

പബ്രായ

കുളമ്പിയിലോക്കാര് ചുവട് വിവരം



മ

മുട്ട അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പഴായ ഏറെ പ്രിയപ്പെട്ട
ഹലമാണെങ്കിലും കേരളത്തിൽ ഇതിന് വലിയ പ്രാധാന്യം
കല്ലിച്ചിതനില്ല. എന്നാൽ പഴായയുടെ ഒഴിവു പോഴിക
മേരയൈക്കരിച്ചുള്ള അവനോധിയം ഈ ഹലത്തിന് സമീപകാല
തായി കൂടുതൽ മുല്യമുണ്ടാക്കാൻ സഹായകമായി.



പ്രത്യേകിച്ച് ഒരു പരിപരാമുഖം കൂടാതെന്നെന്ന നിന്മായി കായ്ക്കുന്ന പ്ലാറ്റായയുടെ വാണിജ്യകുഴി കേരളത്തിൽ വർദ്ധിച്ചു വരുകയാണ്. പ്ലാറ്റ് ധാതുവണങ്ങളുടെ കലവരയാണ്. പഴമാണെങ്കിൽ ശിഖാത്താൽ ജീവകം 'എ' കൂടുതലുള്ള ഫലവർഗ്ഗമാണ് പ്ലാറ്റ്. പ്ലാറ്റായയുടെ കായിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പാപ്പയിൻ എന്ന രാസാശിക്കേം ഇന്ന് വിപണിയിൽ ആവശ്യകാരേറോയാണ്.



വാൺജ്യാടിസമാനത്തിൽ പാപ്പായ കുഷിചെയ്യുന്നോൾ
സസ്യത്തിന്റെ വളർച്ചാ ഘട്ടങ്ങളും പുണ്ണിക്കുന്ന രീതിയെക്കരിച്ചും
ഗാസ്റ്റിയ കുഷി രീതിയെക്കരിച്ചും നാം അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടത്
അത്യാവശ്യമാണ്.



ങ്ങ വർഷത്തിനെള്ളിൽ കായ്‌ക്കുകയും വർഷം മുഴുവനം കായ്‌ഹലം തങ്കയും ചെയ്യുന്ന ഫലവുകൾമാണ് പസ്തായ. പ്രധാനമായും മുന്ന് തരത്തിലെള്ള പുക്കൾ (ദ്രിലിംഗ പുഞ്ജങ്ങൾ, പെൺ പുക്കൾ, ആൺ പുക്കൾ എന്നിവ) പസ്തായയിൽ കാണാം. ഈ മുന്നം വെദ്യേരോ ചെടികളിലാണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ആൺ ചെടികൾ സാധാരണയായി കായ്‌ഹലം തരാറില്ല എങ്കിലും അതരീക്ഷതാപനിലയിൽ വരുന്ന വ്യതിയാനത്തിനുസരിച്ച് ആൺചെടികൾ പെൺചെടികളായി തുപ്പമാറ്റം സംഭവിക്കാറുണ്ട്. ദ്രിലിംഗ പുഞ്ജങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ചെടികളിലും ഈ പ്രതിഭാസം കാണാറുണ്ട്. ഈ പ്രതിഭാസം കാണിക്കുന്ന ആൺ ചെടികൾ ചെറിയ പസ്തായകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കാറുണ്ട്. മുപ്പുത്തുന്നതിന് മുൻപ് അവ കൊഴിഞ്ഞു പോവുകയാണ് പതിവ്.

ഗവേഷണ സഹപന്നം	ഇനങ്ങൾ	പ്രത്യേകതകൾ
IARI നൃഡിയൽ ഹാർഡ്	ചുസ ഡ്രോഫ്റ്റ്	കറിയ ഇനം, ഡയീഷ്യസ്, ഓറി വൈ-ചുവട്ട് കലർന്ന അകക്കാമ്പ്
	ചുസ നന്ദറ	ഡയീഷ്യസ്, കറിയ ഇനം
	ചുസ മെജസ്റ്റി	ഗൈനോഡയൈഷ്യസ്, അകക്കാ നിന്ന് മണ്ണ നിരം
	ചുസ ഡെലീ ഷ്യസ്	ഗൈനോഡയൈഷ്യസ്, അകക്കാ ന് ഓറി വൈ നിരത്തോടുള്ളിയത്
	ചുസ ജയൻ്റ്	ഡയീഷ്യസ് ഇനം

ഗവേഷണ സഹാപനം	ഇനങ്ങൾ	പ്രത്യേകതകൾ
IHR ബഹുഭൂത	അർക്കസൂര്യ	ഹൈബ്രിഡ്, അകക്കാമ്പിന് ചുവപ്പ് നിറം
	അർക്ക പ്രാത്	അകക്കാമ്പിന് ചുവപ്പ് നിറം
	ക്രിസ്തീൻ ഹണിയു	ഗൈനോഡയീഷ്യസ്, നല്ല മധുര മുള്ള പഴങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.
	പിങ് ഫ്ലൈഷ് സ്വീറ്റ്	നല്ല മധുരമുള്ള പഴങ്ങളുടെ അകക്കാമ്പിന് പിങ് നിറമാണ്.

ഗവേഷണ സഹാപനം	ഇനങ്ങൾ	പ്രത്യേകതകൾ
TNAV കോ യന്പത്തുർ	സി ഒ 1	ധയീഷ്യസ്, അകക്കാമ്പിന് ഓറൈ-മൺ നിറം
	സി ഒ 2	ധയീഷ്യസ്, അകക്കാമ്പ് ഓറൈ നിറം പഴത്തിനായും പദ്ധതിൻ ഉൽപ്പാദനത്തിനം അന്വേഷാജ്യം
	സി ഒ 3	ഹൈബ്രിഡ്, ചുവപ്പ് നിറത്തിലുള്ള അകക്കാമ്പ്
	സി ഒ 4	ഹൈബ്രിഡ്, മൺനിറത്തിലുള്ള അകക്കാമ്പ്
	സി ഒ 5	പദ്ധതിൻ ഉൽപ്പാദനത്തിന് അന്വേഷാജ്യം 1500 Kg ഉണ്ടായി പദ്ധതിൻ ഒരു ഹെക്ടാ
	സി ഒ 6	ധയീഷ്യസ് ഇനം, പാഫായും പദ്ധതിൻ ഉൽപ്പാദനത്തിനം നന്ന്
	സി ഒ 7	ഗൈനോഡയീഷ്യസ്, ചുവപ്പ് അകക്കാമ്പ്
	സി ഒ 8	ഗൈനോഡയീഷ്യസ് ചുവപ്പ് നിറത്തിലുള്ള അകക്കാമ്പ്

ഇപ്പോൾ തായ്‌വാനിൽ നിന്നും വരുന്ന 'രൈ' ലേഡി' എന്ന ഇനത്തിന് ഏറെ പ്രചാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട് നല്ല മധുരമുള്ള ഈ ഇനത്തിന്റെ അകക്കാമ്പിന് നല്ല ചുവപ്പ് നിറമാണ്. സുക്ഷി മു കാലാവധിയും കൂടുതലാണ്



കൂൺ രീതി

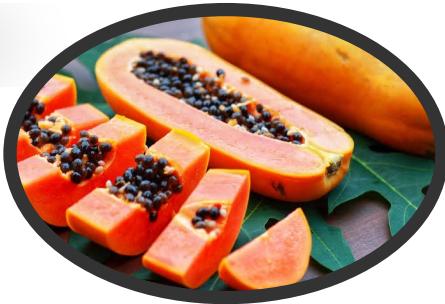
മണ്ണം കാലാവസ്ഥയും

നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് യോജിച്ച പഴവർഗ്ഗവിളയാണ് പപ്പായ 22°C മുതൽ 26°C താപനിലയാണ് ഇവയുടെ കൂൺക്ക് ഏറ്റവും അനയോജ്യം. കനത്ത മഴയും വേനലിലെ കട്ടത്ത വരൾച്ചയും പപ്പായ കൂണക്ക് തടസ്സമായി നിലകൊള്ളുന്നു. ഫല പൂശ്ചിയും നീർവാർച്ചയുമുള്ള മണ്ണാണ് ഇതിന്റെ കൂണക്ക് അനയോജ്യം.



പ്രവർദ്ധനം

പ്രധാനമായും വിത്തവഴിയാണ് പ്രവർദ്ധനം നടത്തുന്നത് വിത്തിന്റെ അക്കരണഗ്രഹി എഴുപ്പത്തിൽ നഷ്ടപ്പെടുമെന്നതിനാൽ അവ സുക്ഷിക്കുന്നത് അനയോജ്യമല്ല. ഫെബ്രൂവരി-മാർച്ചിലാണ് വിത്ത് പാകേണ്ടത്. രണ്ട് മീറ്റർ നീളവും ഒരു മീറ്റർ വീതിയും 15 സെ.മീ ഉയരവുമുള്ള വാരങ്ങളിൽ 2-3 സെ.മീ. ആഴത്തിൽ വിത്ത് പാകാം. വിത്തകൾ തമ്മിൽ 5 സെ.മീറ്ററും വരികൾ തമ്മിൽ 15 സെ. മീറ്ററും അകലത്തിലാണ് വിത്ത് പാകേണ്ടത്. ഇപ്രകാരം നട്ടേംപാൾ ഒരുക്കുർ സ്ഥലത്തേക്ക് വേണ്ട തെ ലഭിക്കാൻ 250 ഗ്രാം വിത്ത് മതിയാക്കം.



പോളിത്തീൻ ബാഗ്രകളിൽ വിത്തുപാകിയും തെക്കൾ ഉണ്ടാക്കാം. മണ്ണം മണലും കാലിവളവും തുല്യ അളവിൽ ചേർത്ത മിശ്രിതം കൊണ്ട് കൂടുകൾ നിറച്ച് ഓരോ കൂടിലും 2 വിത്ത് വിത്തം നടാം. 20 സെ.മീ നീളവും 15 സെ.മീ വീതിയും 150 ഗ്രാം കനവുമുള്ള പോളിത്തീൻ ബാഗ്രകളാണ് വിത്ത് പാകാൻ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. മുളച്ച കഴിഞ്ഞാൽ ആരോഗ്യമുള്ള ഒരു തെ നിലനിർത്തി ബാക്കിയുള്ളവ പിഴു കളയണം. വിത്തിന്റെ അക്കരണ ശേഷി കൂടുന്നതിന് 'ജിബറില്ല ആസിഡ്' എന്ന ഹോർമോൺ 100 പി.പി.എം (100 മില്ലിഗ്രാം) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് വിത്ത് മുക്കിവച്ച് നടാവുന്നതാണ്.

നടीൽ റിതി

50 സെ.മീ നീളം, വിതി, താഴ്യയുള്ള കഷികളേടുത്ത് പസ്തായ തെക്കൻ നടം രണ്ട് ചെടികൾ തമ്മിലും രണ്ട് വരികൾ തമ്മിലും 2 മീറ്റർ അകലം ഉണ്ടായിരിക്കണം ഈപ്രകാരം നടവോൾ ഒരു ഹൈക്കുറിൽ 2500 ചെടികൾ നടാനാകും. രണ്ട് മാസം പ്രായമുള്ള ചെടികൾ മെയ്-ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ നടം. ആണ് പേണ് ചെടികൾ വെച്ചുറേ ഉണ്ടാകുന്ന ഇനങ്ങളാണെങ്കിൽ കഷി ഓനിൽ 3-4 തെക്കൻ നട് ചെടികൾ പൂശ്ചിക്കവോൾ ആണ് മരങ്ങൾ വെട്ടിമാറ്റി ഒരു കഷിയിൽ ഒരു ചെടി എന്ന തോതിൽ നിലനിർത്തണം. ഈതരം ഇനങ്ങൾ പൂശ്ചിക്കവോൾ 20 പേണ് ചെടിക്ക് ഓണിചെടി എന്ന പ്രകാരം പരാഗണത്തിനായി നിലനിർത്തണം. എന്നാൽ 'ഗൈനോധിഷ്യസ്' ഇനങ്ങൾക്ക് ഇത് ബാധകമല്ല.



വള്ളുതോശം

മഴ ആരംഭിക്കുന്നതോടെ വർഷത്തിൽ ഒരു പ്രാവശ്യം എന്നതോടിൽ ചെടി ഓനിന് 10-25 കി.ഗ്രാം ജൈവവള്ളം തെയ്യുടെ ചുറ്റം തടമെടുത്ത് ഇടുക്കോട്ടക്കണ്ണം. ഓരോ ചെടിക്കും 40 ഗ്രാം കൈച്ചജൻ, 40 ഗ്രാം ഹോസ്റ്റിസ്, 80 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ്, എന്ന അളവിൽ മുലകങ്ങൾ ലഭിക്കുന്ന രാസവള്ളങ്ങൾ ഓരോ രണ്ടുമാസം തുട്ടേപ്പോഴും നൽകുന്നത് നല്ല വളർച്ചക്കും വിളവിനും മുകളാണ്. 40:40:80 ഗ്രാം N:P:K പ്രകാരം നൽകേണ്ട രാസവള്ളങ്ങളുടെ അളവ് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.



	N(40g)	P205(40g)	K205(80g)
യൂറിയ	86.8		
അമോൺഡിയം സർക്കോറ്റ് (ഗ്രാം)	194.8		
അമോൺഡിയം കെന്റേറ്റ് (ഗ്രാം)	119.2		
അമോൺഡിയം ഹോസ്റ്റേറ്റ് (ഗ്രാം)	200		
സുപ്പർ ഹോസ്റ്റേറ്റ് (സിംഗിൾ)		222	
സുപ്പർ ഹോസ്റ്റേറ്റ് (ധബിൾ)		114	
സുപ്പർ ഹോസ്റ്റേറ്റ് (ടിപ്പിൾ)		86.8	
മസുരിഹോസ്റ്റ്			222 - 200
രാജ് ഹോസ്റ്റ്			200
മൃദോറ്റ് ഓഫ് പെട്ടുകാഷ്ട്			160/132.80

മണ്ണ് പരിശോധിച്ചതിനശേഷം വളപ്പെയോഗം നടത്തുന്നതാണ്
അത്യുത്തമം. സുക്ഷ്മമുലകങ്ങളുടെ കുറവുണ്ടാക്കിൽ അവ പരിഹ
രിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. കള നിയന്ത്രണം ആവശ്യം
നിസരണം ചെയ്യണം.



ജലസേചനം

വേനൽക്കാലത്ത് കുത്യമായി ജലസേചനം നൽകുന്നത് വിളവ് വർദ്ധിക്കാൻ സഹായകമാണ്. പ്രസ്തായയുടെ കടയിൽ നിന്നും കരച്ച് നീക്കി വലയം പോലെ ചാലുകൾ തീരനവേണ്ട ജലസേചനം നടത്താൻ. എന്നാൽ മഴക്കാലത്ത് നീർവാർച്ചാ സൗകര്യം ഉറപ്പുവരുത്തണം. എന്തൊക്കെ വെള്ളക്കെടുന്ന അതിജീവിക്കാൻ പ്രസ്തായക്ക് കഴിയില്ല. എന്നമാത്രമല്ല അത് കട ചീയൽ രോഗത്തിന് കാരണമാക്കുകയും ചെയ്യും. തെക്കൾ നടത്തി നശേഷം ആദ്യമാസങ്ങളിൽ ഇടവിളയായി പച്ചക്കരികൾ കൂടി ചെയ്യാം.



ജലസേചനം

വിളവെടുപ്പ്

നട' 3.5 മാസത്തിനള്ളിൽ ചെടികൾ കായ് പിടിക്കാൻ തുടങ്ങും. ദ്രിലിംഗ പുഷ്പങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ചെടികളിൽ നിന്നും നീണ്ടുതണ്ട കായ്കളും പെൺചെടികളിൽ നിന്നും ഉത്തരവും കായ്കളും ലഭിക്കും. മഞ്ഞ നിറം കണ്ണതുടങ്ങുമ്പോഴാണ് കായ്കൾ വിളവെടുക്കുക. പാപ്പായ 4-5 വർഷക്കാലം ഫലം തുമെങ്കിലും 21/2-3 വർഷം വരെയേ നല്ല വിളവ് ലഭിക്കുകയുള്ളൂ.

ഫലങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി മാത്രമല്ല പബ്ലൈൻ എന്ന രാസാധി (enzyme) ഉല്പാദനത്തിനായും പാപ്പായ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂടി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. പാപ്പായ കായ്ക്കുള്ളിലെ കരയിലാണ് ഈ എൻസേം അടങ്കിയിരിക്കുന്നത്.

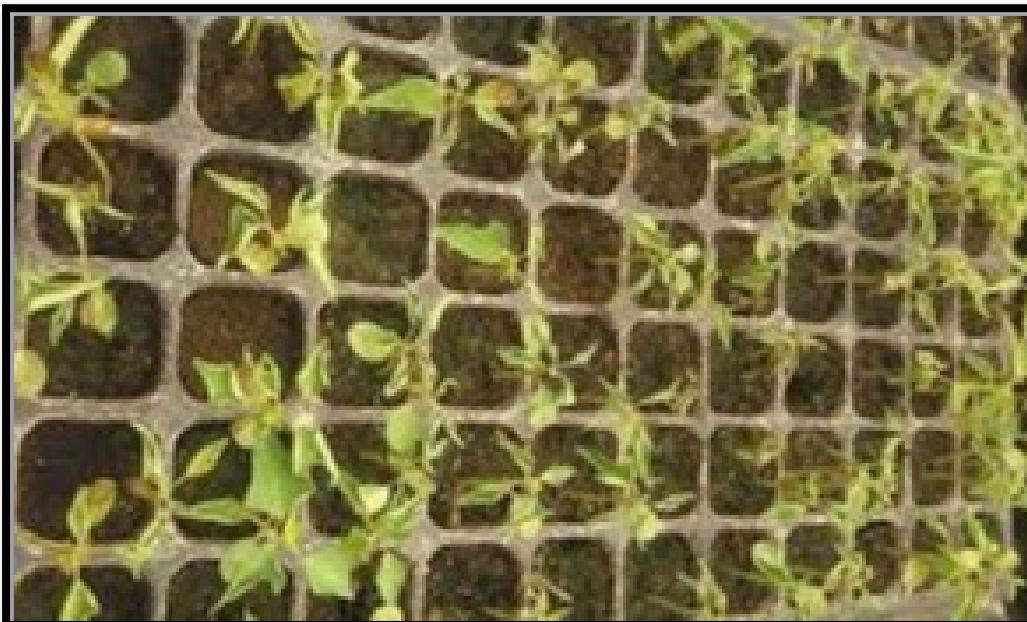


പശ്യിൻ ഫ്റൂക്കൈന വിധം

എക്കേശം 90 മുതൽ 100 ദിവസം വരെ മുള്ളുത്തിയ കായ്ക്കാണ് കര ഫ്റൂക്കാൻ ഉപയോഗപ്പെട്ടത്തുന്നത്. കായയുടെ ശൈഖ്യമുതൽ അറ്റം വരെ തൊലി എക്കേശം 0.3 സെ.മീ കനത്തിൽ നാലുവർഷങ്ങളിലും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം കീറുന്നു. ഒഴുകി വരുന്ന കര ചിരട്ടകളിലോ, അലൂമിനിയം, ഷ്വാസ്സിക് പാത്രങ്ങളിലോ, ഷീറ്റിലോ ശേഖരിക്കാം. ഒരേ കായയിൽ നിന്ന് തന്നെ മുന്നോ നാലോ പ്രാവശ്യം കര ഫ്റൂക്കാവുന്നതാണ്. കര ഫ്റുത്ത ഉടനെ വെയിലത്തുവച്ചോ, മറ്റൊരുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചോ $50-55^{\circ}\text{C}$ ഉള്ളശ്ശാവിൽ ഉണക്കണം. ഈങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന കുഡ്യ് പബ്ലൂയിൻ പാക്കറ്റകളിലാക്കി വിപണിയിലെത്തിക്കേണ്ടതാണ്. കൂടുതൽ കാലം കേടുകൂടാതിരിക്കുന്നതിന് ഉണങ്ങുന്നതിന് മുൻപ് അതിൽ അല്ലോപ്പാട്ടാസ്യം മെറ്റാവെബസർഫേസ് ചേർത്തിരിക്കണം. കര ഫ്റുത്തശേഷമുള്ള ഫലങ്ങൾ സാധാരണ രീതിയിലുള്ള വില്പനക്ക് അനയോജ്യമല്ലെങ്കിലും ഉല്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

സസ്യസംരക്ഷണം

1. **തെച്ച ചീയൽ:** ഇത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി 2.5 ശതമാനം മോർമാൽ ഡിഹൈഡ്രേറും ലായനി മണ്ണിൽ തളിച്ച് 48 മണി തുറ പൂശ്സിക്/നൃസ്‌പേപ്പർ കൊണ്ട് മുടിയിട്ട് തവാര അണ വികമുക്തമാക്കണം. വിത്ത് പാക്കുന്നതിന് 15 ദിവസം മുമ്പ് ഇത് ചെയ്യണം. തടത്തിൽ സൃഷ്ടിയോമാണാം (10 ഗ്രാം ഒരു കിലോ ചാണകപ്പൂട്ടിയിൽ എന്ന തോതിൽ) ഇടുകൊടുക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.



2. കടചീയൽ/തണ്ട് ചീയൽ: നീർവാർച്ചാ സൗകര്യം കുറവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലാണ് സാധാരണയായി ചുവടുചീയൽ രോഗം കാണുന്നത്. ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി കോസ്റ്റൽ ഓക്സിക്സോറൈഡ് മുന്ന് മുതൽ നാല് ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കാം. രണ്ട് രണ്ടര ലിറ്റർ ലായനി ഒരു ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിക്കേണ്ടി വരും. തടിയിൽ ബോർഡോ കഷണ് പൂര്ണമായും ബോർഡോ മിശ്രിതം ഒഴിച്ചു മണ്ണ് കുതിർക്കുന്നതും നല്കാണ്.



3. ആനാക്കോസ്: ഇലകളിലും കായകളിലും തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള പൊട്ടുകളായി കാണപ്പെടുന്ന ഈ രോഗം കുമേണ വലിയ പൊട്ടുകളായി മാറുന്നു. രോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി മാങ്കാസെബ് 3 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചു ലായൻി തളിച്ചു കൊടുക്കാം.



4. പഷ്ട റിംഗ് സപ്പോട്ട് വൈറസ്: വൈറസ് രോഗം ബാധിച്ചു ചെടികൾ നശിപ്പിച്ചതിന്റെഹേഠം നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാം. വൈറസ് ഒരു ചെടിയിൽ നിന്നും മറ്റ് ചെടിയിലേക്ക് പകർത്തുന്ന ഷയ്പദങ്ങളെ തുരത്തലാണ് ഈ രോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള ഏക പ്രോംവഴി. മാതൃമല്ല രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും ഈ രോഗത്തെ നിയന്ത്രിക്കാം/തടയാം.



5. മീലിമുട്ട്: നീതുറ്റിക്കെടിക്കെന്ന ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി രോഗർ 2 മി.ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്നതോതിൽ കലക്കി തളിക്കുക. അസിനോഫംഗസ് പൂശ്യ പാരസൈറ്റോ യൂഡിനൈറ്റോ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാം.



ശാസ്ത്രീയ കുഷി രീതി അവലംബിക്കേണ്ടിൽ വളരെ
വിജയകരമായിത്തന്നെ പച്ചായ കുഷി ചെയ്യാനാക്കം. വീടുവള്ളൂ
ലെ പോഷകക്കനിയെ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കുഷി ചെയ്യു
ന്തു വഴി പോഷക സുരക്ഷയും വരുമാനവും ഉറപ്പാക്കാം.

