



ഉണ്ടശ്ശ



iisr

ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം
(ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ)

കോഴിക്കോട് - 673 012, കേരളം

ഉദ്ഘാടനം

മേഖല

എം. ആനന്ദരാജ്, എസ്. ഡേവസ്ഥായ, ടി. ജ്യോതി സക്രിയ, സന്തോഷ് ജെ. ഇഷൻ,
ഡി. ഷശികുമാർ, സി.കെ. രക്ഷണി

വിപരിയാം

സി.കെ. രക്ഷണി, പി. രാജീവ്, സന്തോഷ് ജെ. ഇഷൻ

പ്രസാധകൾ

വി.എ. പാർത്ഥസാരദി, ഡയറക്ടർ, ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ട്രേഡ് കോഴിക്കോട്

കെട്ടാവർ 2007

കവർ

എ. സുധാകരൻ

പ്രിൻ്റിംഗ്

പ്രിൻ്റീസ് കാമ്പിൽ, കൊച്ചി

സി സീബാറോസ് കുട്ടംവരതിൽക്കെടുന്ന ഒരു സംസ്ഥാനം മണ്ണൻ. ഈ ഒരു സംഭവ വർദ്ധക വസ്തുവായും വസ്ത്രങ്ങൾക്ക് നിറംകൊടുക്കുന്ന വർദ്ധിച്ചതുവായും, ദത്തപരമായ പട്ടണങ്ങൾക്കും, ഇരുന്നുകളിലും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. മണ്ണലിന്റെ കയറ്റുമതിയിലും മുൻപാദാന്തിലും മുൻപനിയിൽ നിൽക്കുന്ന രാജ്യ മാൻ ഇന്ത്യ. ഇന്ത്യയിൽ 1,61,300 ഫൈക്കറിൽ കൂഷിച്ചെയ്യുന്ന മണ്ണലിന്റെ ആകെ ഉൽപാദനം 53,600 മെട്ടിക് ടൺ ആണ്.

കാലാവന്ധമയും മല്ലും

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും 1500 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള വെവിഡിയേമറിയ ഉഷ്ണ മേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണൻ കൂഷിച്ചെയ്യും. 20° - 30° ദശാഖ്യസ്ഥാനം ചുട്ടും വർഷ തിരി 1500 മീ.മീ. മഴയും ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും ഇലംപേച്ച സാമ്പത്തികമുള്ള ഇതര പ്രദേശങ്ങളിലും മണ്ണൻ കൂഷിച്ചെയ്യും. ഏല്ലാതരം മല്ലിലും ഈ കൂഷി ചെയ്യും ഒക്കെല്ലാം നല്ല നിർവ്വാർച്ചയുള്ള പശീരംഘി ഉണ്ണാണ് എറുവും അനുയോജ്ഞം.

ഹന്താൾ

മണ്ണലിന്റെ പലതരങ്ങളിലുള്ള ഹന്താൾ കൂഷിച്ചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. അവയുടെ നാമകരണം ഏറെയും കൂഷിച്ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പേരിനു തന്നെ സൂചിപ്പിച്ചു കൊണ്ടുള്ളതാണ്. പ്രധാന നാടൻ ഹന്താൾ ദുര്ഗിരാല, തതക്കുർ പെറ്റ, സുന്ദരം, ആമലാപുരം, ഇരാംബാ ലോകൻ, മുമ്പാറുപുഴ, ലക്ഷ്മീഭാൻ എന്നിവയാണ്. ഈ കുടാതെ ദേവാജ്ഞാ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്ന് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഉൽപാദന ദേശിയുള്ള വിവിധ ഹന്താളും പ്രചാരണയിലുണ്ട്. ഇന്ത്യം ഹന്താളുടെ പ്രത്യേകതകൾ പട്ടിക 1-ൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്നു.

കുപ്പിലിനി

നിലമ്പരവുകളും നടപ്പിലും

ആദ്യത്തെ വേനൽ ഒഴിച്ചിനുംബേം നിലമ്പരവി, ഭാർച്ച കാലയളവിൽ നിലം രൂക്കിയുണ്ടാം. ലാഡറ്റ് ഉണ്ടാണ് കുമ്മായം ഒരു ഫൈക്കറിന് 400 കി.ഗ്രാ. ഏന്ന തോതിൽ വിതറി നിലം ഉള്ളവുന്നത് നല്ലതാണ്. വേനൽ ഒഴിക്കുന്നുണ്ടുകൂടി 1 മുതൽ 1½, മീറ്റർ വീതിയും 15 - 20 സെ.മീ. ഉയരവും ആവഞ്ഞാനുസരണം നീളവും ഒരു വാദ്ധാർ ഏടുക്കണം. വാദ്ധാർ തക്കിൽ 50 സെ.മീറ്റർ ആക്കലമുണ്ടായിരിക്കും. ഇലംപേച്ച സാമ്പത്തികമുള്ള ഇടങ്ങളിൽ വരവുകൾ ഏടുത്തും ചാലുകൾ ഏടുത്തും മണ്ണൻ നടാവുന്നതാണ്.

കേരളത്തിലും പട്ടിഞ്ഞാറിൽ തിരപ്രദേശങ്ങളിലും ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ

பட்டின - 1. முனைப்பேசுவுடைய சண்டைகள் மூலமாக

மூலமாகிட்டு ஏற்ற	பிழை காலி/பெருமை	நாட்டு பியாஸ்	உணக்கு நாட்டுப்பால்	குறித்து விடக் (%)	ஒழியோ நாட்டின் (%)	பொதுப்பிரிவு நாட்டு (%)
IISR ஸுவாஸ்திர	17.4	200	20.0	4.3	13.5	7.0
IISR ஸுதூஷா	29.3	190	12.0	7.3	13.5	6.0
IISR ஸுவாஸ்தா	28.8	190	12.0	5.3	15.0	7.0
IISR (பா)	37.5	195	19.5	6.5	15.0	6.5
IISR (பாலி)	39.1	188	18.5	6.2	16.2	6.2
ஸ்ர. டி. - 1	30.0	285	19.5	3.2	6.7	3.2
ஸ்ர.ஏ.ஏ.ஏ. என் - 1	30.7	285	20.5	4.2	4.0	3.7
கு.பா.ஸ்	9.2	240	16.4	2.8	3.8	2.0
ஸுதாநாயக்	15.0	210	23.3	3.1	11.0	2.7
கோ.ஏ	20.7	250	31.0	9.3	13.2	4.2
ஸுதாநாயக்	20.0	255	26.0	9.3	13.2	4.2
கோ.ஏ	29.0	250	24.8	6.3	13.5	4.4
நால்தி	31.3	240	23.0	6.4	13.4	4.4
ஊத்து போளீய	42.0	225	18.0	8.4	-	5.0
IISR ஒதுக்கி ஸுவாஸ்திர	35.4	210	19.3	6.0	16.0	-
IISR கோ.ஏ	34.5	210	18.9	5.5	13.6	-

பின்னரே அடுத்த

கு. நாயர் 1, 2, 3, 4, 5, 15, 16, ஸ்ர. ஏ.ஏ.ஏ.ஏ. என் மாவைக்காலி, பெருவாஸ்துஷி - 673 528, கொஞ்சென், மாநில கு. நாயர் 6, 7: யினாங்காலி என் ஸ்ரீபெருமால் என்று பூஷ்டிகள் பூஷ்டி, யினாங்கால் காஞ்சிக
பால்கலாலை, வையாவடை - 641 003

கு. நாயர் 8: ஊத்து காஞ்சிக ஸ்ரீபெருமாலை, காலி ரீத்தோ - 416 305, ஊத்துக்கீர்த்

கு. நாயர் 9 எப்போன் டெவுக்காலி கூட்டு, நூதான்தி காஞ்சிக ஸ்ரீபெருமாலை, ஜெரோ - 382 701, நூதான்தி
கு. நாயர் 10, 11, 12, 13 சௌ. கூஞ்சியூர் மாவைக்காலி கூட்டு, ஸ்ரீ காஞ்சிக ஸ்ரீபெருமாலை,
கொட்டுக்கீர்த் - 764 039, ஸ்ரீபீ.

கு. நாயர் 14 யினாங்காலி என் ஸ்ரீபெருமாலி, நீலகிரி காஞ்சிக கோட்டை, ஊத்து காஞ்சிக ஸ்ரீபெருமாலை,
யோதி - 843 121, ஸ்ரீபீ.

வெந்த ஏ பகுதிக்கும் திட்டங்களை மூலமாக நடவடிக்கை எடுத்து வருவதையும், நடவடிக்கை எடுத்து வருவதையும் மாதுப்பக்கானதாலோ, அமைக்கின் பிரகாரங்கள் செய்திய கண்ணானதாகவிடையோ உபயோகிக்கொ. பாலைத்து என் கைய்தூப்பக்காள் 25 ஸெ.ஏ. அகலத்தின் நிர்மியையில் குழிக்கலத்துக்கூகு. ஒரு குழிக்கலின் சாளக்கூடி விடுதிய ஸெக்டா முகுதங்கள் முகங்களையிட வருவாவியம் திசைவிடங்களை விடுதுக்கூகு. சாலை கலிலும் வருவாக்கிலும் மணத்தை நடவடிக்கை நிறைவேற்ற நிர்க்கி தங்கிட 45 - 60 ஸெ.ஏ.

വരെയും ചെടികൾ തജിൽ 25 സെ.മീ. അകലവും നൽകാവുന്നതാണ്. ഫൈക്ട് റോനിന് 2500 കി.ഗ്രാം വിത്ത് ഉണ്ടായി വേണിവരും.

വള്ളപ്രയോഗം

കാലിവള്ളോ കണ്ണാര്പ്പോ ഫൈക്ടറോനിന് 40 ശസ്ത്ര ഫ്രാ നിരക്കിൽ അടിവള്ളായി നൽകണം. ഈ റിലാം ഉച്ചവുന്ന സമയത്തോ അല്ലെങ്കിൽ പിത്ത് ഉണ്ടായി നട്ടിനുണ്ടോ കുഴികളിൽ അല്ലെങ്കിൽ വാരങ്ങളിൽ ഖടാവുന്നതാണ്. രാസവള്ളായ പൊട്ടാഷ്, സുപർ മോൾഫേറ്റ് ഫ്രാഡി അടിവള്ളായി നൽകണം. 30 റിവസണഡർക്കു ശേഷം യുറിയയും നൽകാവുന്നതാണ്. 60 റിവസണഡർക്കു ശേഷം യുറിയയും പൊട്ടാഷും മേൽവള്ളായി നൽകേണ്ടതാണ്. സികിലാർ അഭാവമുള്ള ഉള്ളിൽ ഫൈക്ട് റിന് 5 കിലോഗ്രാം ഫ്രാ നിരക്കിൽ സിക് സർഫേറ്റ് ഉപയോഗിക്കാം. വള്ളപ്രയോഗ അണിന്റെ അളവ് പട്ടിക 2-ൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക - 2. വള്ളപ്രയോഗങ്ങൾക്ക് അളവ്

അളവ്	ബന്ധക്കോൺ	ഫോർമ്മാൾ	പൊട്ടാഷ്	കണ്ണാര്പ്പ്/ചണകം
അടിവള്ളം	-	50കി.ഗ്രാം	60കി.ഗ്രാം	40 ശസ്ത്ര
40 റിവസം ശേഷം	30കി.ഗ്രാം	-	-	-
90 റിവസം ശേഷം	30 കി.ഗ്രാം	-	60 കി.ഗ്രാം.	-

വള്ളപരിധിയിൽ

നടത്തിനുണ്ടോ വാരങ്ങളിൽ ഫൈക്ടറോനിന് 12 - 15 ശസ്ത്ര ഫ്രാ നിരക്കിൽ പച്ചില ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടണം. റീംഗ്രൂം 45 റിവസണത്തിനുണ്ടോ മുതൽ തോതിൽ പുതയിടൽ ആവർത്തിക്കാം. നടത്തിന് 60, 120, 150 റിവസണഡർക്കുണ്ടോ ശേഷം 3 പ്രാവ് ശ്രമായി തോട്ടത്തിലെ കളകൾ പറിഞ്ഞേണ്ടതാണ്. ഓരോ വള്ളപ്രയോഗത്തിനുണ്ടോ ചെടികളുടെ ചുവട്ടിൽ ദശാവെട്ടി ഉപയോഗിച്ച് മുള്ള് കുട്ടിക്കൊടുക്കണം. ഇലസു ചന സഞ്ചരിച്ചുള്ള പ്രാണിങ്ങളിൽ കാലാവനധ്യക്കും, മുള്ളിനും അനുസ്പൃഷ്ടമായി ഇല സേചനം നൽകാം. കളിച്ചേര്ച്ച പ്രാണിങ്ങളിൽ 15 - 25 തവണ വരെയും ദശാൾ കലർന്ന പ്രാണിങ്ങളിൽ 40 തവണയും ഇലസേചനം നൽകാവുന്നതാണ്.

തുടവിലുള്ള കുഴി

ഉണ്ടാൾ, തെന്തിൻ തോസുകളിലും കവുങ്ങിൻ തോസുകളിലും ഇടവിള്ളയായി കുഴി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. മുളക്, ചെപ്പ്, ചെന, വഴുതിന, ചൊളം തുടങ്ങിയ വിളകൾക്കാണും മിശ്രവിള്ളയായും ഉണ്ടായി കുഴിചെയ്യാം.

സംസ്ഥാനത്തിലെ സംരക്ഷണം

രോഗികൾ

ലാർഗ് ഫ്ലോച്ച് (മുലവാട്ടം)

ഈ രോഗമുണ്ടാക്കുന്നത് ട്രിപ്പിന ഭാക്കുലൻസ് എന്ന കുമിളാൺ രോഗം ബാധിച്ച ചെടിയുടെ മുലകളിൽ അണ്ണാകുതിയിലോ അബ്ലൂഫിൽ സമചതുരാകുതി യിലോ തവിട്ടുനിറമുള്ള പുള്ളികൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. ഈ ക്രോണ മണ്ണയോ കട്ടുത്ത തവിട്ടുനിറമായാണ് ഇവിടെ മുലകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. രോഗം മുക്കശായി ബാധിച്ച മുലകൾ ഏപ്രിൽ ലൈംഗിക്കൾ പോലെ കരിയുകയും തന്ത്രം വിളവിനെ സാരമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. മാക്കാസബ് (0.2%) ചെടികളിൽ തലിച്ച് രോഗം നിയന്ത്രിക്കാം.

മുലപ്പുള്ളി രോഗം

ഈ രോഗം കൊള്ളിട്ടോരെട്ടക്കം ക്യാപ്സിസി എന്ന തുനം കുമിൾ മുലമാണുണ്ടാകുന്നത്. ചെറു മുലകളിൽ തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള ധാരാളം പുള്ളികളായി പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട് പിന്നീട് പുള്ളികൾ കുടിച്ചേർന്ന് മുലയാകെ പ്രാഹിക്കുകയും, തുടർന്ന് മുലകൾ കരിയുകയും ചെയ്യുന്നു. രോഗം ബാധിച്ച ചെടികളുടെ വളർച്ച മുടക്കിക്കുന്നു. ഒരു ദിവസം പീരുമുള്ളി ബോർഡേയാ ശിശിത്വം അബ്ലൂഫിൽ 0.2% സിനബ് ചെടികളിൽ തലിച്ച് ഇത് രോഗം നിയന്ത്രിക്കാം.

മുട് പീരുമുള്ളി

പിതിയം ഗ്രാവിറികോളം എന്ന തുനം കുമിളാൺ ഇത് രോഗത്തിനു കാരണം. ഇതിന്റെ പ്രാംഗ ഘക്ഷണാഭായി ചെടിയുടെ ചുവർക്ക് ദാഗത്ത് മുഴുലമായ വെള്ളം തിന്നിൽ കുതിരിഞ്ഞ പോലെയുള്ള പാടുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. മുലകളുടെ അരിക് മണ്ണത്തിനുന്നതാണ് ഈ രോഗത്തിന്റെ മുഖ്യലക്ഷ്യം. പിന്നീട് രോഗം ദുകാണയാൽ വെള്ളം പോരുകളിലേക്കും പ്രാഹിക്കുന്നതിനാൽ പോരും കാണ്ണാവും അഴുകി മുലകൾ മണ്ണ തിച്ച് ചെടികൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഈ രോഗം നിയന്ത്രിക്കാൻ വിഞ്ഞ് മണ്ണയെ വിളുവെടുപ്പിനും 0.3% വിശുദ്ധിക്കുന്ന മാക്കാസബ് കുമിൾനാശിനിയിൽ അംഗ മണിക്കുർ നേരം മുക്കിണ്ടുകയറ്റം തണ്ടാലിലിട്ട് വെള്ളം വാർന്നതിനുശേഷം നടക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കണം. തോട്ടങ്ങളിൽ രോഗം ബാധിച്ചാൽ 0.3% മാക്കാസബ് കുമിൾനാശിനി വാരണ്ണമുള്ളിലെ മുള്ളിൽ കുതിരിക്കണം. രോഗം മുക്കശായി ബാധിച്ച പ്രക്രിയയശ്ശേരി നടപ്പാനായി ഉപയോഗിക്കാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.

നിശ്ചാരകൾ

മുഴകളുണ്ടാക്കുന്ന മിലോഫിഡാഗ്രാൻ തുനവും പോരുകൾ തുടങ്ങുന്ന റാജ്യം

ഫോളസ് ഫ്രൈ ഇനവുമാണ് ഉണ്ടാക്കിയ സാധാരണ കണ്ണുവരുന്ന നിഖാലികൾ. ആറ്റോഡാ പ്രോശിൽ പ്രാട്ടിലെൻകസ് ഇനങ്ങളിൽ പെട്ട വിവരങ്ങൾ ആക്രമണവും കണ്ണുവരുന്നു. രോഗനിയത്രാജാതിന് ആരോഗ്യമുള്ള രോഗവിധൂക്രമായ വിത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ്. ഒപ്പും ചെജ്വാർഡം കുട്ടുന്നത് നിഖാലികളുടെ പ്രജനനം തടയുവാൻ പ്രയോജനമാവുന്നു.

അപ്പ് കീഡൻസ്

മാനുസ്ഥിതി

ഉണ്ടാക്കിയ കണ്ണുവരുന്ന വിനാശകാരിയായ കീടമാണ് തണ്ണുതുംപാർ. പുഴുകൾ തണ്ണുകൾ തുണം ഓസ്പള്ഹായ കോശഭാഗങ്ങൾ തിന്നുന്നു. പുഴുകൾ തുരക്കുന്ന ദാണങ്ങളിലുടെ വിസർജ്ജിച്ച പാപ്പൽകൾ പുരണ്ണാക്ക് പാനിലിക്കുന്നത് നിശ്ചീലമിച്ചു. ഉണ്ണണിപ്പാകുന്ന മധ്യദാഹത്രയും തായ്തണ്ണുകളെ അടിബന്ധനപട്ടണിയും കീടബാധ നിർവ്വഹിക്കാം. ആക്രമണ വിധേയമായ തണ്ണുകൾ നിക്കണ്ചെയ്യുകയും പുഴുകളെ ശേഖരിച്ച് നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യണം. ഘാതനാഡിയാം 0.1% വീരുത്തിൽ അല്ലെങ്കിൽ മേജാഞ്ചക്കാട്ടാഹോസ് 0.075% വീരുത്തിൽ ശുശ്രായ് ഭൂതൽ കെട്ടാവർ വയ്ക്കുന്ന ഓസ്പള്ഹിലെ ചെടികളിൽ തളിച്ച് മുഴുവൻ കീടബാധ നിയന്ത്രിക്കാം. ചെടികളുടെ മധ്യദാഹയുള്ള രണ്ടിൽ കീടബാധ ദുരുമായാണ് ഉടൻതന്നെ ഓസ്പള്ഹയിലെ അനുവർത്തനി കേബാധാണ്.

ശർക്ക കീഡൻസ്

ശർക്കകീടന്മാർ തോട്ടാഡിൽ വളരുന്ന ഉണ്ടാക്കിയും, വിളവെടുപ്പിനു ശേഷം ദേവിലും പെക്കുന്ന പ്രകടനങ്ങളിലും കണ്ണുവരുന്നു. ശർക്കകീടന്മാർ പ്രകടനങ്ങളിലെ നിരുട്ടിക്കുടിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി മുവ ചുരുങ്ഗിയുണ്ടായി ശുക്കീചിച്ചു പോകുന്നു. ഇത് വിത്ത് ഉണ്ടാക്കിയാൽ അകുറണ ശേഷിയെ സാരഭായി ബാധിക്കുന്നു. വിളവെടുപ്പിനുശേഷം വിനാശകാരി സുക്ഷിക്കുന്ന ഉണ്ടായ ക്രിനൽഫോസ് (0.075%) ലായ നിയിൽ 30 ദിനുടെ ശുക്കിയെടുത്ത ശേഷം തണ്ണലിലിട്ട് ഉണക്കി സംശരിക്കുന്നത് മുഴുവൻ കീടത്രയ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. ദുക്കജായകീടബാധയുള്ള പ്രകടന്മാർ നശിപ്പിച്ചുകളിയണം.

ശു കീഡൻസ്

ഉണ്ടാക്കിയ തുരം കീടന്മാർ ലെമാസ്പീഷീസ്, ലെലന്റ് വിംഗ് ശുകൾ, ശുലഭ നൃകൾ തുടങ്ങിയവയാണ്.

ലെമാ മുനം വണ്ണുകൾ ഉണ്ടാക്കിയ കാലങ്ങളിൽ മുലകളെ ആക്രമിക്കുന്നു. തണ്ണു

തുല്യപരമ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള കീടനാശിനികൾ ഈ കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കുവാനും ഉപയോഗിക്കാം. ലോസ് വിഞ്ച് മുട്ടകളുടെ ആക്രമണം മുലം ഇലകൾ വാടി ഉണ്ടാക്കും. കാലവർഷങ്ങളിനുശേഷം വരണ്ട പ്രദേശങ്ങളിലാണ് അധികവും ഈ കീടം ബാധയുണ്ടാകുന്നത്. ദൈഹം മെണ്ണായെറ്റ് (0.05%) തളിച്ച് ഈ കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കാം.

ഇലപ്പെന്നുകൾ ആക്രമിക്കുന്നവർ ഇലകൾ ചുരുഞ്ഞ് വാടി ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഈ കീടവും കാലവർഷങ്ങളിനു ശേഷം വരണ്ട പ്രദേശങ്ങളിലാണ് അധികവും കണ്ണുവരുന്നത്. ദൈഹം മെണ്ണായെറ്റ് (0.05%) ഉപയോഗിച്ച് ഈ കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കാം.

വിളവെടുപ്പ്

ഇന്ത്യൻ അനുസംബന്ധിച്ച് വിളവെടുപ്പ് കാലം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും. അനുവാദി മുതൽ ഓർമ്മ വരെയാണ് സാധാരണ വിളവെടുപ്പുകാലം. പ്രധാനമായ ഇന്ത്യൻ 7 - 8 മാസ നേരിട്ടുള്ളില്ലെങ്കിലും, ദയുക ഇന്ത്യൻ 8 - 9 മാസങ്ങൾക്കുള്ളില്ലെങ്കിലും, സീംബുകാല ഇന്ത്യൻ 9 - 10 മാസങ്ങൾക്കും ശേഷവും വിളവെടുപ്പുകാലം. വിളവെടുപ്പിനുപാക്കമാകുന്ന തോട്ടുകൂടി ഇലകൾ ഉണ്ടാക്കിച്ചേരിക്കുന്നതുകൊണ്ടും, കലപ്പകാണ്ഡങ്ങളോ മണ്ണവെട്ടി ഉപയോഗിച്ച് കിളിച്ചു മണ്ണിനടിയിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാക്കിയിട്ടും, വിളവെടുപ്പു മണ്ണാർഥം വെള്ളത്തിൽ നന്നായി കഴുകി പടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു ദിവസം നീക്കം ചെയ്ത് വേരുകൾ മുറിച്ചുകളയണം.

സംഗ്രഹണം

പ്രകടനങ്ങളിൽ നിന്നും ഉപകാണ്ഡങ്ങൾ വേർത്തിരിച്ചെടുത്ത് സംശ്കരിച്ചിട്ടാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നതു ഉണ്ടാകുന്നത്. ഭാര്യപ്രകടനങ്ങൾ വിത്തനിന്ത്യായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. പരമ രാഘവ ദിതിയിൽ ഉപകാണ്ഡങ്ങൾ വെള്ളത്തിലിട്ട് തിളപിക്കണം. തിളയ്ക്കുന്ന ഉണ്ടാക്കിയിൽ നിന്ന് പത വന്നതിനു ശേഷം ഒരു പ്രത്യേക സുഗന്ധം ഉണ്ടെന്നുകൊണ്ടുവരുന്നതിലൂപിക്കാൻ 45 - 60 മിനുട്ട് തിളക്കുന്നവർ ഉണ്ടാക്കിയുംവരായിരുന്നു. തിളപിച്ച ഉണ്ടാക്കിയ വെയിലാർ ഉണ്ടാക്കി സംശ്കരിക്കാവുന്നതാണ്. ഉണ്ടാക്കിയ നിറവും സുഗന്ധവും തിളപിക്കാൻ പ്രക്രിയയെ ആശ്രയിച്ചാണ്. ആവശ്യത്തിലെ ഡിക്കം തിളപിച്ചാൽ ഉണ്ടാക്കിയ നിറം നാലുമിഡി. തിളപിക്കലിന്റെ ഗെറ്റിയം കൂടി എണ്ണാൻ ഉണ്ടാക്കിയെടുത്ത ഉണ്ടാക്കി പൊടിശ്ശാഹോകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

ശുണ്ണേയെന്നെന്ന ഉണ്ടാക്കാനിൽ തുടി പറയുന്ന പരിപ്പേക്കരിച്ച ദിതിയിൽ ഉണ്ടാക്കി സംശ്കരിക്കാം. 0.9 മീ. x 0.5 മീ. x 0.4 മീ. വലുപ്പം തുണ്ടായും പുണിയിലും ഇരുപ്പ് അമീവാ റാക്കാനെകിടുകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ പാത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കണം. സുഷ്ഠിരണ്ടായും പാത്രത്തിൽ 50 കിലോ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുവാൻ ഉണ്ട്.

தினுஞேக்ஷம் மூட பார்து வலிய பாடுதனில் இருக்கவேண்டும் 100 லிட்டர் வெள்ள எசிசூடி நூடேக்ஷம் காளையாற் மூடுவாகுவாற்றுவரை திடுப்பிகளை உண்டார் வலிய பார்து அதில் நினை படிமத்தெடுத்து வெள்ள வாங்காரூபாகுவாற் என்னுடைகளை உண்டு. மூடு வெள்ள தனை வீளையும் உண்டார் திடுப்பிக்குவாறாயிருப்போயிக்கொா. பிடுவெட்டுப்பின் ஶேக்ஷம் கண்ட மூடுங்கா நிவாஸத்தினாகா உண்டார் ஸாங்கக்கிள்குவாறாயிருப்போயிக்கொா. நாங்கூக்கிள்குவாற் காலதாழஸுஞ்செக்கில் பிரகாங்கார் அருக்கொட்டி அலைக்கில் சுகிரிசெப்டா சேர்த்த அளவிலிருந்து சேவெசிசூடுவதே என்ன.

உள்கவன

வெளிசூடு உண்டார் பார்யுக்லிலோ அலைக்கில் ஸின்ட் ரிக்லூலோ 5 - 7 ஸெ.ஏ. காந்தியில் பரத்தியிட்ட வெயிலிலிருந்து உள்கவன பிரதலத்தில் கடங்குடிசூடு பரந்துங்கார் உள்கவெள்ளிலிருந்து நிலவாற்றத்தையும் நிர்ணயத்தையும் ஸூயிக்கொா. ராஜி காலண்டிலிருந்து வாயுங்களை மாதிக்கொ வியங் பரத்தியிட்ட உண்டார் குடும்பாக்கிலிட என். உண்டார் பூர்ண்ணாயும் உள்கவுவாற் 10 - 15 ஸிவாஸ்ஸார் ஆடுவழுங்கா. யுறை உபயோகிசூடு 60° ஸெக்ஸ்பிஸ் சூடில் உண்டார் உள்கவியாத் துளைநிலவாற்றுஞ்சு உள்ளான் லாதிக்கொா. செயிய கங்களானாலூயிருப்பது உள்கவெட்டு தான் உள்பாற்றின்று முளைநிலவால் கூடுங்கா. வெளிசூடு உண்டிலிருந்து நினை ரெ சுரி 10 - 35 சுதமாங் வரை உள்கவெட்டுமாங் பிரதிக்கிக்கொா.

ஶிரூங்கூடுவதையும் நீர்க்காடுவதையும்

உள்ளீடு உண்டிலிருந்து பிரதலம் மாந்தெண்டும் வெளுக்லூம் சூலம் பலுறைத்தை அங்காக்கிழ்வுக்காலூம் உள்பாங் கூடுதலை ஆக்ரங்கங்காவுவாற் உள்கவெள்ளில் ஶிரூங்கூடுவதையும் நிர்க்காடுகூடுக்கத்தையும் செய்யுங்குதுங்கா. யுறை உபயோகிசூடு கட்டுத் திருத்த பிரதலத்தில் உண்டார் உரைஷு சாக்கிலிருந்து பொறியின்று காலுக்காகாக் கொடுத்திலை உண்டார் ஶிரூங்கூடுவதையும் பரிச்கிளிசூடு லீதிதீரை அல்லுதென்கில் உல்லிசூடுத்தை வரைங்களிலிருந்து காவிலும் ஜாதிசிசூடுத்தை கொக்கொக்காக்க கூக்காவுந்துகொய வருதலை யுறைத்துப்போயிசூடும் உண்டார் ஶிரூங்கூடுவதை. யுறை பிரவர்த்திக்கூடு ஸூயாற் உண்டார் பலங்கூல் உரைநை காவிவலயில் நடித்தும் ஶிரூங்கூடுங்கா. வலிய தோதில் உண்டார் ஶிரூங்கூடுத்தியெடுக்குவாற் வெறுதி யுறைநை உபயோகிசூடுவதையும் கொடுத்துங்கா.

ஸாங்கக்கிள்குடுத்த உண்டிலிருந்து நிர்க்கிள்கொா ரெ பிரயான ஐடக்காலை. ஶிரூங்கூடுவதையும்நிர்க்கிள்கொா அவாஸான ஐடுத்தில் உண்டார்பொடி லாயனி தழிச்சீக்காடுகொங்காத் உள்பாற்றின்று நிர்க்குங்காதின் ஸஹாயிக்கொா.

വിത്തുമാനങ്ങൾ സംശയം

വിത്തുമാനങ്ങൾ പരമ്പരാഗതമായി മരഞ്ഞണലിലോ വായുസമ്പ്രവൃം തണാലുമുള്ള പ്രവർദ്ദണങ്ങളിലോ കുനകുട്ടി ഇണ്ട്ലിലകൾ തന്നെ ഉപയോഗിച്ച് ചുടി സംഭരിക്കുകയാണ് പതിവ്. മൂലിൽ കുഴിക്കലുടെന്ന് പ്രകടനങ്ങൾ അംകബഹാടിലോ മണാലിലോ അല്ലക്കിൽ പാണൽ, കാണ്ണിരം എന്നിവയുടെ ഇലകളുപയോഗിച്ചും സംഭരിച്ചുവരുക്കാം. മണംതൽ സംഭരിച്ച കുഴിക്കൾ ഒന്നോ രണ്ടോ ദ്യാരങ്ങളുള്ള പലകകൾ കൊണ്ട് ചുടിയിടണം. വിത്ത് മണംതൽ സംഭരിക്കുന്നതിനു മുമ്പായി അവ ക്രിനൽഫോസ് (0.075%), മാങ്കാസബ് (0.3%) എന്നിവ ചെർന്ന ലായൻഡിൽ 30 മിനുട് മുകളിയെടുത്ത് തണാലിലിട്ട് ഉണ്ടുകൊണ്ടതാണ്.



കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്:

മാനേജർ, അഗ്രികൾച്ചറൽ ടെക്നോളജി ഇൻഫർമേഷൻ സെന്റർ
ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ടവോഷണ കേന്ദ്രം

കോഴിക്കോട് - 673 012, കേരളം

ഫോൺ: 0495 - 2731410 / 2730704, ഫാക്സ്: 0091 - 495 - 2730294

email: mail@spices.res.in