

“സേഫ് റൂ ഇൗട്ട്” പദ്യതി

വാർഷികറിപ്പോർട്ട്

2019



കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ  
ഗവേഷണപരിശോധന ലാബറട്ടറി  
കാർഷികകോളേജ്, വെള്ളായണി, തിരുവനന്തപുരം

# കാർഷിക സർവകലാശാല

## ജനുവരി 2019 മുതൽ ഡിസംബർ 2019 വരെയുള്ള കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ വാർഷികറിപ്പോർട്ട് - 50

സുരക്ഷിത ഭക്ഷണം എന്ന ലക്ഷ്യത്തിലൂന്നി കൊണ്ട് കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ കീഴിലെ വെള്ളായണി കാർഷിക കോളേജിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ ഗവേഷണപരിശോധന ലാബറിയിൽ നടന്ന് വരുന്ന “സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്” പദ്യതിയുടെ 50-ാമത്തെ റിപ്പോർട്ടാണിത്. കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പിന്റെ ധനസഹായത്തോടെയാണ് ഈ പദ്ധതി നടന്നു വരുന്നത്. നാഷണൽ അക്രഡിറ്റേഷൻ ബോർഡ് ഫോർ ടെസ്റ്റിംഗ് ആൻഡ് കാലിബ്രേഷൻ (NABL) നിന്നും ISO 17025:2017 സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നേടിയിട്ടുള്ള ലാബാണിത്. ഈ അംഗീകാരം ലഭിച്ച വഴി കീടനാശിനി പരിശോധനാ ഫലങ്ങൾക്ക് ആഗോളതലത്തിലുള്ള സ്വീകാര്യത ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.

2013 ൽ ആരംഭിച്ച ഈ പദ്ധതിയുടെ ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ [“www.kerala.gov.in”](http://www.kerala.gov.in) എന്ന സർക്കാരിന്റെ ഔദ്യോഗിക വെബ് സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നുണ്ട്. കഴിഞ്ഞ 49 റിപ്പോർട്ടുകളും ഏതൊരു മലയാളിയ്ക്കും വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാൻ എളുപ്പത്തിനായി മലയാളത്തിലാണ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ഈ പദ്ധതിയുടെഫലങ്ങൾപുറത്തു വന്നതിലൂടെഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിലെ അവശിഷ്ട വിഷാംശത്തിന്റെതോതു മനസ്സിലാക്കിഅനാവശ്യ പരിഭ്രാന്തി അകറ്റുവാനും എന്നാൽ കീടനാശിനി വിമുക്തമായസുരക്ഷിത ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ സ്വന്തം വീട്ടിൽ തന്നെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ആർജ്ജവംമലയാളിയിൽ ഉൽഭവിപ്പിക്കുവാനും കഴിഞ്ഞു. ഏറ്റവും അധികം കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയപച്ചക്കറികൾഏതൊക്കെ എന്ന് മനസ്സിലാക്കി അവ സ്വന്തമായി കൃഷി ചെയ്ത് ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻമലയാളിക്ക് കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിലെഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിലെ അവശിഷ്ട വിഷാംശത്തിന്റെ2013 മുതൽ ഇതു വരെയുള്ള ഡേറ്റാ ബേസ്സ് ഈ പദ്ധതിയുടെഭാഗമായി ഉണ്ടാക്കികഴിഞ്ഞു.പ്രധാനമായും പച്ചക്കറികളും

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്യതി”

പഴവർഗ്ഗങ്ങളുമാണ് പഠനവിധേയമാക്കുന്നത്. പഠനത്തിന് ആവശ്യമായ സാമ്പിളുകൾ 4 സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നാണ് ശേഖരിക്കുന്നത്.

1. **പൊതുവിപണിയിൽ നിന്ന് ശേഖരിക്കുന്നവ-** പൊതുജനങ്ങൾ പച്ചക്കറികളും, പഴവർഗ്ഗങ്ങളും വാങ്ങുന്ന പൊതുവിപണി/ ചന്തകൾ തുടങ്ങിയവ.
2. **കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിക്കുന്നവ-** കർഷകർ വിളവെടുക്കുന്ന സമയം കൃഷി സ്ഥലത്ത് നേരിട്ട് ചെന്ന് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുന്നു. കീടനാശിനി അവശിഷ്ട പരിശോധനയ്ക്കായിട്ടാണ് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുന്നത് എന്ന അറിവോടെയാണ് കർഷകർ സാമ്പിളുകൾ നൽകുന്നത്.
3. **“ജൈവം” എന്ന ലേബലിൽ വിൽക്കുന്നവ:** “ജൈവം” എന്ന ലേബലിൽ പച്ചക്കറികളും പഴവർഗ്ഗങ്ങളും വിൽക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് കീടനാശിനി പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുന്നു.
4. **“ഇക്കോ ഷോപ്പ്” വഴി വിൽക്കുന്നവ:** കൃഷി വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന “ഇക്കോ ഷോപ്പുകളിൽ” നിന്നും പച്ചക്കറികളും, പഴവർഗ്ഗങ്ങളും ശേഖരിച്ച് കീടനാശിനി അവശിഷ്ട പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുന്നു. ചില “ഇക്കോ ഷോപ്പുകളിൽ” നിന്നും കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥർ തന്നെ സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് പരിശോധനയ്ക്കായി നൽകുന്നു.

2006-ലെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷിതത്വ നിയമം അനുസരിച്ച് പരമാവധി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിധി ഒരോ കീടനാശിനിയ്ക്കും ഒരോ വിളകളിലും നിശ്ചയിക്കണമെന്ന് നിഷ്കർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിൽ അവശിഷ്ട വിഷാംശം ഈപരിധിയ്ക്ക് മുകളിലായാൽ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്. കണ്ടെത്തിയ ഒരോ കീടനാശിനിയും അതാതുവിളകളിൽ അനുവദനീയ പരിധിക്ക് മുകളിൽ ആണോ അല്ലയോ എന്നത് ഈ റിപ്പോർട്ടിൽ വിശദമായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

**റിപ്പോർട്ടിലെ കണ്ടെത്തലുകളിൽ മേലുള്ള അവലോകനം**

2019 ജനുവരി മുതൽ ഡിസംബർ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കിയ 1341 എണ്ണം ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിൽ 1096 എണ്ണവും കീടനാശിനി വിമുക്തമായി കാണപ്പെട്ടു. കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയ 18.27% ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിൽ സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളിലാണ് (50%) എറ്റവും അധികം കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്. പച്ചക്കറികളിലാകട്ടെ മൊത്തം 1213 എണ്ണത്തിൽ 213

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്യതി”**

എണ്ണത്തിൽ (17.56%) മാത്രമേ കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയുള്ളൂ. എന്നാൽ പഴവർഗ്ഗങ്ങളിൽ 23.58% സാമ്പിളുകളിൽ കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു

**I. പൊതുവിപണിയിലെ സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി അവശിഷ്ട**

**തോത്:**പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 20.09% പച്ചക്കറികളിലും 27.47% പഴവർഗ്ഗങ്ങളിലും 66.66% സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളിലും 31.25% മറ്റു ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിലും കീടനാശിനി അവശിഷ്ടം കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി. ഒരോ പച്ചക്കറിയിലും സാധാരണ കണ്ടു വരുന്ന രോഗകീടങ്ങൾക്ക് പ്രതിവിധിയായി ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന കീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗക്രമവും പരമാവധി അവശിഷ്ട പരിധിയും നിഷ്കർഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.എന്നാൽ 79.90% പച്ചക്കറികളും 72.53% പഴവർഗ്ഗങ്ങളും കീടനാശിനി വിമുക്തമായി കണ്ടെത്തിയത് ആശ്വാസം പകരുന്നു.

**1. പച്ചക്കറികൾ:**

പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 413 സാമ്പിളുകളിൽ 83 എണ്ണത്തിലാണ് (24 ഇനം പച്ചക്കറികൾ) അവശിഷ്ടം കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ കേവലം പതിനൊന്നെണ്ണത്തിൽ മാത്രമാണ് ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കീടനാശിനി അവശിഷ്ടം കണ്ടെത്തിയത്. ബാക്കി അവശിഷ്ടം കണ്ടെത്തിയ തൊണ്ണൂറു ശതമാനം കീടനാശിനികളും അതാത് പച്ചക്കറികളിൽ ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടാത്തതാണ് എന്നത് ആശങ്കാജനകമാണ്. അതുകൊണ്ട്തന്നെ അവശിഷ്ടപരിധി നിഷ്കർഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുമില്ല. അതാത് വിളകളിൽ ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടാത്ത കീടനാശിനിയുടെ പ്രയോഗം ഒട്ടനവധി ആരോഗ്യ പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.കീടനാശിനി അവശിഷ്ട പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കിയ 100% പുതീനയിലയിലും, 75% കറിവേപ്പിലയിലും, 61.54% കാപ്സിക്കത്തിലും, 60% ചുവപ്പ് ചീരയിലും, 40% പീച്ചങ്ങയിലും, 35.71% സാമ്പാർ മുളകിലും, 36% പച്ചമുളകിലും, 35.29% സലാഡ് വെള്ളരിയിലും, 53% പയറിലും കീടനാശിനി അവശിഷ്ടം കണ്ടെത്തി. ഇലവർഗ്ഗ പച്ചക്കറികളിലാണ് കീട സാന്നിധ്യം കൂടുതലായികണ്ടെത്തിയത്.(പട്ടിക 2)

**2.പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ**

കീടനാശിനി അവശിഷ്ട പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കിയ 6 ഇനത്തിൽപ്പെടുന്ന 91 സാമ്പിളുകളിൽ,പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച ഇരുപത്തിയഞ്ച് സാമ്പിളുകളിൽ (27.47%) മാത്രമാണ് അവശിഷ്ട വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്. കണ്ടെത്തിയ 43 കീടനാശിനികളിൽ 16 മാത്രമേ ശുപാർശ

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

ചെയ്തിട്ടുള്ളൂ, ബാക്കി കണ്ടെത്തിയ 63% കീടനാശിനികളും അതാതു പഴവർഗ്ഗത്തിൽ ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടാത്തതാണ്. എന്നാൽ ശുപാർശ ചെയ്ത കീടനാശിനികൾ എല്ലാം തന്നെ അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെയാണ് എന്നത് ആശ്വാസം ഏകുന്നു. ഏറ്റവും അധികം കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയത് പച്ച മുന്തിരിയിൽ ആണ്. 8 പച്ചമുന്തിരി സാമ്പിളുകളിലുമായികണ്ടെത്തിയ 17 ഇനം കീടനാശിനികളിൽ 8 എണ്ണം ശുപാർശയുള്ളവയാണ്. നിരോധിച്ച പ്രൊഫനോഫോസ് എന്ന കീടനാശിനിയും മുന്തിരിയിൽ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ആപ്പിളിൽ കണ്ടെത്തിയ 6 കീടനാശിനികളിൽടെബുകൊണാസോൾഒഴികെ മറ്റൊന്നും ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടാത്തവയാണ്. കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ചവ, ജൈവപച്ചക്കറി മാർക്കറ്റുകൾ, ഇക്കോഷോപ്പുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പഴവർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഒന്നിലും തന്നെ കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയില്ല എന്നത് ആശ്വാസമാകുന്നു.

കീടനാശിനി അവശിഷ്ട പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കിയ എല്ലാ കറുത്ത മുന്തിരി സാമ്പിളിലും കീടനാശിനി കണ്ടെത്തി. ഇതിന് പുറമെ 87.5% പച്ചമുന്തിരിയിലും 50% പേരയ്ക്കയിലും 29.4% ആപ്പിളിലും, 20% തണ്ണിമത്തനിലും, 7.14% ഓറഞ്ചിലും കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തി.

**3. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ**

ജീരകം, പെരുംജീരകം, എന്നിവയുടെ 2 സാമ്പിളുകളാണ് പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ചത്, രണ്ടിലുംകീടനാശിനികണ്ടെത്തി. ഇതിൽ ഓരോ സാമ്പിളിൽ നിന്നും ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടാത്ത കീടനാശിനികൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ക്ലോർപൈറിഫോസ്, സൈഫ്ളൂത്രിൻ, കാർബൻഡാസിം, അസറ്റാമിപ്രിഡ്, ക്ലോതയാനിഡിൻ, ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്, തയാമെത്തോക്സാം, ക്യൂനാൽഫോസ് എന്നിവയാണവ. ഇവയൊന്നുംതന്നെ അതാതു വിളകളിൽ ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതല്ല.

**4.മറ്റു ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ**

പൊതു വിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച മറ്റു ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളായ ഉണക്കമുന്തിരി, അരി എന്നിവയിലും കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി. അഞ്ചു ഉണക്കമുന്തിരി സാമ്പിളുകളിൽ രണ്ടു സാമ്പിളുകളിലാണ് കീടനാശിനി അവശിഷ്ടം കണ്ടെത്തിയത (40%). ഇവയൊന്നും തന്നെ ഉണക്കമുന്തിരിയിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളവയല്ല. ഒൻപത് അരി സാമ്പിളുകളിൽ മൂന്ന് സാമ്പിളുകളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള ട്രൈസൈക്ലോസോൾ എന്ന കളനാശിനിയുടെ അവശിഷ്ടം

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഊറ്റ് -പദ്ധതി”**

കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി. ഇവ അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെയാണെന്നുള്ളത് ആശ്വാസകരമാണ്

ആശ്വാസംഎന്ന് പറയട്ടെ പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 15 ഓളം പച്ചക്കറികളിലും, 8-ഓളം പഴവർഗ്ഗങ്ങളിലും യാതൊരു വിധ കീടനാശിനികളും കണ്ടെത്തിയില്ല. ചേമ്പ്, നെല്ല്ക്ക, പച്ചമാങ്ങ, പച്ചനേന്ത്രൻ, ഉരുളക്കിഴങ്ങ്, റാഡിഷ്, ചൗ ചൗ, ബീറ്റ് റൂട്ട്, ബ്രോക്കോളി, അമരപ്പയർ, കുമ്പളം, സവാള, ഇഞ്ചി,ചേന, പപ്പായ,മത്തൻ, ബീറ്റ് റൂട്ട എന്നിവ തികച്ചും സുരക്ഷിതമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി (പട്ടിക 3 ൽ).പഴവർഗ്ഗങ്ങളിലാകട്ടെഏത്തപ്പഴം, മാമ്പഴം, മാതളം, കൈതച്ചക്ക, മുസാംബിഎന്നിവയിലും കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയില്ല. മല്ലിപ്പൊടി, ഗോതമ്പ്, ഉലുവ എന്നിവയിലുംകീടനാശിനിസാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയില്ല

**II. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നുംനേരിട്ട് ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി അവശിഷ്ട തോത്**

**1. പച്ചക്കറികൾ:**

കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച (36 ഇനം) പച്ചക്കറികളിൽ 16.72 ശതമാനത്തിൽ മാത്രമെ കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയുള്ളൂ. കർഷകരിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ചപച്ചക്കറികളുടെ335 സാമ്പിളുകളിൽ കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയ 61 എണ്ണത്തിലും ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടാത്ത കീടനാശിനികൾ ആയിരുന്നു എന്നത് ശ്രദ്ധേയമാണ്. കീടനാശിനി വിപണന രംഗത്ത് നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കർശന നിയന്ത്രണങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത വെളിവാക്കുന്നു ഈ ഫലങ്ങൾ.

പൊതു വിപണിയെ അപേക്ഷിച്ച്, കേരളത്തിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന പച്ചക്കറികൾ കൂടുതൽ സുരക്ഷിതമെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.പച്ചക്കറി ഉൽപ്പാദനത്തിൽ നാം നടത്തിയ ഇടപെടലുകൾ സൂക്ഷ്മതലത്തിൽ വരുത്തിയ ചലനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു എന്നത് ആശ്വാസകരമാണ്.

പരിശോധിച്ച 71.23 % സാമ്പാർ മുളകിലും,സലാഡ് വെള്ളരി (37.50 %), പയർ(42.56 %)എന്നിവയിലുംകീടനാശിനി കണ്ടെത്തി.മറ്റുപച്ചക്കറികളിൽ കീടനാശിനി സാന്നിധ്യംതാരതമ്യ കുറവായിട്ടാണ്കണ്ടെത്തിയത്.കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകളിൽ കുമ്പളം, ശീമച്ചക്ക, വഴുതന, കാരറ്റ്, അമരയ്ക്ക, ചേമ്പ്, കറിവേപ്പില, ഇഞ്ചി, നെല്ല്ക്ക, പച്ചമാങ്ങ, നേന്ത്രൻ, പാലക്ക് ചീര, മത്തൻ, പീച്ചങ്ങ, മുളപ്പിച്ച, വാളരിപയർ, മരച്ചീനി, പയർ, ചതുരപ്പയർ, ബീറ്റ് റൂട്ട്എന്നിവയിൽകീടനാശിനികണ്ടെത്തിയില്ല എന്നത് ആശ്വാസമാകുന്നു.

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇററ്റ് -പദ്യതി”**

പഴവർഗ്ഗങ്ങളിലാകട്ടെരസകദളിപ്പഴം, മാമ്പഴം, പപ്പായ, കൈതച്ചക്ക, റോസ് ആപ്പിൾ, ചെങ്കതളിപ്പഴം, പാഷൻ ഫ്രൂട്ട്എന്നിവയിലും കീടനാശിനികണ്ടെത്തിയില്ല. കേരളത്തിലെ കർഷകർ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഒട്ടു മിക്കപച്ചക്കറികളും തികച്ചും സുരക്ഷിതമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി.

ഏലക്ക കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ടുശേഖരിച്ച 2 സാമ്പിളുകളിലും കീടനാശിനികണ്ടെത്തി

**III. “ജൈവം” എന്ന ലേബലിൽ വിൽക്കുന്ന സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി**

**അവശിഷ്ട തോത്:**

**പച്ചക്കറികൾ**

കീടനാശിനിവിമുക്തമെന്ന് കരുതി അധിക വില നൽകി വാങ്ങുന്ന ‘ജൈവം’ എന്ന പേരിലെ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന കീടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം ആശങ്ക ജനിപ്പിക്കുന്നതാണ്. ഇത്തരം വിപണന ശാലകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 74 പച്ചക്കറി സാമ്പിളുകളിൽ 18 എണ്ണത്തിലും (24.32%) അവശിഷ്ടം കണ്ടെത്തി എന്നത് പ്രത്യേകം പ്രസ്താവ്യമാണ്.നാലു സ്രോതസ്സുകളിൽഎറ്റവുമധികംഅവശിഷ്ട വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്“ജൈവം” എന്ന ലേബലിൽ വിൽക്കുന്നസാമ്പിളുകളിൽആണ്. ഇതിൽ കാർബൻഡാസിം, ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്, തൈയാക്ലോപ്രിഡ് എന്നിവ മാത്രമാണ് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ബാക്കി കണ്ടെത്തിയ 85% കീടനാശിനികളും ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടാത്തതാണ്. എന്നാൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള കീടനാശിനികൾ എല്ലാം തന്നെ അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെയാണ് എന്നത് ആശ്വാസമേകുന്നു.

വെണ്ടക്ക, തക്കാളി, കാപ്സിക്കം, വെള്ളരി, പടവലം,പാവൽ, പീച്ചിങ്ങ, പയർ എന്നിവയിൽ ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടാത്ത കീടനാശിനി അവശിഷ്ടങ്ങളാണ് കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഉയർന്ന വിലകൊടുത്ത്, സുരക്ഷിതമെന്നു കരുതി വാങ്ങുന്ന പച്ചക്കറികൾ “സുരക്ഷിതമല്ല”എന്നുള്ളത് ഗൗരവമായി കാണേണ്ടതാണ്. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പിന്റെ ശ്രദ്ധ പതിയേണ്ട മേഖലയാണിത്.

“ജൈവം” എന്ന ലേബലിൽ വിൽക്കുന്ന സാമ്പിളുകളിൽ ചുവപ്പ് ചീര, ബീൻസ്, ബീറ്റ് റൂട്ട്, നേന്ത്രൻ, വഴുതന, കാരറ്റ്, സാമ്പാർ മുളക്, അമരയ്ക്ക, മുരിങ്ങക്ക, പച്ചമുളക്, കാബേജ്, കോവയ്ക്ക, മത്തൻ, കോളീഫ്ളവർ, ഇഞ്ചി, മല്ലിയില, നെല്ലിക്ക, മാങ്ങ, കൈതച്ചക്ക എന്നിവയിൽകീടനാശിനികണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല.

**IV. ഇക്കോ ഷോപ്പ് സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി അവശിഷ്ട തോത്**

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്യതി”**

സംസ്ഥാന കൃഷിവകുപ്പിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നടത്തുന്ന ഇക്കോഷോപ്പുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 85.68% പച്ചക്കറികളും സുരക്ഷിതമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി. 14.32%ത്തിൽ മാത്രമെ കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളു. പഠന വിധേയമായ സാമ്പിളുകളിൽ ഏറ്റവും കുറവ് കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയത് ഇക്കോഷോപ്പുകളിൽ നിന്നുള്ള സാമ്പിളുകളിലാണ്. കൃഷിവകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്തരുടെ മികച്ച പ്രവർത്തനങ്ങളാണിതിന് പിന്നിൽ.

കണ്ടെത്തിയ ഏകദേശം 21 ഇനം കീടനാശിനികളിൽ, 8 കീടനാശിനികൾ മാത്രമെ അതത് വിളകളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളു. പാവൽ, കത്തിരി, കാരറ്റ്, അമരയ്ക്ക, ഇഞ്ചി, പച്ചമുളക് എന്നിവയിലാണ് കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്. എന്നാൽ ഈ കീടനാശിനികളൊന്നുംതന്നെ അതാതു വിളകളിൽ ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടവയല്ല എന്നു കാണാം.

ഇക്കോ ഷോപ്പ് സാമ്പിളുകളിൽ കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്താത്തതിന്റെ പട്ടിക (പട്ടിക 9 ൽ) ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. നമ്മുടെ നാടൻ പച്ചക്കറിയിനങ്ങളാണ് ഇവയേറെയും. പച്ച ചീര, ചുവപ്പ് ചീര, ചുരയ്ക്ക, വഴുതന, കുർക്ക, ചേമ്പ്, ചേന, കോവയ്ക്ക, വെള്ളരി, നേന്ത്രൻ, മത്തൻ, സലാഡ് വെള്ളരി, പടവലം, പയർ, ബീൻസ്, ബീറ്റ് റൂട്ട്, വെണ്ടക്ക, കാപ്സിക്കം (പച്ച), കോളിഫ്ളവർ, സാമ്പാർ മുളക് എന്നിവയാണവ. രസകദളിപ്പഴവും സുരക്ഷിതമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി.

**പ്രധാന കണ്ടെത്തലുകൾ**

1. കീടനാശിനി പരിശോധന നടത്തിയ 1341 സാമ്പിളുകളിൽ 1096 എണ്ണവും കീടനാശിനി വിമുക്തമായി കണ്ടെത്തി (81.73%).
2. പഠനവിധേയമാക്കിയ പച്ചക്കറികളിൽ എറ്റവും അധികം കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയത് “ജൈവം” എന്ന ലേബലിൽ വിൽക്കുന്നവയിലാണ് (24.32%). ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പിന്റെ ശ്രദ്ധപതിയേണ്ട മേഖലയാണിത്.

3. സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ കീഴിലെ കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടന്നുവരുന്ന “ഇക്കോ ഷോപ്പുകളിൽ” നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറി



കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

സാമ്പിളുകളിലാണ് എറ്റവും കുറവ് കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയത് (14.32%).

4. നമ്മുടെ കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച 83.28% പച്ചക്കറികളും സുരക്ഷിതമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി.കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകളിൽ കുമ്പളം, ശീമച്ചക്ക, വഴുതന, കാരറ്റ്, അമരയ്ക്ക, ചേമ്പ്, കറിവേപ്പില, ഇഞ്ചി, നെല്ല്ക്ക, പച്ചമാങ്ങ, നേന്ത്രൻ, പാലക്ക് ചീര, മത്തൻ, പീച്ചങ്ങ, മുളപ്പിച്ച, വാളരിപയർ, മരച്ചീനി, പയർ, ചതുരപ്പയർ, എന്നിവയിൽ കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയില്ല എന്നത് ആശ്വാസമാകുന്നു.

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

**അനുബന്ധം**

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	ഉറവിടം	എണ്ണം	കീടനാശിനി അവശിഷ്ടം കണ്ടെത്തിയവ	
				എണ്ണം	ശതമാനം
1.	<b>പച്ചക്കറികൾ</b>	പൊതുവിപണി	413	83	20.09%
		കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ചവ	335	56	16.72%
		ജൈവപച്ചക്കറി മാർക്കറ്റുകൾ	74	18	24.32%
		കൃഷിഭവനുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇക്കോഷോപ്പുകൾ	391	56	14.32%
		<b>മൊത്തം</b>	<b>1213</b>	<b>213</b>	<b>17.56%</b>
2.	<b>പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ</b>	പൊതുവിപണി	91	25	27.47%
		കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ചവ	11	0	0.00%
		ജൈവപച്ചക്കറി മാർക്കറ്റുകൾ	2	0	0.00%
		കൃഷിഭവനുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇക്കോഷോപ്പുകൾ	2	0	0.00%

**പട്ടിക 1. ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിൽ കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനി അവശിഷ്ടതോത്**

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

<b>മൊത്തം</b>		<b>106</b>	<b>25</b>	<b>23.58%</b>	
3.	<b>സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ</b>	പൊതുവിപണി	3	2	<b>66.66%</b>
		കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ചവ	1	0	<b>00.00%</b>
<b>മൊത്തം</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>50.00%</b>	
4.	<b>മറ്റു ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ</b>	പൊതുവിപണി	16	5	31.25%
		കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ചവ	2	0	0.00%
		<b>മൊത്തം</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>31.25%</b>
<b>മൊത്തം എണ്ണം: 1341</b>	<b>കീടനാശിനി അവശിഷ്ടം കണ്ടെത്തിയവ എണ്ണം:245</b>	<b>ശതമാനം : 18.27%</b>			

**പട്ടിക 2. പൊതുവിപണിയിലെ സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി അവശിഷ്ടം തോത്:**

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം/ മൊത്തം എണ്ണം	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനി	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (പി.പി.എം)	പരാമർശങ്ങൾ
<b>പച്ചക്കറികൾ</b>					
1.	ചുവപ്പ് ചീര	3/5 (60%)	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.91	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.18	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ലോതയാനിഡിൻ	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	1.02	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.
2.	ബീൻസ്	2/22 (9.09%)	അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.15	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല .
			കാർബൻഡാസിം	0.41	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

					വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.
			ഹെക്ടറുകൊണ്ടൊന്നൊന്നി	0.053	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിൾനാശിനിനീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.
3.	വെണ്ടക്ക	6/30 (20%)	അസഫേറ്റ്	0.12 - 0.35	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.
			മോണോക്രോട്ടോഫോസ്	0.56	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (ചുവപ്പ് വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.
			ഇമിഡാക്ലോപ്പിഡ്	0.13	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			തയാമെത്തോക്സം	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധിക്ക് താഴെ
4.	പാവൽ	5/18 (27.7%)	ഇമിഡാക്ലോപ്പിഡ്	0.09 - 0.11	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.
			ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.
			കാർബൻഡാസിം	0.15	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.
			തയാമെത്തോക്സം	0.14	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.
			ഇൻഡോക്സാകാർബ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്യതി”**

			ബൈഫെൻത്രീൻ	0.22	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
5.	വഴുതന	2/11 (18.18%)	അസഫേറ്റ്	0.11 -0.13	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
6.	കത്തിരി	2/23 (8.69%)	അസഫേറ്റ്	0.26 - 1.03	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
7.	കാബേജ്	1/12 (8.33%)	ക്യുനാൽഫോസ്	3.33	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
8.	കാപ്പ്സിക്കം (പച്ച)	8/13 (61.53%)	അസഫേറ്റ്	0.19- 0.70	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസോക്സിസ്ട്രോബിൻ	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	0.21	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.05- 0.26	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്യുനാൽഫോസ്	0.85 - 1.98	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെത്തോക്സം	0.11	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ട്രയഫ്ലോക്സിസ്റ്റോബിൻ	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

			ടെബുകൊണാസോൾ	0.17- 0.26	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിൾനാശിനി(നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.10	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
9.	കാർട്ട്	1/20 (5%)	അസറ്റാമിപ്രിട്ട്	0.14	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.(നീല വിഭാഗത്തിൽപെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് മുകളിൽ
10.	കോളിഫ്ളവർ	1/5 (20%)	പ്രൊഫെനോഫോസ് (കേരളത്തിൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി)	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്),അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
11.	സാമ്പാർ മുളക്	5/14 (35.71%)	അസഫേറ്റ്	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.14	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			പ്രൊപിക്സൊനാസൊൾ	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			എത്തയോൺ	0.3	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഡൈമെതോവേറ്റ്	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് മുകളിൽ
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.16	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് മുകളിൽ
			കാർബെൻഡാസിം	0.069	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.28	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്),

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഈറ്റ് -പദ്ധതി”

					അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
12.	അമരയ്ക്ക	2/13 (15.38%)	മോണോക്രോട്ടോഫോസ്	0.20	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (ചുവപ്പ് വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പ്രോഫെനോഫോസ് (കേരളത്തിൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി)	0.29	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
13.	മല്ലിയില	1/6 (16.66%)	ടെബുകൊണാസോൾ	0.24	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിശ്നാശിനി(നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പൈയ്റക്ലോസ്ട്രോബിൻ	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിശ്നാശിനി(നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസോക്സിസ്ട്രോബിൻ	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിശ്നാശിനി(പച്ചവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
14.	കറിവേപ്പില	3/4 (75%)	അസറ്റാമിപ്രിഡ്	3.65	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ബൈഫെൻത്രിൻ	5.18	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	6.12	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.46	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ലോതയാനിഡിൻ	0.44	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			സൈപെർമെന്റിൻ	0.24	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്),

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

					അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			എത്തയോൺ	2.34	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഹെക്സാകൊണസോൾ	0.36	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.60	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെറ്റോക്സാം	1.79	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	0.44	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിശ്നാശിനി(പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസോക്സിസ്ട്രോബിൻ	1.18	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിശ്നാശിനി(പച്ചവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്)അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.11-0.41	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (കേരളത്തിൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി)	1.62	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ടെബുക്വൊണാസോൾ	1.73	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിശ്നാശിനി(നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
15.	മുരിങ്ങക്ക	1/11 (9.09%)	മോണോക്രോട്ടോഫോസ്	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (ചുവപ്പ് വിഭാഗത്തിൽ



**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഈറ്റ് -പദ്ധതി”

					പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
16.	പച്ചമുളക്	9/25 (36%)	അസഫേറ്റ്	0.97 - 0.13	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	0.08 - 0.15	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			എത്തയോൺ	0.49 - 1.53	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഫെൻപെന്റോക്സിമേറ്റ്	0.08	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.06-0.20	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			മോണോക്രോട്ടോഫോസ്	1.26	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (ചുവപ്പ് വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (കേരളത്തിൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി)	0.46- 1.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെന്തോക്സാം	0.12	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് മുകളിൽ
			17.	കോവയ്ക്ക	4/21 (19.05%)
അസഫേറ്റ്	0.52	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല			
തയാമെന്തോക്സാം	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല			

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

			അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
18.	വെള്ളരി	1/16 (6.25%)	ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
19.	പുതിനയില	4/4 (100%)	ഒമത്തവേറ്റ്	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ടെബുകൊണാസോൾ	0.20 - 0.25	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.40 -0.62	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.16 -0.18	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പൈയ്റക്ലോസ്ട്രോബിൻ	0.13	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിശ്നാശിനി(പച്ചവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്)അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
20.	പീച്ചിങ്ങ	2/5 (40%)	തയാമെതോക്സാഠ	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസഫേറ്റ്	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിഠ	0.56	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിശ്നാശിനി(പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			മോണോക്രോട്ടോഫോസ്	0.60	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (ചുവപ്പ് വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

21.	സലാഡ് വെള്ളരി	6/17 (35.29%)	അസഫേറ്റ്	0.06 - 0.30	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	0.13	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിൾനാശിനി(പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെതോക്സാം	0.38	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ssUs\täm^pdm <sup>3</sup>	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			മെറ്റലാക്സിൽ	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിൾനാശിനി(നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
22.	പടവലം	3/19 (15.78%)	കാർബൻഡാസിം	0.30	ശുപാർശചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി, (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെതോക്സാം	0.21	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസഫേറ്റ്	0.08	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
23.	തക്കാളി	3/23 (13.04%)	അസഫേറ്റ്	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			എതോഫെൻപൈറോക്സീം	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ബുപ്രൊഫെസിൻ	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

			കാർബൻഡാസിംഗ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി, (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
24.	പയർ	8/15 (53.33%)	കാർബൻഡാസിംഗ്	0.38	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി, (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.74	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പൈയ്റക്ലോസ്ട്രോബീൻ	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിശ്നാശിനി(പച്ചവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്)അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസഫേറ്റ്	0.12 -1.77	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ലോർപയറിഫോസ്	0.37	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പ്രോഫെനോഫോസ് (കേരളത്തിൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി)	0.13	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			<b>പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ</b>		
1.	ആപ്പിൾ	5/17 (29.41%)	ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിംഗ്	0.84	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെറ്റോക്സാം	0.14	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്),

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
**കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി**  
**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

					അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ടെബുകൊണാസോൾ	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള കുമിശ്നാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
			കാർബാറിൽ	0.1	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
2.	കറുത്ത മുന്തിരി	7/7 (100%)	ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.05-0.42	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.(മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			കാർബൻഡാസിം	0.18 -1.52	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (പച്ചവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
			അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.17	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസഫേറ്റ്	0.16 - 0.62	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			മോണോക്രോട്ടോഫോസ്	0.08 -1.04	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (ചുവപ്പ് വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			മെറ്റാലാക്സിൽ	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള കുമിശ്നാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
			ടെബുകൊണാസോൾ	0.06 -1.32	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള കുമിശ്നാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
			തയാമെതോക്സാം	0.25	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പൈറോക്ലോസ്ട്രോബിൻ	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (നീലവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
 കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

			ട്രൈഫ്ളോക്സിസ്ട്രോബിൻ	0.15	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (പച്ചവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
3.	പച്ച മുന്തിരി	7/8 (87.5%)	കാർബൻഡാസിം	0.1 - 1.64	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			ഫ്ളൂസിലസോൾ	0.10	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.12- 0.22	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			തയാമെറ്റോക്സാം	0.12	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.11	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			സൈഫ്ളൂത്രിൻ	0.22	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (കേരളത്തിൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി)	0.10	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്യൂനാൽഫോസ്	5.33	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ടെബുകൊണാസോൾ	0.19	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള കുമിൾനാശിനി (നീലവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
			ട്രൈസൈക്ലസോൾ	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിൾനാശിനി(നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			മെത്തോമിൽ	0.27	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്),

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

					അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
			അസോക്സിസ്ട്രോബിൻ	0.25	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള കുമിശ്നാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
			മെറ്റാലാക്സിൽ	0.62	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള കുമിശ്നാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
			പൈറാക്ലോസ്ട്രോബിൻ	0.18	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള കുമിശ്നാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
			അസഫേറ്റ്	1.87	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			മോണോക്രോട്ടോഫോസ്	0.46	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (ചുവപ്പ് വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഹെക്സാകൊണാസോൾ	0.1	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (നീലവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
4.	പേരക്ക	3/6 (50%)	അസഫേറ്റ്	0.57	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.20	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (കേരളത്തിൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി)	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			മോണോക്രോട്ടോഫോസ്	0.15	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്),

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഈറ്റ് -പദ്ധതി”

					അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
5.	ഓറഞ്ച്	1/14 (7.14%)	അസഫേറ്റ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	0.1	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ചവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്)അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
6.	തണ്ണിമത്തൻ	2/10 (20%)	ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.12	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	0.14	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ചവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്)അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
<b>സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ</b>					
1.	ജീരകം	1/1 (100%)	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	1.04	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			സൈഫ്ളൂത്രിൻ	0.19	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	0.3	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.74	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ലോതയാനിഡിൻ	0.17	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.98	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെറ്റോക്സാം	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത



**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
 കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

					കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് മുകളിൽ
2.	പെരുഞ്ചിരക	1/1 (100%)	കളോർപൈറിഫോസ്	0.23	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്യുനാൽഫോസ്	3.48	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
 കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

ഉണങ്ങിയ പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ					
1.	ഉണക്ക മുന്തിരി	2/5 (40%)	കാർബൻഡാസിം	0.08	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഹെക്സാകൊണാസോൾ	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിൾനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
അരി					
1.	അരി	3/9 (33.33%)	ട്രൈസൈക്ലോസോൾ	0.07-0.12	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള കുമിൾനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയപരിധിക്ക്താഴെ

**പട്ടിക 3. പൊതുവിപണിയിലെ സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി കണ്ടെത്താത്തവ:**

**പച്ചക്കറികൾ**

1. ചേമ്പ്
2. നെല്ല്പിക്ക
3. മാങ്ങ
4. നേന്ത്രൻ
5. ചുരയ്ക്ക
6. ഉരുളക്കിഴങ്ങ്
7. റാഡിഷ്
8. ചൗ ചൗ
9. ബ്രോക്കോളി
10. അമര പയർ
11. കുമ്പളം
12. ഗവാള
13. ഇഞ്ചി
14. ചേന
15. പപ്പായ
16. മത്തൻ
17. ബീറ്റ് റൂട്ട്

**പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ**

18. ഏത്തപ്പഴം
19. മാനപ്പഴം
20. മാതളം
21. കൈതച്ചക്ക
22. മുസാംബി
23. പ്ലം
24. പേയർ
25. കിവി

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ

മറ്റു ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ

- 26. മല്ലിപ്പൊടി
- 27. ഗോതമ്പ്
- 28. ഉലുവ

**പട്ടിക 4. കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി അവശിഷ്ട തോത്:**

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം/ മൊത്തം എണ്ണം	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനി	കീടനാശിനി യുടെ അളവ് (പി.പി.എം)	പരാമർശങ്ങൾ
<b>പച്ചക്കറികൾ</b>					
1.	പച്ചചീര	3/19 (15.79%)	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.54	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഫ്ലൂബെന്റോമിഡ്	0.33	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെറ്റോക്സാം	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
2.	ചുവപ്പ് ചീര	2/18 (11.11 %)	ഫെൻവാലറേറ്റ്	1.83	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.24	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	0.38	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കുമിശ്നാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.10	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
3.	പാവൽ	3/21 (14.29%)	സൈപെർമെത്രിൻ	0.11	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.09 - 0.29	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
4.	വെണ്ടക്ക	1/30 (3.33%)	അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്),

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

					അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			എത്തയോൺ	0.26	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
5.	ചൊരയ്ക്ക	1/6 (16.67%)	ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
6.	കത്തിരി	4/19 (21.05%)	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.22	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസഫേറ്റ്	0.05 -- 0.34	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.13	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
7.	കാബേജ്	1/1 (100%)	ക്യൂനാൽഫോസ്	1.03	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
8.	സാമ്പാർ മുളക്	5/7 (71.43%)	അസഫേറ്റ്	0.06-0.76	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.23	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			എത്തയോൺ	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	0.67	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.08 - 0.14	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്(നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
9.	മുരിങ്ങക്ക	2/9 (22.22%)	കാർബൻഡാസിം	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെറ്റോക്സാം	0.38	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

					കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
10.	പച്ചമുളക്	1/6 (16.67%)	അസഫേറ്റ്	0.12	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	6.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
11.	കോവയ്ക്ക	2/23 (8.69%)	ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.28	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെറ്റോക്സാം	0.86	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
12.	വെള്ളരി	2/12 (16.67%)	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.13	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്പ്രിഡ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
13.	സലാഡ് വെള്ളരി	3/8 (37.50%)	മോണോക്രോട്ടോഫോസ്	0.11	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.38	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.10	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
14.	പടവലം	5/31 (16.13%)	ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.21--0.25	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബൻഡാസിം	0.14 --0.66	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്പ്രിഡ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
15	തക്കാളി	1/8 (12.5%)	പ്രൊഫെനോഫോസ് <b>(കേരളത്തിൽ നിരോധിച്ച)</b>	0.14	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

			കീടനാശിനി)		
16	പയർ	20/47 (42.56%)	കാർബൻഡാസിം	0.05 -- 4.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.68 --0.86	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്യൂനാൽഫോസ്	0.14 - - 0.16	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.11 - -0.19	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.15	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ടെബുക്കൊണാസോൾ	0.77	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ട്രയഫ്ലോക്സിമീസ്റ്റാബിൻ	0.21	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഫ്ലൂബെഡിയാമൈഡ്	0.14	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.56	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			സൈപെർമെതീൻ	0.13	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെതോക്സാൻ	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
<b>സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ</b>					
1	ഏലയ്ക്ക	2/2 (100%)	ലാൻബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.16	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്യൂനാൽഫോസ്	0.20--	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
 കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

				0.23	വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്മുകളിൽ
		സൈപെർമെന്ററിൻ		0.06 - 0.08	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്) അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

**പട്ടിക 5. കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി കണ്ടെത്താത്തവ:**

**പച്ചക്കറികൾ**

1. കുമ്പളം
2. ശീമച്ചക്ക
3. വഴുതന
4. കാരറ്റ്
5. അമരയ്ക്ക
6. ചേമ്പ്
7. കറിവേപ്പില
8. ഇഞ്ചി
9. നെല്ല്ക്ക
10. പച്ചമാങ്ങ
11. നേന്ത്രൻ
12. പാലക്ക് ചീര
13. മത്തൻ
14. പീച്ചങ്ങ
15. മുളപ്പിച്ച പയർ
16. വാളരിപയർ
17. മരച്ചീനി
18. പയർ
19. ചതുരപ്പയർ
20. ബീറ്റ് റൂട്ട്

**പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ**

21. രസകദളിപ്പഴം
22. മാനവഴം
23. പപ്പായ
24. കൈതച്ചക്ക
25. റോസ് ആപ്പിൾ
26. ചെങ്കതളിപ്പഴം
27. പാഷൻ ഫ്രൂട്ട്

**മറ്റു ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ**

28. അരി

**സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ**

29. മുളക്പൊടി

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഈറ്റ് -പദ്ധതി”

**പട്ടിക 6. “ജൈവം” എന്ന ലേബലിൽ വിൽക്കുന്ന സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി അവശിഷ്ട തോത്:**

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം/ മൊത്തം എണ്ണം	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനി	കീടനാശിനി യുടെ അളവ് (പി.പി.എം)	പരാമർശങ്ങൾ
1.	വെണ്ടക്ക	2/4 (50%)	കാർബൻഡാസിം	0.43	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.13	<b>ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</b> (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.12	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
2	പാവൽ	2/6 (33.33%)	ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.30 -1.22	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
3	കത്തിരി	1/2 (50%)	തയാക്ലോപ്രിഡ്	0.08	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക്താഴെ
4.	കാപ്സിക്കം (പച്ച)	1/1 (100%)	ഡൈമെത്തോയേറ്റ്	0.18	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.14	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെറ്റോക്സാം	0.27 -0.3	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഡൈയ്സൈക്ലോസേ റാൾ	0.08	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ടെബുക്കൊണാസോ	0.065	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത



**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

			ശ		കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസഫേറ്റ്	0.58	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
5.	കാപ്സികം(മഞ്ഞ)	1/1 (100%)	അസഫേറ്റ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
6.	വെള്ളരി	1/4 (25%)	അസഫേറ്റ്	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
7.	സലാഡ് വെള്ളരി	2/5 (40%)	അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.08	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെതോക്സാം	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
8.	പീച്ചിങ്ങ	1/1 (100%)	ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.12	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
9.	പടവലം	3/5 (60%)	കാർബന്റോസിം	0.12	<b>ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</b> (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.35	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.33	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
10	തക്കാളി	2/5 (40%)	അസഫേറ്റ്	0.06 -- 0.11	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

					വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
11	പയർ	1/2 (50%)	കാർബൻഡാസിയം	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

**പട്ടിക 7. “ജൈവം” എന്ന ലേബലിൽ വിൽക്കുന്ന സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി കണ്ടെത്താത്തവ:**

**പച്ചക്കറികൾ**

1. ചുവപ്പ് ചീര
2. ബീൻസ്
3. ബീറ്റ് റൂട്ട്
4. നേന്ത്രൻ
5. വഴുതന
6. കാരറ്റ്
7. സാമ്പാർ മുളക്
8. അമരയ്ക്ക
9. മുരിങ്ങക്ക
10. പച്ചമുളക്
11. കായ്പ്പേഴ്
12. കോവയ്ക്ക
13. മത്തൻ
14. കോളീഫ്ളവർ
15. ഇഞ്ചി
16. മല്ലിയില
17. നെല്ലിക്ക
18. മാങ്ങ

**പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ**

19. കൈതച്ചക്ക

**പട്ടിക 8. ഇക്കോ ഷോപ്പ് സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി അവശിഷ്ട തോത്:**

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം/ മൊത്തം എണ്ണം	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനി	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (പി.പി.എം)	പരാമർശങ്ങൾ
1.	പാവൽ	9/29 (31.03%)	അസറ്റാമിപ്രിഡ്	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.08 - 0.38	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാമെതോക്സാം	0.085	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ലോർപയറിഫോസ്	0.07 -0.21	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			കാർബെൻഡാസിം	0.08	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി, (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ബുപ്രോഫെസിൻ	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസഫേറ്റ്	0.09-1.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			എത്തയോൺ	0.18	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
2.	ബീൻസ്	1/11 (9.09%)	കാർബെൻഡാസിം	0.66	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി, (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
3.	വെണ്ടക്ക	2/28 (7.14%)	ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ	0.16	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

			അസഫേറ്റ്	0.2	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
4.	കത്തിരി	3/21 (14.29%)	അസഫേറ്റ്	0.17 --0.2	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസറ്റാമിപ്രീഡ്	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			തയാക്ലോർപ്രീഡ്	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.(മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			കാർബൻഡാസിം	0.10	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.20	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്(മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
5.	വാളരി പയർ	1/1 (100%)	ലാംഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.08	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
6.	സാമ്പാർ മുളക്	6/18 (33.33%)	അസഫേറ്റ്	0.02 - 0.44	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പ്രോഫെനോഫോസ് <b>(കേരളത്തിൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി)</b>	1.04	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

			ഒമെതോവേറ്റ്	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			മറ്റൊലക്സിൽ	0.09- 0.17	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			പ്രൊപീകൊനസൊൾ	0.19 -0.20	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
7.	കാർട്ട്	1/10 (10%)	അസഫേറ്റ്	0.07	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
8.	അമരയ്ക്ക	1/7 (14.28%)	അസഫേറ്റ്	0.10	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
9	മല്ലിയില	1/1 (100%)	പ്രോഫെനോഫോസ് <b>(കേരളത്തിൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി)</b>	1.75	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
10.	ഇഞ്ചി	1/8 (12.5%)	ടെബുഫെൻപൈറാഡ്	0.40	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
11.	പച്ചമുളക്	7/18 (38.89%)	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.05 -- 0.15	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.05-0.23-	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്(മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
 കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്യതി”**

			പ്രൊപ്രൈറ്റി	0.28	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസഫ്റ്റ്	0.09	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.18	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് മുകളിൽ
			എത്തയോൺ	0.05	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ബൈഫെന്ത്രിൻ	0.10	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			മൊണോക്ലോടോഫോസ്	0.24	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് മുകളിൽ
12.	കോവയ്ക്ക	2/18 (11.11%)	അസഫ്റ്റ്	0.29	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ്	0.46	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			സൈഫ്ജൂത്രിൻ	0.55	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**

കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി

**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

13.	മാങ്ങ	1/2 (50%)	അസഫേറ്റ്	0.08	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
14.	വെള്ളരി	4/30 (13.33%)	ക്ലോർപയറിഫോസ്	0.05 -0.16	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസഫേറ്റ്	0.45- 1.79	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
15.	പീച്ചിങ്ങ	1/2 (50%)	കാർബെൻഡാസിം	0.13	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			അസഫേറ്റ്	1.57	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
16	സലാഡ് വെള്ളരി	2/8 (25%)	അസഫേറ്റ്	0.28 -1.02	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
17	പടവലം	6/22 (27.27%)	അസഫേറ്റ്	0.33- 0.39	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (നീല വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ക്ലോർപയറിഫോസ്	0.05- 0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഇപ്രോവാലികാർബ്	0.08	ശുപാർശചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (മഞ്ഞവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
 കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
**“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”**

			ഒമെതോവേറ്റ്	0.08	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
18	തക്കാളി	3/27 (11.11%)	കാർബെൻഡാസിം	0.06	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ചവിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			ഫെനാമിഡോൺ	0.18- 0.20	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.(മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽപെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധിക്ക് താഴെ
			ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ	0.21	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
19	പയർ	4/21 (19.05%)	കാർബെൻഡാസിം	0.07-0.48	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (പച്ച വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
			മോണോക്രോട്ടോഫോസ്	0.10 -1.42	ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത കീടനാശിനി (ചുവപ്പ് വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടത്), അനുവദനീയ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

**പട്ടിക 9. ഇക്കോ ഷോപ്പ് സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി കണ്ടെത്താത്തവ:**

**പച്ചക്കറികൾ**

1. പച്ച ചീര
2. ചുവപ്പ് ചീര
3. ബീൻസ്
4. ബീറ്റ് റൂട്ട്
5. വെണ്ടക്ക
6. ചൊരയ്ക്ക
7. വഴുതന
8. കാപ്സിക്കം (പച്ച)
9. കോളിഫ്ളവർ
10. സാമ്പാർ മുളക്
11. കുർക്ക
12. ചേമ്പ്
13. ചേന
14. കോവയ്ക്ക



**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല**  
കാർഷിക കോളേജ് , വെള്ളായണി  
“സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ് -പദ്ധതി”

- 15. വെള്ളരി
- 16. നേന്ത്രൻ
- 17. മത്തൻ
- 18. സലാഡ് വെള്ളരി
- 19. പടവലം
- 20. പയർ

**പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ**

- 21. രസകരളിപ്പഴം