാതൊരു ദോഷവും ഉണ്ടാകയില്ല. വെള്ളത്തിൽ അലിയാത്തതുകൊണ്ട് വർഷകാലത്തും പ്രയോഗിക്കാം.

ഉപയോഗരീതി.	ലഡാഴ്സ് നൈറ്റ്	$\frac{1}{4}$ റാത്തൽ
	ചുണ്ണാമ്പ്	$\frac{3}{4}$ റാത്തൽ
	ശക്കര	$1\frac{1}{2}$ റാത്തൽ

ഇത്രയും നാലുപറ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി വിളവുകളിൽ തളിക്കണം.

ലഡാഴ്സ് നൈറ്റ്	$\frac{1}{4}$ റാത്തൽ
ചാരം	5 റാത്തൽ

ഇവ കൂട്ടിയിളക്കി യോജിപ്പിച്ചു വിളവുകളിൽ വിതരക—ചെടികളുടെ ഇലകളേയും മറ്റും തിന്ന് നശിപ്പിക്കുന്ന കമ്പിളിപ്പഴ, വണ്ട്, വെട്ടുകിളി മുതലായ ഏതു പ്രാണികൾക്കും ഇത് ഒന്നാംതരം വിഷമാകുന്നു. ഒരു റാത്തൽ മരുന്നുകൊണ്ട് ഏകദേശം ഒരേക്കർ സ്ഥലത്തെ വിളവിന് വിതരാവുന്നതാണ്. ഏത് ഇംഗ്ലീഷ് ഭൗഷധഷാപ്പുകളിലും കിട്ടുന്ന ഈ ഭൗഷധത്തിന് റാത്തലിന് 2 രൂപയിൽ കൂടുതൽ വിലയും ഇല്ല.

സ്വർഗ്ഗനത്താൽ വിഷമേല്പിക്കാവുന്ന
ഭൗഷധങ്ങൾ

1. മണ്ണെണ്ണദ്രാവകം:— സാധാരണ മണ്ണെണ്ണയ്ക്ക് സ്വർഗ്ഗനത്താൽ പ്രാണികളെ കൊല്ലുന്നതിനുള്ള ശക്തി

യുണ്ട്. എന്നാൽ മണ്ണെണ്ണ തനിയെ വിളവുകളിൽ പ്രയോഗിക്കുന്നത് നന്നല്ല. ചെടികൾക്കും ദോഷമാകും. അതിനാൽ അതിന്റെ വീഴും കുറയ്ക്കാൻ വെള്ളം കൂടി ചേർക്കുന്നത്. മണ്ണെണ്ണ, വെള്ളത്തോടു ശരിയായി കലരാത്തതിനാൽ സോപ്പും, മാണിംഗയും, വെള്ളവുമായി ചേർക്കണം. നാഴി വെള്ളത്തിൽ മാഹാണി രാത്ത് ചവർക്കാരം കലർത്തണം. പിന്നീട് അതു അടുപ്പിൽ വെച്ച് തിളപ്പിക്കുക. സോപ്പു മുഴുവൻ വെള്ളത്തിൽ യോജിച്ചാൽ അടുപ്പിൽനിന്നും വാങ്ങി ഇരുന്നാഴി മണ്ണെണ്ണ ചേർത്തിടുക. ഒടുവിൽ ഇതിൽ 7 ഇടങ്ങഴി വെള്ളവും ചേർത്ത് ഇളക്കി ഉപയോഗിക്കണം. ഈ ദ്രാവകത്തിന് സാധാരണ എല്ലാത്തരം പ്രാണികളേയും നശിപ്പിക്കാൻ ശക്തിയുണ്ട്. വലിയതരം കമ്പിളിപ്പഴുക്കളെ മാത്രം ഇതുകൊണ്ട് നശിപ്പിക്കുവാൻ സാധ്യമല്ല. അതിന് ലഡാഴ്സനൈറ്റു തന്നെ പ്രയോഗിക്കണം.

2. പുകയിലദ്രാവകം:- ഇത് കമ്പിളിപ്പഴു, മതലായി സാധാരണ വിളവുകളെ നശിപ്പിക്കുന്ന ഏതു പ്രാണികളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉത്തമമാകും.

കാൽരാത്ത് പുകയില (ഏതു തരമായാലും നന്നു തന്നെ) ഇരുന്നാഴി വെള്ളത്തിൽ ഇത് 20 മണിക്കൂർ നേരം വച്ചേക്കുകയോ അല്ലെങ്കിൽ 25 മിന്നിറു സമയം തിളപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യുക. പിന്നീട് അതിൽ മാഹാ

ണിറാത്തൽ ചവർക്കാരു കലക്കണം. ഒട്ടവിൽ $3\frac{1}{2}$ ഇട
ങ്ങഴി വെള്ളംകൂടി കലത്തി ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാകുന്നു.

3. ബോർഡൊക്കൂട്ട്.

നീറുകക്കാ റാത്തൽ $\frac{1}{4}$

തൂരിശ് റാത്തൽ $\frac{1}{4}$

വെള്ളം ഇടങ്ങഴി 8

നല്ലതുപോലെ കഴുകിവൃത്തിയാക്കിയ ഒരു പാത്ര
ത്തിൽ നീറുകക്കാ കലക്കണം. പകുതി വെള്ളം
ഇതിന് ഉപയോഗിക്കാം. ശേഷം വെള്ളത്തിൽ മറെറായ
പാത്രത്തിൽ തൂരിശ് കലക്കിക്കൊള്ളണം. ഈ രണ്ടു,
വെള്ളവും മൂന്നാമതൊരു പാത്രത്തിൽ ഒരേസമയം ഒഴി
ക്കയും ശരിയായി യോജിക്കുന്നതിനു നല്ലതുപോലെ ഇള
ക്കുകയും വേണം. രണ്ടുരൂപാന്തരക്കും ശർക്കരകൂടിച്ചേർത്തു
കൊണ്ടാൽ നന്നു്. ശരിയായി പാകപ്പെടുത്തിയ കൂട്ടിന്
നീലനിറം ഉണ്ടായിരിക്കും. വെള്ളിപോലെ മിനുക്ക
മുള്ള ഒരു ഇരുമ്പുകഷണം അതിൽ മുക്കിയാൽ യാതൊരു
നിറവ്യത്യാസവും ഉണ്ടാകയില്ല. അല്പമായ ചുവപ്പു
നിറം കലന്നാൽ കക്കാ അല്പംകൂടി ചേർക്കേണ്ടതാകുന്നു.

ഈ കൂട്ടുകൾ വിളവുകളെ നശിപ്പിക്കുന്ന ഏതുതരം
ക്ഷുഭജീവികളെയും ഇല്ലാതാക്കുന്നതിന് ഉത്തമമാകുന്നു.
വിളവുകൾക്കു് യാതൊരു ഹാനിയും ഉണ്ടാകുന്നതുമല്ല.
ഏതു കൃഷിക്കാരനും ഈ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ ശരിയായി
അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതും ആവശ്യം വരുമ്പോൾ പ്രയോ
ഗിച്ചു കൃഷിനാശം പരിഹരിക്കേണ്ടതുമാകുന്നു.

മലക്കുറിച്ചെടികളെ ഇളക്കി നടക്കേണ്ട രീതി

കാർഷികവൃത്തികളിൽവെച്ച് തൈകളെ ഇളക്കിനടുന്നതിൽ നല്ല ശ്രദ്ധയും സാമത്സ്യവും ഒരു കൃഷിക്കാരന് ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ഇക്കാര്യത്തിൽ ശ്രദ്ധ കുറഞ്ഞാൽ ചെടികളുടെ വളർച്ചയ്ക്കും പുഷ്ടിക്കും ഭംഗംവരികയും ചിലപ്പോൾ അവ നശിക്കുന്നതിനിടവരികയും ചെയ്യും. ശ്രദ്ധയോടുകൂടിയും അല്ലാതെയും ഇളക്കിനട്ടിട്ടുള്ള സസ്യങ്ങൾ പരിശോധിച്ചാൽ ഒന്നിൽ ചെടികൾ ഒരേതരത്തിൽ വേഗം വളർന്ന് കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായിത്തീരുന്നതും മററതിൽ മുരടി നില്ക്കുന്നതും കാണാം. ഇളക്കിനട്ടതിൽ പിന്നീടും ചെടികളുടെ നാശത്തിന് കാരണം താഴെപറയുന്നതിൽ ഒന്നായിരിക്കും,

1. ഇളക്കുന്നസമയം അനേകം വേരുകൾ പൊട്ടിയതുകൊണ്ട് മറ്റു വേരുകൾക്ക് ചെടിയുടെ വളർച്ചയ്ക്കുവേണ്ട ആഹാരം ശേഖരിക്കാൻ ശക്തിയില്ലാതിരിക്കുക.
2. വേരുകളുടെ ഗതിയനുസരിച്ച് നടത്തത്തിനാൽ വേരുകൾ തമ്മിൽ ഞെരുങ്ങിയും ചുരുങ്ങിയും വളർച്ച കുറയുക.
3. ഇളക്കിനടുന്ന സ്ഥലത്തെ അടിമണ്ണ് കടുപ്പവും ഇഴുപ്പുമില്ലാത്തതുമായിരിക്കുക.
4. ചെടിക്കു ചുരുവോ മുറിവോ ജന്തുക്കളുടെ ഉപദ്രവമോ പറയുക.

ചെടികളെ ഇളക്കിത്തുറന്നുവെക്കുക ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട
പ്രധാനസംഗതികൾ രണ്ടാകുന്നു.

1. നിലം ഒരുക്കൽ. കൃഷിസ്ഥലം മുക്കാൽ അടി മുതൽ ഒരടിവരെ താഴ്വായിൽ ഉഴുകയോ കിളയ്ക്കുകയോ ചെയ്തതിൽപിന്നീട് വളം ശരിയായി മണ്ണിനോട് ചേർക്കണം. മണ്ണിളക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന കട്ടകൾ മുഴുവൻ ഉടച്ചുപൊടിക്കുന്നതു കൂടാതെ കളകളും മുഴുവൻ നശിപ്പിക്കണം. ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കുന്ന സ്ഥലം ചെറു ചെടികൾക്ക് ഏറ്റവും യോജിച്ചതായിരിക്കും.

2. പഠിച്ചുനടുക. തൈകൾ ഇളക്കാനുള്ള സമയം തടത്തിൽ (ചുവട്ടിൽ) ധാരാളം ഇരപ്പ് ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഇതുമൂലം ചെടികളുടെ ചെറുവേരുകൾ പെട്ടൊതെ ഇളക്കി എടുക്കാം. നിലത്തിന് നന്നവില്ലാതെയിരുന്നാൽ പഠിച്ചുനടുന്നതിന് ഒരുദിവസം മുൻപ് താ നല്ലവണ്ണം നന്നയ്ക്കണം. ഇളക്കുന്നസമയം വേരുകൾക്ക് യാതൊരു കേടും ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. വേരുകൾ പൊട്ടുമെന്ന് സംശയം ഉണ്ടെങ്കിൽ ഒരു ചെറിയ കമ്പോ, കൂത്ത് കമ്പിയോ ചെടിയുടെ സമീപം ചരിച്ച് ഉന്നി അമർത്തിയാൽ മണ്ണോടു കൂടി വേരുകൾക്ക് യാതൊരു ഹാനിയും തട്ടാതെ ചെടികൾ ഇളകിക്കൊള്ളും. തൈകളുടെ പൊക്കം അറ്റിഞ്ചിനു മേൽ ഉണ്ടെങ്കിൽ വെള്ളമൊ, അല്ലെങ്കിൽ ചാണകം കലക്കിയ വെള്ളമൊ ഉള്ള ഒരു പാത്രത്തിൽ

വേരുകൾ നന്നയ്ക്കത്തക്കവണ്ണം വച്ചു ആ പാത്രം ഒരു ഇരപ്പ് മുളള തുണികൊണ്ടു മൂടിയാൽ ചെടികൾ വാടാതിരിക്കും.

നട്ടന്ന രീതി. ഇതിനു് അനുക്രമമായ സമയം വൈകുന്നേരത്തന്നെ. മഴക്കാറ്റുള്ള സമയമാണെങ്കിൽ ഏതുസമയവും യോജിച്ചതുതന്നെ, നടന്നുള്ള സ്ഥലത്തു് ചെറിയ കുഴികൾ കുഴിച്ചു് അതുകളിൽ വേരുകളുടെ ഗതിയനുസരിച്ചു് തൈകൾ ഉറന്നി കുഴി മണ്ണുകൊണ്ടു് മൂടി ചെടികളുടെമുട്ടിനു ചുറ്റും ഉള്ള മണ്ണ് അപ്പമായി അമർത്തണം. ഇരുനാഴിവെള്ളം കൊള്ളത്തക്ക തടം ചെടിക്കു ചുറ്റും ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഇതിൽ വെള്ളം നിറുത്തണം. ആ വെള്ളം ആവിയായിപ്പോകാതിരിക്കാൻ വെള്ളം വറ്റിയതിനുശേഷം ഒരുപിടി ഉണക്ക മണ്ണ് ചെടികൾക്കു ചുറ്റും ഇട്ടുകൊള്ളണം. ഇളക്കിയ ചെടികളിൽ പൊട്ടിയ വേരുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നാൽ ആ വേരുകൾക്കു തുല്യം ഇലകളും അടർത്തിക്കളയണം. അങ്ങനെ ആയാൽ ശേഷിച്ച വേരുകൾ ശേഖരിക്കുന്ന ആഹാരം ചെടിയുടെ വളർച്ചയ്ക്കു് മതിയായിരിക്കും.

മരച്ചീനിയുടെ ഇനങ്ങൾ

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ മരച്ചീനി കൃഷി വളരെ കൂടുതൽ തന്നെ. പാണ്ടിനാട്ടിലെ ചോളം എന്നപോലെ സാധുക്കളുടെ പ്രധാന ആഹാരസാധനങ്ങളിൽ ഒന്നാണിതു്. എന്നാൽ പഴയ മാമുൽ അനുസരിച്ചു് കൃഷിചെയ്തു കിട്ടുന്നതുകൊണ്ടു് തൃപ്പിപ്പെട്ടുവരുന്നതല്ലാതെ, നെല്ല്,

തെങ്ങി മുതലായവയെപ്പോലെ വളം ചേർത്ത് ശാസ്ത്രീയമായ മാറ്റങ്ങളിൽ കൃഷിചെയ്തുകാണുന്നില്ല. മരച്ചീനിയുടെ അവാന്തരവിഭാഗങ്ങൾ വളരെയൊണ്. അവയെ പ്രത്യേകമായി കൃഷിചെയ്ത് ഓരോതരത്തിൽനിന്നും കിട്ടുന്ന ആദായത്തിന്റെ കൂടുതൽ കുറവ് അറിയണമെന്നുള്ള വിചാരം കഷ്കർക്ക് കുറവായിരിക്കുന്നു. കൃഷിയിൽ ഒന്നാമതായി ആശിക്കേണ്ടത് ആദായമാണല്ലോ. ആദായം കൂടുതൽ കിട്ടുന്നതരം മരച്ചീനി ഏതാണെന്നറിഞ്ഞ് അതുതന്നെ കൃഷിചെയ്യുന്നത് നന്നായിരിക്കും.

സാധാരണയായി മരച്ചീനിയിൽ മറവൻ, വെള്ള എന്നിങ്ങനെ രണ്ടു തരങ്ങൾ മാത്രമേ ഉള്ളൂ എന്നു ധരിച്ചിരിക്കുന്ന കഷ്കരും ചുരുക്കമല്ല. ഇതിൽ ആദ്യത്തെ ഇനം കട്ട് (ഉഴററ) ഉള്ളതും രണ്ടാമത്തേത് കട്ട് ഇല്ലാത്തതുമത്രേ. മറവൻ വർഗ്ഗത്തിലുൾപ്പെട്ടവയെല്ലാം ചൂട്, വെള്ളക്കെട്ട് നിമിത്തമുള്ള ദോഷം മുതലായ പ്രകൃതിശക്തികളെ ജയിക്കുന്നതിന് ത്രാണിയുള്ളവയായിരിക്കും. അവയുടെ വിളവുകാലം ഒരു വർഷമാകുന്നു. വെള്ളവർഗ്ഗത്തിൽപെട്ടവ അസാമാന്യമായ ചൂട് സഹിക്കുന്നതിനോ അധികം നനവുള്ള മണ്ണുകളിൽ വളരുന്നതിനോ ശക്തിയില്ലാത്തവയും ആറ് മുതൽ പത്തുമാസത്തിനകം വളർച്ച പൂർത്തിയാകുന്നവയും ആയിരിക്കും. ഈ രണ്ടുതരം മരച്ചീനികളിലും ധാരാളം ഉൾപ്പിരിവുകൾ ഉണ്ട്. അവയ്ക്ക് ഓരോ സ്ഥലങ്ങളിലും ഓരോ പേരുകൾ പറഞ്ഞുവരുന്നു. ഇവ ഓരോന്നും ശരിയായി

പരിശോധിച്ചാൽ ചെടികളിലും കിഴങ്ങുകളിലും പല വ്യത്യാസങ്ങൾ ഉള്ളതായി കാണാം. ഈ വ്യത്യാസങ്ങളായവയെ തരംതിരിച്ച് കൃഷിചെയ്താൽ ഉണ്ടാകുന്ന ആദായത്തെ കണ്ടുപിടിച്ച് കൃഷിചെയ്യുന്നതാണ് നന്നായിട്ടുള്ളത്. പരീക്ഷണംമൂലം കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുള്ള ഭേദഗതികൾ ഇവിടെ പ്രസ്താവിക്കാം.

മാവൻ മരച്ചീനിയുടെ ഉൾപ്പിരിവുകൾ

1. ആനമാവൻ:—ഇതിന് ശരിയായി ഒരു വർഷത്തെ വളർച്ചയുണ്ട്. വളർച്ച പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ തണ്ടിന് നാലഞ്ച് ഇഞ്ച് വണ്ണവും പത്തടിവരെ പൊക്കവും ഉണ്ടായിരിക്കും. മുട്ടകൾ വണ്ണക്കൂടിയും ഒന്നരഇഞ്ച് അകലത്തിലും ആയിരിക്കും. തണ്ടിന് അല്പം കറുപ്പു കലർന്ന നിറം ആയിരിക്കും. ഇലകൾ ഏഴായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടിരിക്കും. ഇലത്തണ്ടുകൾക്ക് കറുത്ത ചുവപ്പുനിറമാണ്. അതിന് ഒന്നരമുതൽ രണ്ടു വരെ അടി നീളവും കാണാം. തണ്ടിന് മൂന്നു കവരങ്ങൾ സാധാരണയായി കാണാം. ഒരു ചെടിയിൽനിന്നും 15 റാത്തൽവരെ കിഴങ്ങുകിട്ടും. ഏക്കർ ഒന്നിന് ഇരുപത്തൊന്ന് കണ്ടിവരെ കിഴങ്ങ് കിട്ടാവുന്നതാണ്.

2. കരുമാവൻ:—ഇതിന്റെ പൊക്കം എട്ടടിയും മുട്ടകളുടെ അകലം ഒന്നുമുക്കാൽ ഇഞ്ചും ആകുന്നു. ഇലകളുടെ തണ്ടിന് ചുവപ്പിൽ കറുപ്പു കലർന്നിറം

ആയിരിക്കും. ഒരേക്കർ കൃഷിയിൽനിന്നും ഇരുപതു കണ്ടി കിഴങ്ങ് ലഭിക്കുന്നതാണ്.

3. കരത്ത അമ്പിയൻ:— കരുമറവനോളം പൊക്കം കാണും. തണ്ടു ചുവട്ടിൽനിന്നും മേലോട്ടു ക്രമേണ ഘനം കുറഞ്ഞിരിക്കും. തണ്ടിന്റെ നിറം വെള്ളയിൽ പച്ച കലർന്നതാണ്. ഇലയുടെ മുകൾഭാഗത്തെ ഞരമ്പുവരും ചുവന്നും കീഴ്ഭാഗത്തേതു വെളുത്തും തണ്ടു ചുവന്നും ഇരിക്കും. ഒരേക്കറിൽനിന്നും ഇരുപതു കണ്ടി കിഴങ്ങ് കിട്ടും.

5. തുറവം:—ഇതു പൊക്കം വളരെ കുറഞ്ഞതാകുന്നു. അഞ്ചടിക്കുമേൽ വളരാറില്ല. മുട്ടുകൾക്കു അരയിഞ്ചു അകലം കാണും. ഇലത്തണ്ടിനു മുകാൽ അടി നീളമുള്ളതും ഇലകൾ ഏഴ് ഇതളോടുകൂടിയതുമായിരിക്കുന്നു. ഇലകളുടെ ഇരുവശത്തെയും ഞരമ്പുകൾ വെളുത്തനിറമുള്ളതാണ്. വളർച്ച പൂർത്തിയാകുന്നതിനു എട്ടു മുതൽ പത്തുമാസംവരെ വേണം. കിഴങ്ങിനു നീളം കുറവാണ്. ഒരേക്കറിൽനിന്നും 18 കണ്ടി കിഴങ്ങ് കിട്ടുന്നതുമാണ്.

5. ചെങ്കൊമ്പൻ:—ഇതു മറവനെപ്പോലെ കൂടുതൽ പൊക്കമുള്ള ചെടി അല്ലെങ്കിലും 6 മുതൽ 8 വരെ അടി പൊക്കത്തിൽ വളരും. തണ്ടിനു മൂന്നിഞ്ചു ഘനവും മുട്ടുകൾക്കു ഒരിഞ്ചു അകലവും ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇലകളുടെ തണ്ടും മേൽവശത്തെ ഞരമ്പുകളും വെളുത്തും

അടിവശത്തെ ഞരമ്പുകൾ ഒരുമാതിരി ചുവന്നും ഇരിക്കും. ഒരേക്കുറിയിൽനിന്നും 16 കണ്ടി കിഴങ്ങ് കിട്ടുകയും ചെയ്യും.

വെള്ളമരച്ചീനിയുടെ പിരിവുകൾ

1. കോവിൽവെള്ള:— തണ്ടിന് വെളുത്ത നിറം. രണ്ടരയിഞ്ചിൽ കുറയാത്ത വണ്ണവും നാലരമുതൽ ആറടിവരെ പൊക്കവും ഉണ്ടാകും. മുട്ടുകൾ ഒരിഞ്ച് അകലത്തിൽ ആയിരിക്കും. ഒരു തണ്ടിൽ ശരാശരി ഏഴുപതു മുട്ടുകൾവരെ ഉണ്ടാകും. ഇലയുടെ തണ്ടു് അല്പമായ ചുവപ്പും പച്ചയും കലന്ന് നിറമുള്ളതും ഇലകൾ ആറു് ഇതളോടുകൂടിയതും ഇലകളിലെ വശത്തുള്ള ഞരമ്പുകൾ വെള്ളനിറമുള്ളതും ആകുന്നു. ഏഴു മാസം കൊണ്ടു് വളർച്ച പൂർത്തിയാകും. കിഴങ്ങിന്റെ പുറംതൊലി മിക്കവാറും വെളുത്തിരിക്കുന്നു. ഒരേക്കുറിയിൽനിന്നും 16 കണ്ടി കിഴങ്ങ് കിട്ടുകയും ചെയ്യും.

2. നെടുവെള്ള:— ഇതിന്റെ തണ്ടിന് വെള്ള നിറവും രണ്ടുമുന്നിഞ്ചു് ഘനവും ആറടിയാളം പൊക്കവും ഉണ്ടായിരിക്കും. മുട്ടുകൾ വലിപ്പമുള്ളതും മക്കാൽ ഇഞ്ചു് അകലവുമുള്ളതും ഇലത്തണ്ടുകൾ ചുവന്ന നിറമുള്ളതും മക്കാൽ അടി നീളമുള്ളതും ആയിരിക്കും. ഇലകൾക്കു് ഏഴു പിരിവുകളും ഇലകളുടെ മുകളിലത്തെ ഞരമ്പുകൾക്കു് വെള്ളനിറവും, കീഴു് വശത്തെ ഞരമ്പുകൾക്കു് ചുവപ്പുനിറവും ഉണ്ടായിരിക്കും. ഏഴുമാസം

കൊണ്ട് വളർച്ച പൂർത്തിയാകും. ഒരേക്കുറിയിൽനിന്നും ഇരു പത്തഞ്ചു കണ്ടി കിഴങ്ങ് കിട്ടുന്നതുമാണ്.

3. കൊക്കിയാൻവെള്ള. തണ്ടിന് ഘനം കുറവ്. വെള്ളയിൽ പച്ച കലർന്നിരും; ആറടിയിൽ കുറയാത്ത പൊക്കം. ഇലകളുടെ തണ്ടുകളും ഞരമ്പുകളും വെളുപ്പിൽ ഇളം ചുവപ്പു കലർന്നിരുന്നതായിരുന്നു. എട്ടു മുതൽ പത്തുവരെ മാസംകൊണ്ട് വളർച്ച പൂർത്തിയാകും. ഒരേക്കുറിയിൽനിന്നും 2 കണ്ടി കിഴങ്ങ് ലഭിക്കും.

4. മലവെള്ള. ഇതിന്റെ തണ്ടുകൾക്ക് ആറു മുതൽ എട്ടുവരെ അടി പൊക്കം ഉണ്ടായിരിക്കും. രണ്ടര യിഞ്ച് വണ്ണവും കാണും. അല്പം ചുവപ്പു കലർന്നിരുന്നതായിരുന്നു. ഇലകൾക്ക് ഏഴു പിരിവുകൾ കാണും. ഇലത്തണ്ടുകൾക്ക് ഇരുണ്ട ചുവപ്പു നിറവും ഇരുവശത്തുമുള്ള ഞരമ്പുകൾക്ക് വെളുത്തനിറവും ഉണ്ടായിരിക്കും. പത്തുമാസംകൊണ്ട് വളർച്ച പൂർത്തിയാകും. ഇതിന്റെ കിഴങ്ങിലെ മേൽത്തൊലിയുടേയും അകത്തുള്ള വെള്ളക്കിഴങ്ങിന്റെയും മധ്യത്തായി ഒരുമാതിരി മഞ്ഞ തൊലിയുണ്ട്. തണ്ടിന് രണ്ടു കവരങ്ങൾ കാണും. ഒരേക്കുറിയിൽനിന്നും 19 കണ്ടിക്കിഴങ്ങ് കിട്ടുകയും ചെയ്യും.

5. വളമുട്ടൻ. (പിരിയൻ ചുവല) ഇത് വെള്ള വർണ്ണത്തിൽപ്പെട്ട ഇനങ്ങളിൽനിന്നും അല്പം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അമ്പലക്കുഴൽ പൊക്കത്തിൽ ഇതു വളരുന്നു.

റില്പ. തണ്ടിന് കോണുള്ള വളവുകളും വെള്ളനിറവും ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇലകളുടെ തണ്ടുകൾ ചെറു ചുവപ്പോടു കൂടിയതും ഇരുവശങ്ങളിലുമുള്ള ഞരമ്പുകൾ കടും ചുവപ്പും ആകുന്നു. ഇതിന്റെ കിഴങ്ങിലെ പുറത്തൊലിക്കും അകത്തെ കിഴങ്ങിനും ഇടയ്ക്കും ഇളം ചുവപ്പുനിറമുള്ള തൊലി കാണും. കിഴങ്ങിനും അല്പം മഞ്ഞനിറം കലർന്നിരിക്കുന്നു. ഒരേക്കർ സ്ഥലത്തെ കൃഷിയിൽനിന്നും 14 കണ്ടി കിഴങ്ങു കിട്ടും. കിഴങ്ങിന് സ്വാദും കൂടുതലായിരിക്കും.

കരിമ്പിൻ തലകൾ നടേണ്ട വിധം

ഇവിടെ കരിമ്പുകൃഷി വളരെക്കാലം മുൻപു മുതലെ നടത്തിവരുന്നുണ്ട്. എങ്കിലും ഉചിതമായ ആദായം ലഭിക്കത്തക്കവിധം ശാസ്ത്രീയമായി കൃഷി നടത്താതിരിക്കുന്നതിനാൽ വാസ്തവത്തിൽ കിട്ടേണ്ട ആദായം കിട്ടുന്നില്ല. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ മിക്കവാറും പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ കൃഷി നടത്തിവരുന്നുണ്ട്. കൃഷി ചെയ്യുന്നതിലേയ്ക്കും പ്രാരംഭത്തിൽ ചിലവ് കൂടുതൽ ഉള്ളതുകൊണ്ടു കരിമ്പിൻ തലകൾക്ക് വിലയും വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു.

നടുന്നതിലേയ്ക്കുള്ള തലകൾ മുറിക്കുന്നത് ഓരോ സ്ഥലങ്ങളിലും ഓരോ വിധമായിട്ടാണ്. ആലങ്ങാടു താലൂക്കിൽ നടുന്നതിനുള്ള കരിമ്പിൻ കഷണങ്ങൾ ആദ്യമായി പാകി മുളച്ചുവന്നതിൽ പിന്നീട് പഠിച്ച ചെറിയ പ്ലാലുകളിൽ നടുന്നു. ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ പാകി മുളപ്പി

ക്കാരെയും നടുക്കൂട്ടി. തലകൾ വെട്ടുന്നതിലും പല
വ്യത്യാസങ്ങളും കാണുന്നുണ്ട്. സാധാരണയായി ഓരോ
കക്ഷണത്തിൽ ഈരണ്ടു മുട്ടകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ
മുട്ടകളിൽനിന്നും പൊടിപ്പുകൾ വരാനുള്ള ശക്തി ഉണ്ടോ
ഇല്ലയോ എന്ന് ഗൗനിക്കുന്ന കൃഷിക്കാരും അപൂർവ്വം
തന്നെ. നടുക്കൂട്ടി സമയം ഓരോന്നിലും ഉള്ള മുട്ടകളിൽ
പൊടിപ്പുകൾ മുളച്ചുവരാൻ ശക്തിയുണ്ടോ എന്ന്
നോക്കേണ്ടത് കരിമ്പുകൃഷിയിൽ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന
ഒരു സംഗതിയാകുന്നു. നടുക്കൂട്ടി കരിമ്പിൻ കക്ഷണങ്ങളിൽ
മൂന്ന് കണ്ണുകൾ (മുട്ടകൾ) ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്.

ഒരു കരിവെട്ടത്തു സൂക്ഷിച്ചാൽ ഓരോ മുട്ടിലും
ഓരോ പൊടിപ്പുകൾ ഉള്ളതായി കാണാം. ഈ കണ്ണു
കൾ കരിമ്പിന്റെ വശങ്ങളിൽ ഇടവിട്ടിരിക്കുന്നു. ഒരു
പൊടിപ്പിന്റെ ആഹാരത്തിന് വേണ്ട സാധനം പൊടി
പ്പുണ്ടായ മുട്ടിനും അതിന്റെ മേൽമുട്ടിനും ഇടയ്ക്കുണ്ടായി
രിക്കും. അതുകൊണ്ട് ഓരോ മുട്ടിലും ഉള്ള കണ്ണുകൾ
മുളച്ചുവന്നാലും അവ പുഷ്പിയായി വളർന്നുവരുന്നതിന്
വേണ്ട ആഹാരസാധനം ആ കക്ഷണത്തിൽത്തന്നെ അട
ങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

കരിമ്പിൻതലകൾ നടുക്കൂട്ടി കഴിയുന്നതും എല്ലാ
കണ്ണുകളും പൊടിച്ചു വരത്തക്കവിധത്തിലായിരിക്കണം.
ഇതും ചില കൃഷിക്കാർ അത്ര ഗൗനിക്കാറില്ല. ശാസ്ത്രീയ
രീതിയിൽ നടുക്കൂട്ടിയിൽ ഏക്കർ ഒന്നിന് മൂന്ന്

മുട്ടുള്ള കഷണങ്ങൾ 900 (27000 കണ്ണുകൾ) ആവശ്യമുണ്ടായിരിക്കും.

ചില പരിശോധനകളുടെ ഫലമായി തലയുടെ കീഴ്വശത്തുള്ള കണ്ണുകൾ സാധാരണയായി മുളയ്ക്കുന്നില്ലെന്നും അങ്ങനെ മുളയ്ക്കുന്നപക്ഷം പുഷ്ടിയായി വളരുന്നില്ലെന്നും കണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇതിന് കാരണം മുള ശരിയായി പുത്തു വരുന്നതിന് സൗകര്യമില്ലാത്തവിധം നട്ടുനതുകൊണ്ടു മാത്രമാകുന്നു. നമ്മുടെ കൃഷിക്കാരിൽ ഏറിയപേരും നട്ടുന്ന രീതി നോക്കിയാൽ മുപ്പതുശതമാനം കണ്ണുകളും മുളയ്ക്കാൻ നിവൃത്തിയില്ലാത്തവിധം നശിച്ചുവരുന്നതായി കാണാം. ഇങ്ങനെ കൃഷിചെയ്താൽ, രണ്ടുമാസത്തെ വളർച്ച വന്നതുമായ ഒരു കരിമ്പിൻതല നോക്കിയാൽ നട്ടുന്ന സമയം രണ്ടു കണ്ണുകൾ മുക്കളിലും ഒരു കണ്ണു കീഴിലുമായി നട്ടിരിക്കയാണെന്നും അതിനാൽ മുക്കളിലുള്ള കണ്ണുകളുടെ മുളകൾ ശരിയായി വന്നിരിക്കുന്നതായും കീഴിലുള്ളത് ശരിയായി മുളച്ചിട്ടില്ലെന്നും കാണാം. ഒരു കണ്ണു മുക്കളിലും രണ്ടു കണ്ണു കീഴിലുമായി നട്ടുന്ന കരിമ്പിൻതല പരീക്ഷിച്ചാൽ കീഴിലുള്ള കണ്ണുകൾ മുളച്ചുവരാൻ അശേഷം മാർഗ്ഗമില്ലാതെ നശിച്ചുപോകുന്നതായും കാണാം.

ഇപ്പറഞ്ഞ സംഗതികളാൽ കരിമ്പ് കൃഷിചെയ്യുന്നവർ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത് കരുമ്പിൻ കഷണങ്ങൾ നട്ടമ്പോൾ അവയുടെ കണ്ണുകൾ ഓരോ വശങ്ങളിലായി വരത്തക്ക

വിധത്തിലായിരിക്കണമെന്നും ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നതിൽ കരുമ്പിൻ കഷണത്തിന്റെ രണ്ടു വശങ്ങളിലുള്ള കണ്ണുകൾ ഒരുപോലെ പൊടിച്ചു രണ്ടു വശങ്ങളിലായി പുഷ്ടിയായി വളർന്നുവരണമെന്നും ആകുന്നു. ഇങ്ങനെ നട്ടുകയാണെങ്കിൽ മുകളിൽ കാണിച്ച മൂപ്പതുശതമാനം നഷ്ടം ഒരിക്കലും ഉണ്ടാകുന്നതുമല്ല.

അകലത്തിൽ നട്ടുന്നതുകൊണ്ട് ഓരോ തടികളിൽ എന്നും ശിഖരങ്ങൾ പൊട്ടിവളരും. എത്രത്തോളം അകലത്തിൽ നട്ടുനവോ അത്രത്തോളം ശിഖരങ്ങൾ യാതൊരു തടസ്സവും കൂടാതെ പുഷ്ടിയായി വളർന്നുകൊള്ളും. ഇങ്ങനെ പ്രവൃത്തിച്ചാൽ ഒരേക്കുറിയിൽനിന്നും മൂപ്പതിനായിരം കരിമ്പ് കിട്ടുന്നതിന്, പതിനയ്യായിരം കണ്ണുകളുള്ള 5000 തലകൾ മതിയാകും. കുറഞ്ഞത് ഓരോ കണ്ണുകളിൽനിന്നും രണ്ടു കരിമ്പു വീതം കിട്ടുന്നതാണ്. ചീത്ത കണ്ണുകൾക്കും ശിഖരങ്ങൾ ഉണ്ടാകാൻ ശക്തിയില്ലാത്ത കണ്ണുകൾക്കുമായി എൺപതു ശതമാനം തള്ളിയാലും ഒരു ഏക്കറിന് 9000 തലകളിൽ കൂടുതൽ വേണ്ടിവരുന്നില്ല ഇതൊന്നും വിചാരിക്കാതെ ക്രമത്തിലധികം കഷണങ്ങൾ ഒരേക്കർ സ്ഥലത്തു കൃഷിക്കാർ നട്ടുവരുന്നുണ്ട്. ഇതു പാഴ് നഷ്ടത്തിനധീനമാകുന്നു. തലകൾ കുറയുന്നിടത്തോളം ആദായം കൂടുതൽ കാണും. തലകൾ തൊട്ടുതൊട്ട നീളത്തിൽ നട്ടുന്നതിന് പകരം മൂന്നു കണ്ണുള്ള ഒരു തലയുടെ നീളത്തിൽ അകലെ കുറുക്കെ നട്ടുന്നപക്ഷം തലകൾ വളരെ കുറച്ച മാത്രം ഉപയോഗിച്ചാൽ മതി. ആദായം കൂടുകയുംചെയ്യും.

പാക്കത്തേങ്ങ (പിള്ളത്തേങ്ങ)

“വിത്തുതന്നും പത്തുതന്നും, എന്നാണു് പഴഞ്ചൊല്ല്. വിത്തുകൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതായാൽ വിളവു് അധികരിക്കുന്നതിനും പരക്കിനു് കൂടുതൽ തന്നും കിട്ടുന്നതിനും സസ്യങ്ങൾക്കു് യാദൃശ്ചികമായിട്ടുള്ള ശീതോഷ്ണഭേദങ്ങളെയും വ്യാധികൾ; ചെറുപ്രാണികൾ മുതലായവയുടെ ആക്രമണങ്ങളെയും തടുത്തുനില്ക്കുന്നതിനും ഇടയാകും. ഇതു് തെങ്ങിന്റെ കായ്കത്തിൽ അക്ഷരംപ്രതി ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുമാണു്. എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ തെങ്ങു് ഒരാണ്ടൻ വിളവല്ല. വളരെക്കാലം തഴച്ചു വളർന്നു് നമുക്കു് ഫലം തരേണ്ടതാണല്ലോ. ആരോഗ്യവും പ്രസരിപ്പും ഫലപുഷ്ടിയുമുള്ള വൃക്ഷങ്ങൾ മാത്രമെ ഉണ്ടാകാവൂ എന്നുള്ള ഉദ്ദേശത്തോടുകൂടി വിത്തുതേങ്ങകളെ സശ്രദ്ധം തിരഞ്ഞെടുത്തില്ലെങ്കിൽ പ്രാരംഭത്തിൽ നമ്മിൽ കടന്നുകൂടുന്ന ഈ ഉദാസീനതയുടെ ഫലം ആണ്ടുതോറും അവർത്തിക്കുന്നതിനും ഏറ്റവും ദയനീയമായ വിധം അനുഭവവേദ്യമായിത്തീരുന്നതിനും ഇടവരും.

പാകാൻ തേങ്ങകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ ഒന്നാമതായി ചിന്തിക്കേണ്ടതു് അവയെ വഹിച്ചിരുന്ന തെങ്ങുകളുടെ സ്ഥിതിയെപ്പറ്റിയാണു്. ഇവ കുറഞ്ഞതു് ഉരുപതു് ഇരുപത്തഞ്ചു് വർഷം പ്രായംചെന്നവയും, നല്ല ആരോഗ്യവും പ്രസരിപ്പും ഉള്ളവയും വേഗത്തിൽ വളരും

നവയും, ഉത്തമമായ ഫലങ്ങൾ ധാരാളം കായ്ക്കുന്നവയും ആയിരിക്കണം. പൊക്കം കൂടിയ തെങ്ങുകളിൽനിന്നും തേങ്ങാ പഠിച്ചിടുമ്പോൾ അവ തറയിൽ വീണ് കേട്ടു പറാതിരിക്കാൻ കെട്ടിയിറക്കുന്നതു നന്നായിരിക്കും. പാക്കു തേങ്ങായ്ക്ക് യാതൊരു കേടും സംഭവിക്കാതിരിക്കാൻ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ ഉണ്ടായിരിക്കണം.

അടുത്തതായി കൃഷിസ്ഥലത്തുള്ള മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം, അവിടത്തെ ശീതോഷ്ണസ്ഥിതി എന്നിതുകളെക്കുറിച്ച് ആലോചിക്കണം. പാകുന്നതിനുള്ള തേങ്ങാ കൃഷിസ്ഥലത്തോടു് സാദൃശ്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നു തന്നെ ശേഖരിക്കണം രണ്ടു സ്ഥലങ്ങളിലേയും ശീതോഷ്ണസ്ഥിതിക്ക് വലിയ അന്തരം ഉണ്ടായിരിക്കരുത്.

പിന്നീടു് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട സംഗതി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട തെങ്ങുകളിലെ ഫലങ്ങളെക്കുറിച്ചാകുന്നു. പാകാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഇനത്തിൽ മിക്കവാറും തുല്യമായ ആകൃതിയും വലിപ്പവുമുള്ള എല്ലാ തേങ്ങകളേയും ആദ്യം ശേഖരിക്കണം. പലയിനത്തിലാണ് പാകാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെങ്കിൽ ചില തേങ്ങകൾ ഉടച്ചു് അകത്തെ ദശയുടെ ഇണം അറിഞ്ഞു് വിലക്കുറവു് വന്നേക്കാനിടയുള്ളവയെ ഉപേക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. ഇങ്ങനെ ഒരു പരീക്ഷണം നടത്താൻ സൗകര്യമില്ലാത്ത ഘട്ടങ്ങളിൽ ലക്ഷണയുക്തമായ ആകൃതിയും ഇടത്തരം വലിപ്പവും ഉള്ള തേങ്ങകൾ മാത്രം തിരഞ്ഞെടുത്തുകൊള്ളണം.

ഇങ്ങനെ തേക്കുകളെ അവയുടെ മണം, നാദം, സ്വർഗ്ഗം, രൂപം ഇവയനുസരിച്ച് ഓരോന്നായി പരിശോധിച്ച് അവയുടെ വിളവും പഴക്കവും നിർണ്ണയിക്കുകയും ഏറ്റവും ഘനവും, മൃദുവായ തൊലിയും ഉള്ളവയും കേട്ടുകൾ ഇല്ലാത്തവയും നോക്കി തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും വേണം. തൊണ്ടിന്റെ കട്ടിക്കുറവ് പാക്കത്തേക്കയുടെ ഒരു പ്രധാനലക്ഷണമായി ഗണിക്കണം. ഇത് കയർ വ്യവസായം വലിയതോതിൽ നടപ്പാക്കുന്നതിനിടയില്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേകം യോജിക്കുന്നതാണ്. അതു മാത്രമല്ല, വളപുഷ്ടിയില്ലാത്ത മണ്ണിലാണ് കൃഷി നടത്തുന്നതെങ്കിൽ തെക്കുകൾ അവയുടെ ഫലങ്ങളിലുള്ള തൊണ്ടുകൾക്കായി ഒട്ടുവളരെ പോഷകാംശം എടുത്തുപോകയും തന്മൂലം ചരക്കിന് മേനിക്കുറവ് വരികയും ചെയ്യുന്നതാണ്.

വളപുഷ്ടിയുള്ള മണ്ണുകളിൽ ഈ മുൻകരുതൽ ആവശ്യമായിരിക്കയില്ല. എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ സുരക്ഷിതങ്ങളായ തെങ്ങിൻതോട്ടങ്ങളിലെല്ലാം ഈ തൊണ്ടുകൾ മണ്ണിലേയ്ക്കു നേരിട്ടൊ മറ്റു പദാർത്ഥങ്ങളുമായി കലർന്നു വീണ്ടും വളമായി ചേരുന്നു. ഏറ്റവും വലിപ്പം കൂടിയ തേക്കുകൾ പാകുന്നത് നന്നാണെന്ന് ചിലർക്ക് അഭിപ്രായമുണ്ട്. ഇതത്ര സ്വീകാർത്ഥമല്ല. ഇടത്തരം തേക്കുകളാണ് തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. സ്വാഭാവിക

മായി വലിയ തേങ്ങകളെ വഹിക്കുന്നത് ആരോഗ്യവും പ്രസരിപ്പും ഉള്ള തെങ്ങുകളായിരിക്കണം. പക്ഷെ ഫലങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിൽ കുറവ് കാണാം. പിന്നെ അനേക വത്തിൽ ഇടത്തരം തേങ്ങകൾ വെട്ടുന്ന തോട്ടങ്ങളിലാണ് ആകെ വിളവു ശരാശരി കൂടുതൽ കാണാറുള്ളത്. വലിപ്പത്തിൽ കുറവുവരുന്നത് എണ്ണത്തിൽ കൂടുതലായിരിക്കും. വളരെ വലിയ തേങ്ങകൾക്ക് തൊണ്ടു കട്ടി കൂടിയതും പരിപ്പ് ഘനം കുറഞ്ഞതും ആയിരിക്കും. ഇവ കരിക്കിന്റെ ഉപയോഗത്തിനാണെങ്കിൽ നന്നുതന്നെ. കാഴ്ചയ്ക്കു നന്നായിരിക്കുമെങ്കിലും നട്ടുനീന്തി പഠിച്ചതല്ല. തൊണ്ടിന്റെ കട്ടി അറിയാൻ കത്തികൊണ്ടു കത്തിനോക്കിയാൽ മതിയല്ലോ.

വിത്തുതേങ്ങകൾക്ക് അത്യാവശ്യം വേണ്ട ഒരു ഗുണം ഉണക്കുപററാത്ത പൂണ്ണവിളവാകുന്നു. പൂണ്ണവിളവായോ എന്നറിയുന്നതിന് കലുക്കിനോക്കിയാൽ മതി. കലുക്കുമ്പോൾ ഉള്ളിൽനിന്നുംതെളിഞ്ഞനാദം ഉണ്ടാകും. കരുത്തു തുടങ്ങുമ്പോൾ ഈ ശബ്ദം അവരോഹണത്തിൽ ആയിത്തീരുന്നു. പൂണ്ണമായി വിളയാത്ത തേങ്ങകളുക്കിയാൽ ഒരു അമൻ ശബ്ദമെ ഉണ്ടാകയുള്ളൂ. അടുത്തിട്ട തേങ്ങയുടെ മുകളിൽ പൂപ്പ് പറ്റിക്കണ്ടാൽ പൂണ്ണവിളവാകുന്നതിന് മുൻപായി പഠിച്ചതാണെന്ന് തീർച്ചയുണ്ടാകും. ഇത്തരം തേങ്ങാ വിത്തു തേങ്ങയ്ക്ക് നന്നല്ല.

വെട്ടിയിട്ട് പഴുത്തിട്ടുള്ളവയെക്കാൾ തെങ്ങിൽനിന്ന് പൂർണ്ണവിളവ് വന്നിട്ടുള്ളവയാണ് ഉത്തമം. പഴുത്തു കഴിഞ്ഞാലും ചിലതരം തേങ്ങകളിൽ ധാരാളം വെള്ളം ഉണ്ടായിരിക്കും. പാകുന്നതിനുമുമ്പ് ഈ വെള്ളം കുറെ വറ്റേണ്ടതാണ്. പഠിച്ചുടൻതന്നെ പാകിയാൽ മുളയ്ക്കുന്നതിന് മുമ്പ് അഴുകിയെന്നും വരും. ഉണക്കുന്നത് തണലിൽത്തന്നെ ആയിരിക്കണം. വെയിലത്തിട്ടാൽ ചിരട്ടക്ക് ചൂട് തട്ടുകയും മുളയ്ക്കുന്നതിന് തടസ്സം നേരിടുകയും ചെയ്യും.

പാകാൻ തേങ്ങാ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന വിഷയത്തിൽ മുകളിൽ പ്രസ്താവിച്ചിരിക്കുന്ന എല്ലാ സംഗതികളിലും നല്ല ശ്രദ്ധ ഉണ്ടായിരിക്കണം. കർഷകരും ഏതാണ്ട്, ഇക്കാര്യത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കാറില്ലെന്ന് പറഞ്ഞുകൂടാ. പക്ഷെ എല്ലാ സംഗതികളും നോക്കി പ്രവൃത്തിക്കുന്നില്ലെന്നുള്ളത്. എന്നാൽ വേണ്ടതുപോലെ ശ്രദ്ധിച്ചിരുന്നെങ്കിൽ ഇന്ന് കുരുട്ട് തേങ്ങാകൾ കായ്ക്കുന്ന തേങ്ങകൾ ഇത്ര വളരെ കാണുകയില്ലായിരുന്നു.

നല്ല തേങ്ങാകളെ പാകാവു, എന്ന സംഗതി നിർബന്ധബുദ്ധി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുത്തുന്നതിന് വിശേഷിച്ച് ഒരു കാരണമുണ്ടുണ്ട്. ശരിയായ തേങ്ങാ പാകുന്ന പക്ഷം ഇപ്പോൾ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ അങ്ങുമിങ്ങും കാണുന്ന തേങ്ങരോഗം ബാധിക്കാതെ സൂക്ഷിക്കാൻ കഴിയും. പാകുന്ന തേങ്ങയ്ക്ക് എന്തെങ്കിലും കേടുണ്ടായിരുന്നാൽ

തെങ്ങിൻ, ബലക്കുറവ് സംഭവിക്കയും തന്മൂലം അത് രോഗഹേതുക്കളായ അണുപ്രാണികളുടെ ആക്രമണത്തിന് പെട്ടെന്നു അധീനമായിത്തീരുകയും ചെയ്യുന്നു. രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ പാകുന്നതിന് ചുവടേ പ്രസ്താവിക്കുന്ന മട്ടിൽ തേങ്ങാ ശേഖരിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. രോഗം അധികരിച്ചുകാണുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലും ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് ചില തെങ്ങുകൾക്ക് രോഗബാധ ഉണ്ടാകാതെ നല്ല ആരോഗ്യനിലയിൽ നില്ക്കുന്നതു കാണാം. അവയുടെ ചുറ്റുമുള്ള തെങ്ങുകളിൽ രോഗം കഠിനമായി ഉണ്ടായിരുന്നിട്ടും അവയ്ക്ക് ആ ബാധ ഉണ്ടാകാതിരിയ്ക്കുന്നത് രോഗഹേതുവായ പരമാണുജീവികളുടെ ആക്രമണം തടയുന്നിരിക്കുന്നതിനുള്ള സാഭാവികശക്തികൊണ്ട് മാത്രമായിരിക്കും. അങ്ങനെയുള്ള തെങ്ങുകളിൽനിന്നും നല്ല തേങ്ങാ തിരഞ്ഞെടുത്തു പാകുന്നപക്ഷം അതിൽനിന്ന് ഉണ്ടാകുന്ന തെങ്ങുകൾക്കെല്ലാം അമാതിരിശക്തി ഉണ്ടായിരിക്കുമെന്നത് നിശ്ചയംതന്നെ. രോഗം ബാധിച്ചിട്ടില്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നും തേങ്ങാ കൊണ്ടുവന്ന് രോഗമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ പാകുന്നതായാൽ അതിൽനിന്നും ഉണ്ടാകുന്ന തെങ്ങുകളേയും രോഗം ബാധിക്കാൻ എളുപ്പമുള്ളതുകൊണ്ട് മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നവിധം തിരഞ്ഞെടുത്തു പാകുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കും.

തെങ്ങുകൃഷിയിൽ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ തെങ്ങുകൃഷി നടത്തുന്നവർ വളരെ കുറവാണ്. വൃക്ഷങ്ങളും മറ്റും ഇല്ലാതെ വെറും തരിശായി കിടക്കുന്ന ഭൂമികളെ വെറുതെ അങ്ങനെ ഇട്ടേക്കരുതെന്ന് കരുതി കുറെ തെങ്ങിൻതൈകൾ അവിടെ വച്ചുകൊടുക്കുക എന്നൊരു ഏർപ്പാടും മിക്ക കൃഷിക്കാരിലും കടന്നുകൂടിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ അനന്തരകാലങ്ങളിൽ—തെങ്ങുകളുടെ അഭിവൃദ്ധിയ്ക്കുവേണ്ടി യാതൊന്നും പ്രവർത്തിക്കാൻമില്ല. സാധാരണയായി തെങ്ങുകൃഷിയിൽ അനുഷ്ഠിച്ചുപോരുന്നത് ഒരു കഴി കഴിച്ചോ, അല്ലെങ്കിൽ വെള്ളക്കെട്ടുള്ള സ്ഥലത്താണെങ്കിൽ ഒന്നുകൊണ്ട് കൂവൽകൂട്ടിയോ തൈ വെയ്ക്കുകയും വലിയ വേനൽ വരുമ്പോൾ അല്പമായി ഒന്ന് നനയ്ക്കുകയും, കുന്നുകാലിശല്യം അനുചിതമാകുന്ന സ്ഥലമാണെങ്കിൽ തൈകളുടെ ചുറ്റും ഒരു വയ്യാവേലി കെട്ടി ഉണ്ടാക്കുകയും മാത്രമാണ്. ഭാഗ്യവശാൽ തൈകൾ പിടിച്ച് കഴിഞ്ഞാൽ കാഫലും ആകുന്നതുവരെ അതിന്റെ അഭിവൃദ്ധിക്കായി പരയത്തക്കവിധം ഒന്നും തന്നെ പ്രവർത്തിക്കാൻമില്ല. നമ്മുടെ വാസസ്ഥലത്തിനു ചുറ്റും നില്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾ ഒന്നു പരിശോധിക്കാം. അവയ്ക്കു ചുറ്റും വെള്ളവും ധാരാളം കിട്ടുന്നതുകൊണ്ട് മറ്റുള്ളവയെക്കാൾ റളച്ചും ഫലവും കൂടിയിരിക്കുന്നു. അത് തെങ്ങിന് മനുഷ്യർക്കും വളം ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട്

ണ്ടല്ല. ചപ്പം ചവറും അകലക്കൊണ്ടുപോയി കള
യാൻ മടിച്ചു തെങ്ങിൻമുവട്ട് ലിടുന്നതുകൊണ്ടുമാത്രം.
തെങ്ങിൻകൃഷിയെ നബെന്ധിച്ച യഥാർത്ഥതപങ്ങൾ
ശരിയായി ഗ്രഹിക്കാത്തതുകൊണ്ടായിരിക്കാം ഇങ്ങനെ
പ്രവൃത്തിച്ചുവരുന്നത്. അങ്ങനെയുള്ളവർ ഈ വിഷയ
ത്തിൽ അന്തർഭവിച്ചിരിക്കുന്ന തത്വം നല്ലതുപോലെ
ഗ്രഹിക്കേണ്ടതും തദനുസരണം പ്രവൃത്തിക്കേണ്ടതും
അത്യാവശ്യമാണല്ലോ.

തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് അനുക്രമമായ അനേകം
സംഗതികൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവയെ
കുറിച്ചുമാത്രം ഇവിടെ വിവരിക്കാം. തെങ്ങിന്റെ വള
ർച്ചയ്ക്കു വെളിച്ചം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണെന്നു പലർക്കും
അറിയാം. പക്ഷെ അതിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം ശരിയായി
ഗ്രഹിച്ചിട്ടുള്ളവർ ചുരുക്കമായിരിക്കും. തെങ്ങിന്റെ
ഓലകൾ പ്രത്യേകമായ ഒരു ജോലി ചെയ്യാനുള്ളതിനാൽ
അതിലേയ്ക്ക് അവയ്ക്ക് സൂര്യപ്രകാശം തടവുകൂടാതെ
കിട്ടേണ്ടതായിരിക്കുന്നു. ഓലകളിൽനിന്നും ആഹാര
സാധനങ്ങൾ ഉണ്ടായി തെങ്ങിനെ പുഷ്ടിപ്പെടുത്തി തടി
വയ്യിക്കുകയും ക്രമേണ ആ ശക്തിമൂലം തേങ്ങ ധാരാളം
കായ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതുകൂടാതെ ഓലകളിൽനിന്നും
ധാരാളം വെള്ളം ആവിയായി പൊയ്ക്കൊണ്ടിരിക്കുകയും
ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ വേഗതയും ക്രമവും സൂര്യന്റെ
ചൂടിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും. മണ്ണിൽനിന്നും സ്വീക
രിക്കുന്ന റെള്ളത്തിൽ തെങ്ങിന് ആവശ്യമുള്ള ലോഹ

ങ്ങൾ (മിനറൽസ്) അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഇവ തെങ്ങിന്റെ അംശങ്ങൾ കത്തിച്ച് കിട്ടുന്ന ചാരത്തിലും അടങ്ങിയിരിക്കും. അതിനാൽ ഓലകൾക്ക് വേണ്ടവിധം സൂര്യരശ്മി കിട്ടുന്നില്ലെങ്കിൽ അവയുടെ ജോലിക്ക് തടസ്സം നേരിടുകയും തെങ്ങിലുള്ള നീരോട്ടം ഇല്ലാതെ വരുന്നതുകൊണ്ട് വേരുകൾ അവയുടെ ജോലിയിൽ അലസത കാണിക്കണ്ടിവരികയും ചെയ്യുന്നു. ഇതുകൊണ്ടത്രെ അടുത്തടുത്തു നട്ടിട്ടുള്ളതും, മാവ്, പ്ലാവ് മുതലായ വൃക്ഷങ്ങളുടെ തണലിൽ നില്ക്കുന്നവയും ആയ തെങ്ങുകൾക്ക് ശരിയായ കാഹലം ഇല്ലാതിരിക്കുന്നത്. തെങ്ങു വളരെ അടുപ്പിച്ചും മറ്റു വൃക്ഷങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്കും നടരുതെന്ന് ഈ തത്വം നമ്മെ ഗ്രഹിപ്പിക്കുന്നു. ഒരേക്കൂർ സ്ഥലത്ത് 70 തെങ്ങു മിതമായിരിക്കും. കടൽ തീരം, കായൽവാരം എന്നീ ഭാഗങ്ങളിൽ ഇതിൽ കൂടുതൽ നടുന്നതുകൊണ്ടു ഭൂഷ്യമില്ല.

രണ്ടാമതായി തെങ്ങിനാവശ്യമുള്ളത് കാററാകുന്നു. അത് ഓലയ്ക്കും വേരിനും ഒന്നുപോലെ ആവശ്യമുള്ളതും തന്നെ. വേരുകൾ സഞ്ചരിക്കുന്ന മണ്ണിന് കാററു ഉണ്ടായിരിക്കണമെങ്കിൽ ജലനിഗ്ഗമനശക്തി കൂടിയേ തീരൂ. കായൽവാരത്തു നില്ക്കുന്ന ഒരു തെങ്ങിന്റെ ചുവടു തുരന്ന് വെള്ളത്തിന്റെ നിലവരെ നോക്കുന്നപക്ഷം വേരുകൾ വെള്ളത്തിലേക്കിറങ്ങാതെ അതിന് മീതെ വരെ മാത്രം നിൽക്കുന്നതായി കാണാം. ഇതിനുള്ള കാരണം വെള്ളത്തിൽ കാററില്ലെന്നുള്ളതാകുന്നു. മണ്ണി

ലുള്ള വെള്ളത്തിന് മേലോട്ടും കീഴോട്ടും ഓട്ടം ഉണ്ടായി
 തന്നാൽ അതിന് കാറ്റിനെ ആകർഷിക്കാനുള്ള ശക്തി
 ഉണ്ടായിരിക്കും. അതിനാൽ വൃക്ഷങ്ങൾക്ക് ദോഷം
 ഉണ്ടാകുന്നില്ല. കടൽതീരത്തും മറ്റും നില്ക്കുന്ന തെങ്ങി-
 കൾ തഴച്ചുവളരുന്നത് ഇക്കാരണത്താലാണ്. അതു-
 കൊണ്ട് തെങ്ങുകൾ ഫലപ്രദങ്ങളായിത്തീരണമെങ്കിൽ
 മണ്ണിന് ജലനിർഗ്ഗമനശക്തി ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതിന്
 പുറമെ താനിരപ്പിൽനിന്നും മൂന്നടിക്കകം വെള്ളം കെട്ടി-
 നിൽക്കാൻ ഇടയാക്കുകയുമാണ്. ഇതിന് നിവൃത്തി
 യില്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ചാലുകൾ എടുത്തു വരമ്പുകളിൽ
 തൈവയ്ക്കുകയും കെട്ടിനിൽപ്പുള്ള വെള്ളം വാൻ വിട-
 തക്കവണ്ണം ചാലുകൾ ഒന്നിനോടൊന്നു ഘടിപ്പിക്കുകയും
 വേണം.

ചില സംഗതികളിൽ തെങ്ങിനെ മനുഷ്യവർഗ്ഗ-
 ത്തോടു് ഉപമിക്കാം. മനുഷ്യന് കടിക്കുന്നതിന്
 വെള്ളം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. പക്ഷേ ഒരാളിനെ
 വെള്ളത്തിനടിയിൽ കൂടുതൽ സമയം റിപ്പിച്ചിട്ടിരു-
 ന്നാൽ ശ്വാസം മുട്ടി മരിച്ചുപോകും. അതുപോലെയാണ്
 തെങ്ങിന്റേയും സ്ഥിതി. തെങ്ങിന് പ്രധാനമായ
 പോഷകാംശങ്ങളിൽ വെള്ളം മൂന്നാമത്തേതാകുന്നു.
 ഇത് ആവശ്യമുള്ളിടത്തോളം ഭൂമിയിൽനിന്നു വലിച്ചെ-
 ട്കുകയും ചെയ്യുന്നു. മുൻപറഞ്ഞതുപോലെ വെള്ളം
 കെട്ടിനില്ക്കുകയാണെങ്കിൽ വേരുകൾക്ക് ശ്വാസം മുട്ടി
 ഉണ്ടാകും. അതുകൊണ്ട് മണ്ണിന് ജലനിർഗ്ഗമന

ശക്തിക്കു പുറമെ ആവശ്യമുള്ള വെള്ളം സംഗ്രഹിച്ചു വയ്ക്കത്തക്കവിധം ശക്തിയും ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഒരു തെങ്ങിലുള്ള ഓലകളിൽനിന്നും ഒരു വർഷത്തിൽ 200 മുതൽ 250 ഗ്ലാസൻ വെള്ളം ആവിയായിപ്പോകുന്നുണ്ടെന്നറിയണം. ഇങ്ങനെ ആവിയായിപ്പോകുന്നത് അധികവും വേനൽക്കാലത്താകുന്നു. മഴ മാറി വേനൽ തുടങ്ങുന്നതോടുകൂടി ഓലകൾ ധൂതഗതിയിൽ ജോലി ആരംഭിക്കുന്നു. തുലാചർഷത്തിനു മേൽ ഇടവപ്പാതിക്കകം—ആരമാസം—വെള്ളം തെങ്ങിന്റെ ആവശ്യമായിരിക്കുന്നു. മഴ കഴിഞ്ഞതിൽ പിന്നീട് തെങ്ങിന്റെ ഉപയോഗത്തിനായി കഴിയുന്നിടത്തോളം വെള്ളം മണ്ണിൽ നിറുത്തേണ്ടതാവശ്യമാണെന്ന് ഇതിൽനിന്നും ഗ്രഹിക്കണം. ഇതിനു വേണ്ടിയാണു പുരയിടങ്ങൾ കിളിയ്ക്കുകയാകൂവൽ കൂട്ടുകയോ ചെയ്തുവരുന്നത്. ഇതിന്റെ ഉദ്ദേശം രണ്ടാണു്. (1) മേൽമണ്ണിളക്കി അതൃണങ്ങിപൊടിഞ്ഞതിൽ പിന്നീട് മണ്ണിന്റെ അടിയിൽനിന്നും വരുന്ന വെള്ളം ആവിയായി നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കുക. (2) കളകളെ നശിപ്പിക്കുക. കളകളും വേരുകളിൽകൂടി വെള്ളം വലിച്ചെടുക്കുമല്ലോ.

ചെടികൾക്കു് ആവശ്യമുള്ള ആഹാരസാധനങ്ങൾ വേരുകൾ വഴി കിട്ടുന്ന വെള്ളത്തേയും കാരറിൽനിന്നും കിട്ടുന്ന ആവിതേയും ചേർത്ത് ഓലകളിൽ പാകപ്പെടുത്തുന്നു. ഇങ്ങനെ കിട്ടുന്ന സാധനത്തിൽ പഞ്ചസാര, എണ്ണ മുതലായവ അടങ്ങിയിരിക്കും. ഇതിൽ ചിലതു

കൂടാതെ ചെടികൾക്കു ജീവിക്കാൻ നിവൃത്തിയില്ല. ഇപ്പറഞ്ഞ ആഹാരസാധനത്തിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പല അംശങ്ങളും തെങ്ങിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ ചുട്ടുകിട്ടുന്ന ചാരത്തിലും അടങ്ങിയിരിക്കും. ചാരം കലങ്ങിച്ചേർന്ന് വെള്ളം വീണ്ടും ചെടികൾ വേരുകൾമൂലം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു. ഇവയും നൈട്രജനും ധാരാളം മണ്ണിൽ ഉണ്ടെങ്കിൽ മാത്രമേ ശരിയായി ചെടികൾ വളർന്ന് ഫലവത്തായിത്തീരുകയുള്ളൂ.

തെങ്ങ് ഒരാണ്ടൻ വിളവുകളിൽനിന്നും വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതാണല്ലോ. അതായത് അത് വളരെ നാൾ ജീവിച്ചിരിക്കുന്നതായതുകൊണ്ട് അതിന്റെ വേരുകൾ ആഹാരസാധനത്തിനും വെള്ളത്തിനും വേണ്ടി മണ്ണിൽ പലയിടത്തായി സഞ്ചരിക്കുന്നു. ഈ വേരുകൾക്കു് ആവശ്യമുള്ള ആഹാരപദാർത്ഥം ധാരാളം ഉണ്ടെങ്കിൽ അതിന്റെ ഫലം തെങ്ങിലും കാണാറാകും. തൊണ്ടിൽ പൊട്ടാഷ് കൂടുതലായി അടങ്ങിയിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് തെങ്ങിന് കൂടുതൽ പ്രയോജനപ്രദമായ ഈ വളം തെങ്ങുകളിൽനിന്നും ചകരി എടുത്തശേഷം കിട്ടുന്ന പൊടി തെങ്ങിന് ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാകുന്നു. ഓലകളുടെ ചാരത്തിൽ പ്രധാനാംശം കുമ്മായമാണ്. കുമ്മായം ലഭ്യത്തിൽ വാങ്ങാൻ കിട്ടുമെന്നുള്ളതിനാൽ ഓല വിൽക്കുകയോ ആവശ്യത്തിന് എടുക്കുകയോ ചെയ്യാം. ചകരിപ്പൊടിയിൽനിന്നും കിട്ടുന്ന ചാരത്തോടു കൂടി കുറെ മത്സ്യവളവും ചേർത്തു ഉപയോഗിക്കുന്നതാ

യാൽ മണ്ണിൽനിന്നും തെങ്ങ് കൂടുതലായി സ്വീകരിക്കുന്നതും അത്യാവശ്യവുമായ ഫാസ്ഫേററ്, നൈട്രജൻ ഈ രണ്ട് അംശങ്ങളും അധികരിക്കുന്നതും തന്മൂലം തെങ്ങ് കൂടുതൽ ഫലപ്രദങ്ങളായിത്തീരുന്നതും ആണ്. ഈ വളങ്ങൾ മഴയ്ക്കു മുൻപായി ഉപയോഗിക്കണം. മഴ കഴിഞ്ഞിട്ടായാൽ വളങ്ങൾക്ക് വെള്ളത്തോടു് യോജിച്ച് കലങ്ങി വേരുകൾക്കു സമീപം എത്താൻ നിവൃത്തിയില്ലാതെ ഉപയോഗിച്ച സ്ഥലത്തുതന്നെ—മേൽ മണ്ണിൽത്തന്നെ—കിടക്കുകയും വേരുകൾ വളം അന്വേഷിച്ച് മേല്പോട്ടു വളരുകയോ ചെയ്യും. ഇതു് ഗുണത്തിനു പകരം അമിതദോഷത്തിനു് കാരണമായിത്തീരും.

കായ്ക്കാത്ത ഒട്ടുമാവുകളെ ഫലപ്രദമാക്കാനുള്ള ശാസ്ത്രീയമാർഗ്ഗം

അണ്ടി കഴിച്ചിട്ടു് മുളപ്പിക്കുന്ന മാവിനേക്കാൾ ഒട്ടുമാവിനുള്ള വൈശിഷ്ട്യം അതു് വളരെ വേഗത്തിൽ കായ്ക്കുമെന്നുള്ളതും പഴത്തിനു് രുചിയും ഗുണവും കൂടുതൽ ഉണ്ടായിരിക്കുമെന്നുള്ളതും ആകുന്നു. ഇക്കാര്യം ഗ്രഹിച്ചിട്ടുള്ള ചില കൃഷിക്കാർ പുനാ, സേലം, ബാങ്കളൂർ മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നും ഒട്ടുമാനൈകൾ വരുത്തി ധാരാളമായി കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നുണ്ടു്. ഇങ്ങനെ കൃഷി ചെയ്തുവരുന്ന ഒട്ടുമാവു് പ്രായചൂർത്തിയാകാത്ത മാതുവൃക്ഷത്തിൽനിന്നും തെര ഒട്ടിച്ചെടുക്കുന്നതിനാലോ ശീതോഷ്ണസ്ഥിതി ഭേദംകൊണ്ടോ മിക്കവാറും ഇരുപതും

ഇരുപത്തഞ്ചും വർഷം കഴിഞ്ഞിട്ടും തൃപ്തികരമായ വിധത്തിൽ ഫലം നൽകിക്കാണുന്നില്ല. ഇതിലേക്കായി നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളുടെ ഫലമായി മാവിൻചുവടു തുറന്ന് ചില വേരുകൾ മുറിച്ചുകളഞ്ഞാൽ അതിശയകരമായവിധം കായ്ക്കുന്നുണ്ടെന്നു ശാസ്ത്രീയഗവേഷകന്മാർ കണ്ടു പിടിച്ചിരിക്കുന്നു.

വൃക്ഷങ്ങളിൽ ഫലം ഉണ്ടാകുന്നത്, അവയ്ക്ക് ക്ഷീണം തട്ടി തൻമൂലം മരണം സംഭവിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് അതേ മാതിരിയിലുള്ള ചെടികളെ വർദ്ധിപ്പിക്കണമെന്നുള്ള പ്രകൃതി നിയമം മുൻനിർത്തി ആയിരിക്കണം. ഈ മാതിരി ചില പ്രകൃതി തത്വങ്ങൾ പല സംഗതിയിലും പ്രത്യക്ഷമായിക്കാണാം. അതിനാൽ നല്ല പ്രസരിപ്പോടുകൂടി യാതൊരു ക്ഷീണവും കൂടാതെ വളരുന്ന വൃക്ഷങ്ങളിൽ പ്രകൃത്യാതന്നെ ഫലം ഉണ്ടാകണമെന്നില്ല. അത്തരം വൃക്ഷങ്ങളുടെ വേരപടലങ്ങൾ തോണ്ടി സൂര്യപ്രകാശവും ശുദ്ധമായവയും ഏല്പിക്കുന്നതുകൊണ്ടും ചില വേരുകൾ മുറിച്ചു കറ ലെിപ്പിച്ചുകളയുന്നതുകൊണ്ടും അവയ്ക്ക് ക്ഷീണം തട്ടുന്നതും തൻമൂലം ഉടൻതന്നെ അവയുടെ സന്തതി വർദ്ധിപ്പിക്കണമെന്നുള്ള പ്രകൃതിനിയമം ആസ്പദമാക്കി ഫലം തരാൻ ആരംഭിക്കുന്നതുമാണ്.

ഒട്ടുമാവ്, മനുഷ്യന്റെ കൃത്രിമസൃഷ്ടിയാകയാൽ അതു ഫലവത്താക്കിത്തീർക്കുന്നതിനും കൃത്രിമാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കേണ്ടതു് അത്യാവശ്യമാണല്ലോ. പ്രായപൂ

ത്തിയായി ഫലം തരുന്ന വൃക്ഷത്തിൽനിന്നും ഒട്ടതെ
കൾ എടുത്തു കൃഷി ചെയ്താൽ അഞ്ചാമത്തെ കൊല്ലം
മുതൽ അവയിൽനിന്നും ഫലം കിട്ടിത്തുടങ്ങുന്നതാണ്.
മാത്ര വൃക്ഷത്തിന്റെ ഫലം തരുന്ന ശാഖകളിൽനിന്നും
ഒട്ടിച്ചെടുക്കുന്ന തൈകൾ രണ്ടാമത്തെ കൊല്ലം മുതൽ
പുതു് ഫലം തരുന്നതിനു് ആരംഭിക്കുമെങ്കിലും കമ്പ
കൾക്കു് മാങ്ങാ താങ്ങിനിറുത്തുന്നതിനു് ശക്തിയില്ലാ
ത്തതിനാൽ അഞ്ചാമത്തെ കൊല്ലം മുതലേ ഫലങ്ങൾ
ഉണ്ടാകാൻ അനുവദിക്കാവൂ.

ഫലം നൽകാത്ത ഒട്ടമാവിന്റെ ചുവടു് തുറന്നു്
വേരു് പടലത്തിൽ വെളിച്ചവും വായുവും ഏല്പിക്കുന്നതു്
കൊണ്ടും ചില വേരുകൾ മുറിച്ചു (Prune) കറ ലെപ്പി
ക്കുന്നതുകൊണ്ടും ഫലപ്രദമാക്കിത്തീർക്കാമെന്നു് ഗവേ
ഷകന്മാർ പല പരിശോധനകൾകൊണ്ടും കണ്ടുപിടി
ച്ചിട്ടുള്ളതായി സൂചിപ്പിച്ചല്ലോ. നല്ല സൂര്യപ്രകാശ
മുള്ള ദിവസം നട്ടച്ചയ്ക്കു് (12 മണിക്കു്) ഒരു മാവിന്റെ
ചുവട്ടിൽ അതിന്റെ നിഴൽ എത്രത്തോളം വൃത്തത്തിൽ
പതിക്കുമോ അത്രയും അകലത്തിലുള്ള മണ്ണു് വൃശ്ചികം,
ധനു മാസങ്ങളിൽ തോണ്ടി വേരു് തെളിച്ചു് വൃക്ഷത്തി
ന്റെ വലിപ്പം അനുസരിച്ചു വേരുകൾ മുറിക്കുകയാണ്
പുന, സേലം മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള മാനോട്ടങ്ങ
ളിൽ ചെയ്തുവരുന്നതു്. എന്നാൽ വൃശ്ചികമാസം മുതൽ
ഭയങ്കരമായവിധം കരക്കാറു് നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ
നാനാവശങ്ങളിലും വീശിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ

വേരപടലം മുഴുവൻ തോണ്ടി തെളിക്കുന്നതുകൊണ്ട്
 മാവ് മറിഞ്ഞുവീണ് കേട്ടു പറന്നതിന് സംഗതി
 യായേയ്ക്കാം. ഇങ്ങനെ ദോഷം സംഭവിക്കാതിരിക്കുന്ന
 തിന് നമ്മുടെ നാട്ടിനെ സാബന്ധിച്ചിടത്തോളം അല്പ
 ചന്ദ്രാകൃതിയിൽ മാവിൻചുവട്. ആദ്യത്തെക്കൊല്ലം ഒരു
 വശവും അടുത്ത കൊല്ലം മറുവശവും തുരക്കേണ്ടതും ഇ
 ങ്ങനെ മാറി മാറി ഓരോ കൊല്ലവും തുലാവർഷം ആരം
 ഭിക്കുന്നതിന് മുൻപായി ഓരോവശം വീതം തുരക്കുന്നതു
 കൊണ്ട് മുഴുവൻ വേരപടലവും ഒരു സമയത്തന്നെ
 തോണ്ടി തുരക്കുന്നതുപോലുള്ള ഫലം ലഭിക്കുന്നതു
 മാൺ. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നതായാൽ എത്ര ഭേദമായി
 കാരറടിച്ചാലും മരം മറിഞ്ഞുവീഴുകയില്ല. തോണ്ടുന്നതു്
 ചുവട്ടിനടി മുതൽ പീറുകോട്ട് ആയിരിക്കണം. അല്ലാ
 തെ അകലെയെന്നും ചുവട്ടിനടിയിലേക്കു തോണ്ടിയാൽ
 ഒട്ടുമാവിന്റെ വേരിന്റെ അഗ്രം വളരെ വലിപ്പം കുറ
 ഞ്ഞിരിക്കുന്നതു നിമിത്തം മറിഞ്ഞുപോകുന്നതിന് എളു
 പ്പമുണ്ട്. വേരപടലം നല്ലതുപോലെ തെളിച്ചു് അതി
 ന്റെ അടിയിൽക്കൂടി മൺവെട്ടി, കോടാലി മുതലാ
 യവ കുടത്തി വേല ചെയ്യത്തക്കവിധം ആക്കിയശേഷം
 നാരായവേര തെളിക്കണം. പിന്നീട് നാരായവേ
 രിന്റെ അറ്റവും ചില പക്കവേരകളും മാവിന്റെ
 പ്രായവും വളർച്ചയനുസരിച്ചു് വൃശ്ചികം അവസാന
 ത്തിൽ മുറിച്ചു കളയണം. വേര മുറിച്ചതിനുശേഷം
 സൂര്യപ്രകാശവും കാരും വേരപടലത്തിൽ നിർബാധം

തട്ടത്തക്കവണ്ണം ഇടതിങ്ങി വളരുന്ന ശീഖരങ്ങളും മുറിച്ചുകുളയണം. വേരും ശാഖയും മറ്റും മുറിക്കുന്നതിനു് അല്പം പരിചയം വേണ്ടതായിരിക്കുന്നു. വൃക്ഷങ്ങളുടെ ചുവടു് വേനൽക്കാലത്തു് തുരക്കുന്നതിനു് ചെലവു് വലിക്കുമെന്നുള്ളതുകൊണ്ടാണു് തുലാവർഷം അവസാനിക്കുന്നതിനുമുമ്പു് തടങ്ങൾ തുരക്കണമെന്നു് പറയുന്നതു്. വർഷകാലം അവസാനിക്കുന്നതിനു മുൻപാണെങ്കിൽ ഒരാൾ ദിവസംതോറും എട്ടു മണിക്കൂർവീതം വേലചെയ്താൽ പത്തു മാവിന്റെ ചുവടു് തുരന്നു് വേര തെളിക്കുന്നതാണു്. എന്നാൽ വേനൽക്കാലത്താണെങ്കിൽ ഇത്രയും സമയംകൊണ്ടു് രണ്ടോ മൂന്നോ മാവിന്റെ ചുവടു മാത്രമേ തുരന്നു് ശരിപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. ഇതും പരിചയംകൊണ്ടും പ്രവർത്തിച്ചും അറിഞ്ഞിട്ടുള്ളതാകുന്നു.

വേരമുറിച്ച് മൂന്നുമാസം കഴിയുന്നതിനകം മാവു് പൂക്കുന്നതാണു്. ഒട്ടുമാവിൻ തൈകൾ നട്ടു് അഞ്ചു വർഷം കഴിഞ്ഞാൽ ഉടൻ കായ്ച്ചു തുടങ്ങാത്തപക്ഷം എല്ലാവർഷവും ചുവടു് തുരന്നു് വേരുകൾ മുറിക്കേണ്ടതാണു്. വേര മുറിച്ച് മാവു പൂത്താൽ ഉടനെതന്നെ മാവിന്റെ വലിപ്പവും പ്രായവും അനുസരിച്ച് തടത്തിൽ ഇലഎരിവു് (Leaf mould) മത്തിപ്പൊടി, എല്ലുപൊടി, പിണ്ണാക്കു മുതലായ വളങ്ങൾ ഇട്ടു് തടം മൂടി; പൂക്കളും ഉണ്ണിമാങ്ങായും പൊഴിഞ്ഞുപോകാതെ മാവിന്റെ ചുവട്ടിൽ വയ്ക്കേലോ കരിയിലയോ ഇട്ടു്

നന്നവി വിട്ടുപോകാതിരിക്കത്തക്കവിധം കൂടെക്കൂടെ വെള്ളം ഒഴിച്ചു തടം നനയ്ക്കണം. ഫലങ്ങൾ വിളയാ രായാൽ പിന്നെ നനയ്ക്കണമെന്നില്ല. അഥവാ, നനയ്ക്കുന്നതായാൽ മാങ്ങയുടെ രുചി കുറഞ്ഞുപോകുന്നതുമാണ്. പ്രായം കൂടിയവയും എന്നാൽ ഫലം തരാതെ പുഷ്പിയോടുകൂടി വളരുന്നവയുമായ പ്ലാവ്, പേര, ജാംബ മുതലായ എല്ലാത്തരം ഫലവൃക്ഷങ്ങൾക്കും ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നതായാൽ ഉടൻതന്നെ ഫലം തരുന്നതാണ്. ക്രമത്തിലധികം ഇലകളോടുകൂടി തഴച്ചു വളരുന്ന ഫലവൃക്ഷങ്ങളുടെ ഇലകൾ അടുത്തു കളയുന്നതും വേരുകളിലും ചുവടുതടിയിലും ആണിയടിച്ചു താഴ്ത്തുന്നതും ചുവടുതടിയെ ചുറ്റി തറ ഉലിച്ചു പോകത്തക്കവിധം കമ്പിയിട്ടു മുറക്കുന്നതും വേര മറിയത്തക്കവണ്ണം മാറിനെ ചുറ്റി അകലത്തിൽ ചാലുകീറി അതിൽ വയ്ക്കാലം കരിയിലയും ഇട്ട് തീവച്ചു മൃദലിപ്പിക്കുന്നതും കായ്ക്കാത്ത ഫലവൃക്ഷങ്ങളെ ഫലവത്താക്കിത്തീർക്കുന്നതിനുള്ള മറു ഉപാധികളാകുന്നു.

ചിണ്ണാക്കു വളത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം

ചെടികളുടെ വളർച്ചയ്ക്കു വളങ്ങൾ എത്രത്തോളം ഉപകരിക്കുന്നു എന്നറിയുന്നതിനു അവയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പോഷകാംശങ്ങളേയും അവയിൽത്തന്നെ ചെടികളുടെ വളർച്ചയെ സഹായിക്കുന്നവയേയും പറ്റി അറിയേണ്ടതാണല്ലോ. ചെടികളുടെ വളർച്ചയ്ക്കു അത്യു

ന്നാപേക്ഷിതങ്ങളായി പാക്യജനകം, ഇംഗാലം മുതലായി പതിമൂന്ന് ധാതുക്കൾ ഉണ്ട്. ഇംഗാലം ഒഴിച്ച് ബാക്കിയുള്ളവയെല്ലാം ഭൂമിയിൽനിന്നും ചെടികൾക്കു കിട്ടുന്നു. ഇവയെല്ലാം ഒരു ചെടിയിൽനിന്നു കിട്ടുന്ന ചാരത്തിൽ ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ ധാതുക്കളുടെ ഉല്പത്തി ഭൂമിയിൽനിന്നാണെന്നും അവയെ ചെടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നത് വെള്ളം വഴിയാണെന്നും അറിയേണ്ടതാകുന്നു. മുകളിൽ പ്രസ്താവിച്ച സാധനങ്ങൾ പലരൂപത്തിലും അളവിലും മണ്ണിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പാക്യജനകം, ഭാവഹം, പൊട്ടാസ്യം ഈ മൂന്ന് സാധനങ്ങളെ ചെടികൾ അധികമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് കൊണ്ട് അവ ക്രമേണ മണ്ണിൽ കുറഞ്ഞുപോകുന്നതാണ്. ഈ കുറവ് സസ്യങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് പ്രതിബന്ധമായിത്തീരുമെന്നുള്ളതിനാൽ ഇവ അടങ്ങിയ വളങ്ങൾ മണ്ണിൽ കലർത്തിക്കൊള്ളണം. അവ എത്രമാത്രം ആവശ്യമുണ്ടെന്ന് കാണുന്നവോ അത്രമാത്രമേ മണ്ണിൽ കലർത്തേണ്ടതുളളൂ. പോഷകാംശങ്ങളുടെ കുറവ് ചെടികളുടെ വളർച്ചയിൽനിന്നും മനസ്സിലാക്കാം. വിളവുകളിൽ കൊഴുപ്പ് (Fat) അന്നസത്തു് (Starch) പഞ്ചസാര (Sugar) മുതലായവ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. പ്രധാന ആഹാര സാധനമായ അന്നസത്തു് നെല്ല് മുതലായ ധാന്യങ്ങളിലും കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങളിലും കൂടുതലായി കാണും. ധാന്യങ്ങളിലുള്ള ധാതുവസ്തുക്കൾ അവയുടെ ചാരത്തിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഇതുകൂടാതെ പാക്യ

ജനകവും ധാന്യങ്ങളിൽതന്നെയുണ്ട്. ഇവയെല്ലാമാണ് വിത്തുകൾ മുളച്ച് വേരുകൾ മണ്ണിൽ വ്യാപിക്കുന്നതുവരെ അവയ്ക്ക് ആഹാരമായിരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് കൃഷിക്കാർ ധാന്യം വിലയ്ക്ക് കൊടുക്കുന്നതായാൽ അത്രയും ധാന്യം ഉണ്ടാകാനായി ചെടികൾ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ള ധാതുവസ്തുക്കൾ അവരുടെ നിലങ്ങളിൽ കുറയുന്നുവെന്നും അങ്ങനെ വരുന്ന കുറവ് ഏതു പ്രകാരത്തിലും പരിഹരിക്കേണ്ടതാണെന്നും മനസ്സിലാക്കണം. കൃഷിക്കാർക്ക് തന്റെ ഭൂസ്വത്തു് ഒരു മൂലധനമായും തനിക്കുള്ളതിൽനിന്നും കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ആദായത്തിൽനിന്നും കൃഷിചെലവും സ്വന്തചെലവും കഴിഞ്ഞു് ബാക്കി വരുന്നത് തന്റെ മൂലധനത്തിന്റെ പലിശയായും കരുതണം. ഈ തത്വമനുസരിച്ച് ഒരു യഥാർത്ഥ കൃഷിക്കാർക്ക് തന്റെ മൂലധനമായ സ്വത്തു് എത്രയും കൂടുതൽ ആദായപ്രദമാക്കിത്തീർക്കുന്നതിനു് ശ്രമിക്കേണ്ടതാണ്. ഇങ്ങനെ വിചാരിച്ച് പ്രവൃത്തിക്കാരന്ത ഒരു കൃഷിക്കാർക്ക് സ്വത്തു് ക്രമേണ ക്ഷയിച്ചുവരുന്നതിനാൽ അയാൾ ഒടുവിൽ പട്ടിണി കിടക്കേണ്ടിവരുന്നതിൽ അതിശയിക്കാനുമില്ല.

മണ്ണിൽ വളപുഷ്ടി വരുത്തുന്നത് പലവിധത്തിലാകാം. അതായതു് കിട്ടുന്ന വിളവുകളുടെ ചില ഭാഗങ്ങൾതന്നെ വളമായി ഉപയോഗിക്കാം. ഉദാഹരണമായി തേങ്ങയുടെ തൊണ്ടിൽനിന്നും ചകരി എടുത്തതിനുശേഷം കിട്ടുന്ന പൊടി തെങ്ങിനു് വളമായി ഉപയോഗി

ക്കാമല്ലോ. ഇതുപോലെ വാഴ, മരച്ചീനി മുതലായവയുടെ ഇലകളും മറ്റും വളമായി ഉപയോഗിക്കണം. ചില വിളവുകൾക്ക് ഇമ്മാതിരി വളം ചേർക്കൽ യോജിക്കുന്നതല്ലായിരിക്കാം. അതിലേയ്ക്ക് വിളവുകളെ വിലയ്ക്കുകൊടുത്ത് കിട്ടുന്ന തുകകൊണ്ട് വളങ്ങൾ വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കണം. തേങ്ങ, എള്ള് മുതലായവയിൽ നിന്നും കിട്ടുന്ന പിണ്ണാക്ക് സാധാരണയായി അധികമാളുകളും വിലയ്ക്കു കൊടുത്തുവരുന്നു. എന്നാൽ അതു കന്നുകാലികളെ തീറ്റി അതിൽനിന്ന് കിട്ടുന്ന ചാണകവളം—പിണ്ണാക്കിന്റെ പോഷകാംശംകൂടി അന്തർഭവിച്ച കന്നുകാലിവളം—വിളവുകൾക്ക് ഉപയോഗിച്ചാൽ കൂടുതൽ ഫലം കിട്ടുന്നതാണ്.

നമ്മുടെ രാജ്യത്തുണ്ടാകുന്ന ധാന്യങ്ങൾ നമ്മുടെ ആവശ്യത്തിന് തീരെ തികഞ്ഞു പററുന്നില്ല. എന്നാൽ ഇവിടെ ധാരാളമുള്ള എണ്ണക്കുരുക്കൾ മിക്കവാറും നാശം കയറ്റുമതിക്കുവാനുമാകുന്നു. ഇതിനുള്ള കാരണം പാശ്ചാത്യർ ഇവയ്ക്ക് ധാരാളം വിലകൊടുത്തു വാങ്ങുന്നതുകൊണ്ടാണ്. എണ്ണക്കുരുക്കുകൊണ്ട് പല വ്യവസായങ്ങളും നടത്തി അവർ അമിതമായ ആദായം എടുത്തുവരുന്നു. എണ്ണ എടുത്തതിനുശേഷം കിട്ടുന്ന പിണ്ണാക്ക് വളമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് വിളവുപുഷ്ടിക്ക് കാരണമാകുമെന്ന് അവർ 220 കൊല്ലങ്ങൾക്ക് മുമ്പുതന്നെ കണ്ടുപിടിച്ചു. ഈ കാരണങ്ങളാൽ പാശ്ചാത്യർ എത്ര വിലകൊടുത്തും കപ്പൽകൂലി മുത

ലായ നഷ്ടങ്ങൾ സഹിച്ചും ഇവിടത്തെ എണ്ണക്കുരുക്കൾ
 മഴവൻ വാങ്ങാൻ സന്നദ്ധരായിത്തീർന്നു. ഇല്ലപ്പ, മര
 വെട്ടി, പുനയ്ക്ക മുതലായ എണ്ണക്കുരുക്കൾ നമ്മുടെ രാജ്യ
 തുളളതുപോലെ മറെറാരിടത്തും ഇല്ല. ഇവയിൽനിന്നും
 കിട്ടുന്ന പിണ്ണാക്കുകൾ വളമായി ഉപയോഗിക്കാമെന്നു്
 അധികംപേരും ഗ്രഹിച്ചിട്ടില്ലായിരിക്കാം. ഒരു കണ്ടി
 പുനയ്ക്കപിണ്ണാക്ക് ഏഴു വണ്ടി കന്നുകാലിവളത്തിനു്
 തുല്യമാണെന്നറിയുമ്പോൾ അതിന്റെ വിലയും മഹ
 തപവും ഉൾക്കൊള്ളുന്നതല്ലേ? തെക്കൻതിരുവിതാം
 കൂറിൽ നെല്ലിനു് ഈ വളം ധാരാളം ഉപയോഗിക്കുകയും
 ആദായം എടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ മഴയെ
 ആശ്രയിച്ചുമാത്രം കൃഷിചെയ്യുന്നവർ കന്നുകാലിവളം
 ഉപയോഗിക്കാറുണ്ടു്. വിളവു് കിട്ടിയില്ലെങ്കിലും കന്നു
 കാലിവളത്തിന്റെ ഗുണം അടുത്തകൃഷിയിലും പ്രത്യക്ഷ
 -മാകുന്നതാണു്. എന്നാൽ പിണ്ണാക്കിനു് ഒരുപക്ഷെ
 അല്പം വിലക്കൂടുതൽ ആയാലും അതു വളമായി ഉപയോ
 ഗിക്കുന്നതായാൽ എത്രയും വേഗത്തിൽ അതു് ചെടി
 കൾക്കു് പ്രയോജനപ്പെടത്തക്ക സ്ഥിതിയിലായിത്തീ
 രുന്നു. ആലങ്ങാട്ടു്, തിരുവല്ല മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിലെ
 കരിമ്പുകൃഷിക്കാർ ഇപ്പോൾ പിണ്ണാക്കു് വളമായി
 ചേർത്തുവരുന്നുണ്ടു്. സാധാരണയായി മണ്ണു് ഇളക്കി കരി
 മ്പിനോടു് ചേർക്കുന്ന സമയത്താണു് പിണ്ണാക്കു് ഉപ
 യോഗിക്കാറുള്ളതു്. ഇതു് കന്നുകാലി വളത്തെക്കാൾ
 വളരെ ഫലപ്രദമായി അനുഭവപ്പെടുകഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

കൂടുതൽ കരീമ്പു കിട്ടുന്നതിനോടൊപ്പം അവ ഒരു പോലെ വളർച്ചയുള്ളതായിരിക്കുകയും ശക്തര കൂടുതൽ ഗുണമുള്ളതായിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സസ്യാദികൾ, ഖേരദികൾ, വാഴ, തെങ്ങ് മുതലായ വിളവുകൾക്ക് പിണ്ണാക്ക് ഏറ്റവും യോജിച്ച ഉത്തമ വളമാണെന്ന് പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

മുകളിൽ പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുള്ളതിൽനിന്നും പിണ്ണാക്ക് എല്ലാത്തരം വിളവുകൾക്കും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതും അതുകൊണ്ട് കൂടുതൽ ആദായം കിട്ടാവുന്നതും ആണെന്നു ഗ്രഹിക്കാമല്ലോ. എന്നാൽ അപ്പോഴപ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന വിലവ്യത്യാസംകൊണ്ട് പിണ്ണാക്ക് ആദായകരമല്ലെന്നും കുന്നുകാലിവളം ആദായമുള്ളതാണെന്നും ഉള്ള വാദം ചിലർ തട്ടിവിട്ടേക്കാം. അവർ ചിന്തിക്കേണ്ടതു് നാൾക്കു നാൾ കുന്നുകാലിവളം കുറഞ്ഞുവരുന്നു എന്ന് മാത്രമാണ്. ആവശ്യത്തിൽ കുറഞ്ഞ വളം മാത്രം ചേർക്കൽ കൃഷിക്ക് ആദായകരമല്ല—നഷ്ടവും കൂടിയാണ്. ഉപയോഗിക്കുന്ന വളത്തിന് തക്ക ആദായം കിട്ടുമെങ്കിൽ അത്തരമുള്ള വളം ചേർക്കാതിരിക്കാൻ കാരണം കാണുന്നില്ല. വളത്തിനുള്ള ചെലവു് കുറച്ചാലും മറ്റു കൃഷികൾക്കുള്ള ചെലവു് ഒരിക്കലും കുറക്കാവുന്നതുമല്ല. എന്നാൽ പിണ്ണാക്ക് വളമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവു് കുന്നുകാലിവളം ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽനിന്നും താരതമ്യേന വളരെ കുറഞ്ഞിരിക്കും.

പക്ഷെ വീളവ് കൂടുതൽ കിട്ടുന്നതുകൊണ്ട് കൊയ്ത്ത് എടുക്കുന്നതിന് ചെലവ് അല്പം കൂടുതലായിത്തീരുമായിരിക്കാം. അതൊരു ന്യൂനതയായി ഗണിക്കുന്നവർ ആരും ഉണ്ടായിരിക്കുമില്ല. പിണ്ണാക്ക് ഒരു ശക്തിയുള്ള വളം ആകയാൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് മുൻപായി നല്ലതുപോലെ പൊടിച്ചു നിലത്തിൽ ഒന്നുപോലെ ഉഴുത്ത് വിതറി മണ്ണിൽ കലർത്തണം.

മാംപുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്ന ഒരുതരം പ്രാണികൾ

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ എല്ലായിടത്തും ധാരാളം ഉള്ള ഒരു വൃക്ഷമരത്രെ മാവ്. അവ യഥാകാലം പൂക്കുകയും ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ പൂവ് മിക്കവാറും നശിച്ചു ഫലം കുറഞ്ഞുപോകയും ചെയ്യാറുണ്ട്. ചില വർഷങ്ങളിൽ ഈ ഉപദ്രവം ധാരാളമായും ചിലപ്പോൾ കുറവായും കാണുന്നുണ്ട്. വെളുത്തപക്ഷത്തിൽ മാവു പൂക്കുമ്പോൾ നിലാവ് നിമിത്തം പൂക്കൾ പെട്ടെന്ന് നശിക്കുന്നതാണെന്നു് മറ്റു ചിലരും വിശ്വസിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. പക്ഷെ ഈ നാശത്തിനു് കാരണം അതൊന്നുമല്ല. ഒരുതരം ചെറു പ്രാണിയാണിങ്ങനെ മാവിൻപൂക്കളെ നശിപ്പിച്ചു് നമ്മെ നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നത്.

ഈ ഉപദ്രവമുള്ള മാവിലെ പൂക്കൾ (പൂങ്കലകൾ) നാടികുറുത്ത് ഉണക്കി നശിക്കയും ഇലകളിലും പൂങ്കല

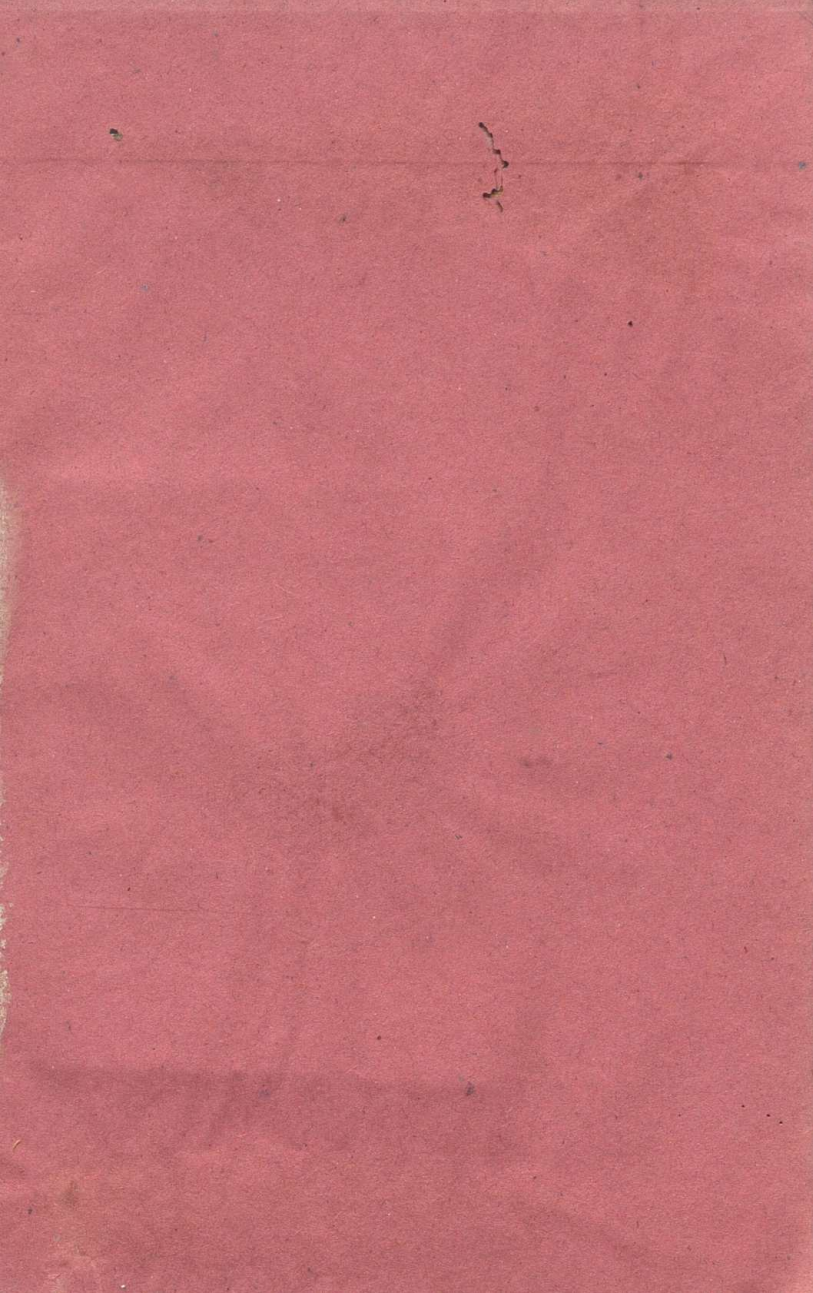
കളിലും തേൻപോലെയുള്ള ഒരുമാതിരി പശയുള്ള
 ദ്രവ്യം പറ്റിയിരിക്കുകയും ഇലകളിൽ കറുത്തനിറം പരര
 കയുംചെയ്യുന്നു. ഈ ലക്ഷണത്തോടുകൂടിയ ഒരു മാവിൻ
 കൊമ്പ് പിടിച്ചു കലക്കിയാൽ കരിയിലയിൽ ചെറിയ
 ചരൽ വാരിഎറിഞ്ഞാലുണ്ടാകുന്ന ശബ്ദം ഉണ്ടാകുകയും
 ചെയ്യും. പൂവിനെ ആക്രമിക്കുന്ന ചെറുപ്രാണികൾ
 ഇലകളിൽ അങ്ങോട്ടും ഇങ്ങോട്ടും പറന്നു ചാടുന്നതുകൊ
 ണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ ശബ്ദം ഉണ്ടാകുന്നത്.

ഇത് ഏഴിയൻ; മുട്ട, മുതലായ ജന്തുക്കളുടെ വസ്ത്ര
 ണ്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട ഒരു ക്ഷുദ്രപ്രാണിയാകുന്നു. വലിപ്പ
 ണ്തിലും നിറത്തിലും ഇതിന് ഈച്ചയോട് സാമ്യമുണ്ട്.
 മാംപൂവിന്റെ മൊട്ടുകളിലും തളിരിലകളിലുമാണ്
 ഇത് മുട്ടയിട്ട് പെരുകുന്നത്. കറച്ചുഭിവസം കഴിയു
 വ്വേൾ ഈ ജന്തു വെളിയിലേക്കു വരികയും പൂങ്കലയിലെ
 തണ്ടിലുള്ള ചാറ നിശ്ശേഷം കുടിച്ച് പൂങ്കലകളെ പാടെ
 നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ ജന്തു നശിപ്പിച്ച ഒരു
 പൂങ്കലയെടുത്ത് പരിശോധിച്ചാൽ അതിന്റെ തണ്ടിനു
 ചുറ്റും അനവധി കറുത്ത ചെറിയ പാടുകൾ കാണാവു
 ന്നതാണ്. ഈ പാടുകൾ തണ്ടിൽനിന്നും നീര്
 കുടിക്കുന്നതിന് ഈ പ്രാണികൾ ഉണ്ടാക്കിത്തന്ന ദ്വാര
 ങ്ങളാകുന്നു. ഇതുമൂലം പൂങ്കലയിൽ മാങ്ങാ പിടിക്കാ
 തിരിക്കുകയും പൂങ്കല നിശ്ശേഷം അഴുകി ഉണങ്ങിപ്പോകുകയും
 ചെയ്യുന്നു. ഇതുകൂടാതെ ഈ ജന്തുവിന്റെ ദേഹത്തു
 നിന്നും തേൻപോലെയുള്ള ഒരുതരം ദ്രവ്യം പുറത്തേയ്ക്കു്

ധാരാളമായി വരുന്നുമുണ്ട്. ഇതാണ് ഇലകളിൽ പററുന്നത്. ഇതും പൂങ്കലയിൽവീണ് അതിന് നാശം ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഈ പ്രാണി മറ്റു പ്രാണികളെപ്പോലെ ചട്ട കഴറുന്നുണ്ട്. പൂങ്കലകളിൽ സൂക്ഷ്മമായി പരിശോധിച്ചാൽ കഴറിയ ചട്ടകൾ ധാരാളം കാണാം. ഇതിന് ശരിയായ പ്രായപൂർത്തിയാകുന്നതിനുശേഷമാണ് ചിറക് മുളയ്ക്കുന്നത്. ചിറകുണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞാൽ തമ്മിൽ ഇണചേരുകയും വീണ്ടും മുട്ടയിടുകയും ചെയ്യുന്നു.

മാന്യുവ് വികസിക്കുന്നതിന് മുൻപായി “ക്രൂഡ്” ആയിൽ ഇമെഷ്യൻ” എന്ന ഔഷധം ഒരു രാത്രി മുൻപറ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി പീച്ചാംകുഴൽ കൊണ്ടോ തളിപ്പയത്തുകൊണ്ടോ അതിനെ മാവിൽ മുഴുവൻ പറത്തക്കവിധം തളിക്കണം. പുതു് മാങ്ങാ പിടിക്കുന്നതിന് മുമ്പായി ഉപദ്രവത്തിന്റെ ലഘുതപം അനുസരിച്ച് മൂന്നോ നാലോ തവണ ഈ ഔഷധം കുടുകു് തളിക്കേണ്ടതാകുന്നു. ഇതിന് വലിയ ചെലവൊന്നുമില്ല. ഈ ഔഷധത്തിന്റെ പേർ കേൾക്കുമ്പോൾ വില കൂടുതലുള്ള മരുന്നായിരിക്കുമോ എന്ന് സംശയിക്കുന്നവരും ഉണ്ടായിരിക്കും. ഒരു മാവിൽ തളിക്കുന്നതിന്റെ ആവശ്യത്തിനുള്ള മരുന്നിന് കൂടിയതു് പറ്റാണ്ടെന്നു മതിയാകും. നല്ല ജാതി മാവുകളിലും ഈ പ്രാണിയുടെ ഉപദ്രവം ധാരാളം ഉണ്ടാകാറുള്ളതിനാൽ ഈ ചെറിയ നഷ്ടം സഹിച്ചു വലിയനഷ്ടം പരിഹരിക്കാവുന്നതാണ്.

ഇതിലേക്ക് മുൻപ് സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ബോർഡ് ഡാക്രൂട്ടം നന്നാണെന്ന് കണ്ടിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഉചിതമായ ഫലം കിട്ടണമെങ്കിൽ “ക്രൂഡ്” ഓയിൽ എമൽഷൻ” തന്നെ തളിച്ചേതീരു. അതിന്റെ ഗന്ധം ഏല്ക്കുമ്പോൾ തന്നെ പ്രാണികൾ നശിച്ചുകൊള്ളൂ. മാവിന് ഈ ഔഷധപ്രയോഗത്താൽ യാതൊരു ദുഷ്ടവും ഉണ്ടാകയില്ലെന്നും പ്രത്യേകം ധരിക്കണം.



(A PROJECT OF KOTTAYAM PUBLIC LIBRARY)

Acc No. 994

last stamped below.

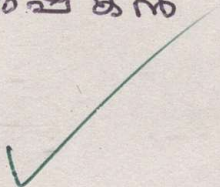
[illegible]

630

4

പിള്ള. എസ്. കെ.

ബാലകൃഷ്ണൻ



994

