കാർഷിക പരിസ്ഥിതി അധിഷ്ഠിത വിള സമ്പ്രദായ ശുപാർശ

വെള്ളരി വർഗ്ഗ വിളകൾ

(വെള്ളരി, ചുരയ്ക്ക, പാവൽ, പടവലം, കുമ്പളം, മത്തൻ തുടങ്ങിയവ)

നടീൽ കാലം

നമ്പർ	വിള	സീസൺ	മണ്ണ്
1.	മത്തൻ	ജൂൺ–ജൂലൈ, ഡിസംബർ–ജനുവരി	ജൈവാംശമുള്ള മണൽ കലർന്ന പശിമരാശി മണ്ണ്, നല്ല നീർവാവാർച്ചയുണ്ടാകണം. PH – 6.5–7.5
2.	പടവലം	ജൂലൈ, ജനുവരി	
3.	പീച്ചങ്ങ	ജൂലൈ, ജനുവരി	
4.	ചുരയ്ക്ക	ജൂലൈ, ജനുവരി	
5.	പാവൽ	ജൂലൈ, ജനുവരി	
6.	കുമ്പളം	ജൂലൈ, ജനുവരി	
7.	വെള്ളരി	ജൂലൈ, ജനുവരി	

വിത്ത് നടീൽ വിവരം

നമ്പർ	വിള	വിത്തിന്റെ അളവ് (ഏക്കറിന്)	അകലം	നടീൽ
1.	മത്തൻ	400 ഗ്രാം	വരികൾ തമ്മിൽ 2മീറ്ററും, തടങ്ങൾ തമ്മിൽ 2മീറ്ററും കുഴികൾ 30x30x30 സെന്റീമീറ്റർ	ഒരു തടത്തിൽ 5 വിത്ത് നട്ട് രണ്ടാഴ്ചയ്ക്ക് ശേഷം ആരോഗ്യമുള്ള 2 തൈകൾ മാത്രം നിർത്തുക.
2.	പടവലം	600 ഗ്രാം	2.5x 2m	
3.	പീച്ചങ്ങ	600 ഗ്രാം	2.5x 2m	
4.	ചുരയ്ക്ക	600 ഗ്രാം	2.5x 2m	
5.	പാവൽ	700 ഗ്രാം	2x1.5m	
6.	കുമ്പളം	1 കിലോ	2x1.5m	
7.	വെള്ളരി	1 കിലോ	2x1.5m	

വിത്തുപചാരം

- ബിജാമൃതത്തിൽ വിത്തുകൾ മുക്കിവച്ച് തണലത്ത് അരമണിക്കൂർ ഉണക്കിയശേഷം നടാവുന്നതാണ്.
- ഒരു കിലോ വിത്തിന് ട്രൈക്കോഡർമ വിറിഡി 4 ഗ്രാം/ സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ലൂറസെൻസ് 10 ഗ്രാം.

തവാരണ

- ➔ വിത്ത് നടീൽ തട്ടങ്ങളിൽ ഒരു കുഴിയ്ക്ക് ഒരു വിത്ത് വീതം നട്ട് സുരക്ഷിതമായ സ്ഥലത്ത് വച്ച് വെള്ളം നനയ്ക്കുക. രണ്ടാഴ്ച പ്രായമായ തൈകൾ, തയ്യാറാക്കിയ തടങ്ങളിലേയ്ക്ക് മാറ്റി നടാവുന്നതാണ്.

<u>**വളപ്രയോഗം**</u>

- ➔ 400 കിലോ ഘനജീവാമൃതം കൂടാതെ 2500 കിലോ NADEP കമ്പോസ്റ്റ് മണ്ണിനൊപ്പം ചേർത്തുകൊടുക്കാം. കൂടാതെ 125 കിലോ ഘനജീവാമൃതം കുഴികളിൽ ഇടേണ്ടതാണ്.
- ➔ രണ്ടാഴ്ച കഴിഞ്ഞ് 200 ലിറ്റർ ദ്രവജീവാമൃതം കൊടുക്കാവുന്നതാണ്.
- ➔ പൂവിടാൻ തുടങ്ങുന്നത് മുതൽ വിളവെടുപ്പ് തീരുന്നത് വരെ 20 ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ പഞ്ചഗവ്യം തളിയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

<u>കീടരോഗനിയന്ത്രണം</u>

<u>**കായീച്ച**</u>

പൂക്കളെയും കായ്കളെയും ആക്രമിക്കും. വളരെ അപൂർവ്വമായി തണ്ടിനേയും വേരിനേയും നശിപ്പിച്ചേക്കാം. കായ്കൾ ചെറുതാവുകയും ഇവ കുത്തിയ ഭാഗം മഞ്ഞളിച്ച് മൂപ്പെത്തുന്നതിനുമുമ്പേ കൊഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു. ഉള്ളിൽ നിറയെ പുഴുക്കളുണ്ടാവും. അവ മണ്ണിലേയ്ക്ക് വീഴുകയും ചെയ്യും.

<u>**നിയന്ത്രണം**</u>

- ➔ സീസണിൽ നേരത്തേ മൂപ്പെത്തുന്നവയിൽ ആക്രമണം കുറവായിരിക്കും.
- ➔ നടീൽ സമയം അതിനനുസരിച്ച് മാറ്റം വരുന്നത് നല്ലതാണ്.
- ➔ ആക്രമണവിധേയമായ കായ്കൾ ശേഖരിച്ച് നശിപ്പിക്കണം.
- ➔ തോട്ടത്തിലെ മണ്ണ് ഇടയിളക്കി പൂപ്പകളെ ഉപരിതലത്തിൽ എത്തിച്ച് വെയിൽ കൊള്ളിക്കണം.
- ➔ കായീച്ചക്കെണി ഏക്കറിന് 5 എണ്ണം തോട്ടത്തിൽ കെട്ടിതൂക്കുക.
- ➔ നീമാസ്ത്രം, ബ്രാഹ്മാസ്ത്രം എന്നിവ തളിക്കുക.

<u>**മത്തൻ വണ്ട്**</u>

മത്തൻ ചുരയ്ക്ക, വെള്ളരി, തണ്ണിമത്തൻ തുടങ്ങിയ വെള്ളരിവർഗ്ഗത്തിലെല്ലാം ആക്രമിക്കുന്ന ചെറിയ വണ്ടുകളാണിത്.

- ➔ വണ്ടുകൾ ഇലകളിലും പൂക്കളിലും ദ്വാരങ്ങളുണ്ടാക്കുകയും വളർച്ച മുരടിച്ച് ഉണങ്ങാൻ കാരണമാകയും ചെയ്യുന്നു.
- ➔ ആക്രമണം രൂക്ഷമായി ചെടി നശിച്ചാൽ വീണ്ടും തൈകൾ നടേണ്ടിവരും.
- ➔ ഇവയുടെ പുഴുക്കൾ മണ്ണിനടിയിൽ വസിക്കുകയും വേരും തണ്ടും തിന്ന് നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. മണ്ണുമായി തൊട്ട് നിൽക്കുന്ന കായ്കളും ഇലകളും ഇവ നശിപ്പിക്കുന്നു.

  <u>**നിയന്ത്രണം**</u>
- ➔ വേപ്പിൻകുരു സത്ത് 5% വീര്യത്തിൽ തളിയ്ക്കുക.
- ➔ വെളുത്തുള്ളി കാന്താരി സത്ത് തളിക്കുക.

<u>**എപ്പിലാക്ന വണ്ടുകൾ**</u>

- ➔ തള്ളവണ്ടും മഞ്ഞ മുള്ളൻ പുഴുക്കളും ഒരുപോലെ ആക്രമണകാരികളാണ്. ഇലയുടെ ഹരിതകം കാർന്ന് തിന്നുകയും ഞരമ്പുകൾ വലപോലെ അവശേഷിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പിന്നീട് ഈ ഇലകൾ ഉണങ്ങി കൊഴിയുന്നു.

  <u>**നിയന്ത്രണം**</u>
- ➔ ചാണകം+ ഗോമൂത്രം ചേർത്ത് തളിച്ചുകൊടുക്കുക.
- ➔ വെളുത്തുള്ളി + മുളക് സത്ത് തളിച്ചുകൊടുക്കുക.

മത്തൻ ഇലതീനിപ്പുഴുക്കൾ *(Diaphania indica)*

മുട്ട വിരിഞ്ഞിറങ്ങുന്ന പുഴുക്കൾ ഇല ചുരുളുകളിൽ വലയുണ്ടാക്കി ഉള്ളിലിരിക്കും. ഇലകളും പൂക്കളും കാർന്നുതിന്നുന്നതിനാൽ കായ്ഫലം കുറയും. ഇളം കായ്കളുടെ തൊലി പുറമേ കാർന്ന് തിന്നുന്നതിനാൽ ഉള്ള് അഴുകി പോകാനിടയാകും.

നിയന്ത്രണം

- ചാണകം + ഗോമൂത്രം ചേർത്ത് തളിയ്ക്കുക.
- തുടക്കത്തിൽ തന്നെ നീമാസ്ത്രം തളിയ്ക്കുക.
- ബ്രഹ്മാസ്ത്രം തളിയ്ക്കുക.

ചൂർണ്ണപൂപ്പ് രോഗം

ഇലയിലും തണ്ടിലും ചാരം വിതറിയ പോലെ കാണുന്നു. തണൽ ഭാഗത്ത്നിൽക്കുന്ന മൂത്ത ഇലകളിൽ ഈ പൂപ്പൽ കാണാവുന്നതാണ്.

നിയന്ത്രണം

- പ്രതിരോധ ഇനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുക.
- തോട്ടത്തിൽ വായുസഞ്ചാരം ഉറപ്പ് വരുത്തുക.
- പുളിച്ച മോരിൻവെള്ളം 6 ലിറ്റർ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് എന്ന തോതിൽ കലക്കി തളിയ്ക്കുക.
- ചുക്ക്-പാൽ ചേർന്ന കഷായം തളിയ്ക്കുക.

മൊസൈക് രോഗം

മുഞ്ഞകളാണീ രോഗം പരത്തുന്നത്. ഇലകൾ ചുരുണ്ട് ചുക്കിച്ചുളിയുകയും കപ്പിന്റെ ആകൃതിയിലാവുകയും വലിപ്പം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. വാടി ഉണങ്ങിപോകുകയും ചെയ്യും. ചെടികളുടെ വളർച്ച മുരടിക്കുന്നു. അതിർത്തി വിളകളായി ചോളം, മക്കചോളം പോലുള്ള ചെടികൾ നടുക.

- മൊസൈക് രോഗം വരാൻ സാധ്യതയുള്ള തക്കാളി പോലുള്ള പച്ചക്കറി വിളകൾ തോട്ടത്തിനടുത്ത് ഒഴിവാക്കുക.
- രോഗം പരത്തുന്ന മുഞ്ഞ, വെള്ളീച്ച തുടങ്ങിയവയെ നിയന്ത്രിക്കുക.
- നീമാസ്ത്രം തളിയ്ക്കുക.
- ഉമ്മത്തിന്റെ ഇല സത്ത് തളിയ്ക്കുക.

വാട്ട രോഗം

- ചെടികൾ വാടുകയും കായ്ഫലം കുറയുകയും വിപണിമൂല്യം ഇല്ലാത്ത കായ്കളുണ്ടാവുകയും ചെയ്യുന്നു.
- മൂത്ത ഇലകൾക്ക് വാട്ടവും മഞ്ഞളിപ്പുമുണ്ടാകുന്നു. പ്രത്യേകിച്ചും ചൂട് കൂടിയ സമയങ്ങളിൽ.

നിയന്ത്രണം

- പ്രതിരോധഇനങ്ങൾ നടുക.
- രോഗാക്രമണം ഉണ്ടായ ചെടികൾ പിഴുത് നശിപ്പിക്കുക.
- വിള ചംക്രമണം അനുവർത്തിക്കുക.
- വെള്ളക്കെട്ട് ഒഴിവാക്കി നീർവാർച്ചാ സൗകര്യം ഉറപ്പ് വരുത്തുക.
- 2 കിലോ ട്രൈക്കോഡർമ വിറിഡി 200 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ചെടികളുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുക.

കടപ്പാട്

കൃഷി മാന്വൽ , റിതു സാധികാര സംസ്ഥ , ആന്ധ്രാപ്രദേശ്