ശാസ്ത്രീയ നെൽകൃഷിക്കായുള്ള പ്രോട്ടോകോൾ

വിള	നെല്ല്	കൃഷിരീതി	പറിച്ചു നടൽ	ഇനം	പൊന്മണി	പ്രദേശം	കോൾനിലങ്ങൾ

നഴ്സറിയിൽ അനുവർത്തിക്കേണ്ടത്

ദിവസം	തീയതി ആദ്യം തന്നെ രേഖ പ്പെടുത്തുക	കാർഷിക പ്രവർത്തി	പ്രവർത്തിയുടെ വിശദാംശം	നിരീക്ഷിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ	പ്രവർത്തി ചെയ്ത തിയതി എഴുതുക
വിത്ത് പാകുന്നതിനു 2 ദിവസം മുമ്പ്		നഴ്സറി തയ്യാറാക്കുക	നിലം 2-3 തവണ ഉഴുത് ചളിയാക്കി നിരത്തുക സെന്റിന് 80 കിലോ ജൈവവളം ചേർക്കുക.	1 ഏക്കർ സ്ഥലത്തേക്ക് 10 സെന്റിൽ നഴ്സറി ഒരുക്കണം	
വിത്ത് പാകുന്നതിനു 2 ദിവസം മുമ്പ്		വിത്ത് പാകുക	വിത്ത് വെള്ളത്തിലിട്ട് 8 -12 മണിക്കൂർ കുതിരാൻ അനുവദിക്കുക. തുടർന്ന് വിത്ത് വാരി മുളക്കുവാനായി വെക്കുക. നന്നായി മുളച്ച വിത്ത് നഴ്സറിയിൽ പാകുക.	ഒരേക്കറിന് 30 കിലോ വിത്ത് വേണം. വിത്തിന് 80% മുള ഉറപ്പുവരുത്തണം. വെള്ളത്തിലിടുമ്പോൾ പൊങ്ങിവരുന്ന നെന്മണികൾ മാറ്റണം. ഏക്കറിന് 300 ഗ്രാം സ്യൂഡോമൊണാസ് നനയ്ക്കുന്ന വിത്തിൽ ചേർക്കണം.	
വിത്ത് പാകി 18 ദിവസം		സൂക്ഷ്മ മൂലകം തളിക്കുക	കാർഷിക സർവ്വകലാശാല പുറത്തിറക്കിയ സമ്പൂർണ്ണ എന്ന സൂക്ഷ്മ മൂലക മിശ്രിതം 5 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന അളവിൽ കലക്കി തളിക്കുക.	ചെടിയുടെ വളർച്ച കൂട്ടുന്നതിന് ഇതു ഉപകരിക്കും.	
വിത്ത് പാകി 22 ദിവസം		സ്യൂഡോമോണാസ് തളിക്കുക	സ്യൂഡോമോണാസ് 20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന അളവിൽ തളിക്കുക.	ബ്ലാസ്റ്റ് രോഗം, ഇലകരിച്ചിൽ രോഗം തുടങ്ങിയവ ഉണ്ടാവാതിരിക്കാൻ ഇത് സഹായിക്കും	
വിത്ത് പാകി 25 ദിവസം		പറിച്ചു നടുക	വേരുകൾക്ക് നാശം സംഭവിക്കാതെ പറിച്ചെടുക്കുക	നഴ്സറിയിൽ മണ്ണിൽ നനവുണ്ടെന്നു ഉറപ്പുവരുത്തുക	

പാടങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കേണ്ടത്

നടുന്നതിനു 7 ദിവസം മുമ്പ്		നിലം ഒരുക്കുക	നിലം രണ്ട് മൂന്ന് തവണ നന്നായി ഉഴുത് നിരത്തുക ഒരു ഏക്കറിന് 140 കിലോ കുമ്മായം അല്ലെങ്കിൽ ഡോളോമൈറ്റ് അവസാന ഉഴവിനൊപ്പം ചേർക്കുക. കുമ്മായം വിതറി 4 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് വെള്ളം കയറ്റിയിറക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.	കുമ്മായം എല്ലാ സ്ഥലത്തും എത്തുന്ന രീതിയിൽ വിതറുക. കുമ്മായം നീറ്റി പൊടിയാക്കി ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്. ജൈവവളം ലഭ്യതക്കനുസരിച്ചു 2 ടൺ ഒരു ഏക്കറിന് ചേർക്കുക.	
നടുന്ന ദിവസം		പറിച്ചു നടുക	നിലം നന്നായി ചളിയാക്കി നിരത്തുക. ഞാറു വരിവരിയായി നടാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. ചെടികൾ തമ്മിൽ 15-20 സെ.മീ. അകലം നിലനിർത്തുക ഓരോ മൂന്ന് മീറ്റർ കഴിഞ്ഞാൽ ഒരടി വീതിയിൽ നടപ്പാത ഇടുക.	നടുന്നതിന് മുമ്പ് വെള്ളം വാർത്തുകളയുക. ഒരു നുരിയിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ ചെടികൾ മാത്രം ഉണ്ടാവാൻ പാടുകയുള്ളു. ഒരു മീറ്റർ നീളവും വീതിയും ഉള്ള ഒരു ചതുരത്തിൽ 30-35 കടകളെങ്കിലും ഉണ്ടെന്നു ഉറപ്പുവരുത്തുക	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 4 ദിവസം		അടിവളം ചേർക്കുക	ഒരേക്കറിന് 90 കിലോ ഫാക്റ്റാംഫോസ് 10 കിലോ പൊട്ടാഷ് വളവും ചേർക്കുക. കളനിയന്ത്രണത്തിനായി പ്രെറ്റിലാക്ലോർ + ബെൻസൽഫ്യൂറോൺ മെഥൈൽ 0.66 WP 4 കിലോ ഒരു ഏക്കറിന് വളത്തിൽ ചേർത്ത് വിതറുക.	വളങ്ങൾ തമ്മിൽ നന്നായി കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കുക. എല്ലായിടത്തും എത്തുന്ന രീതിയിൽ വിതറുക. ലഭ്യതക്കനുസരിച്ചു വെള്ളം കെട്ടി നിർത്തുകയോ ഒഴിവാക്കുകയോ ചെയ്യുക.	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 7 ദിവസം		ഇടകുത്തി കൊടുക്കുക	ഞാറ് നഷ്ടമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ വീണ്ടും നട്ടുകൊടുക്കുക	നെൽച്ചെടികൾ കണ്ടതിന്റെ എല്ലാ സ്ഥലത്തും ഉണ്ടെന്നു ഉറപ്പുവരുത്തുക.	

നട്ടുകഴിഞ്ഞു 20 ദിവസം		കളനിയന്ത്രണം നടത്തുക	കള പറിച്ചു നീക്കം ചെയുക.	വരമ്പത്തുള്ള കളകൾ പറിച്ചുമാറ്റാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 25 ദിവസം		അമ്ലത്വം നിയന്ത്രിക്കുക.	ഒരു ഏക്കറിന് 100 കിലോ ഡോളൊമൈറ്റ് / കുമ്മായം ചേർക്കുക. കുമ്മായം വിതറി 4 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് വെള്ളം കയറ്റിയിറക്കുന്നത് നല്ലതാണ്	കണ്ടങ്ങളിൽ കാണുന്ന ചുവന്ന പാട, മണ്ണിൽ കറുത്ത നിറവ്യത്യാസം, ഇലകളിൽ ചളി പുരണ്ടപോലെയുള്ള പുള്ളികൾ, വേരിന്റെ വളർച്ചക്കുറവ് എന്നിവ അമ്ലത്വം തിരിച്ചറിയുന്നതിനുള്ള ലക്ഷണങ്ങളാണ്.	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 35 ദിവസം		ഒന്നാമത്തെ മേൽവളം ചേർക്കുക	ഒരു ഏക്കറിന് 25 കിലോ യൂറിയയും 10 കിലോ പൊട്ടാഷ് വളവും ചേർക്കുക. തണ്ടുതുരപ്പൻ പുഴുവിന്റെയും ഇലചുരുട്ടി പുഴുവിന്റെയും ആക്രമണം കാണുന്ന പാട ങ്ങളിൽ ക്ലോറാൻട്രാനിലിപ്രോൾ 4 കിലോ ഒരു ഏക്കറിന് വളത്തിൽ ചേർത്ത് വിതറുക.	വളങ്ങൾ തമ്മിൽ നന്നായി കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കുക. എല്ലായിടത്തും എത്തുന്ന രീതിയിൽ വിതറുക. ലഭ്യതക്കനുസരിച്ചു വെള്ളം കെട്ടി നിർത്തുകയോ ഒഴിവാക്കുകയോ ചെയ്യുക.	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 40 ദിവസം		സൂക്ഷ്മ മൂലകം തളിക്കുക	സമ്പൂർണ 10 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന അളവിൽ തളിക്കുക.	ചെടികളുടെ വളർച്ച ക്രമപ്പെടുത്താൻ സൂക്ഷ്മമൂലകം അനിവാര്യമാണ്.	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 45 ദിവസം		സ്യൂഡോമോണാസ് തളിക്കുക	സ്യൂഡോമോണാസ് 20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ തളിക്കുക.	ബ്ലാസ്റ് രോഗം, ഇലകരിച്ചിൽ രോഗം തുടങ്ങിയവ ഉണ്ടാവാതിരിക്കാൻ ഇത് സഹായിക്കും.	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 50 ദിവസം		കീടരോഗ നിരീക്ഷണം നടത്തുക	കീട രോഗ ആക്രമണം കാര്യമായി കാണുന്ന മുറയ്ക്ക് വിദഗ്ദ്ധ ഉപദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാ നത്തിൽ നിയന്ത്രണം അനുവർത്തിക്കുക.	തണ്ടുതുരപ്പൻ, ഇലചുരുട്ടിപുഴു, മുഞ്ഞ തുടങ്ങിയ കീടങ്ങളും ബ്ലാസ്റ്റ്, ഇലകരിച്ചിൽ, ഇലപ്പുള്ളി തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളും നിരീക്ഷിക്കുക	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 60 ദിവസം		രണ്ടാമത്തെ മേൽവളം ചേർക്കുക	ഒരു ഏക്കറിന് 25 കിലോ യൂറിയയും 10 കിലോ പൊട്ടാഷ് വളവും ചേർക്കുക.	ചെടിയുടെ വളർച്ചയ്ക്കു ഈ വളപ്രയോഗം സമയത്തു നടത്തേണ്ടത് വളരെ അനിവാര്യമാണ്.	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 75 ദിവസം		സൂക്ഷ്മ മൂലകം തളിക്കുക	സമ്പൂർണ 10 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ തളിക്കുക.	പതിര് കുറയുന്നതിനും മണിത്തൂക്കം കൂടുന്നതിനും ഇത് ഉപകരിക്കും.	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 85 ദിവസം		മൂന്നാമത്തെ മേൽവളം ചേർക്കുക	ഒരു ഏക്കറിന് 25 കിലോ യൂറിയയും 10 കിലോ പൊട്ടാഷ് വളവും ചേർക്കുക.	കതിരിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കു ഈ വളപ്രയോഗം സമയത്തു നടത്തേണ്ടത് വളരെ അനിവാര്യമാണ്.	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 105 ദിവസം		ചാഴിയുടെ ആക്ര മണം കാണുന്ന മുറയ്ക്കു മരുന്ന് തളിക്കുക	ചാഴിക്കെതിരെ മാലത്തിയോൺ 2 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ തളിക്കുക.	പാൽപരുവത്തിൽ മണികൾ എത്തുന്ന സമയ ത്താണ് ചാഴിയുടെ ആക്രമണം കാണുന്നത്. ചാഴി ഒരു കടയിൽ രണ്ടെണ്ണം എന്ന കണക്കിന് കാണുന്ന മുറയ്ക്ക് മരുന്ന് തളി ക്കുക. പരാഗണം നടക്കുന്നതിനാൽ രാവിലെ യോ വൈകുന്നേരങ്ങളിലോ മരുന്ന് തളിക്കുക.	
നട്ടുകഴിഞ്ഞു 135 ദിവസം		വിളവെടുപ്പ് നടത്തുക	85% കതിരുകൾ വിളഞ്ഞുകഴിഞ്ഞാൽ വിളവെടുപ്പ് നടത്തുക.	വിളവെടുക്കുന്നതിനു 10 ദിവസം മുമ്പ് കണ്ടത്തിലെ വെള്ളം വാർത്തുകളയുക. കിളികളുടെ ആക്രമണം തടയുക.	

★ പാടങ്ങളിൽ കീട രോഗ നിരീക്ഷണം നിരന്തരം നടത്തുകയും കീട രോഗ ബാധകൾക്കെതിരെ കൃഷി ഓഫീസറുടെ നിർദേശപ്രകാരം നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതുമാണ്

★ **മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെ കുറവ് മണ്ണ് പരിശോധനയിൽ കാണുകയാണെങ്കിൽ നട്ട് 35 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് ഏക്കറിന് 32 കിലോ മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് മണ്ണിൽ ചേർക്കുക.**

തയ്യാറാക്കിയത്: ഡോ സുനിൽ വി.ജി., (9446058252) ഡോ ബെറിൻ പത്രോസ്, ഡോ. ലത എ. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല. Published By : **Communication Centre**, Directorate of Extension, KAU