

മെഡഗാസ്കർ പദ്ധതി

നെൽകൃഷിയിലെ ഒരു നൂതനരീതി

സതീഷ്

എസ്.ആർ.ഐ. എന്നത് സിസ്റ്റം ഓഫ് റൈസ് ഇന്റൻസിഫിക്കേഷൻ എന്നതിന്റെ ചുരുക്കമാണ്. നെൽകൃഷി രംഗത്ത് ഇന്ന് പുതുതായി അവലംബിച്ചുവരുന്ന ഒരു നൂതനരീതിയാണിത്. മെഡഗാസ്കറിലെ ഹെൻറി ഡിലാലേനി എന്ന ഒരു പാതിരിയാണ് ഈ പദ്ധതിയെ ഇന്നത്തെ രീതിയിൽ ചിട്ടപ്പെടുത്തിയെടുത്തത്. ഈ പദ്ധതിയിലുള്ള കൃഷിരീതിയിൽ പലരീതിയിലുള്ള ഗുണങ്ങൾ ഉണ്ടെന്ന് പരീക്ഷണങ്ങളും അനുഭവങ്ങളും കാണിക്കുന്നുണ്ട്. കൂടുതൽ വിളവ്, കുറഞ്ഞ ചിലവ്, ഗുണമേന്മയുള്ള നെല്ല്, രോഗങ്ങളുടെയും കീടങ്ങളുടെയും കുറവ്, കുറഞ്ഞ അളവിൽ ജലസേചനം മതിയെന്ന മെച്ചം എന്നിവ ഇവയിൽ ചിലതാണ്.

സാധാരണ കൃഷിരീതിയിൽ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ഒരേക്കറിന് 20-30 കിലോ വിത്ത് വേണ്ടിവരുമ്പോൾ ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം 2-2.5 കിലോ വിത്തു മാത്രമാണ് വേണ്ടിവരുന്നത്. പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ കൃഷിചെയ്യുന്ന നമ്മുടെ കർഷകർക്ക് ഇത് അവിശ്വസനീയമായി തോന്നിയേക്കാം. എന്നാൽ മെഡഗാസ്കർ കൃഷിരീതി മനസ്സിലാക്കുമ്പോൾ ഇതംഗീകരിക്കാൻ നമുക്ക് ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാവില്ല.

കൃഷിരീതി

വിത്ത്

മെഡഗാസ്കർ കൃഷിരീതിയിൽ ഏറ്റവും പ്രാധാന്യം നൽകുന്നത് വിത്തിനാണ്. കുറവ് വിത്തുമതി എന്നതുകൊണ്ട് വിത്ത് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് ഒരു ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള കാര്യമല്ലതാനും.

നിലമൊരുക്കൽ

നിലമൊരുക്കുന്നതിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത് നിലം നല്ലവണ്ണം മട്ടമായിരിക്കണമെന്നാണ്. ആദ്യത്തെ ഉഴലിനുശേഷം കളകൾ മുളച്ച് രണ്ടാമത് ഉഴുത്ത് നിലമൊരുക്കുന്നത് കളകൾ കുറയാൻ സഹായിക്കും. ചാണകവും കമ്പോസ്റ്റും നിലമൊരുക്കുമ്പോൾ സാധാരണരീതിയിൽ തന്നെ ചേർക്കുക.

നടീൽ

മെഡഗാസ്കർ പദ്ധതിയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമായി ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളിലൊന്നാണ് നടീൽ. ഞാറിന് 8-12 ദിവസം വരെ പ്രായമാകുമ്പോഴേക്കും പഠിച്ചുനടണം. ഇത് പരമ്പരാഗതരീതിയിൽനിന്നും തികച്ചും വ്യത്യസ്തമാണ്. മാത്രമല്ല ഈ രീതിയിൽ ഒരൊറ്റ ഞാറുമാത്രമാണ് നടുന്നത്. അതായത് ഒരു നെല്ലിന്റേത് ഒരു ചെടി. സംശയിക്കേണ്ട ആ ഒരു ചെടിയുടെ വളർച്ച ഏവരെയും അതിശയിപ്പിക്കും. ഓരോ അടി ഇടവിട്ടാണ് ഈ ഓരോ ഞാറുകൾ നടുന്നത്. വരികളുടെയും നിരകളുടെയും അളവ് കൃത്യമായിരിക്കണം. ഇങ്ങനെ നടുന്നത് ചെറിയ യന്ത്രങ്ങളുടെയോ കൊച്ചു

കൈക്കോട്ടിന്റെയോ സഹായത്തോടെ കള പഠിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കും. കയർ പിടിച്ച് കൃത്യമായി ഒരടിവീതം മാർക്ക് ചെയ്താണ് നടുന്നത്. ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ മണ്ണിന്റെ ഗുണമനുസരിച്ച് അര മീറ്റർ അകലത്തിൽ വരെ ഓരോ ചെടികൾ നടുന്നുണ്ട്.

കളപഠിക്കലും ജല നിയന്ത്രണവും

ഈ പദ്ധതിയിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട മറ്റു രണ്ട് കാര്യങ്ങളാണ് കളപഠിക്കലും ജലനിയന്ത്രണവും. ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം ഒരിക്കലും കൃഷിഭൂമിയിൽ വെള്ളം കെട്ടിനിർത്തുന്നില്ല. നെൽചെടിക്ക് ജീവിക്കാനാവശ്യമായ ചെറിയ നനവ് മാത്രം മതി. വെള്ളം

നല്ല വിത്ത്

തിരഞ്ഞെടുക്കാനൊരളുപ്പ വഴി

വിതയ്ക്കാനുള്ള വിത്തും, ഒരു വലിയപാത്രത്തിൽ വെള്ളവും, ഉപ്പും, ഒരു നാടൻ കോഴിമുട്ടയും തയ്യാറാക്കി വയ്ക്കുക. വെള്ളത്തിന്റെ പാത്രത്തിൽ നാടൻ കോഴിമുട്ട വെച്ചതിനുശേഷം അതിലേക്ക് ഉപ്പുചേർത്ത് ഇളക്കിത്തുടങ്ങുക. ഉപ്പ് ഒരു നിശ്ചിത അളവിലെത്തുമ്പോൾ കോഴിമുട്ട വെള്ളത്തിനുമുകളിലേക്ക് ഉയർന്നുവരും. അപ്പോൾ കോഴിമുട്ടയെടുത്തു മാറ്റുക (ചേർക്കുന്ന ഉപ്പിന്റെ കണക്കറിയാനാണ് കോഴിമുട്ട. ഒരിക്കൽ ചേർക്കുന്ന ഉപ്പിന്റെ അളവു മനസ്സിലായാൽ പിന്നെ മുട്ടയുടെ ആവശ്യമില്ല). ഇനി വിത്തെടുത്ത് ഈ ഉപ്പുലായനിയിൽ ഇട്ട് നന്നായി ഇളക്കുക. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുമ്പോൾ ഏറ്റവും നല്ല വിത്തുകൾ മാത്രം പാത്രത്തിനടിയിൽ അവശേഷിക്കുകയും ഭാരം കുറഞ്ഞവ പൊന്തിവരുകയും ചെയ്യും. അവയെ പൂർണ്ണമായും നീക്കം ചെയ്യുക. അടിത്തട്ടിൽ അവശേഷിക്കുന്ന വിത്തുകളെ 20-30 മിനിറ്റു വെയ്ക്കുക. അതിനുശേഷം വിത്ത് പുറത്തെടുത്ത് ശുദ്ധമായ വെള്ളത്തിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ പ്രാവശ്യം നന്നായി കഴുകിയിതിനുശേഷം തണുത്തു ഉണക്കുക. വിതയ്ക്കാനുള്ള വിത്ത് തയ്യാർ. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത് വിത്തിന്റെ രോഗപ്രതിരോധശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.



ഇങ്ങനെ തിരഞ്ഞെടുത്ത വിത്ത് ഭൂമിയിൽനിന്ന് അൽപം ഉയരത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ (നല്ലവണ്ണം കമ്പോസ്റ്റ് ചേർത്ത്), ബെഡിൽ നല്ലവണ്ണം അകലത്തിൽ വിതയ്ക്കുക.



കെട്ടിനിർത്താത്തതുകൊണ്ടും ധാരാളം തുറന്ന സ്ഥലമുള്ളതുകൊണ്ടും കളകൾ കൂടുതൽ വരാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. കോണോ വീഡർ പോലുള്ള തുകൊണ്ടോ കൊച്ചു മണ്ണുമാന്തികൾ കൊണ്ടോ കള പരിക്കാവുന്നതാണ്. 10-12 ദിവസം വിട്ട് രണ്ടോ മൂന്നോ പ്രാവശ്യം കളപരിക്കുന്നത് വളരെ നല്ലതാണ്. നെൽച്ചെടിയുടെ വേരിന് ആവശ്യത്തിന് വായു ലഭിക്കണം എന്നതാണ് അടിസ്ഥാന തത്വം. അതുകൊണ്ട് ഓരോ തവണ കള പരിക്കാ നായി മണ്ണിളക്കുമ്പോഴും അത് വിളവ് വർദ്ധിക്കാൻ സഹായിക്കും. ചെറിയ കൃഷിഭൂമിയുള്ളവർക്ക് ചെടികൾക്കിടയിൽ പുതയിടുന്നത് കൂടുതൽ ഗുണം ചെയ്യും. നെല്ലുപുക്കുമ്പോൾ പാൽ ഉറയ്ക്കുന്ന സമയം വരെ ഒരിഞ്ചോളം വെള്ളം കെട്ടിനിർത്തേണ്ടതുണ്ട്.

നെൽചെടിയുടെ വളർച്ചയും വിളവും

നട്ട ഒരു നെൽച്ചെടി പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ കൂട്ടമായി നടുവെ നെൽചെടികളേക്കാൾ വളരെ ശക്തിയായി വളരും. ഇങ്ങനെ നട്ട ഒരു നെൽച്ചെടിയിൽ 40 മുതൽ 130 ചിനപ്പുകൾ വരെ ഉണ്ടായതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. മാത്രമല്ല ചെടിയുടെ വേരിന്റെ കൂടിയ വളർച്ച കൊണ്ടുതന്നെ ഈ രീതിയിൽ കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ കൂടുതൽ വിളവും ഉണ്ടാകുന്നു. ഈ പദ്ധതിപ്രകാരം ചെയ്ത കൃഷിയിൽനിന്ന് ശേഖരിച്ച വിത്ത് ഓരോ തവണ ഉപയോഗിക്കുമ്പോഴും അത് കൂടുതൽ വിളവുതരുന്നു.

ഗുണങ്ങൾ

പാരിസ്ഥിതികമായ ഗുണം

വെള്ളം കെട്ടിനിർത്തിക്കൊണ്ടുള്ള കൃഷിരീതിയിൽ ആഗോളതാപനത്തിനു കാരണമാകുന്ന മീതെയ്ൻ ഗ്യാസ് ഉണ്ടാകുന്നു. മെഡഗാസ്കർ രീതിയിൽ വെള്ളം കെട്ടിനിർത്തിക്കൊണ്ടിട്ട് ഇത് ഉണ്ടാകുന്നില്ല.

കൂടുതൽ വിളവ്

ശരിയായ രീതിയിൽ കൃഷി ചെയ്താൽ ഈ പദ്ധതിയിൽ പരമ്പരാഗത രീതിയേക്കാൾ കൂടുതൽ വിളവു ലഭിക്കുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്. നേപ്പാളിൽ സാധാരണരീതിയിൽ കൃഷി ചെയ്താൽ ലഭിക്കുന്നതിനേക്കാൾ ഇരട്ടി വിളവ് ലഭിച്ച സംഭവം വരെ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ ആന്ധ്രപ്രദേശ്, തമിഴ്നാട് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഈ രീതി വളരെ

വേഗത്തിൽ വ്യാപിച്ചുവരുന്നുണ്ട്.

ധാന്യത്തിന്റെ ഗുണമേന്മ

ഈ രീതിയിലുള്ള കൃഷിയിൽനിന്നുണ്ടാകുന്ന ധാന്യത്തിന് ഗുണമേന്മ കൂടുതലാണ്. നെല്ലുകുത്തുമ്പോൾ അരി കൂടുതൽ പൊടിഞ്ഞുപോകുന്നില്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഉത്പാദനം വർദ്ധിക്കുന്നു. വേരിന്റെയും ചെടിയുടെയും കൂടുതൽ വളർച്ചമൂലം അരിയിലുള്ള പോഷകാംശങ്ങളിലും വർദ്ധനവുണ്ടാകുന്നു.

വേഗത്തിലുള്ള വിളവ്

മെഡഗാസ്കർ പദ്ധതിയനുസരിച്ച് കൃഷിചെയ്ത നെല്ല് പരമ്പരാഗതരീതിയിൽ കൃഷിചെയ്ത നെല്ലിനെ അപേക്ഷിച്ച് വേഗത്തിൽ വിളവെടുപ്പിന് തയ്യാറാകുന്നു. കാലാവസ്ഥയുടെയും മണ്ണിന്റെയും വ്യതിയാനങ്ങളനുസരിച്ച് ഇത്തരം കൃഷിരീതിയിൽ വിളഞ്ഞ നെല്ല് 7-15 ദിവസം മുമ്പേ വരെ വിളവെടുക്കാനാകും.

ആരോഗ്യപരമായ ഗുണങ്ങൾ

ഈ പദ്ധതിയിൽ ചെടിയുടെ വേരിനും ചെടിക്കുമെല്ലാം കൂടുതൽ വളർച്ചയുണ്ടാകും. ഓരോ ചെടിയ്ക്കും വളരാൻ ഭൂമിക്കടിയിലും മുകളിലും വേണ്ടത്ര സ്ഥലം ലഭിക്കുന്നതുകൊ

ണ്ടാണിത്. ഇങ്ങനെ ചെടികൾക്ക് കൂടുതൽ ആരോഗ്യമുള്ളതുകൊണ്ടും കൂടുതൽ സൂര്യപ്രകാശവും കാറ്റും ലഭിക്കുന്നതുകൊണ്ടും പൊതുവേ രോഗങ്ങളിലും കീടങ്ങളിലും വളരെ കുറവ് കണ്ടുവരുന്നു.

പരിചയമില്ലാത്ത പുതിയ രീതിയായതുകൊണ്ട് കർഷകർക്ക് ഈ രീതിയുമായി താദാത്മ്യം പ്രാപിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടായേക്കും. ഒരിക്കൽ ശരിയായി അഭ്യസിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ ഈ രീതി കർഷകന് ഏറെ ഗുണം ചെയ്യുമെന്നുറപ്പാണ്. എങ്കിലും ചില കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും.

കൂടുതൽ മഴയുള്ള, വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയാത്ത സ്ഥലങ്ങളിലും സമയത്തും ഈ പദ്ധതി വേണ്ടത്ര വിജയകരമായി കണ്ടിട്ടില്ല. എന്നാൽ ജലലഭ്യത കുറവുള്ള രണ്ടാം വിളയ്ക്കും മൂന്നാം വിളയ്ക്കും ഈ രീതി വളരെ ഉചിതമായിരിക്കും.

വിത്തിന്റെ തിരഞ്ഞെടുപ്പിലും ജലനിയന്ത്രണത്തിലും കള പരിക്കലിലും പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ ചെലുത്തിയെങ്കിൽ മാത്രമേ ഈ പദ്ധതി ഒരു വിജയമാക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

With best compliments from

CENTRE FOR POST GRADUATE STUDIES

P.G. Centre

North Bus Stand, Thrissur-20. Ph : 2338983, 6950675
e-mail : trc_postgrad@sancharnet.in.

TRAINING PROGRAMS FOR

IELTS TOEFL

SPOKEN ENGLISH

COMPUTER COURSES

c, c++, VB

Java, .Net

Oracle 9i, C#

SENSORIUM

4th FLOOR, CITY CENTRE, TRICHUR.

0487-2320478, 3093095