

# ശാസ്ത്രം കൃഷിക്കുപിറകേ



ജൈവ കീടനാശിനിയുമായി അനാമികയും സിദ്ധാർഥും



നീര ഉൽപന്നങ്ങളുമായി എ.കെ. നിമിഷ, അനശ്വര, അധ്യാപിക സ്വപ്ന



അക്വാപോളിക് കൃഷിരീതിയുമായി ശ്രീഹരി, വിനായക്

## അനാമികയും സിദ്ധാർഥും

പേരിനുമാത്രം കൃഷിഭൂമിയുള്ള നാട്ടിൽനിന്നായിരുന്നു ടി.കെ. അനാമികയുടെയും എ.എസ്. സിദ്ധാർഥിന്റെയും വരവ്. ഇരുവരും കോഴിക്കോട് മെഡിക്കൽ കോളേജ് കാമ്പസ് സ്കൂളിലെ ആറാംതരം വിദ്യാർഥികൾ.

വെറും വട്ടയിലയിൽ നിന്നുവരെ ജൈവകീടനാശിനിയുണ്ടാക്കാമെന്ന അവരുടെ കണ്ടെത്തൽ ഒരുകാഴ്ച സിദ്ധാർഥിന്റെ ആത്മവിശ്വാസം ഇരുവരുടെയും മുഖത്ത് പ്രകടം.

വയനാട്ടിലെ കുമ്പളമുക്ക് കർഷകരുടെ ജീവിതത്തിൽ വില്ലനായ മിലിമുട്ട (ഫെറിഷ്യ വിർഗെറ്റ) എന്ന കീടത്തെ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള ജൈവകീടനാശിനികളാണ് ഇവർ തയ്യാറാക്കിയത്. നമ്മുടെ കൃഷി ചെയ്യുന്ന പഴങ്ങളും പച്ചക്കറികളുമുൾപ്പെടെ 68 വിളകൾ നശിപ്പിക്കാൻ മിലിമുട്ടയ്ക്ക് കഴിയുമെന്നാണ് പഠനങ്ങൾ പറയുന്നത്. സാധാരണ ഇവയ്ക്കെതിരെ രക്താർബുദത്തിനടക്കം ഇടയാക്കുന്ന മലാ

ത്തിയോൺ, ഡയോക്സിൻ തുടങ്ങിയ മാതൃക കീടനാശിനികളാണ് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്.

എന്നാൽ വട്ടയില, ആരുവേപ്പ്, കരിനൊച്ചി, പാണൽ, കാഞ്ഞിരം എന്നിവയുപയോഗിച്ച് ജൈവകീടനാശിനി നിർമ്മിക്കാമെന്ന് അനാമികയും സിദ്ധാർഥും സമർഥിക്കുന്നു. ഇവയിലേതെങ്കിലും 100 ഗ്രാം എടുത്ത് ഇടിച്ചുപിഴിയുക. പിന്നീട് 100 മില്ലിലിറ്റർ വെള്ളവും ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന കീടനാശിനി തളിച്ചാൽ മിലിമുട്ട പറപറക്കും. ഇതിൽ കരിനൊച്ചി ഉപയോഗിച്ചുള്ള കീടനാശിനിയാണ് ഏറ്റവും ഫലപ്രദം.

ഒരുതവണ തളിച്ചാൽ 90 ശതമാനത്തോളം കീടങ്ങളും നശിക്കും. ആരുവേപ്പ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള ലായനി ഉപയോഗിച്ചാൽ 80 ശതമാനവും വട്ടയില ഉപയോഗിച്ചാൽ 50 ശതമാനവും കീടങ്ങൾ ചാകും. ഇവരുടെ ആശയം കോഴിക്കോട് ചേവായൂരിലെ ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് റൈസ് റിസർച്ച് അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

## വിട്ടിലുണ്ടാക്കാം കാലിത്തീറ്റ

പാലുൽപാദനം കൂട്ടുന്ന കാലിത്തീറ്റയുമായാണ് തിരുവനന്തപുരം പരശുവക്കൽ എൽ.എം.എൽ.പി.സ്കൂളിലെ ഏഴാംക്ലാസ് വിദ്യാർഥികളായ കാവ്യാരമേഷും വി.വി. അനുപമയും എത്തിയത്. കടലപ്പിണ്ണാക്ക്, തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക്, അരിത്തവിട്, ചോളം, മിനറൽ മിശ്രിതം, ഉപ്പ് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് പൊടിച്ചാൽ കാലിത്തീറ്റ റെഡി. ചെലവ് 30 രൂപ.

എള്ളുപിണ്ണാക്ക്, കടലപ്പിണ്ണാക്ക്, അരിത്തവിട്, പുള്ളികുരു, ശതാവരിക്കിഴങ്ങ്, മിനറൽ മിശ്രിതം, ഉപ്പ് എന്നിവ ചേർത്ത് പൊടിച്ചും കാലിത്തീറ്റയുണ്ടാക്കാം.

പരശുവക്കൽ മേഖലയിലെ കാലിക്കർഷകരിൽ കാവ്യയും അനുപമയും പുത്തൻ കാലിത്തീറ്റയെക്കുറിച്ച് വിശദമാക്കിയിരുന്നു. ഇതുപ്രകാരം ഒട്ടേറെ കർഷകർ പുത്തൻരീതിയിലുള്ള കാലിത്തീറ്റയുണ്ടാക്കി കാലികൾക്ക് നൽകി. രണ്ടുലിറ്റർവരെ ഉൽപാദനംകൂടിയെന്ന് കാവ്യയും അനുപമയും പറയുന്നു.

## നീരയിൽനിന്ന് 10 ഉൽപന്നങ്ങൾ

കേരകർഷകരുടെ പ്രതീക്ഷയായ നീരയിൽനിന്ന് തികച്ചും വ്യത്യസ്തമായ 10 ഉൽപന്നങ്ങൾ. ഇതിനുപുറമെ നീര ചെത്തിയിറക്കാൻ ലളിതമായ മാർഗവും കൊണ്ടായിരുന്നു കണ്ണൂർ ഏറ്റുകൂട്ടക്ക എ.യു.പി.സ്കൂളിലെ എ.കെ. നിമിഷയുടെയും അനശ്വരയുടെയും വരവ്. ഒപ്പം ഇവർക്ക് ആശയങ്ങൾ പകർന്നുനൽകി അധ്യാപിക സ്വപ്നയും.

ചെത്തിയ തെങ്ങിൻകൂലയിൽനിന്ന് പൈപ്പുവഴി നീര ശേഖരിക്കാമെന്ന ആശയമാണ് ഇവർ മുന്നോട്ടുവെച്ചത്. ഇത് ഐസ്നിറച്ച പാത്രത്തിൽ ശേഖരിച്ച് സൂക്ഷിക്കാം. നിരാമൃതം, ടോണിക്, ജാം, മിറായികൾ, വിനാഗിരി, പഞ്ചസാര, പേസ്റ്റ്, പൽപ്പൊടി, ഹൽവ തുടങ്ങിയ ഉൽപന്നങ്ങളാണ് ഇവർ നിർമ്മിച്ചത്.

മേഖലയിൽ നീര ഉൽപാദനത്തിന് അനുമതിലഭിച്ച തേജസ്വിനി നാളികേര ഫെഡറേഷന്റെയും ചെത്തുതൊഴിലാളികളുടെയും സഹായത്തോടെയായിരുന്നു ഇവർ പദ്ധതിതയ്യാറാക്കിയത്. ചകിരിച്ചോർ ഉപയോ

ഗിച്ച് നെൽകൃഷി നടത്തിയതിന് മാതൃഭൂമി സീഡ് സംഘടിപ്പിച്ച സ്റ്റാർക്ക് സംസ്ഥാനതല മത്സരത്തിൽ ഒന്നാംസ്ഥാനവും ഏറ്റുകൂട്ടക്ക എ.യു.പി. സ്കൂൾ നേടിയിരുന്നു.

## മിൻവളർത്താൻ വിട്ടുമാലിനം

വിട്ടു മാലിനങ്ങൾ സംസ്കരിക്കാനുള്ള പരീക്ഷണവുമായാണ് ആർ.എസ്. ശ്രീഹരിയും ജി. വിനായകും എത്തിയത്. കൊല്ലം, കടമ്പനാട് കെ.ആർ.കെ. പി.എം ബോയ്സ് ഹൈസ്കൂളിലെ മെന്തോക്ലാസ് വിദ്യാർഥികളാണിവർ.

അടുക്കളയിൽനിന്നുണ്ടാകുന്ന ഭക്ഷ്യമാലിനങ്ങൾ മിനുക്കുക തീറ്റയായിനൽകുകയും മിനിന്റെ വിസർജ്ജങ്ങൾ അടങ്ങിയ ജലമുപയോഗിച്ച് കൃഷി നടത്തുകയും ചെയ്യുന്ന അക്വാപോളിക് കൃഷി സംബന്ധിച്ചാണ് ഇവർ പരിചയപ്പെടുത്തിയത്.