



കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം - ആലപ്പുഴ ICAR-KRISHI VIGYAN KENDRA - ALAPPUZHA

കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം,
കൃഷ്ണപുരം - 690 533, കേരളം
ഫോൺ/ഫാക്സ്: 0479 2449268 | Email: kvkalapuzha@gmail.com | www.kvkalapuzha.org

വാർത്താപത്രിക NEWS LETTER

ഏപ്രിൽ - ജൂൺ 2018

Vol. 16 (2) / വാല്യം 16 (2)



രേണുമാളിക

നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ

- ♦ തെങ്ങിൻ തോടിലെ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും ഇടവിള കൃഷിയും
- ♦ ഭക്ഷ്യയോഗ്യമല്ലാത്ത മത്സ്യം വിലയേറിയ ജൈവവളം
- ♦ പാഷൻഫ്രൂട്ട് കൃഷി ഫാഷനാകുന്നു



പ്രധാനമന്ത്രി കർഷകരുമായി തത്സമയം സംവദിച്ചു



രാജ്യത്തിന്റെ പ്രധാനമന്ത്രി ശ്രീ. നരേന്ദ്രമോദി രാജ്യത്തെ കർഷകരുമായി വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് വഴി ജൂൺ 20ന് നടത്തിയ തത്സമയ സംവാദം ആലപ്പുഴ ജില്ലാ കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം ജില്ലയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്ത കർഷകർക്കായി സംപ്രേഷണം ചെയ്തു. കർഷകരുടെ വരുമാനം 2022 ഓടെ ഇരട്ടിയാക്കുന്നതിനു നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് പ്രധാന മന്ത്രി വിശദീകരിച്ചു. രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട കർഷകർ കാർഷിക മേഖലയിൽ തങ്ങൾ കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അനുഭവങ്ങൾ പങ്കുവെച്ചു. ആലപ്പുഴ ജില്ലാ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ ഏകദേശം 60 ഓളം കർഷകർ പരിപാടിയിൽ സംബന്ധിച്ചു. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ. പി. മുരളീധരൻ പരിപാടിക്ക് നേതൃത്വം നൽകി.

കൂട്ടനാട്ടിൽ കോഴിക്കൂടുകളും ആട്ടിൻ കൂടുകളും വെള്ളപ്പൊക്കത്തെ അതിജീവിച്ചു

കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കാലാവസ്ഥാനുസൃത കൃഷിരീതികളുടെ ദേശീയ പദ്ധതി 2012 മുതൽ മുട്ടാർ പഞ്ചായത്തിൽ നടപ്പിലാക്കി വരികയാണ്. പ്രസ്തുത പദ്ധതി 2017 മുതൽ തലവടി പഞ്ചായത്തിലേക്ക് കൂടി വ്യാപിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പരമ്പരാഗത രീതിയിലുള്ള കോഴിക്കൂടുകളും ആട്ടിൻ കൂടുകളും പകരം വെള്ളപ്പൊക്കത്തെ അതിജീവിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ളതും കൂടുതൽ സൗകര്യമുള്ളതുമായ കൂടുകൾ സ്ഥാപിച്ചു. കോഴിക്കൂട് (6 അടി നീളം x 3 അടി വീതി x 2.5 അടി ഉയരം) തറനിരപ്പിൽ നിന്നും 4 അടി പൊക്കത്തിലും ആട്ടിൻകൂട് (3 മീ. നീളം x 2 മീ. വീതി) തറനിരപ്പിൽ നിന്നും 1 മീ. പൊക്കത്തിലുമാണ് സ്ഥാപിച്ചത്. കാലാവസ്ഥാനുസൃത കോഴിക്കൂടുകളും ആട്ടിൻ കൂടുകളും വെള്ളപ്പൊക്കത്തെ അതിജീവിക്കു



കയും രോഗബാധ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്തതായി കർഷകർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തി. 2018ലെ പ്രളയത്തിൽ കൂട്ടനാട്ടിലെ ഒട്ടുമിക്ക വീടുകളും കൃഷിയിടങ്ങളും വെള്ളം കയറി നശിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രത്യേകിച്ച് കൂട്ടനാട്ടിലെ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളായ മുട്ടാർ, തലവടി എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിൽ കൃഷിക്കും മൃഗസമ്പത്തിനും വൻ നാശനഷ്ടങ്ങളാണുണ്ടായത്. പക്ഷേ ഈ കുടുകൾ 4 അടി വരെ വെള്ളപ്പൊക്കം അതിജീവിച്ചു. കാലാവസ്ഥാനുസൃത കുടുകൾ ലഭിച്ചിട്ടുള്ള കർഷകരുടെ ആടുകൾക്കും കോഴികൾക്കും മാത്രമല്ല മറ്റുള്ള കർഷകർക്കും ഇത് പ്രയോജനകരമായി. ഇത്തരത്തിലുള്ള കുടുകളെ കുറിച്ച് ഒരു വിജയഗാഥ ദുരദർശൻ കൃഷിദർശൻ പരിപാടിയിൽ 26-08-2018ന് സംപ്രേക്ഷണം ചെയ്തു.



■ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ

തെങ്ങിൻ തോടിലെ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ഈർപ്പ സംരക്ഷണവും ഇടവിള കൃഷിയും

മണൽ പ്രദേശത്തെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനായി ഈർപ്പ സംരക്ഷണവും ഇടവിളകൃഷിയും അനിവാര്യമാണെന്നുള്ള കേന്ദ്രതോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ സാങ്കേതിക വിദ്യാ മാരാതിക്കുളം തെക്ക് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ പ്രദർശന പരിപാടികളിലൂടെ കർഷകർക്ക് പരിചയപ്പെടുത്തി. തെങ്ങിൻ തോട്ടിൽ തെങ്ങുകളുടെ ഇടയിൽ 2 അടി വീതിയിലും 1 അടി ആഴത്തിലുമായി സൗകര്യപ്രദമായ നീളത്തിൽ ചാലുകൾ ഒരുക്കി. ചാലുകളുടെ അടിവശത്ത് തൊണ്ട് മലർത്തി അടുക്കിവെച്ച് അതിനു മുകളിൽ ഉണങ്ങിയ ചാണകം പോലുള്ള ജൈവവളം ഒരിഞ്ച് ഘനത്തിൽ നിറച്ച് ചാലുകൾ മണ്ണിട്ട് മുടിയതിന് ശേഷം ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, ചേമ്പ്, ചേന, പച്ചക്കറികൾ പോലുള്ള ഇടവിളകൾ കൃഷിചെയ്തു.

വേനൽ മഴയിലൂടെ ഇടവിളകൾക്ക് ലഭിച്ച ഈർപ്പം മണ്ണിൽ നിലനിർത്താൻ തൊണ്ട് നിറത്തിയത് വഴി സാധിച്ചു. മണ്ണിലെ ഈർപ്പം ഇടവിളകൾക്കും തെങ്ങിനും ഒരുപോലെ ഉപകാരപ്പെട്ടു. ഈർപ്പം നിലനിർത്തുന്നത് വഴി സൂക്ഷ്മ ജീവികളുടെ പ്രവർത്തനം സുസ്ഥിരമാകുന്നതിലൂടെ മണ്ണിൽ ജൈവാംശം നിലനിർത്താൻ സാധിച്ചു. രാസവളങ്ങളുടെ പലതവണകളായുള്ള ആഗിരണത്തിലൂടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഈർപ്പത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം സഹായിച്ചു. ഇടവിളകളുടെ വേരോട്ടം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, ചേമ്പ്, ചേന എന്നീ വിളകളുടെ വിളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും മണ്ണിലെ ഈർപ്പവും ജൈവാംശവും കാരണമായതായി പങ്കാളികളായ കർഷകർ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. മണ്ണിലെ ഈർപ്പം വിവിധ കാലയളവിൽ പരിശോധിച്ചതിൽ നിന്നും മാർച്ച് മാസത്തിൽ പ്രദർശന തോട്ടത്തിൽ 15.2% ഈർപ്പം കാണപ്പെട്ടപ്പോൾ സാധാരണ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ 25 സെന്റീമീറ്റർ ആഴത്തിൽ 8.3% ഈർപ്പം മാത്രമേ കാണപ്പെട്ടുള്ളൂ. പ്രസ്തുത സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ തെങ്ങിൻ തോട്ടുകളുടെ വരവ് ചെലവ് അനുപാതം 1.3ൽ നിന്നും 1.6 ലേക്ക് ഉയർത്താൻ സാധിച്ചു.

മാരാതിക്കുളം തെക്ക് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ ശ്രീ. എ.എസ് ജയമോഹന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ നടത്തിയ അവലോകന യോഗത്തിലാണ് കർഷകർ അനുഭവങ്ങൾ പങ്കുവെച്ചത്. ഉപയോഗശൂന്യമായ തൊണ്ട് ദീർഘകാലത്തേക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ മണൽ പ്രദേശത്തെ കേരകർഷകർക്ക് കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ സുസ്ഥിര വരുമാനം ഉറപ്പാക്കാനും മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്താനും സാധിക്കുമെന്ന പ്രത്യേകതയും ഈ രീതിക്കുണ്ട്.



ഭക്ഷ്യയോഗ്യമല്ലാത്ത മത്സ്യം വിലയേറിയ ജൈവവളം



ഭക്ഷ്യയോഗ്യമല്ലാത്ത മത്സ്യത്തിൽ നിന്നും ഗുണമേന്മയുള്ള ജൈവവളം നിർമ്മിക്കാവുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ ആറാട്ടുപുഴ പഞ്ചായത്തിൽ നല്ലാണിക്കൽ വാർഡിൽ വീട്ടമ്മമാർക്ക് പരിചയപ്പെടുത്തി. ജൈവ വസ്തുക്കളെ എളുപ്പം വിഘടിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇ.എം. ലായനി ഉപയോഗിച്ച് മത്സ്യത്തെ ദ്രവിപ്പിച്ച് ഇതോടൊപ്പം ഉണങ്ങിയ ചകിരിച്ചോറും ചേർത്ത് കൊടുത്ത് നന്നായി ഉണക്കിയെടുത്താണ് വളം നിർമ്മിക്കുന്നത്. മത്സ്യാവശിഷ്ടങ്ങൾ, പാഴായിപോകുന്ന മത്സ്യങ്ങൾ, ചാകരപോലുള്ള സീസണിൽ വിറ്റുതീരാത്ത മത്സ്യം, ഭക്ഷ്യയോഗ്യമല്ലാത്ത കടൽ മാക്രി, ചൊറി എന്നിവയെല്ലാം ഇപ്രകാരം ജൈവവളമാക്കി മാറ്റാം. ഗുണമേന്മയുള്ളതും ചെടികളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുമെന്നുള്ളതാണ് ഇതിന്റെ പ്രത്യേകത. കൂടാതെ ജലാംശം ആഗിരണം ചെയ്യുന്നതിനുവേണ്ടി ചേർക്കുന്ന ചകിരിച്ചോർ ചെടികൾക്ക് ഈർപ്പം ലഭിക്കുന്നതിനും വേരു പിടയ്ക്കാനും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉത്തമമാണ്. ചെടിപ്പട്ടികളിലും ഗ്രോബാഗിലും പച്ചക്കറികൾ വളർത്തുന്നവർക്ക് ഉത്തമമാണ് ഈ ജൈവവളം. പെരുമ്പള്ളി വാർഡിലെ ജൈവവള നിർമ്മാണ പദ്ധതിയുടെ അവലോകന യോഗത്തിൽ വാർഡ് മെമ്പർ ഉൾപ്പെടെ 40ഓളം പേർ സംബന്ധിച്ചു.

പാഷൻഫ്രൂട്ട് കൃഷി ഫാഷനാകുന്നു

പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് കൃഷിക്കും അവയുടെ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും ഊന്നൽ നൽകിക്കൊണ്ട് ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള 50ഓളം കർഷകരെ പങ്കെടുപ്പിച്ച് കൊണ്ട് ശാസ്ത്രീയ പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് കൃഷിയും മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണവും എന്ന വിഷയത്തിൽ ഏകദിന പരിശീലനം സംഘടിപ്പിച്ചു. ഉയർന്ന പോഷക ഗുണവും വിപണി മൂല്യവുമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ പൾപ്പ്, ജാം, സ്കാഷ്, മഫിൻസ്, ജെല്ലി, അച്ചാർ എന്നിവയാണ് തയ്യാറാക്കിയത്. കേരളത്തിൽ നന്നായി പ്രചാരം നേടിവരുന്ന പാഷൻഫ്രൂട്ട് കൃഷിയുടെ വിളവെടുപ്പ് സമയത്ത് മികച്ച വില ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് ഇത് പശ്ചാത്തല സംഭരിക്കാവുന്നതാണ്. പൾപ്പ് ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് ജ്യൂസ്, ശീതളപാനീയം, ആർ.ടി.എസ്, ജാം, മഫിൻസ് പോലുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാനും അനുയോജ്യമാണ്. പെക്ടിൻ സമൃദ്ധമായ തോട് ഉപയോഗിച്ച് ജെല്ലി, അച്ചാർ തുടങ്ങിയവയും തയ്യാറാക്കാം.



പരിശീലന പരിപാടികൾ

കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം ഏപ്രിൽ-ജൂൺ മാസങ്ങളിലായി 39 പരിശീലന പരിപാടികൾ വിവിധ വിഷയങ്ങളിലായി സംഘടിപ്പിച്ചു. പ്രസ്തുത പരിശീലന പരിപാടികളിൽ 550 പുരുഷന്മാരും 333 സ്ത്രീകളും പങ്കെടുക്കുകയും സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ സ്വായത്തമാക്കുകയും ചെയ്തു.



ലേഖനങ്ങൾ - പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ

- (I) പി. മുരളീധരൻ, എസ്. രവി, എം.എസ്. രാജീവ്, കെ. സജ്ഞാനാഥ്. 2018. സംയോജിത കൃഷി മാതൃകകൾ. **കേരളകർഷകൻ** 63 (9): 10-12
- (ii) ടി. ശിവകുമാർ. 2018. പയറിലെ തണ്ടിച്ചയെ തുരത്താം. **കേരളകർഷകൻ** 63 (9): 64-65
- (iii) എസ്. രവി, എം.എസ്. രാജീവ്, പി. മുരളീധരൻ. 2018. ഗുണമേന്മയുള്ള തീറ്റപ്പുല്ലിനായി മണിച്ചോളം കൃഷി. **കർഷകശ്രീ** 24 (4): 50
- (iv) ജിസ്സി ജോർജ്ജ്. 2018. സജീവം ചക്ക സംരംഭങ്ങൾ. **കർഷകശ്രീ** 24 (4): 96-97
- (v) ജിസ്സി ജോർജ്ജ്. 2018. ആരോഗ്യ ഭക്ഷണവുമായി ഡയറ്റ് കഫേ. **കർഷകശ്രീ** 24 (5): 105
- (vi) ജിസ്സി ജോർജ്ജ്. 2018. ചക്കച്ചുള ഉണക്കാനും, ചക്കപ്പൊടിയുണ്ടാക്കാനും. **കർഷകശ്രീ** 24 (6): 104-106

റേഡിയോ പരിപാടികൾ

| വിഷയം | വ്യക്തി | പരിപാടി | തീയതി |
|---|-----------------------------|--|----------------|
| മാമ്പഴ കായിച്ച നിയന്ത്രണം | ഡോ. ടി. ശിവകുമാർ | കാർഷിക ദിപം ഗ്ലോബൽ FM, അമ്പലപ്പുഴ | ഏപ്രിൽ 21 - 23 |
| വീട്ടുവളപ്പിലെ മുട്ടക്കോഴി വളർത്തൽ | ഡോ. എസ്. രവി | കാർഷിക ദിപം ഗ്ലോബൽ FM, അമ്പലപ്പുഴ | ഏപ്രിൽ 24 - 26 |
| ചക്ക സംസ്കരണത്തിലെ നൂതന രീതികൾ | ജിസ്സി ജോർജ്ജ് | ആലപ്പുഴ മെയിൽ ഗ്ലോബൽ FM, അമ്പലപ്പുഴ | മെയ് 03 |
| കുൺ കൃഷിമേഖലയിൽ കെ.വി.കെയുടെ പ്രവർത്തനമികവ് | ഡോ. പി. മുരളീധരൻ ലേഖ. ജി | വയലും വീടും ആകാശവാണി | ജൂൺ 17 |
| കർഷകരുടെ വരുമാനം ഇരട്ടിപ്പിക്കാൻ | ഡോ. പി. മുരളീധരൻ | വയലും വീടും ആകാശവാണി | ജൂൺ 28 |

ടെലിവിഷൻ പരിപാടികൾ

ഡോ. പി. മുരളീധരൻ - ദൂരദർശൻ തൽസമയ ഫോൺ പരിപാടി. കൃഷിക്കായി നിലമൊരുക്കലും മഴവെള്ള സംഭരണവും - **കൃഷിദർശൻ** - ഏപ്രിൽ 27.

കുട്ടനാട്ടിലെ താവുവ കൃഷി മേഖലയിൽ കെ.വി.കെ നടപ്പാക്കിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകളെക്കുറിച്ചുള്ള ദൂരദർശൻ ഡോക്യുമെന്ററി - **കൃഷിദർശൻ** - ജൂൺ 25.

ആത്മ-കെ.വി.കെ പരിപാടികൾ

ആത്മ, ആലപ്പുഴ 2018 മെയ് 2ന് വിവിധ ബ്ലോക്കുകളിൽ സംഘടിപ്പിച്ച കിസാൻ കല്യാൺ കാര്യശാല എന്ന പരിപാടിയിൽ കെ.വി.കെയിലെ വിദഗ്ധർ പങ്കെടുത്ത് ക്ലാസുകൾ നയിച്ചു.



| | | |
|-------------------|--|------------|
| ഡോ. എസ്. രവി | തെങ്ങധിഷ്ഠിത സംയോജിത കൃഷി | അമ്പലപ്പുഴ |
| ഡോ. കെ. സജ്ഞാനാഥ് | മണ്ണിഞ്ഞുള്ള കൃഷിരീതി കർഷകരുടെ വരുമാനം ഇരട്ടിപ്പിക്കാൻ | മുതുകുളം |
| ഡോ. ടി. ശിവകുമാർ | വിള ആരോഗ്യ നിയന്ത്രണത്തിലെ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ | ആര്യാട് |