

കാർഷിക വികസന
മന്ദിരമേഖല വകുപ്
കോളേജ് സർവ്വകാർ



ജൈവ പച്ചക്കറിക്കൂട്ടിക്ക് രൂപ സഹായി

മാം ഇന്റീമെഡി ബ്യൂറോ

ജൈവ പച്ചക്കരി കൂഷിക്ക് ഒരു സഹായി

പീഡിക്ക് എയിറ്റർ	:	സുരേഷ് മുതുകുളം പിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ
എയിറ്റർ	:	എലിസവത്ത് ജോർജ്ജ് പബ്ലിക്കേഷൻ ഓഫീസർ
അസി. എയിറ്റർ	:	വിഷ്ണു എസ്.പി. കൂഷി ഓഫീസർ, മൈസീര എൽബന്റ്
ലോ ഒരട്ട്	:	ഗ്രാമിശൻ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻസ്



കാർഷിക വികസന
കർഷക കേഷമ വകുപ്പ്
കേരള സർക്കാർ



സന്ദേശം

കൃഷി ഒരു സംസ്കാരമാണ്. ഈ ലോകത്തിൽ കൃഷി എന്ന പുണ്യപ്രവർത്തി നടത്താത്തവരായി ആരും തന്നെ ഉണ്ടാവില്ല. ഭക്ഷ്യാൽപ്പാദനം എന്നതിലുപരി ആരോഗ്യവും ആനന്ദവും പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന ഒരു പ്രവർത്തനമാണ് കൃഷി. അധികാനത്തിന്റെ മഹത്വമാണ് കൃഷിയിലൂടെ നാം പറിക്കുന്നത്. മല്ലിനേയയും മനുഷ്യനേയും പ്രകൃതിയെയും സ്വന്നേഹിക്കുവാനും ഈ തമിലുള്ള ആത്മബന്ധം മനസ്സിലാക്കുവാനും ഈ പഠനം സാധ്യമാക്കുന്നു. ആരോഗ്യമുള്ള ഒരു എത്ര തലമുറയാണ് നമുക്കാവശ്യം. നാളെ ഭൂമിയെയും പ്രകൃതിയെയും കൃഷിയെയും സംരക്ഷിക്കേണ്ടവരാണ് ഇന്നത്തെ തലമുറ. അവരെ അതിനു വേണ്ടി പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിൽ കേരള സർക്കാർ പ്രതിജ്ഞാബലവുമാണ്. കൃഷിയോട് ആശിഷവുമുള്ള ഒരു തലമുറയെ വാർത്തയെടുക്കുക എന്ന താഴ്ന്ന നമ്മുടെ ലക്ഷ്യം. പച്ചക്കറി ഉത്പാദനത്തിൽ സ്വയം പര്യാപ്തത യിൽ എത്തുവാൻ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിനു കഴിയണം. ഓൺകാലത്ത് വിഷയവിൽ പച്ചക്കറികൾ ഉത്പാദിപ്പിച്ചു വിപണനം നടത്താനുള്ള ഈ സർക്കാറിന്റെ ഓൺ സമ്പദി പദ്ധതി വിജയം കണ്ടു കഴിത്തു. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഭാവിയിൽ കർഷകർ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പച്ചക്കറികളിലൂം തന്നെ മികച്ച സംഭരണവിലെ നൽകി വിപണിയിൽ ലഭ്യമാക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കും. അടുത്ത അദ്ദേഹ വർഷം മുതൽ കൃഷി ഒരു പാട്ട് വിഷയമായി കലാലയങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ സർക്കാർ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. എല്ലാ ജനങ്ങളും ഇതിൽ പങ്കാളിക്കാക്കുമെന്ന് എനിക്ക് ഉറപ്പുണ്ട്. എല്ലാവരും കർഷകരാകുക, എല്ലായിടവും കൃഷിയിടമാക്കുക എന്നതാക്കട്ടെ നമ്മുടെ മുദ്രാവാക്യം....

ആശംസകളോടെ

അഡ്യ. വി.എസ്. സുനിൽകുമാർ
കാർഷികവികസന
കർഷകക്ഷമ വകുപ്പ് മന്ത്രി

ജീവ കീടനിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

താഴെ പറയുന്ന ജീവ കീടനാശിനികൾ വീട്ടിൽ തന്നെ ഉണ്ടാക്കി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്

വേപ്പള്ളി - വെളുത്തുള്ളി ശിശിരം

ഒരു ലിറ്റർ ഇളം ചുട്ട് വെള്ളത്തിൽ 5 ശ്രാം ബാർ സോപ്പ് ലയിപ്പിക്കുക. ഇതിൽ 20 ശ്രാം തൊലി കളഞ്ഞ വെളുത്തുള്ളി അരച്ചു നീരെ ടുത്ത് ചേർക്കുക. 20 മിലി വേപ്പുള്ളിയും കുടി ഇതിൽ ചേർത്ത് നന്നായി യോജിപ്പിച്ച് അരിചെടുത്ത് ഇലകളുടെ രണ്ടുവശത്തും തജിച്ചുകൊടുക്കുക. പച്ചക്കറി വിളകളിലെ നീരുറ്റിക്കുടിക്കുന്ന കീടങ്ങൾക്കെതിരെ ഇത് പ്രയോഗിക്കാം. ചിത്രകീടങ്ങൾക്കെതിരെ രാവിലെ 8 മണിക്കൂ മവ് മിശ്രിതം പ്രയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.

വേപ്പള്ളി എമർഷൻ

വേപ്പുള്ളി എമർഷനിലെ പ്രധാന ചേരുവകൾ വേപ്പുള്ളിയും ബാർ സോപ്പുമാണ്. 30 ശ്രാം ബാർ സോപ്പ് അര ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച ലായനി ഒരു ലിറ്റർ വേപ്പുള്ളിയിൽ ചേർത്തിളക്കുക. ഈ പത്തിരട്ടി വെള്ളത്തിൽ (പതിനൊമ്പ് ലിറ്റർ) ചേർത്ത് പയറിനെ ആക്രമിക്കുന്ന ചിത്രകീടം, പേനുകൾ എന്നിവയ്ക്കെതിരായി തജിയ്ക്കാം. ലായനി ചെടികളിൽ നന്നായി പിടിച്ചിരിക്കുന്നതിനും വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും സോപ്പ് സഹായിക്കുന്നു. ലായനി ഇരുപത് ഇരട്ടി വെള്ളം ചേർത്ത് പാവൽ, പടവലം മുതലായ വിളകളിൽ നീരുറ്റിക്കുടിക്കുന്ന കീടങ്ങൾ, ഇലതൈനിപ്പുഴുകൾ, വണ്ണകൾ എന്നിവയ്ക്കെതിരെ പ്രയോഗിക്കാം

വേപ്പിൻ കഷായം

100 ശ്രാം വേപ്പീല 5 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ തിളപ്പിച്ച്, തണ്ടുത്തശേഷം ചെടികളിൽ തജിച്ചുകൊടുക്കാം. വെണ്ട, വഴുതിന് തുടങ്ങിയ വിളകളിൽ നടുന്നതിന് രോച്ചപ മുൻപ് തുടങ്ങി വേപ്പീല ചേർത്ത വെള്ളമൊഴിച്ചുകൊടുക്കുന്നത് നിമാവിരകളെ ഒരു പരിധിവരെ നിയന്ത്രിക്കാം.

വേപ്പിൻ പിള്ളാകൾ

തടങ്ങളിൽ അടിവളത്തോടൊപ്പം ഉപ്പിന്റെ അംശമില്ലാത്ത, ഗുണമേന്മയുള്ള വേപ്പിൻ പിള്ളാകൾ ചേർത്തുകൊടുക്കുന്നത് ടെട്ടേക്കാഡേമിയാർമ്മ പോലെയുള്ള മിത്രകുമിളുകളുടെ വളർച്ചയെ തരിതപ്പെടുത്തുന്നു. വേപ്പിൻ പിള്ളാകൾ, ആവണക്കിൻ പിള്ളാകൾ തുടങ്ങിയവ മണിൽ ചേർക്കുന്നത് ചെടിയുടെ വേരുകളെ ആക്രമിക്കുന്ന നിമാവിരകളെ നിയന്ത്രിക്കാൻ

നല്ലതാണ്. ഒരു ചതുരശ്ര മീറ്ററിന് 200 ശ്രാം എന്ന തോതിൽ ഇവ മണ്ണിൽ ചേർക്കണം.

പുകയിലക്കഷായം

250 ശ്രാം പുകയില ചെരുതായി അരിഞ്ഞൽ രണ്ടുകാൽ ലിറ്റർ വെള്ളം തതിൽ കുതിർത്ത് ഒരു ദിവസം വയ്ക്കുക. അതിനുശേഷം പുകയിലക്ക ഷണങ്ങൾ പിഴിഞ്ഞ് ചണ്ടി മാറ്റുക. 30 ശ്രാം ബാർ സോപ്പ് ചെറിയ കഷണങ്ങളാക്കി കാൽ ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിക്കുക. സോപ്പ് ലായിനി പുകയിലക്കഷായവുമായി നന്നായി യോജിപ്പിക്കുക. ഈ ലായിനി അരി ചെടുത്ത് ഏഴിട്ടു വെള്ളം ചേർത്ത് ചെടികളിൽ തജിക്കാം. മുണ്ട, മീലി മുട്ട്, ഇലതീനിപ്പുഴുകൾ, ശർക്കൈഡ് തുടങ്ങി ഒട്ടേറെ മൃദുല ശരീരികളായ കീടങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

ഗോമുത്രം - കാനാർമുളക് മിശ്രിതം

ഒരു കൈനിരീയ കാനാരി മുളകരച്ച് ഒരു ലിറ്റർ ഗോമുത്രത്തിൽ ചേർത്ത് അരിചെടുക്കുക. ഇതിൽ 30 ശ്രാം ബാർസോപ്പ് ലയിപ്പിച്ച് ചേർത്തി ഉള്ളം. ഈ മിശ്രിതം 10 ലിറ്റർ വെള്ളം ചേർത്ത് നേർപ്പിച്ച് അരിചെടുത്ത് മൃദുല ശരീരികളായ കീടങ്ങൾക്കെതിരെ ഉപയോഗിക്കാം. കാറ്റിന്റെ ദിശയിൽ വേണും ചെടികളിൽ മിശ്രിതം തജിക്കേണ്ടത്.

വെളുത്തുള്ളി, മുളക് സത്ത്

വെളുത്തുള്ളി - 50 ശ്രാം

പച്ചമുളക് - 25 ശ്രാം

ഇഞ്ചി - 50 ശ്രാം

വെളുത്തുള്ളി 50 ശ്രാം, 100 മി.ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കുക. അടുത്ത ദിവസം വെളുത്തുള്ളി തൊലി കളഞ്ഞത് അരച്ച് പേസ്റ്റ് ആക്കുക. ഇതേ പോലെ മുളക് 25 ശ്രാം 50 മി.ലിറ്റർ വെള്ളത്തിലും ഇഞ്ചി 50 ശ്രാം 100 മി. ലിറ്റർ വെള്ളത്തിലും അരച്ച് പേസ്റ്റാക്കി മുന്നും കുടി 3 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് ഇളക്കി അരിച്ചുതജിക്കുക. ഈ കായീച്ചു, തണ്ടുതുരപ്പൻ, ഇലച്ചാടികൾ, പുഴുകൾ എന്നിവയെ നിയന്ത്രിക്കും.

വേപ്പിൻകുരു സത്ത് (5% വീരു)

50 ശ്രാം വേപ്പിൻകുരു ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ ഉപയോഗിക്കാം. മുപ്പേത്തിയ വേപ്പിൻകുരു പൊടിച്ച് കിഴിക്കെട്ടി വെള്ളം തതിൽ 12 മണിക്കൂർ മുക്കി വയ്ക്കുക. അതിനുശേഷം കിഴി പലപാടം ശൃം വെള്ളത്തിൽ മുക്കിപ്പിഴിഞ്ഞ് സത്ത് പുരിതെടുക്കുക, ഇളം തവിട്ട് നിന്തത്തിൽ സത്ത് വരുന്നതുവരെ ഇങ്ങനെ കിഴി വെള്ളത്തിൽ മുക്കിപ്പിഴി എന്തടക്കുക. ഈ ലായിനി നേരിട്ട് തജിയ്ക്കാം. തണ്ടുതുരപ്പൻ, കായീച്ചു, രപ്പൻ, ഇലതീനിപ്പുഴുകൾ എന്നിവയ്ക്കെതിരെ ഫലപ്രദം.

പച്ചക്കരി സമുദ്ധി നാടിനും നഗരത്തിനും

പച്ചക്കരി	കാലം	ഇന്ത്യൻ	വിതരണ ശ്രേം	അകലം	വിതരണ നടപടിയെടുത്ത അഴം	ചെറിയുടെ കുഴിയുടെ എള്ളൂം	ചാണകം കീ.ഗ്രാം	വളർപ്പേരായി മണിക്കൂർ കീ.ഗ്രാം	കപലണി പിള്ളാക്ക് കീ.ഗ്രാം	വിളവ് കീ.ഗ്രാം
ചീരി	എല്ലാക്കാലത്തും (ഉഴക്കാലം ഒഴിവാക്കുക)	സി.ഓ-1, സി.ഓ-2, സി.ഓ.3 (പച്ച) നടപടി - ക്രൂഡേഡ് കോൺ (പുവൻ), കുപ്പണ്ടൈ, റേഞ്ജുഡൈ (പുവൻ) പച്ചത്തും ഭടകകലർന്നത്	7	20 X 20സെ.മീ	0.5-1.0	1000	100	4	0.2	70
വെണ്ണ	രെഫ്രി-മാർച്ച് ഇൻഡ്-ഇൻഡേബർ-നാംബർ	പുസ്തകവാണി, സി.ഓ-1, (പുവൻ) പുസ്തക ട്രാംബി, എസ്-2, ഉണ്ടിൽ, അഞ്ചിത്ര, അരിക അനാറിക്, ആനക്കൊബാൻ (നടപടി) കിംബൻ, അരുന്ദാത, സുപാമി, സർക്കിൻഡി	30-35	60 X 30സെ.മീ (ഒന്നൽ) 60 X 45സെ.മീ	4-5	225 150	അടിവളം 100 മെണ്ടിലം-200	4	0.2	62
മുളക്	മേയ്-ജൂൺ ആറ്റപ്പു- സെപ്റ്റംബർ- ഇന്റുവൻ	ജൂല, ജൂലയും, ജൂലാംബി, ജൂലൈ, പി.46 എ. സി.ഓ-1, സി.ഓ. 2, ഉണ്ടിൽ, ഉണ്ടുല, അനുഗ്രഹപാട തെങ്ങാടിൽ പെട്ടെന്നാലും വെള്ളായണി അനുലു	4	45 X 45സെ.മീ	0.5	200	77	4	0.2	40
തകരി	ഇന്ത്യൻ-മാർച്ച് സെപ്റ്റംബർ- ഡിസംബർ	പുസ്തക റൂമി, എഫ്-എൻ-എസ് 101, പുസ്തക ഫീംഡ് ഡ്യൂറി, കേരള, ജൂക്കി, അനാറി	2	60 X 60 സെ.മീ	0.5	100	അടിവളം-100 മെണ്ടിലം-200	4	0.2	40
പാവൽ	ഇന്ത്യൻ - മാർച്ച് ഫീംഡ്-ജൂൺ ഇൻഡ്-ആറ്റപ്പു- സെപ്റ്റംബർ - ഡിസംബർ	പ്രിയ, അരിക മൾട്ടി എഫ്.സി.84 പ്രിയ (പ്രിയക, സി.ഓ-1, കൊയന്തുരു ലോറ്റ്	12-16	2 X 2 മീറ്റർ	2-3	30 110 കുഴി	32	16		60
പയർ	എല്ലാക്കാലത്തും	മിലിപ്പർപ്പൻ, കനകദാഡി, പുസ്തകവർ-സാൽ, അർക്കറൽ, പുസ്തകാശാല, കുരുക്കിതാലപയർ, കെ.എം.എ - 1, ഉണ്ടിൽ ലോകൽ, മാറിക, കൈകി, കൈളഡയൽ, വരുന്നാർ, അനാറി, കൈകളി, കാറ്റുവക്കി, ജൂഡ, വി.എഫ്.13-12	60	45 X 15 സെ.മീ.	2-3	250 (നീർപ്പാലുകൾ ഒഴിച്ചുകൊണ്ട് സ്ഥലത്ത്)	അടിവളം 80 മെണ്ടിലം 80	8		40
വഴന്തു/ക്രമിൾ	ഇന്ത്യൻ - രെഫ്രിഡ് ഇയ്- ജൂൺ സെപ്റ്റംബർ- കെട്ടോബർ	പുസ്തക പാർപ്പിൽ റാണ്ട്, പുസ്തക പാർപ്പിൽ ലോറ്റ്, പുസ്തക പാർപ്പിൽ ഇല്ലോ സുഖ, ക്രെപ്പറിം പഴുതനം, മേരുത, മൾട്ടി റാഡി, (എഫ് - 1 സക്കറം)	2	60 X 75 സെ.മീ.	0.5	90	80	4	02	60
പടവലം	ഇന്ത്യൻ-മാർച്ച് ഫീംഡ്-ജൂൺ ഇൻഡ്-ആറ്റപ്പു- സെപ്റ്റംബർ - ഡിസംബർ	സി.ഓ-1, റി.എ-19, ക്രമാശി വേബി പി.കെ.എ.0.1	16	2 X 2 മീ	2-3	30 (10 കുഴി)	32	16	0.2	60
കുമളം	ഇന്ത്യൻ-മാർച്ച് ഫീംഡ്-ജൂൺ - ആറ്റപ്പു- സെപ്റ്റംബർ - ഡിസംബർ	സി.ഓ-1, ഹരൂ കെ.എ.യൂ, ലോകൽ	4	4.5 X 2 മീ	2-3	15 (5 കുഴി)	32	16	0.2	80
വെള്ളി	ഇന്ത്യൻ-മാർച്ച് ഫീംഡ്-ജൂൺ ഇൻഡ്- ആറ്റപ്പു- സെപ്റ്റംബർ - ഡിസംബർ	മുടിക്കോട് ലോകൽ സൗഖ്യ അരുന്ദാടി	5	2 X 1.5 മീ	2-3	39 (13 കുഴി)	32	16	0.2	80
മത്തൻ	ഇന്ത്യൻ-മാർച്ച് ഫീംഡ്-ജൂൺ ഇൻഡ്- ആറ്റപ്പു- സെപ്റ്റംബർ - ഡിസംബർ	സി.ഓ-1, സി.ഓ-2 അനിബ്രി, സംസ് സ്പെഷ്യൂ, സുരിജ, അരിക ചുറ്റൻ	5	4.5 X 2 മീ	2-3	15 (5 കുഴി)	32	16	0.2	80
കാര്ഡ്	സെപ്റ്റംബർ - കെട്ടോബർ ഇന്ത്യൻ - രെഫ്രിഡ്	സുപർ കുണ്ഡായ	25	20 X 30 സെ.മീ.	2-3	700-800	100	4	0.2	60
കാബേജ്	സെപ്റ്റംബർ - കെട്ടോബർ ഇന്ത്യൻ - രെഫ്രിഡ്	NS 183	1	60 X 45 സെ.മീ.	25 ശ്രീസം പ്രായംകുണ്ഡാ	150	100	4	0.2	80
കൊള്ളിമെഴുവർ	സെപ്റ്റംബർ - കെട്ടോബർ ഇന്ത്യൻ - രെഫ്രിഡ്	ബൈസ്റ്റ്	1	60 X 45 സെ.മീ.	തെരകൾ നശിശ്വരിയിൽ നിന്നും പരിച്ചുനട്ടാം	150	100	4	0.2	80

കെടി കൊള്ളും = 435 പത്രുലും അടി (29 X 15 അടി) 40 പത്രുലും മുട്ടും (10 X 4 മുട്ടും)

പ്രപായ ഇലസത്ത്

100 മി.ലീറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 50 ശ്രാം നുറുക്കിയ പപ്പായ ഇല മുക്കി ഒരു രാത്രി ഇടുവയ്ക്കുക. ഇല അടുത്തൊഴിവസം തൈരടിപ്പിഴിഞ്ഞ് ഏടുത്ത സത്ത് മുന്ന് നാലിരട്ടി വെള്ളം ചേർത്ത് തളിക്കുക. ഇലതീനി പുഴുക്കൈ അകറ്റാൻ ഇൽ ഫലപ്രദമാകും.

പ്രധാന ജൈവ വളങ്ങൾ

കാലിവള്ളം / കരകവള്ളം

കാലിത്തെച്ചുത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ചാണകവും ഗോമുത്രവും തീറ്റപ്പുണ്ണിന്റെ അവഗിഷ്ടങ്ങളും ചേർത്തുണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നതാണ് കാലി വളം. ഒരു മീറ്റർ താഴ്ചയിലും 1.5 - 2 മീറ്റർ വീതിയിലും ലഭ്യമായ നീളത്തിലും ദീർഘചതുരാകൃതിയിൽ ഒരു കുഴിയെടുക്കണം. ഗോമുത്രം ആഗ്രഹം ചെയ്യുവാനായി ജൈവാവഗിഷ്ടങ്ങൾ കാലിത്തെച്ചുത്തിൽ ദിവസവും വിതരിയിടണം. ഗോമുത്രം കലർന്ന ജൈവാവഗിഷ്ടവും ചാണകവും ദിവസവും തൊചുത്തിൽ നിന്ന് നീക്കം ചെയ്ത് കുഴിയിൽ നിക്ഷേപിക്കുക. കുഴി നിറങ്ങൽ 50 സെന്റീമീറ്റർ ഉയർന്നാൽ അത് മണ്ണിന്റെയും ചാണകത്തിന്റെയും മിശ്രിതം കൊണ്ട് മുടണം. വായുവിന്റെ അസാന്നിദിയത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സുക്ഷ്മജീവികളുടെ പ്രവർത്തനഫലമായി 3-4 മാസത്തിനുള്ളിൽ കാലിവളം തയ്യാറാകുന്നു.

മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്

മണ്ണിന്റെ ഉപരിതലത്തിൽ ജൈവാംശം മാത്രം ആഹാരമായി കഴിക്കുന്ന ഇന്തത്തിൽപ്പെട്ട മണ്ണിരകളെ കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാം. മണ്ണിരകമ്പോസ്റ്റുണ്ടാക്കാൻ നമ്മുടെ മണ്ണിനും കാലാവസ്ഥയ്ക്കും ഏറ്റവും അനുയോജ്യം യൂഗില്ലസ് യുജീനിയേ (ആപ്രീക്കൻ മണ്ണിര) എന്ന ശാസ്ത്രീയ നാമമുള്ള മണ്ണിരകളാണ്. മണ്ണിരയുടെ ആമാശയത്തിൽവച്ച് ജൈവവസ്തുകൾ നന്നായി പൊടിക്കപ്പെടുകയും എൻസൈമുകൾ പോഷകമുലകങ്ങളെ ചെടികൾക്ക് ഏഴുപ്പത്തിൽ ആഗ്രഹം ചെയ്യുന്ന രൂപത്തിലേയ്ക്ക് മാറ്റുകയും ചെയ്യും. കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണത്തിന് സഹായിക്കുന്ന സുക്ഷ്മാണുകളുടെ വർദ്ധനയ്ക്ക് ഈ പ്രക്രിയ ഉപകരിക്കും.

മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റുണ്ടാക്കാൻ പഴയ സിമഗ്രീ ടാക്കുകളോ ടോക്കോട്ടിയിൽ നിന്നും ഓവലാക്കൂത്തിയിലുള്ള വലിയ കുടങ്ങളോ ഉപയോഗിക്കാം. കൂഷിയിടങ്ങളിൽ ചതുരാകൃതിയിൽ കുഴിയെടുത്ത് അതിലും മണ്ണിരക്കെന്പോസ്റ്റുണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്.

കമ്പോസ്റ്റുണ്ടാക്കുന്നതിനു മുമ്പായി മണ്ണിരകളെ പ്രജനനം നടത്തേണ്ടതാണ്. കൂത്തിമമായി മണ്ണിരകളുടെ പ്രജനനം നടത്താനായി 1 : 1

എന്ന തോതിൽ ജൈവവാവശിഷ്ടവും ചാണകവും കലർത്തി മണ്ണിരക്കെള അതിൽ നികേഷപിച്ചാൽ മതിയാകും. ഗാർഹിക അവഗിഷ്ടങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കമ്പോസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് മണ്ണുകൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച ദീഡിമെയ്യ് പ്ലാസ്റ്റിക്കൾ ഇപ്പോൾ ലഭ്യമാണ്. പച്ചക്കറികളിൽ മണ്ണിരക്കെന്നോസ്റ്റ് ആവശ്യത്തിനു മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക.

ഈടുക്കി കുടാതെ എല്ലാപൊടി, കോഴിപ്പളം, മത്സ്യപ്പളം, പിണ്ണാക്ക് വള അങ്ങൾ, ചാരം എന്നിവയും ജൈവവാളങ്ങളായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

പ്രത്യേക ജൈവവാളക്കുടുകളായ പദ്ധതിവും, ജൈവസ്റ്ററി എന്നിവയും പച്ചക്കറികൾക്ക് വളരെ ഉത്തമമാണ്.

ജീവാണുവള്ളണ്ണർ

മണ്ണിലുള്ള ഉപകാരികളായ സുക്ഷമാണുക്കെള ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന അസാറ്റോബാക്കടർ, അസോംസ്‌പെറില്ലും, മെമക്കോറേസ് മുതലായ ജീവാണുവള്ളങ്ങൾ വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. ഈവ അന്തരീക്ഷ നെന്നട ജീന നേരിട്ട് പലിച്ചെടുത്ത് അമോൺഡയാക്കി ചെടിക്കർക്ക് നല്കുകയും സസ്യ വളർച്ച തരിതപ്പെടുത്തുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോണുക്കെള ഉല്പ്പാദിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈവ വിത്തുകളിൽ പുരട്ടിയോ, പറിച്ചു നട്ടുന തെക്കളുടെ വേരുകൾ ഇവയടങ്ങുന്ന ലായനിയിൽ മുകിയോ, മണ്ണിൽ നേരിട്ടു ജൈവവാളങ്ങളുടെ കുടെ ചേർത്തോ ഉപയോഗിക്കാം.

ജീവാണുവള്ളണ്ണർ ഉപയോഗിക്കുന്നോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ണ കാരണങ്ങൾ

1. ജീവാണുവള്ളങ്ങൾ ഗുണമേന്മയുള്ളതും പ്രവർത്തനകാലാവധി കഴിയാത്തതുമായിരിക്കണം.
2. നേരിട്ട് സുരൂപ്പകാശം പതിക്കാതെ സുക്ഷിക്കുക.
3. ജീവാണുകളുടെ വളർച്ച തരിതപ്പെടുത്തുന്നതിന് ജൈവവാളം ചേർക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.
4. വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജലസേചനം വളപ്പെടുത്തുന്നതാണോപ്പ് നടത്തേണ്ടതാണ്.

ജൈവകീടരോഗ നിയന്ത്രണം

ജൈവ കീടരോഗ നിയന്ത്രണത്തിന് പലതരം മിത്രകുമിൾ, മിത്രബാ കടീരിയ എന്നിവയെ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ബെടക്കോഡെയർമ, സുഗ്രോമോണാസ്, ബ്യൂവേറിയ, വെർട്ടിസിലിയം തുടങ്ങിയവ ഇതിൽ പെടും.

ബെടക്കോഡെയർമ ഉണക്കിപ്പോടിച്ച ചാണകത്തിന്റെയോ കമ്പോസ്റ്റിന്റെ കുടുംബയോ ചേർത്തിളക്കി രണ്ടാഴ്ച ഇടത്തിനുശേഷം മണ്ണിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാം. 1 കി.ഗ്രാം ബെടക്കോഡെയർമ, 10 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, 90 കി.ഗ്രാം ഉണക്കിപ്പോടിച്ച ചാണകം എന്നിവ നന്നായി കുട്ടിച്ചേർത്ത് തണ്ടലത്ത് 2 ആഴ്ച വയ്ക്കുക. ഇടയ്ക്ക് ഇളക്കിക്കൊടുക്കുവാനും ഇംഗ്ലീഷ്

നിലനിർത്തുവാനും ശ്രദ്ധിക്കണം. ഈ മിശ്രിതം പോട്ടിംഗ് മിശ്രിതത്തിന്റെ കുടെ ചേർക്കാവുന്നതാണ്. എത്തൊരു സസ്യവും മൺിൽ നടുന്നോൾ ഈ മിശ്രിതം ചേർക്കാം.

സൃഷ്ടേയാമോണാസ് വിത്തിൽ പുരട്ടിയും, തവാരണകളിൽ കൂടിയും, തെക്കൻ പറിച്ചുമുക്കിയും സസ്യങ്ങൾ വളരാൻ തുടങ്ങുന്നോൾ തന്നെ മൺിൽ എത്തിക്കാം. വളർച്ചയുടെ പല ദശകളിൽ കലക്കി ഒഴിച്ചും സ്വേച്ഛയ്ക്കും (20 ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) മൺിലും സസ്യഭാഗങ്ങളിലും എത്തിക്കാം.

ഇലകൾ കാർന്നുതിന്നുന്ന വണ്ണുകൾ, പുഴുകൾ, എന്നിവയ്ക്കെല്ലാം ബധിരിയ (20 ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) ഉപയോഗിക്കാം. അതുപോലെ നീരുറിക്കുടിക്കുന്ന പ്രാണികൾക്കെല്ലാം വെർട്ടിസീലിയം 20 ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ ലായനിയാക്കി തജിക്കാം.

ശ്രദ്ധിക്കേണ്ണ കാരണങ്ങൾ

ഒജൈവവള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കുക.

ചാരം കലർന്ന ഒജൈവവള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കരുത്.

മൺിൽ ഇന്ത്യൻ പുമുണ്ഡായിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.

കാലാവധി കഴിഞ്ഞവ ഉപയോഗിക്കാതിരിക്കുക.

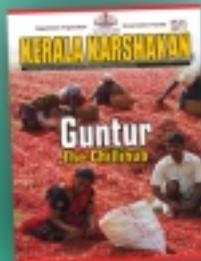
കേരള സർക്കാർ ന്യൂസി
സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തന സംബന്ധം



കാർഷിക വിജ്ഞാന വ്യാപനത്തിലെ നാഴികക്ലൗഡ്



കേരളകർഷകൻ
ഡോഡി-ഓൺലൈൻ



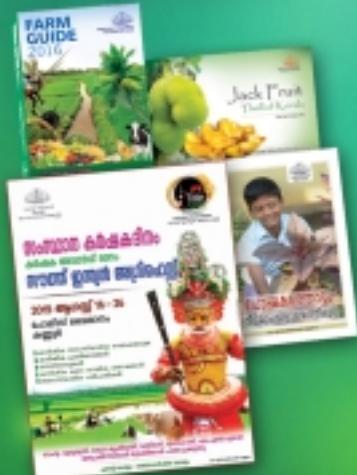
കേരളകർഷകൻ
ഡോഡി-ഓൺലൈൻ



പോർ - മാറ്റുളം ചീഫ് പാർ



കാർഷിക ദിവസ മാറ്റുളം
അടക്കാനാളി
7:05 AM



പിഡിയ സ്റ്റേറ്റിക്കലേജ്



പിഡി റിലൈൻ



രാഡിଓ കേരള
അടക്കാനാളി
ശനി, വാച്ച, പ്രഥ, ശനി
5:00 - 5:30 PM



വൈബോൾഡ്
www.fibkerala.gov.in



വിഡിയോ പ്രാഖ്യാതാഭാസം



വിഡിയോ പ്രാഖ്യാതാഭാസം

DD 4

ശനിവാരം 9:30



പ്രഫഷണൽ ട്രേറ്റേമെന്റ്

എല്ലാ വർഷവും

കേരളകർഷകൾ



കേരളസർക്കാർ
രജിസ്ട്രേഷൻ നമ്പർ

2010 - ഫെബ്രുവരി 20 ദിനം സ്വീകാര്യം ചെയ്തു

കമ്മണ്ണക്കു
കുമ്മിനിയ റെയോഫിക്കുലൈവും
പിംഗാമുഖികളും
ഒരുപോലെ മുളിട്ടശൊട്ടും
ഖയാളിയിലും
അരുളു കുത്തിക്കാനിൽ



കാർഷിക മേഖലക്കിലെ ഏവ് പ്രസാദം

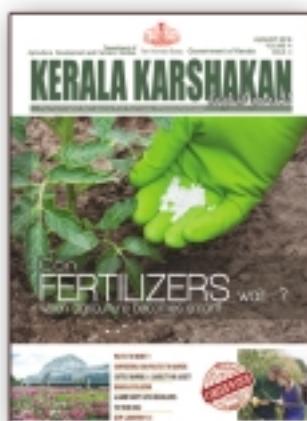
വില : 10 രൂപ

വാർഷിക പരിപാലനം : 100 രൂപ രാഖ്യം

സൗജന്യപത്രം പരിപാലനം (15 വർഷങ്ങൾ) : 1000 രൂപ

പരിപാലകാരി പദ്ധതിക്രമം : 0471 2314358

വാർഷിക വാർഷിക/ബഹികി കാർഷിക, ഓർമ്മ ഔദ്യോഗിക മേഖലകൾക്കായി
www.fibkerala.gov.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് വഴി അംഗീകാരിച്ചാണ്.



കേരളകർഷകൾ

ഇംഗ്ലീഷ്-ഭാഗം

കാർഷികാവധികൾ
പുന്നുപാടുകൾ മുമ്പാക്കണം
കാർഷികാവധികൾ
പരിപാലനം ചെയ്യണമെന്നു
പാഠിക്കണമെന്നു

പാഠം ഫോറെസ്റ്റ്-ഓഫീസ്
മുമ്പാക്കണം ചെയ്യണ
കാർഷികാവധികൾ
പാഠിക്കണമെന്നു

അംഗീകാരം:
www.fibkerala.gov.in

പിലാ ഫോറെസ്റ്റ്-ഓഫീസ് സ്വീകാര്യം