കൂൺ മുകുളങ്ങളുടെ രൂപാന്തരം

സ്പോൺ റൺ പൂർത്തിയായ കൂൺ തടങ്ങൾ വെളുത്ത നിറത്തിലുള്ളതും കൂൺ തന്തുക്കൾ വളർന്ന് വൈക്കോലിൽ പിടിച്ച് കട്ടിയുള്ളതും ആയിരിക്കും. വെളുത്ത പുഷ്പൽ കവറിനകത്ത് മുഴുവനായി പടർന്നു കഴിഞ്ഞാൽ (ഏകദേശം 15 ദിവസം) കവർ വൃത്തിയുള്ള ബ്ലേഡ് കൊണ്ട് ഇടവിട്ട് വരയണം.

വിളവെടുപ്പ് ഘട്ടം

സ്പോൺ റണ്ണിങ് പൂർത്തിയായതിനു ശേഷം ഉള്ള ഘട്ടത്തെയാണ് വിളവെടുപ്പ് ഘട്ടം എന്ന് പറയുന്നത്. ഈ ഘട്ടത്തിൽ ബെഡ്ഡുകൾ ക്രോപ്പിംഗ് മുറിയിലേക്ക് മാറണം. ഈ മുറിയിൽ നല്ല വായുസഞ്ചാരവും താപനിലയും (26-28°C) ആർദ്രതയും (90-100%) ഉറപ്പുവരുത്തണം. ബെഡ്ഡുകളിൽ ഈർപ്പം നിലനിർത്താൻ വെള്ളം സ്പ്രേ ചെയ്ത് കൊടുക്കണം. മൂന്ന് നാല് ദിവസത്തിനുള്ളിൽ കൂണിന്റെ മുകുളങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നത് കാണാം. പിന്നീട് മൂന്നോ നാലോ ദിവസത്തിനകം കൂൺ പൂർണ്ണ വളർച്ച എത്തുകയും ആദ്യ വിളവെടുപ്പ് നടത്തുകയും ചെയ്യാം. കൂണിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും പിരിച്ചെടുത്ത് വിളവെടുക്കാം. ഒരാഴ്ചയ്ക്കകം രണ്ടാമതും വിളവെടുപ്പ് നടത്താം. മൂന്നാമതും ഇപ്രകാരം വിളവെടുത്ത് കഴിഞ്ഞാൽ ഉപയോഗശൂന്യമായി ഏകദേശം 40 മുതൽ 45 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു കൃഷി കഴിയും. ഒരു ബെഡ്ഡിൽ നിന്ന് 600 മുതൽ 800 ഗ്രാം വിളവ് ലഭിക്കും.

വിളവെടുത്ത കൂണുകൾ നല്ല പുതുമയോടെ ഉടൻ വിപണനം നടത്തുന്നതാണ് ഏറ്റവും നല്ലത്. സുഷിരങ്ങളിട്ട പോളിത്തീൻ / പോളിപ്രൊപ്പിലീൻ കവറുകളിലാക്കി വിപണനം നടത്തുക.

കീടങ്ങളും രോഗങ്ങളും

ചിപ്പിക്കൂണിനെ ഉപദ്രവിക്കുന്ന ക്ഷുദ്രകീടങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവയാണ് ഫോറിഡുകൾ, സായാരിഡുകൾ, സ്പ്രിംഗ് ടെയിലുകൾ, വിവിധയിനം മൈറ്റുകൾ (ഇലപ്പേൻ), പലതരം വണ്ടുകൾ എന്നിവ. ഇവയെ കൂടാതെ വിവിധയിനം

അട്ടകൾ (മഴക്കാലത്ത്), പാറ്റകൾ, എലികൾ എന്നിവയും കൂണിനെ കരണ്ട് തിന്നുമെന്ന് കണ്ടിട്ടുണ്ട്.

കീടങ്ങൾ കൂടാതെ വിവിധയിനം കുമിളുകൾ, ബാക്റ്റീരിയകൾ, വൈറസുകൾ എന്നീ പരാദജീവികൾ കൂൺ കൃഷിയെ ആക്രമിക്കുന്നുണ്ട്. പച്ച, കറുപ്പ്, ഓറഞ്ച്, ചാരനിറം എന്നിങ്ങനെ പല നിറങ്ങളിലുള്ള പൂപ്പലുകൾ കൂൺ തന്തുക്കളുടെ വളർച്ചയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുകയും വിളവ് വളരെ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

കീടങ്ങളുടെയും രോഗങ്ങളുടെയും നിയന്ത്രണത്തിന് ഏറ്റവും പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്ന ഒന്നാണ് കൂൺ കൃഷിയുടെ എല്ലാ അവസ്ഥകളിലും പരമാവധി ശുചിത്വം പാലിക്കുകയെന്നത്. കൂൺശാലയുടെ സമീപപ്രദേശങ്ങൾ വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കുക. അഴുകുന്നതും ചീഞ്ഞതുമായ വസ്തുക്കൾ നീക്കം ചെയ്യുക. കൃഷി കഴിഞ്ഞു മാറ്റുന്ന ബെഡ്ഡുകൾ സമീപത്തെങ്ങും അലക്ഷ്യമായി കൂട്ടിയിടരുത്. കൂൺശാലകൾക്കു സമീപം ചാണകക്കുഴിയോ കമ്പോസ്റ്റു കുഴികളോ പാടില്ല. കൂൺശാലക്കുള്ളിൽ പ്രവേശിക്കുന്ന ആൾ ഷൂസോ അതുപോലുള്ള അണുനാശിനികളോ കൊണ്ട് കൈകാലുകൾ കഴുകി വൃത്തി യാക്കണം. നല്ല ഗുണമേന്മയുള്ള സ്പോൺ മാത്രം വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുക. സ്പോൺ സൂക്ഷിച്ചു വക്കുന്ന സ്ഥലം അതീവ ശുചിയായിരിക്കണം.

കൂൺ കൃഷിയുടെ വിവിധ ദശകളിൽ അതിനെ ആക്രമിച്ച് കേടുവരുത്തുന്ന പലതരം കീടങ്ങളും രോഗങ്ങളും ഉണ്ട് എന്നുള്ളത് ഒരു വസ്തുതയാണ്. നല്ല ഗുണമേന്മയുള്ളതും കീടരോഗ ബാധയില്ലാത്തതുമായ കൂണുകൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിലാണ് കൂൺ കൃഷിയുടെ വിജയം. കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുസൃതമായി മാറിവരുന്ന കീടരോഗ ബാധകളെ കണ്ടറിഞ്ഞ് ഫലപ്രദമായി ചെറുക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ കൂൺ കൃഷി വലിയ വിജയമായി തീരും.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്
കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം മലപ്പുറം
ഫോൺ നമ്പർ : 0494 - 2686329

ഞങ്ങളും കൃഷിയിലേക്ക്

ചിപ്പിക്കൂൺ കൃഷി

ഡോ. ലിലിയ ബേബി
അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ

ഡോ. പ്രശാന്ത്. കെ
അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ

ഡോ. നാജിത ഉമ്മർ
അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ

ഡോ. ജെസ്ന വി.കെ.
അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ

Kerala Agricultural University
ICAR Krishi Vigyan Kendra-Malappuram
കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം മലപ്പുറം
KCAET Campus, Tavanur, Kerala State, India-679 573

സസ്യകുടുംബത്തിലെ ഹരിത രഹിത അംഗങ്ങളായ കൂണുകൾ ഒരു അത്ഭുത പ്രതിഭാസമാണ്. ഹരിതകം അഥവാ പച്ചനിറം ഇല്ലാത്ത സസ്യങ്ങളാണ് കുമിളുകൾ അഥവാ പൂപ്പലുകൾ. ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കുമിളുകളാണ് കൂണുകൾ (Mushrooms). കൂൺ എന്നത് ചിലയിനം പൂപ്പലുകളുടെ മാംസളമായ പ്രത്യുല്പാദന അവയവമാണ്. പ്രകൃതിയിൽ ഈ പൂപ്പലുകളുടെ തന്തുക്കൾ മണ്ണിനടിയിലോ അല്ലെങ്കിൽ മറ്റു പല ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങളിലോ ആയിരിക്കും. അനുകൂലമായ സാഹചര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ കൂൺ മുളച്ചു പൊങ്ങുകയും അതിലൂടെ കൂണിന്റെ വിത്ത് വ്യാപനവും നടത്തുന്നു.

പ്രകൃതിയിലുണ്ടാകുന്ന കൂണുകൾ നിശ്ചിത സമയത്ത് കണ്ടെത്തി പറിച്ചെടുത്താൽ മാത്രമേ നമുക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. എന്നാൽ ഇന്ന് സ്വാദിഷ്ടവും അത്യധികം പോഷക മൂല്യം ഉള്ളതുമായ കൂൺ വീട്ടിൽ തന്നെ യാതൊരു പ്രയാസവും കൂടാതെ കൃഷി ചെയ്ത് ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്.

കൃഷിചെയ്യാവുന്ന ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൂണുകളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവ വൈറ്റ് ബട്ടൺ മഷ്റൂം, വൈക്കോൽ കൂൺ, ചിപ്പിക്കുൺ അഥവാ ഓയിസ്റ്റർ മഷ്റൂം, പാൽകൂൺ അഥവാ മിൽക്കി മഷ്റൂം എന്നിവയാണ്. ഇതിൽ വൈറ്റ് ബട്ടൺ മഷ്റൂം തണുപ്പുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ പറ്റുന്നവയാണ്. താപനില ക്രമീകരണത്തിനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ നമ്മുടെ നാട്ടിലും കൃഷി ചെയ്യാം. മറ്റ് മൂന്നിനങ്ങളും കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ യോജിച്ചവയാണ്. വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ലളിതമായും ലാഭകരമായും കൃഷി ചെയ്യാൻ യോജിച്ചതാണ് ചിപ്പിക്കുൺ. പേര് പോലെ ചിപ്പിയുടെ ആകൃതിയാണ് ചിപ്പിക്കുണിന്.

കൂൺ വിത്ത്

കൂൺ കൃഷിക്ക് ആവശ്യമായ വിത്ത് സ്പോൺ എന്ന പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. വിത്ത് സ്വയം തയ്യാറാക്കുകയോ വിശ്വാസയോഗ്യമായ സ്ഥലത്തു നിന്ന് വാങ്ങുകയോ ചെയ്യാം. കൃഷിക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്പോൺ ശുദ്ധവും, പുതിയതും കൃത്യമായ മൂപ്പുള്ളതും മറ്റ് അണുബാധ ഇല്ലാത്തതും ആയിരിക്കണം.

കൃഷിരീതി

കൂണുകൾ എന്നാൽ ഒരുതരം ഫംഗസുകൾ ആണ്. സാധാരണയായി ഫംഗസുകൾക്ക് വളരുവാൻ ഈർപ്പമുള്ള ഒരു അവസ്ഥ ആവശ്യമാണ്. അത്തരമൊരു അവസ്ഥ സൃഷ്ടിച്ച് അതിൽ കൂൺ വിത്ത് വിതറിയാണ് കൂൺ കൃഷി ആരംഭിക്കേണ്ടത്. ഈർപ്പവും, തണുപ്പും, ഇരുട്ടും നിറഞ്ഞ ഒരു അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഈ വിത്തുകൾ മുളപൊട്ടി കൂണുകൾ പുറത്തുവരും.

മാധ്യമം തയ്യാറാക്കൽ

ചിപ്പിക്കുൺ കൃഷിക്ക് സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കുന്ന മാധ്യമം വൈക്കോൽ ആണ്. കൂടാതെ കടുപ്പം കുറഞ്ഞ തടികളുടെ അറക്കപ്പൊടി, ചകിരിച്ചോറ്, ഉണങ്ങിയ വാഴത്തട, കമുകിൻ പാള തുടങ്ങിയവയും കൃഷിക്ക് മാധ്യമമായി ഉപയോഗിക്കാം.

സ്വർണ്ണനിറമുള്ള, നല്ലപോലെ ഉണങ്ങിയ, അധികം പഴകാത്തതുമായ വൈക്കോൽ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. വൈക്കോൽ ശുദ്ധജലത്തിൽ 12 മണിക്കൂർ നേരം കുതിർത്ത് വയ്ക്കണം. അണുതയുള്ള ജലമാണെങ്കിൽ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അഞ്ച് മുതൽ എട്ട് ഗ്രാം വരെ കുമ്മായം ചേർക്കാവുന്നതാണ്.

അടുത്തതായി വൈക്കോൽ വെള്ളത്തിൽ നിന്നും കോരിയെടുത്ത് വെള്ളം വാർത്ത് കളയുക. ഒരു വലിയ പാത്രത്തിൽ ഈ വൈക്കോൽ 45 മിനിറ്റ് നന്നായി തിളപ്പിക്കുകയോ ആവിയിൽ പുഴുങ്ങുകയോ ചെയ്യാം.

അതിനുശേഷം വൈക്കോൽ കുട്ടയിൽ വാരി വച്ച് വെള്ളം വാർത്ത് കളഞ്ഞ് വൃത്തിയുള്ള പ്രതലത്തിൽ നിരത്തി തണുപ്പിക്കുക. വൈക്കോലിൽ ഈർപ്പം കൂടുതൽ ആവാനും കുറയാനും പാടുള്ളതല്ല. തണുത്ത വൈക്കോൽ കയ്യിലെടുത്ത് പിഴിഞ്ഞാൽ അൽപം പോലും ജലാംശം ഊറി വരാത്ത സ്ഥിതിയാണ് ഏറ്റവും ഉത്തമം.

തയ്യാറാക്കിയ വൈക്കോൽ വെറുതെ ഉപയോഗിച്ചാൽ അതിൽ ഈർപ്പം നിലനിന്ന് ഫംഗസുകൾ വളരാനുള്ള സാഹചര്യം ഉണ്ടാവുകയില്ല. ഇതിനായി വൈക്കോൽ പോളിത്തീൻ കവറുകളിൽ നിറയ്ക്കുകയാണ് അടുത്തഘട്ടം.

ബെഡ്ഡുകൾ തയ്യാറാക്കൽ

വൈക്കോൽ നിറച്ച കവറുകളെ സാധാരണയായി കൂൺ തടം അഥവാ ബെഡ്ഡുകൾ എന്നാണ് പറയുന്നത്. ഇതിനായി 30 സെന്റീമീറ്റർ വീതിയും 60 സെന്റീമീറ്റർ നീളവും 150 മുതൽ 200 ഗേജ് കട്ടിയുമുള്ള പോളിത്തീൻ കവറുകൾ ആണ് അനുയോജ്യം. പോളിത്തീൻ കവറിൽ വൈക്കോലും കൂൺ വിത്തും ഒന്നിടവിട്ട് നിറയ്ക്കുകയാണ് അടുത്ത ഘട്ടം. ഇതാണ് കൂൺ തടം അല്ലെങ്കിൽ കൂൺ ബെഡ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്.

വിത്ത് പായ്ക്കറ്റിൽ നിന്ന് പകർന്നിടാനായി നേർത്ത ഡെറ്റോൾ ലായനിയിൽ (ഒരു മില്ലി ലിറ്റർ ഡെറ്റോൾ 100 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കിയത്) തുടച്ചു വൃത്തിയാക്കിയ ട്രേ ആവശ്യമാണ്. കട്ടയായ വിത്തുകൾ വൃത്തിയായ കൈകൊണ്ട് ഉടച്ച് എടുക്കണം.

ബെഡ്ഡുകളുടെ അടിഭാഗം വൃത്താകൃതിയിലും പരന്നും ഇരിക്കുന്നതിനായി ചരടുകൊണ്ടോ റബർ ബാൻഡ് കൊണ്ടോ കെട്ടിയശേഷം മറിച്ചിടുക. അണു നശീകരണം വരുത്തി വെള്ളം വാർത്ത് എടുത്ത വൈക്കോൽ തെരിക പോലെയാക്കി രണ്ടിഞ്ച് കനത്തിൽ പോളിത്തീൻ കവറിൽ നിറയ്ക്കണം. ഇതിനു മുകളിൽ കവറിനരികിലൂടെ വൃത്താകൃതിയിൽ കൂൺവിത്ത് വിതറുക. രണ്ടാമതും ഒരു അട്ടി വൈക്കോൽ വച്ച് കൂൺ വിത്ത് വിതറണം. ഇപ്രകാരം ഇടവിട്ട് വൈക്കോലും വിത്തും നിറച്ചതിനുശേഷം പോളിത്തീൻ കവർ മുകളിലും കെട്ടിവയ്ക്കണം. തയ്യാറാക്കിയ കൂൺ തടത്തിൽ ഒരു മൊട്ടുസൂചി കൊണ്ട് സുഷിരങ്ങൾ ഇടേണ്ടതാണ്.

സ്പോൺ റണ്ണിങ് ഘട്ടം

തയ്യാറാക്കിയ ബെഡ്ഡുകൾ പ്രത്യേകം നിർമ്മിച്ച സ്പോൺ റണ്ണിങ്ങിനായുള്ള ഇരുട്ടു മുറിയിൽ സൂക്ഷിക്കണം. ധാന്യത്തിൽ വളർന്നിരിക്കുന്ന കൂൺ തന്തുക്കൾ വൈക്കോൽ മാധ്യമത്തിൽ വളർന്ന് പിടിച്ച് വളരുന്ന കാലമാണ് സ്പോൺ റൺ എന്ന് പറയുന്നത്. ബെഡ്ഡുകൾ ഷെൽഫുകളിൽ അടുക്കി വച്ചോ ചരടുകൊണ്ട് ഉറിപോലെ മുറിക്കകത്ത് കെട്ടിത്തൂക്കിയോ ഇടാം. ഓരോ ബെഡ്ഡും തമ്മിൽ 15 മുതൽ 20 സെന്റീമീറ്റർ അകലം ഉണ്ടായിരിക്കണം. ദിവസവും കൂണിന്റെ തന്തുക്കൾ വളരുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കണം. കേടുവന്ന ബെഡ്ഡുകൾ ഉടനെ തന്നെ നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്.