



വാഴക്കൃഷിക്ക്

ഒരു സഹായി



VEGETABLE & FRUIT PROMOTION COUNCIL KERALAM

Mythri Bhevan, Kakkanad, Kochi - 682037

Phone : 0484-2427455, 2427560, Fax : 0484-2427570. Email : vfpcokrg@gmail.com

വാഴയിലെ കീടങ്ങൾ



മെൽലൂപ്പിൻ പൂഴി



മീൻ മൂട്ട



വാഴപ്പൂൻ



മാണ വണ്ട് (കരിഞ്ചെൻ)

വാഴയിലെ രോഗങ്ങൾ



പനാൽ വാട്ടം



ഇലപ്പുളളി രോഗം



കൊക്കോൻ

വാഴ പെട്ടിനിയുടെ ആവിർഭവം

ഭാരതീയ സംസ്കാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു കാർഷിക വിളയാണ് വാഴ. പൂർവ്വകാല ഗ്രന്ഥങ്ങളായ കൗടില്യന്റെ അർത്ഥശാസ്ത്രത്തിലും താരായണത്തിലും വാഴയെ കുറിച്ച് പഴയ വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കഥകളിലും കവിതകളിലും ചുരുർചിത്രങ്ങളിലും ഗൃഹാധിപതികളിലും വാഴ സുപ്രധാന സ്ഥാനം നേടിയിട്ടുണ്ട്. വാഴപ്പഴം, ഒരു ആഹാരപദാർത്ഥമാണെന്നിന്നുപോലും അറിയപ്പെടുന്ന വാഴയുടെ ശാസ്ത്രീയ നാമം മുസ പാരഡൈസിക്ക (Musa paradisiaca) എന്നാണ്.

ഇനങ്ങൾ

ഒറ്റൊരു സംസ്ഥാനത്തും കാണാത്തതും വൈവിധ്യമാർന്ന നിരവധി വാഴയിനങ്ങൾ കേരളത്തിൽ പ്രചാരത്തിലുണ്ട്.

പ്രധാനമായും വാഴയിനങ്ങളെ മൂന്നായി തരംതിരിക്കാം.

1. പഴമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇനങ്ങൾ:- പാലയംകോടൻ, അമ്പിട്ടുവൻ, ചെങ്കുളി, കരിളി, മട്ടി, തോങ്ങൂ, കർപ്പൂരവള്ളി, കുന്നൻ, പുറൻ, കുന്നിലകത്തൻ.
2. കരിക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇനങ്ങൾ:- മോനൻ, ചേയൻ, മുന്ന പടത്തി, ബത്തിന, കാഞ്ചിടകവ.
3. കരിക്കായും പഴമായും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇനം:- മുന്നൻ, സാൻസിബർ.

കന്നു തെരഞ്ഞെടുക്കൽ

മെച്ചപ്പെട്ട കൃഷി തയ്യാറാക്കി തോട്ടം തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു വാഴയിൽ നിന്നാണ് കന്നുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്. 3-4 മാസം വരെ പ്രായമായ ആരോഗ്യമുള്ള സുഷിക്തകളാണ് നാൻ അനുയോജ്യം. വിളവെടുപ്പ് പഴയ ദിവസത്തിനകം കന്നുകൾ ഇളക്കി മാറ്റുന്നത് മാനവബലിന്റെ ആകർഷണം ക്ലിയറാക്കി സഹായകമാകും. തെരഞ്ഞെടുത്ത കന്നുകളുടെ തണ്ട് 8 - 20 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ വെച്ച് മുറിക്കണം.

- മാനവബലിന്റെ കേൾ വന്ന തോങ്ങൂ, വെട്ടും ചേത്തി വൃത്തിയാക്കിയശേഷം 30 മിനിറ്റ് ഒഴുക്കുള്ള വെള്ളത്തിൽ മുക്കി വെയ്ക്കുന്നത് നിരവധിതകളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ സഹായകമാണ്.
- അതിൽ ശേഷം കന്നുകൾ ചാണകവെള്ളത്തിൽ മുക്കി ഹൈജിൻ വെച്ച് ഉണക്കിയ ശേഷം നാൻ ഉപയോഗിക്കാം.

നട്ടിൽ അകലം

ഇനം	അകലം	കന്നുകളുടെ എണ്ണം /ശേൽ
മുന്നൻ	2 X 2 മീറ്റർ	10
പുറൻ, മോനൻ, പാലയംകോടൻ, സെങ്കുളി, ചെങ്കുളി, അമ്പിട്ടുവൻ	2.1 X 2.1 മീറ്റർ	9
തോങ്ങൂ, വാർഷിക് കവൻഡിഷ്	2.4 X 2.4 മീറ്റർ	7



വളപ്രയോഗം

ഓരോ ഇനം വാഴയിടയും ആവശ്യമായ മൂലകങ്ങളുടെ അളവും അതിനനുസൃതമായി ഉപയോഗിക്കേണ്ട വളത്തിന്റെ അളവും വ്യത്യസ്തമാണ്.

1. മത്സ്യൻ വാഴയിട് ആവശ്യമായ വളങ്ങൾ

വളപ്രയോഗ സമയം	മുറിവ് (ഗ്രാം)	മത്സ്യറിഫോസ് (ഗ്രാം)	മ്യൂറിമേറ്റ് ഓഫ് പോട്ടാഷ് (ഗ്രാം)
മത്സ്യസമയം	90	300	900
1-ാം മാസത്തിനു ശേഷം	65	275	900
2-ാം മാസത്തിനു ശേഷം	65	--	900
4-ാം മാസത്തിനു ശേഷം	65	--	900
5-ാം മാസത്തിനു ശേഷം	65	--	900
കൃഷി വന്നതിനു ശേഷം	65	--	--
ആകെ	415	575	500

2. കപ്പ വാഴയിട് ആവശ്യമായ വളങ്ങൾ

വളപ്രയോഗ സമയം	മുറിവ് (ഗ്രാം)	മത്സ്യറിഫോസ് (ഗ്രാം)	മ്യൂറിമേറ്റ് ഓഫ് പോട്ടാഷ് (ഗ്രാം)
1-ാം മാസം കഴിഞ്ഞ്	90	360	170
2-ാം മാസം കഴിഞ്ഞ്	90	425	170
4-ാം മാസം കഴിഞ്ഞ്	90	325	170
5-ാം മാസം കഴിഞ്ഞ്	90	--	170
കൃഷി വന്നതിനു ശേഷം	90	--	170
ആകെ	450	1120	650

3. മറ്റിനം വാഴകൾക്ക് ആവശ്യമായ വളങ്ങൾ

വളപ്രയോഗ സമയം	മുറിവ് (ഗ്രാം)	മത്സ്യറിഫോസ് (ഗ്രാം)	മ്യൂറിമേറ്റ് ഓഫ് പോട്ടാഷ് (ഗ്രാം)
നട്ട് നാല് മാസങ്ങൾക്കു ശേഷം	110	500	340
നട്ട് നാല് മാസങ്ങൾക്കു ശേഷം	110	500	340
ആകെ	220	1000	680

മാസവളങ്ങൾ വാഴയുടെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും 60-70 സെ.മീ. അകലത്തിൽ ചുറ്റിനും ഇട്ട് മണ്ണിൽ കലർത്തണം. വളപ്രയോഗസമയത്ത് മണ്ണിൽ ഇൻക്യൂബേഷൻ യിതിക്കുവാനു് പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. മത്സ്യറിഫോസ്-പൊട്ടാസ്യം വളങ്ങളുടെ അനുപാതം ശരിയാക്കാതെ വരികയും അതോടൊന്നിച്ച് രൂപത്തിലുള്ള മത്സ്യറിഫോസ് വളങ്ങൾ 5-6 മാസം പ്രായമായ വാഴകൾക്ക് കൂടുതലായി തൽകൃത്യം ചെയ്യുന്നതു മൂലം സമയത്തിനു മുമ്പായി കൃഷികൾ പുറത്തുവരുന്നതാണ് വേണ്ടതെന്നു്. പൊട്ടാസ്യം ശരിയായ അളവിൽ ലഭ്യമല്ലാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ ചെടികൾ കൂടു



തൽ നേന്ദ്രങ്ങൾ വളം വധിച്ചെടുക്കേണ്ട അവസ്ഥയിൽ വാഴപ്പണി കാണപ്പെടുന്നു. പോളയിൽ വെള്ളം നിറഞ്ഞിരിക്കുന്നതും കൈകൾ ഒടിഞ്ഞുതുണുനതും തടയിൽ ചുടന്തുവേപ്പെടുന്നതുമാണ് ഇതിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ.

വാഴയിലെ കീടങ്ങളും നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളും

ഏകദേശം 182ൽപ്പരം കീടങ്ങൾ വാഴകൃഷിയിലൂടെ വിവിധഘട്ടങ്ങളിൽ കാണാവുന്നതായും തടതുപ്പ്, മരണവണ്ട്, വാഴപ്പൂന്, മീമ്പിട്ട, ഇലതീന്തിപ്പുഴുക്കൾ തുടങ്ങിയവയാണ് കൂടുതൽ നാശം വരുത്തുന്നവ. പ്രധാന കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണ സ്വഭാവം, ജീവിതചക്രം, നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ ഇവിടെ വിശദീകരിക്കുന്നു.

1. തടതുപ്പ് (ചെല്ലിപ്പുഴു)

ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ : വാഴത്തടയിലൂടെ പുറം പോളകളിൽ സൂക്ഷിപ്പങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും അവയിൽ നിന്നും കട്ടിയുള്ള ദ്രാവകം ഒഴുകി വരുകയും ചെയ്യുന്നു. തുടർച്ചയായ ആക്രമണമുള്ള വാഴകൾ ഒടിഞ്ഞുപോകുന്നു.

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ: വാഴത്തടം വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുക. കളിമണ്ണു കൃഷ്ണ തടയിലൂടെ പുറം പോളകളിൽ പുരട്ടുക. ആക്രമണം കണ്ടു തുടങ്ങിയതൽ കീനൽഫോസ്/ക്ലോർപൈറിഫോസ്/കാർബന്റിൽ തളക്കുക. വെപ്പിൻ കൂരു പോടിച്ച് ഇലക്കുവീളുകളിൽ ഇടുക. നിംബിസീഡിൻ തളിക്കുക.

2. മരണവണ്ട് (കരിക്കൻ)

ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ : തൈവാഴകളുടെ വളർച്ച തുടർച്ചയായും, കൃഷിയിൽ കരിഞ്ഞിരിക്കുക, ഇലകളുടെ ഏറ്റവും കൂറയുക, മരണത്തിന്റെ ഉൾക്കാമ്പ് ഓരങ്ങയും വണ്ടിന്റെ വിവിധഘട്ടങ്ങളും കാണുക എന്നിവ.

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ: വാഴത്തടം വൃത്തിയാക്കുക. നല്ല കന്നുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. നടുന്നതിനു മുമ്പ് കന്നുകൾ ചാണകം, ചാരം, 4 ഗ്രാം സെലിൻ എന്നിവ കൃഷിയിൽ മൂക്കി, വെയിലത്തുണ്ടാക്കുക. വെപ്പിൻകൂരു പോടിച്ച് കൃഷിയിൽ ഇടുക. വാഴത്തടം ശോണി, ഫിറോമോൺ കെണി എന്നിവ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക.

3. മീമ്പിട്ട

ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ : മീമ്പിട്ടകൾ തീർച്ചപ്പെടുത്തുന്നതുവഴി വെളുപ്പുകൾ ഉണ്ടാക്കി ഉപയോഗശൂന്യമായിപ്പോകുന്നതിനാൽ ചെടികൾക്ക് വെള്ളവും വളവും വധിച്ചെടുക്കുവാൻ കഴിയാതെ വളർച്ച ബാധിക്കപ്പെടുന്നു. ഇലകൾ മഞ്ഞിച്ച് ഒടിഞ്ഞുതുണുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ: ഏക്കറുവണ് 2 മി.മി./ക്ലോർ പൈറി ഫോസ് 2.5 മി.ലി. ഒരു മീറ്റർ വെള്ളത്തിൽ വാഴയുടെ വേർ ഏത്തുന്ന മരണത്ത് 30 ദിവസം ഇവെച്ച് 2 പ്രാവശ്യം തളിക്കുക. കളകൾ നശിപ്പിക്കുക. തടങ്ങളിൽ 1 കി. ഗ്രാം കൂത്താമം ഫലപ്രാപ്യമായി ഇട്ടുകൊടുക്കുക. മിത്രകൃഷിളാത വെർട്ടിസീഡിംഗ് ശൈലിയിൽ 20 ഗ്രാം/മീറ്റർ ഉപയോഗിക്കുക. മഹാസ്താമിനാമൻ 15 മി.ലി./മീറ്റർ ഉപയോഗിക്കുക.



4. വാഴപ്പൂന് (മുത്ത)

ആകരണ മഷണങ്ങൾ : വൈറസ് രോഗങ്ങൾ പരത്തുന്നു. ഇലക്കവിളകളിലും പൊളകളിലും കാണപ്പെടുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ: കന്നുകൾ നടപ്പുനോൽ ഫ്യൂറഡാന്റ്/ഫോറാറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക. ഇലക്കവിളകളിൽ 75, 188 ദിവസങ്ങളിൽ ഇവ ഇട്ടുകൊടുക്കുക. വാഴത്തൊട്ടുവും പരിസരവും വൃത്തിയാക്കി സ്വീകരിക്കുക.

5. ഇലതീന്തിപ്പുഴുക്കൾ

ആകരണ മഷണങ്ങൾ : ഇലയുടെ ഹരിതകം കാർന്നു തിന്നി, ഇലകൾ ഉണങ്ങിപ്പോകുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ: മുട്ടക്കൂട്ടങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുക. കിനാൽഫോസ് 2 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ ഉപയോഗിക്കുക.

6. ഇലപ്പൂന്/രോമകീടം/ചാമികൾ/മേറ്റ്വരി

ആകരണ മഷണങ്ങൾ : ഇലകൾ മഞ്ഞ നിറമായി കരിഞ്ഞുപോകുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ: അസിമെറ്റ് 1.5 ഗ്രാം/ലിറ്റർ, റോഗൽ 1.5 ഗ്രാം/ലിറ്റർ, വെല്ലെസ്റ്റി മിശ്രിതം എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുക.

7. നിരാവികൾ

ആകരണ മഷണങ്ങൾ : വെളുക്കളെ ആകമിക്കുന്നു, വളർച്ച മുരടിക്കുന്നു, വാഴ കൃമക്കുവാൻ അർപ്പിക്കുന്നു, വാഴ കിഞ്ഞു വീഴുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ: നീമം തനായി ഉഴുത് വെയ്ക്കുകൊള്ളിക്കുക. കൃഷിയിൽ ചുട്ട ചവറു കത്തിക്കുക. വിളപരികരണം പാലിക്കുക. വെപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് ഒരു കിരോ ഒരു കൃഷിയിൽ ഉപയോഗിക്കുക. നല്ല കന്ന് ഉപയോഗിക്കുക. ഫ്യൂറഡാന്റ് പ്രായോഗ്യ ഫലപ്രദമായി കാണുന്നു.

8. കൂരുന്നില്ലപ്പുഴു (സ്പിൻഡിൻ ടീഫ്തെൻ)

ആകരണ മഷണങ്ങൾ : ഇലകൾ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ: ഡൈരോത്തോമറ്റ് 1.5 മില്ലി/ലിറ്റർ ഉപയോഗിക്കുക.

വാഴയുടെ രോഗങ്ങളും നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങളും

1. ഇലപ്പുള്ളി രോഗങ്ങൾ

1) സിയാന്റം ഇലപ്പുള്ളി

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ : കാമ്പർ-ചാരംരോഗാകൃഷ്ടിയാണ് ഈ കൃഷിക്ക് രോഗം കണ്ടു വരുന്നത്.

മഞ്ഞനിറത്തിലുള്ള ചെറിയ പൊട്ടുകളും വരകളും പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. ഇവ വളരായി മധ്യഭാഗം കരിഞ്ഞ് വെിയ പുളളികളായി മാറുന്നു. ഇപ്രകാരം ഇലകൾക്ക്



കേന്ദ്ര സംവിധാനംകൊണ്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതി (പ്രകൃതിയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുന്ന) അനുബന്ധ കാര്യങ്ങളുടെ വിലയിരുത്തലും കൃഷിയുടെ ആരംഭവും ക്രമീകരിക്കുന്നു.

ii) കോർഡിനേറ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നു

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ : ഇലകളിൽ കണ്ണിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള വലിയ പുളളിക്കുണ്ടാകുക പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. ഇത്തരം അടയാളങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്ന പാടുകൾ ചേർന്ന് ഇല കരിച്ചിരിക്കുന്നു.

iii) ഗ്രോക്കിൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ : ഇലയുടെ മുക്തഭാഗത്ത് അടുത്തടുത്തുള്ള ഇലപ്പുളളികൾ കാണുന്നു. ഇവ കൂടുതലായാൽ അനേക നിർമ്മാണ പ്രകൃതി അടയാളങ്ങളും വിളവ് ബാധിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിത്യപ്രവർത്തനങ്ങൾ : ശരിയായ അകലം നീർവാർച്ചസൗകര്യം, കൃത്യസമയങ്ങളിലെ കളനിയന്ത്രണം എന്നിവ നടപ്പിലാക്കുക. രോഗം ബാധിച്ച ഇലകൾ മുറിച്ചുമാറ്റുക. ബോർബോമിസിസ്, കാർബോണിയം, ഇൻഫോമിയൽ അല്ലെങ്കിൽ കാലിക്സീസ് എന്നിവ ഇടവിട്ട് രോഗപരിഹാരത്തിന് പ്രയോഗിക്കുക.

2. പനാമവ്യാധി (വാട്ടുമോംഗ)

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ : ഇലകൾ മഞ്ഞിച്ചു വാടി മരിക്കുന്നു. അതിൽ പീളപ്പുകൾ കാണുന്നു. മരണം മുറിച്ചാൽ ചുവന്ന വരകൾ കാണപ്പെടുന്നു.

നിത്യപ്രവർത്തനങ്ങൾ : നീർവാർച്ച സൗകര്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുക. കൃത്യമായ ഉപയോഗിക്കുക. കാർബോണിയം 2 ഗ്രാം/ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കടയുടെ ഭാഗത്ത് ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. നല്ല വാഴക്കണ്ണി തിരഞ്ഞെടുത്ത് തടയുക. ന്യൂനോപയോഗം 30 ഗ്രാം/ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി കടയാൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുക.

3. വെറോസ് രോഗങ്ങൾ

1. ക്യൂറാനിം / ക്യൂറാബിം :

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ : വാഴയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ഇലകൾ ചെറുതായി വാഴ കൂറ്റിച്ചു മാറാൻ ആകുന്നു. ഇലകൾ കട്ടിയായതും അരികിൽനിന്ന് ഉള്ളിലേക്ക് മഞ്ഞിച്ചു കരിയുകയും ചെയ്യുന്നു. രോഗ വിരമയോഗ്യ വാഴകൾ സാധാരണ കൃഷിക്കാരില്ല. കൃഷിക്കാരിൽ വാഴകൾക്ക് രോഗം ബാധിച്ചാൽ ചെറിയ കൃഷികൾ ആയിരിക്കുകയും അവ മുഴുത്തോടെ നശിക്കുകയും ചെയ്യും.

2. കോക്കോസ് / ബനാന ഗ്രാഫ്റ്റ് മോസൈക്ക് :

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ : വാഴത്തടയുടെ പുറംപോളയിൽ അസാധാരണയായ ചുവപ്പു നിറം മോസൈക്സ് മുക്തഭാഗത്ത് നീളത്തിൽ വരകളായി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ വാഴക്കണ്ണിയിലും ഇല അമ്പുകളിലും അവിടുനിറത്തിലുള്ള വരകൾ കാണുന്നു. വാഴയുടെ ഇലകൾ വീക്കിപ്പോലെ നേർത്തോടെ തിരിക്കുന്നു.



3. വെള്ളമി മോശൈക്ക് രോഗം/ബന്ധന നീട്രീൽ രോഗം :

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ : രോഗം വന്ന ഇലകളിൽ കുറുകെ വെളുത്ത വരകൾ ഉണ്ടാകുന്നു. ഇലകൾ ഉൾഭാഗത്തേക്ക് ചുരുണ്ടുകൂടുന്നു. രോഗം ബാധിച്ച വാഴകളിൽ പെറിയ കൂലകളാണ് കാണപ്പെടുക.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ: രോഗം ബാധിക്കാത്ത തോട്ടത്തിലെ കന്നുകൾ ഉപയോഗിക്കുക. രോഗലക്ഷണം കണ്ടാൽ വാഴകൾ പിഴുതുന്നതിനാലാകുക. വാഴപ്പേന്യ കളെ നിയന്ത്രിക്കുക. വെള്ളമി വർഗ്ഗവീളകളുടെ തുടവിളകൃഷി ഒഴിവാക്കുക. കളകൾ നശിപ്പിച്ച് തോട്ടം വൃത്തിയാക്കി സ്വീകരിക്കുക.

4. മരണം തടയുക / ബാക്ടീരിയ വാട്ടം

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ : സാധാരണ മഴക്കാലത്തും, നീർവാഴ്ചയില്ലാത്തതിടത്തും പാടേത് കൃഷി ചെയ്യുന്ന വാഴകളിലുമാണ് രോഗം കൂടുതലായി കാണുന്നത്. ഇലകൾ വിളി, മഞ്ഞിച്ച്, കൃഷിയിലിരിക്കാതെ നീൽക്കുന്നു. രോഗം രൂക്ഷമാകുന്ന തോടെ കടയാടുകൂടി വാഴ ചിഞ്ഞു വീഴുന്നു. ഇത്തരം വാഴകളുടെ മരണം പരിശോധിച്ചാൽ ഉൾഭാഗം ചീഞ്ഞ് വല്ലാത്ത ദുർഗന്ധം വരികുന്നതായി കാണാം.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ: മണ്ണിലെ നീർവാഴ്ച സൗകര്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുക. രോഗം ബാധിക്കാത്ത തോട്ടത്തിലെ കന്നുകൾ ഉപയോഗിക്കുക. രോഗം ബാധിച്ച വാഴകൾ പിഴുതുകളയുക. ഫൈറ്റോലാൻ 3 ഗ്രാം/ലിറ്റർ സ്പ്രേപിറ്റോ സെക്രീനി 200 മി. ഗ്രാം/ലിറ്റർ 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഒന്നിച്ച് കലർത്തി കടലാസിൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുക. കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽ ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ കിഴിറകട്ടിയടുക.

5. കരികൂല രോഗം

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ : ഇളം കായകൾ കുറുത്ത്, ചുക്കിച്ചുളിഞ്ഞ് പോകുന്നു. ഈ കായകളുടെ പുറത്ത് പീക്ക് നിറത്തിലുള്ള പൂപ്പലുകൾ കാണാം. കൂല മുഴുവനും മരണം രോഗം ബാധിച്ച്, കുറുത്ത്, ഉണങ്ങി പോകുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ: കൂടുതലായി രോഗം ബാധിച്ച കൂലകൾ നശിപ്പിക്കുക. രോഗം ബാധിച്ച കൂലകളിൽ ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള സോർബോ മിശ്രിതം അല്ലെങ്കിൽ ഫൈറ്റോലാൻ എന്ന കൃഷി നാശിനി 3 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിയിക്കാവുന്നതാണ്.

വിളവെടുപ്പ്

രോമിലെ വിളവെടുക്കുന്നതാണ് നല്ലത്. ഒരു വെട്ടുകൊണ്ടുതന്നെ കൂല മുറിച്ചെടുക്കണം. ദുരന്ധമങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകേണ്ട അവസരങ്ങളിൽ കൂലത്തണിന് കുറച്ചു കൂടുതൽ നീളം ഉണ്ടായിരിക്കണം. കേടുവന്നതും കുറച്ചു നിറവുത്യാസവെള്ളത്തുമായ കായകൾ മുറിച്ചുമാറ്റണം. കായയുടെ ചുറ്റ് കുറയ്ക്കുന്നതിനായി തണുപ്പിൽ വയ്ക്കുകയോ തണുത്ത വെള്ളത്തിൽ മുക്കുകയോ ചെയ്യാം. വട്ടിയതിനുശേഷം കൂല ചാരി വെയ്ക്കുന്നത് കറ കായ്കളിൽ പുറത്തെ താഴെക്ക് വാർത്ത് പോകുവാൻ സഹായിക്കുന്നു.

