

"Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets"

Plan scheme fully funded by Department of Agriculture, Govt. Of Kerala & implemented by Kerala Agricultural University in association with Dept. Of Agriculture, HortiCorp, VFPC and SHM-K

2017-ലെ റിപ്പോർട്ട് (നമ്പർ 41/2017)

MARKET AND ORGANIC SAMPLES



PAMSTEV – FFP

41/2017



നാം നിയമവും ഉപയോഗിക്കുന്ന പഴംപച്ചക്കറികൾ മിക്കതും അന്യ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നെത്തുന്നവ ആയതു കൊണ്ട് അവയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന കീടനാശിനി വിഷാംശം എത്ര എന്ന് കണ്ടു പിടിക്കാൻ പച്ചക്കറി കടകളിൽ നിന്ന് സാമ്പിൾ എടുത്തു പരിശോധന നടത്തുന്ന ഒരു പ്ലാൻ സ്കീം കാർഷിക സർവകലാശാലയും കൃഷി വകുപ്പും ചേർന്ന് 01/01/2013ൽ ആരംഭിച്ചു. പദ്യതിയുടെ ആറാംവർഷ പ്രവർത്തനമാണിപ്പോൾ നടക്കുന്നത്.

അത്യാധുനിക ഉപകരണത്തിലെ പരിശോധനയിൽ പുതിയ കണ്ടെത്തൽ

ലാബറട്ടറിയിൽ രാഷ്ട്രീയ കൃഷി വികാസ് യോജന-യുടെ (RKVY) ധനസഹായത്തോടെ പുതിയതായി വാങ്ങിയ **തെർമോ സയന്റിഫിക്** (ലിക്വിഡ് ക്രോമറ്റോഗ്രാഫ് മാസ്സ് സ്പെക്ട്രോമീറ്റർ) എന്ന അത്യാധുനിക ഉപകരണത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ പച്ചക്കറി/പഴവർഗ്ഗം സാമ്പിളുകളിലെ കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധന ആരംഭിച്ചു. കീടനാശിനി 100 കോടിയിൽ ഒരു അംശം എങ്കിലും ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് ഈ ഉപകരണത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ കണ്ടെത്താൻ കഴിയും. എറണാകുളം നഗരത്തിൽ ജൈവ ബ്രാന്റ് എന്ന ലേബലിൽ വിൽക്കുന്ന ഒരു വൻകിട ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച കാപ്സിക്കം (Capsicum), ബജി മുളക് (Baji chilli), മുന്തിരി (റെഡ് ഗ്ലോബ്) (Grapes red globe), പാഷൻഫ്രൂട്ട് പീക് (Passionfruit pink) എന്നിവയിൽ ഏഴോളം പുതുനിര കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം ആണ് ഈ ഉപകരണത്തിൽ കണ്ടെത്തിയത്. ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് (Imidacloprid), അസെറ്റാമിപ്രിഡ് (Acetamiprid), ക്ലോതയാനിഡിൻ (Clothianidin), അസഫേറ്റ് (Acephate), ബുപ്രോഫെസിൻ (Buprofezin) എന്നീ അഞ്ച് ഇനം കീടനാശിനികളും, ടെബുക്കോസോൾ (Tebuconazole), ഇപ്രോവാലിക്യാർബ് (Iprovalicarb) എന്നീ രണ്ട് ഇനം കുമിൾശിനികളും ഉൾപ്പെടെ ഏഴ് രാസകീടനാശിനികളാണ് ജൈവ ലേബലിൽ വിൽക്കുന്ന ഒരു കാപ്സിക്കം (Capsicum) സാമ്പിളിൽ തന്നെ കണ്ടെത്തിയത്. 'വിഷരഹിതം' എന്ന് ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത് പ്രത്യേക റാക്കിൽ വിൽക്കുന്ന ബജി മുളകിൽ അസെറ്റാമിപ്രിഡ് (Acetamiprid), മെറ്റാലക്സിൽ (Metalaxyl), ക്ലോറാന്ത്രാനിലിപ്രോൾ (Chlorantraniliprole) എന്നീ മൂന്ന് ഇനം കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം ആണ് കണ്ടെത്തിയത്.

പൊതുവെ വിഷരഹിതമായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ള വിദേശ ആപ്പിൾ ഇനങ്ങൾ തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലെ മറ്റൊരു വൻകിട ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച് പുതിയ ഉപകരണത്തിൽ പരിശോധിച്ചപ്പോൾ അസെറ്റാമിപ്രിഡ് (Acetamiprid) എന്ന പുതുനിര കീടനാശിനി ആപ്പിൾ റോയൽ ഗാലിയും (Apple royal gala), കറുത്ത മുന്തിരിയിലും (Grapes black) കണ്ടെത്തി. കുരുഇല്ലാത്ത പച്ചമുന്തിരിയിൽ (Green grapes seedless) ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് (Imidacloprid), കാർബെൻഡാസിം (Carbendazim), ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (Dimethoate) എന്നീ മൂന്ന് ഇനം കീടനാശിനികളും, ഇറക്കുമതി ചെയ്ത പ്ലമ്മിന്റെ സാമ്പിളിൽ ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (Dimethoate) എന്ന കീടനാശിനിയുടെ സാന്നിദ്ധ്യവും കണ്ടെത്തി. പുതിയ അത്യാധുനിക ഉപകരണം ഉപയോഗിച്ച് പരിശോധന നടത്തിയപ്പോൾ ഇതുവരെ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെടാത്ത കുടുംതൽ പുതുനിര കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തി എന്നുള്ളത് പരിശോധനാ രീതികൾ ഉൾജ്ജിതമാക്കേണ്ട ആവശ്യകതയെയും സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

2013 മേയ് 31ന് കാർഷികോല്പാദന കമ്മീഷണറുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ ചേർന്ന വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് യോഗത്തിൽ പദ്യതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ പച്ചക്കറികൾ കൂടാതെ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ, സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവ കൂടി പരിശോധനാ വിധേയമാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചത് ആണ്. കൃഷി വകുപ്പിന്റെയും കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെയും സംയുക്ത ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടപ്പാക്കിയ പ്ലാൻ സ്കീമിന്റെ കീഴിലുള്ള "സേഫ് റൂ ഇറ്ററ്റ്" പദ്യതിയുടെ 2016 ജനുവരി 1 മുതൽ മാർച്ച് 31 വരെ പരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ 33-ാമത്തെ റിപ്പോർട്ടും ഇതുവരെ നടത്തിയ പരിശോധനകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ ഉല്പന്നങ്ങളിൽ നിന്ന് വിഷാംശം പരമാവധി നീക്കം ചെയ്ത് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷിതം ആക്കുന്നതിനുള്ള ഉപഭോക്തൃത്വ പാക്കേജ്, പൊതുതാല്പര്യപ്രകാരം ഇതേ വെബ് സൈറ്റിൽ

“ക്ഷേമസുരക്ഷിത” **SAFE TO EAT PACKAGE** പാക്കേജ് -1 പച്ചക്കറികൾ എന്ന പേരിൽ (32-ാം റിപ്പോർട്ട്) www.kerala.gov.in എന്ന സർക്കാർ വെബ് സൈറ്റിൽ റിപ്പോർട്ട് & മാന്യൽ എന്ന ലിങ്കിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതാണ്. 41-ാമത്തെ ഈ റിപ്പോർട്ട് 2017 ലെ ജനുവരി 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെയുള്ള കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ റിപ്പോർട്ട് ആണ്.

2016 ജനുവരി മുതൽ ഓരോ മാസവും പരിശോധിക്കുന്ന സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 100 ആയി ക്രമീകരിക്കുകയും, ജൈവജില്ലയായി പ്രഖ്യാപിച്ച കാസർഗോഡ് നിന്നും, ഇതര ജില്ലകളിലെ വിവിധ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നും ജൈവ വിപണികളിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്യാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇതിന് പുറമെ കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് ഡയറക്ടറുടെ പ്രത്യേക നിർദ്ദേശപ്രകാരം എല്ലാ ജില്ലകളിലെയും മാർക്കറ്റിംഗ് വിഭാഗം അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടറുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ “ഉത്തമക്വഷി” (GAP) ചെയ്യുന്ന കർഷക ക്ലസ്റ്ററുകളിൽ നിന്നും എക്കോഷോപ്പുകളിൽ നിന്നും സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ച് പരിശോധന നടത്തി കർഷകർക്ക് സാക്ഷ്യപത്രം നൽകുന്ന നടപടിയും 2016-2017 മുതൽ ആരംഭിച്ചു. ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകൾ വെള്ളായണി കാർഷിക കോളേജിലെ “കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറി”യിൽ എത്തിച്ചാണ് പരിശോധന നടത്തുന്നത്. പരിശോധനക്കുള്ള എല്ലാ അത്യാധുനിക സൗകര്യങ്ങളും, കീടനാശിനി 100 കോടിയിൽ ഒരു അംശം വരെ അളക്കുന്ന ഗ്യാസ് ക്രോമറ്റോഗ്രാഫ്, ഗ്യാസ് ക്രോമറ്റോഗ്രാഫ് മാസ്റ്റ് സ്പെക്ട്രോമീറ്റർ എന്നീ ഉപകരണങ്ങളുമുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരത്തിലുള്ള സർക്കാർ തലത്തിലെ ഒരേയൊരു കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറി ആണിത്. ഇപ്രകാരം ഒരോ സാമ്പിൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനും 4500 രൂപ ചിലവ് വേണ്ടി വരുന്നു. വിവിധ ഇനം പച്ചക്കറികൾ, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ കൂടാതെ വിവിധ ബ്രാൻഡുകളിൽ മാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമായ സംസ്കരിച്ച ക്ഷേമസുരക്ഷിത, ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, പാക്കറ്റിൽ ലഭിക്കുന്ന വിവിധ ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് പ്രത്യേക പട്ടിക ആയി കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ, കൊല്ലം, കണ്ണൂർ, പത്തനംതിട്ട, തൃശ്ശൂർ, കാസർകോട്, എറണാകുളം ജില്ലകളിലെ പച്ചക്കറി കടകൾ, സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ, പച്ചക്കറി ചന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 59 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 285 സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് രണ്ടായി തരം തിരിച്ച് **പട്ടിക 1&2 (പേജ് 4, 5, 6, 7, 8)** കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയത് പച്ചമുളക് (4), ചുവപ്പ് ചീര (1), ബ്രോഡ് ബീൻസ് (1), കാപ്സിക്കം(മഞ്ഞ) (1), സാമ്പാർ മുളക് (1), മല്ലിയില (6), കറിവേപ്പില (3), പുതീന ഇല (5), പാർസ്പി (1), ബജി മുളക് (2), കാപ്സിക്കം(ചുവപ്പ്) (2), സെലനി (1), പാലക്ക് ചീര (1) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ്. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

തിരുവനന്തപുരം, എറണാകുളം, ആലപ്പുഴ, തൃശ്ശൂർ നഗരങ്ങളിലെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്വകാര്യ ജൈവപച്ചക്കറി മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 31 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 107 സാമ്പിളുകളുടെ പരിശോധനാഫലം **പട്ടിക 3, 4 (പേജ് 9, 10, 11)** കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിധ്യം കറിവേപ്പില (1), പച്ചമുളക് (1), പുതീന ഇല (2), ബജി മുളക് (1), കാപ്സിക്കം (പച്ച) (1), ചുവന്നുള്ളി (1), ഉരുളക്കിഴങ്ങ് (1) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ് കണ്ടെത്തിയത്. പരിശോധിച്ച ബാക്കി എല്ലാ സാമ്പിളുകളും പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

കൊല്ലം, മലപ്പുറം, ആലപ്പുഴ നഗരങ്ങളിലെ കൃഷിവേനുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇക്കോഷോപ്പുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 15 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 25 സാമ്പിളുകളുടെ പരിശോധനാഫലം **പട്ടിക 5, 6 (പേജ് 12)** കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിധ്യം പാവക്ക (1) സാമ്പിളിൽ ആണ് കണ്ടെത്തിയത്. പരിശോധിച്ച ബാക്കി എല്ലാ സാമ്പിളുകളും പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

വിവിധ ജില്ലകളിലെ (തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ, കൊല്ലം, മലപ്പുറം, പാലക്കാട്, ഇടുക്കി, കണ്ണൂർ, പത്തനംതിട്ട, തൃശ്ശൂർ, കാസർകോട്, എറണാകുളം) പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 59 ഇനം പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 98 സാമ്പിളുകളിൽ **പട്ടിക 7, 8 (പേജ് 13,14,15)** കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിധ്യം ആപ്പിൾ റോയൽ ഗാല (1), സാധാരണ ആപ്പിൾ (2), പച്ച മുന്തിരി (കുരുഇല്ലാത്തത്) (1), മുന്തിരി (റെഡ് ഗ്ലോബ്) (2), സാധാരണ ഓറഞ്ച് (1), പാഷൻഫ്രൂട്ട് (1), പ്ലം (1), കറുത്ത മുന്തിരി (1), മാമ്പഴം മുവാണ്ടൻ (1) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ് കണ്ടെത്തിയത്. പരിശോധിച്ച ബാക്കി എല്ലാ സാമ്പിളുകളും പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

ആലപ്പുഴ, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, തൃശ്ശൂർ, തിരുവനന്തപുരം, ഇടുക്കി, ജില്ലകളിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 3 ഇനം ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗത്തിന്റെ 26 സാമ്പിൾ പരിശോധിച്ചതിൽ **പട്ടിക 9 (പേജ് 16)** എല്ലാ സാമ്പിളുകളും പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 10 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ 16 സാമ്പിളുകളിൽ **പട്ടിക 10 (പേജ് 16)** എല്ലാം തന്നെ വിഷവിമുക്തമായാണ് പരിശോധനാഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ, ഇടുക്കി, എറണാകുളം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, തൃശ്ശൂർ ജില്ലകളിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ/രൈവ് മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 30 ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയുടെ 284 സാമ്പിളുകളെ **പട്ടിക 11&12 (പേജ് 17, 18, 19, 20, 21, 22)** വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തരം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അയമോദകം (1), ഏലയ്ക്ക (15), വറ്റൽമുളക് (6), മുളക്പൊടി (11), മല്ലിപൊടി (1), ചതച്ചമുളക് (2), ജീരകപൊടി (3), ജീരകം (10), ഉലുവയില (3), കറിമസാല (2), ചുക്ക്പൊടി (3), പെരുംജീരകപ്പൊടി (3), പെരുംജീരകം (2), ഗരംമസാല (2), കാശ്മീരി മുളക്പൊടി (3), തേയില (2) സാമ്പിളുകളിൽ ഒന്നിലധികം കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തി. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളിലെ അവശിഷ്ട വിഷാംശത്തെപ്പറ്റി കൂടുതൽ വിശദമായ പഠനങ്ങൾ ആവശ്യമാണെന്നാണ് ഈ പരിശോധനാഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

2013 മുതൽ 2017 വരെ വെള്ളായണി കാർഷിക കോളേജിലെ "കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറി"യിൽ പരിശോധന നടത്തി വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും ശതമാനവും **പേജ് 4 മുതൽ 9 വരെയുള്ള** പേജുകളിൽ ഗ്രാഫിന്റെയും പൈയുടെയും രൂപത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പച്ചക്കറികളിൽ 2013-2016വരെ നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ **90%** വിഷവിമുക്തമായിട്ടാണ് കണ്ടെത്തിയത്. **10%** മാത്രമേ കീടനാശിനി വിഷാംശത്തിന്റെ സാന്നിധ്യം സ്ഥിരീകരിച്ചിട്ടുള്ളൂ. വർഷം തിരിച്ചുള്ള കണക്കെടുപ്പിൽ **2013ൽ 83%വും, 2014ൽ 93%വും, 2015ൽ 78%വും, 2016ൽ 93%വും, 2017ൽ 92%വും** സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

പഴവർഗ്ഗങ്ങളിൽ 2014-2016വരെ നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ **94%** വിഷവിമുക്തമായിട്ടാണ് കണ്ടെത്തിയത്. **6%** മാത്രമേ കീടനാശിനി വിഷാംശത്തിന്റെ സാന്നിധ്യം സ്ഥിരീകരിച്ചിട്ടുള്ളൂ. വർഷം തിരിച്ചുള്ള കണക്കെടുപ്പിൽ **2014ൽ 83%വും, 2015ൽ 95%വും, 2016ൽ 96%വും, 2017ൽ 89%വും** സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

ഉണക്കിയപഴവർഗ്ഗങ്ങളിൽ 2014-2016വരെ നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ **94%** വിഷവിമുക്തമായിട്ടാണ് കണ്ടെത്തിയത്. **6%** മാത്രമേ കീടനാശിനി വിഷാംശത്തിന്റെ സാന്നിധ്യം സ്ഥിരീകരിച്ചിട്ടുള്ളൂ. വർഷം തിരിച്ചുള്ള കണക്കെടുപ്പിൽ **2014ൽ 93%വും, 2015ൽ 97%വും, 2016ൽ 88%വും, 2017ൽ 100%വും** സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിൽ 2014-2016വരെ നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ **100%** വിഷവിമുക്തമായിട്ടാണ് കണ്ടെത്തിയത്.

സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ/മസാലപ്പൊടികളിൽ 2014-2016വരെ നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ **83%** വിഷവിമുക്തമായിട്ടാണ് കണ്ടെത്തിയത്. **17%** മാത്രമേ കീടനാശിനി വിഷാംശത്തിന്റെ സാന്നിധ്യം സ്ഥിരീകരിച്ചിട്ടുള്ളൂ. വർഷം തിരിച്ചുള്ള കണക്കെടുപ്പിൽ **2014ൽ 84%വും, 2015ൽ 87%വും, 2016ൽ 70%വും, 2017ൽ 76%വും** സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്:

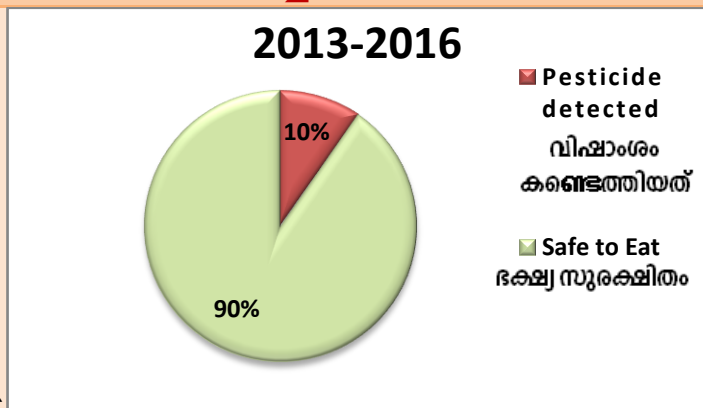
ഡോ. തോമസ് ബിജു മാത്യു
അസോസിയേറ്റ് ഡയറക്ടർ (സസ്യ-സംരക്ഷണം) & പ്രൊഫസ്സർ ആൻഡ് ഹെഡ്
 പെസ്റ്റിസൈഡ് റെസിഡ്യൂ ലാബ് (PRRAL) (കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറി),
 കാർഷിക കോളേജ്, വെള്ളായണി പി.ഒ; തിരുവനന്തപുരം 695 522
 ഫോൺ നമ്പർ: 0471 -2380520, 2388167 മൊബൈൽ: 9895408332
 ഇ-മെയിൽ: biju.mathew@kau.in

റിസേർച്ച് ടീം: "സേഫ് റൂ ഇൻ" പദ്ധതി

ബിനോയ്.എ.കോശി	സീനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9846062132
പ്രിയ. എൽ	ജൂനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9847240318
സുര്യമോൾ.എസ്	ജൂനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9446018451
സാൽമോൻ.വി.എസ്.	സ്കിൽഡ് അസിസ്റ്റന്റ്	9947916428
ശബരിനാഥ്	സ്കിൽഡ് വർക്കർ	9037933206

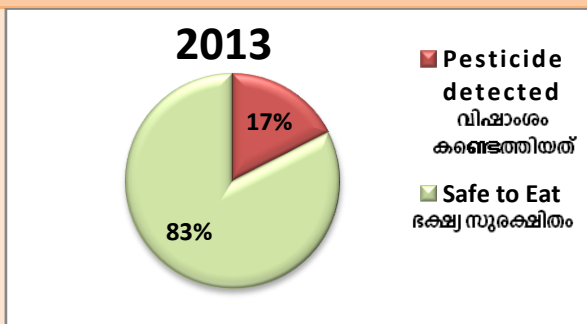
വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ ശതമാനം

പച്ചക്കറികൾ



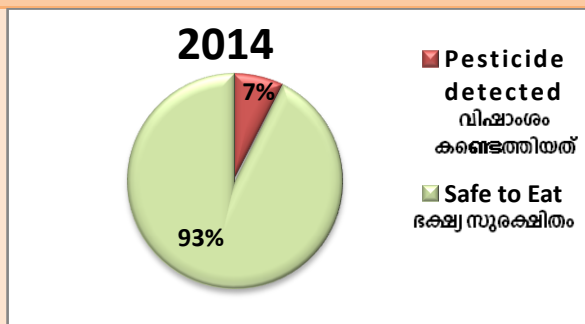
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 5747

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 557



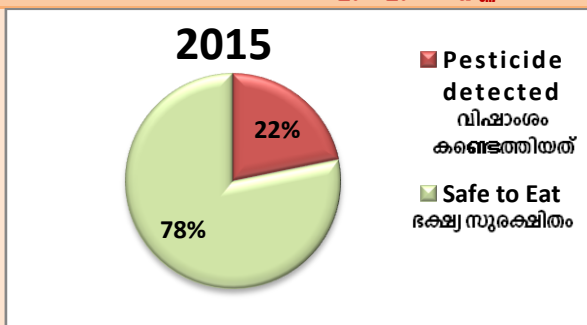
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 1251

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 220



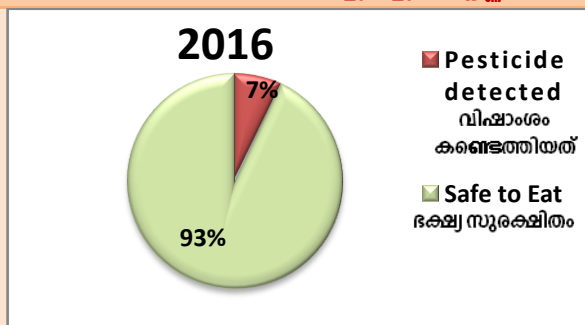
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 1400

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 103



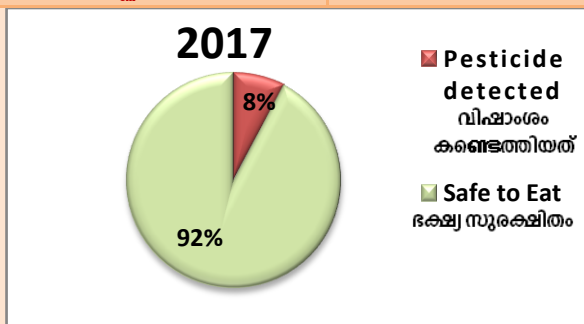
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 1133

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 89



മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 1003

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 71

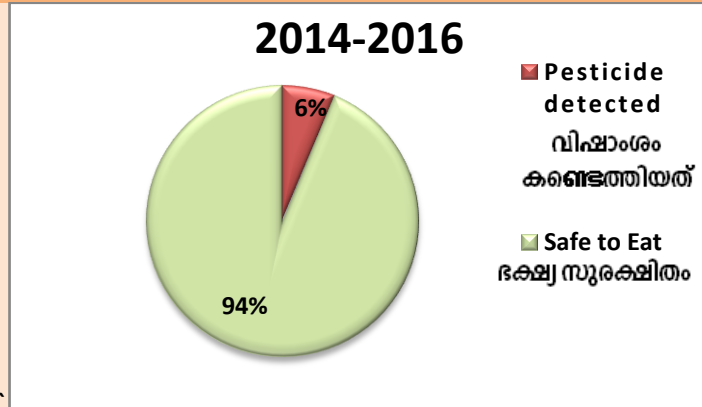


മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 960

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 74

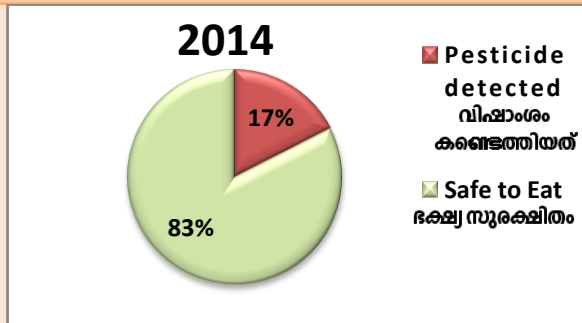
വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ ശതമാനം

പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ



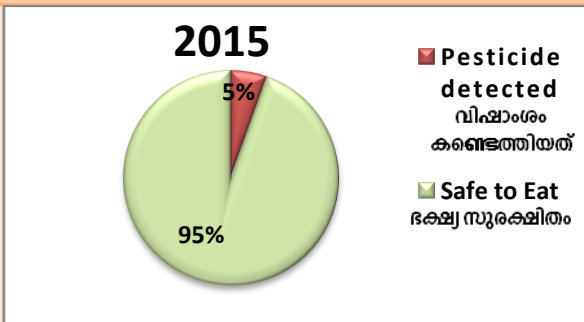
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 604

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 38



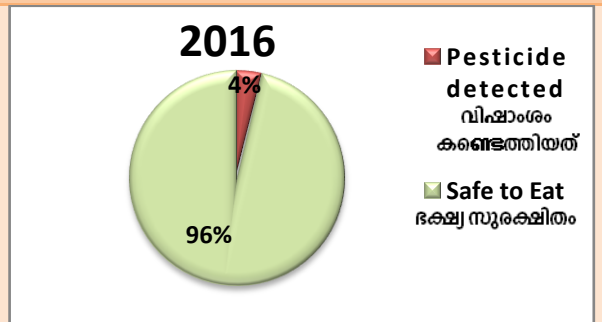
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 178

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 12



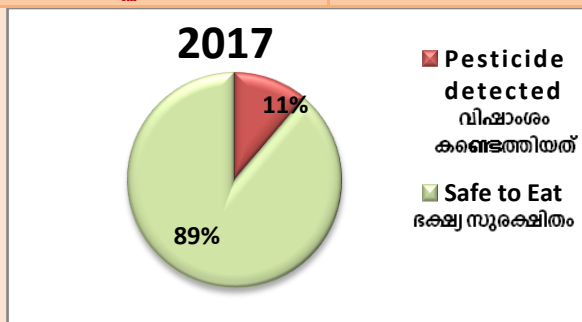
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 201

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 11



മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 108

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 4

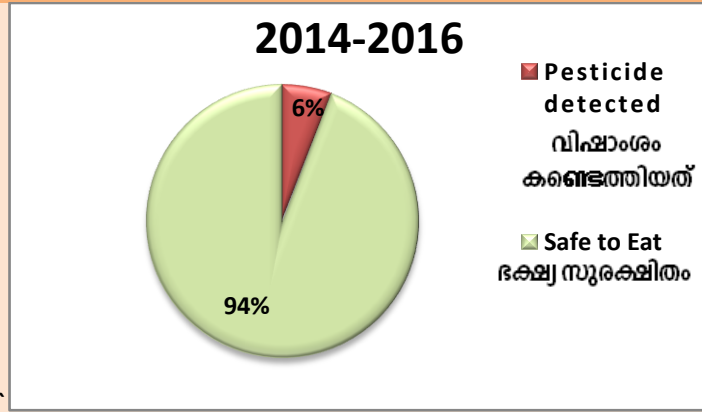


മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 98

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 11

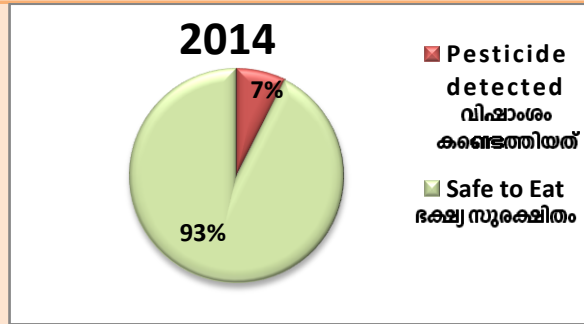
വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ ശതമാനം

ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ



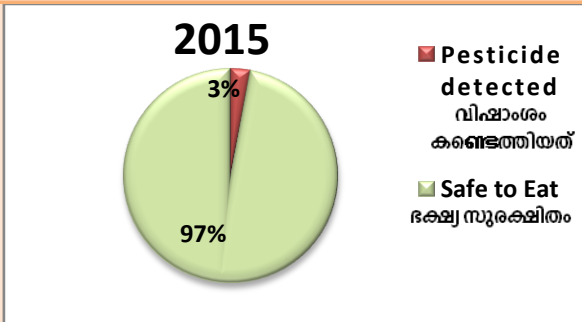
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 206

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 12



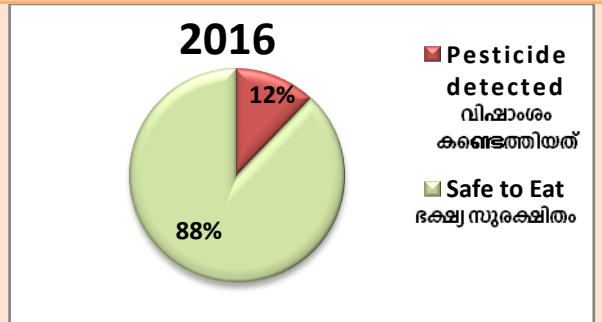
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 80

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 6



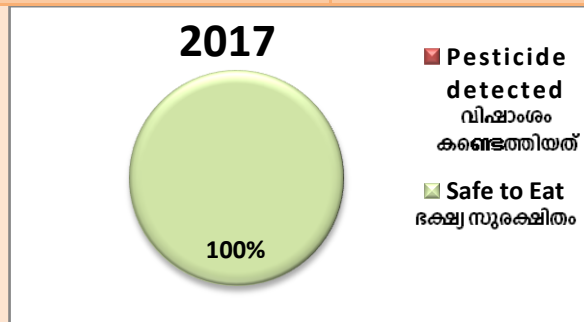
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 67

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 2



മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 33

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 4

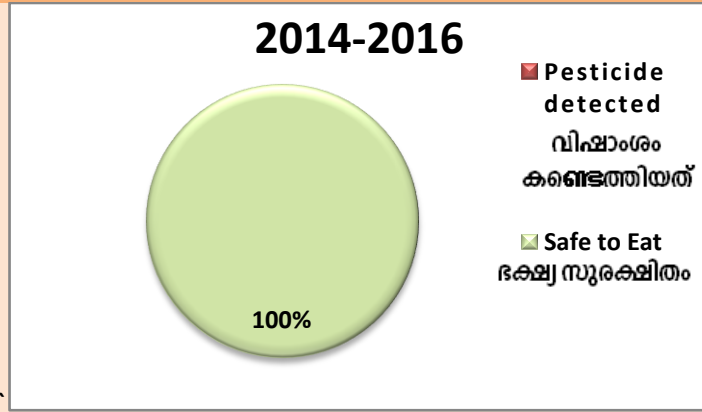


മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 26

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 0

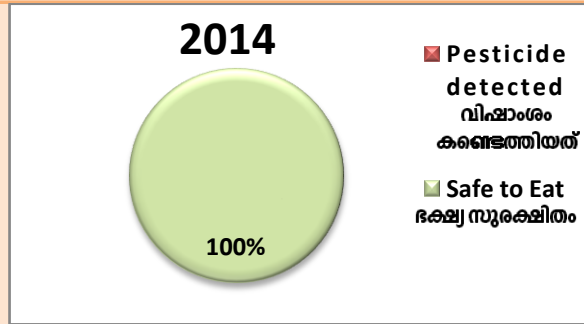
വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ ശതമാനം

സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ



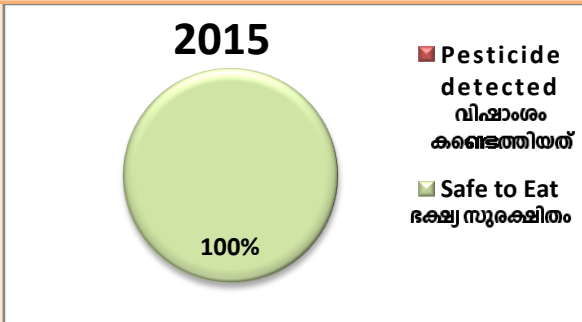
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 135

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 0



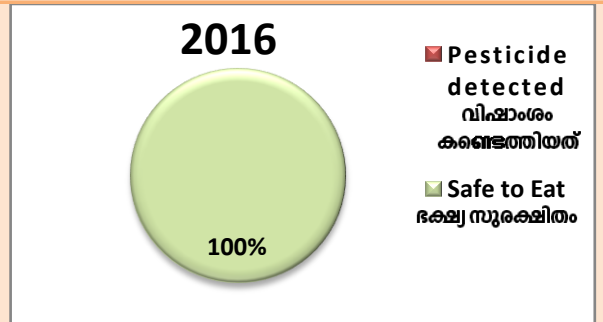
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 38

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 0



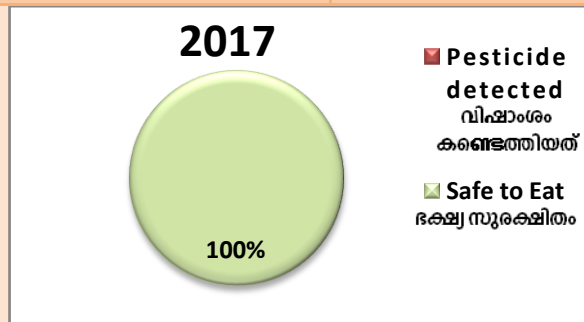
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 70

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 11



മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 11

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 0

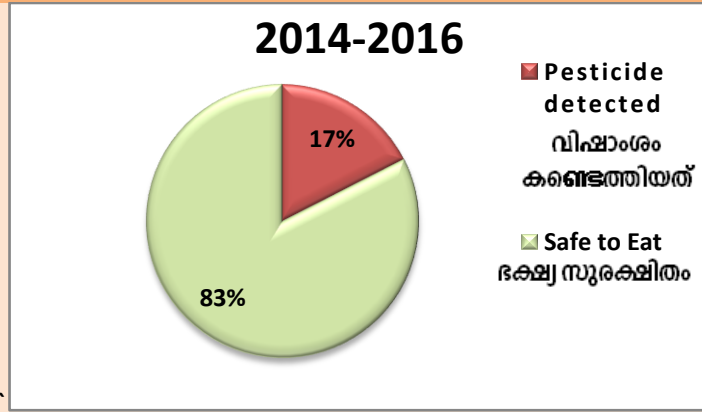


മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 16

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 0

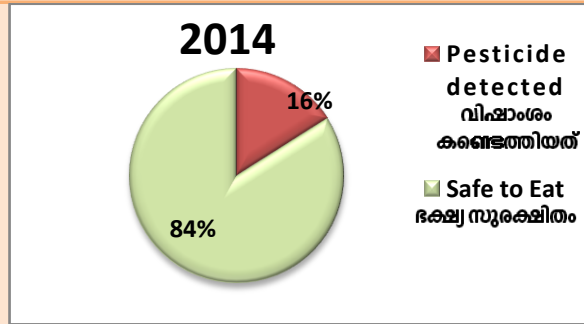
വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ ശതമാനം

സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ/മസാലപ്പൊടികൾ



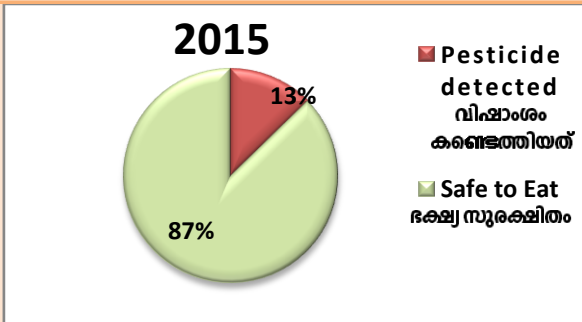
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 1929

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 338



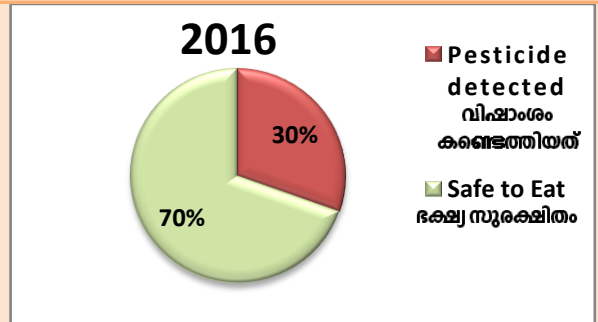
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 708

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 113



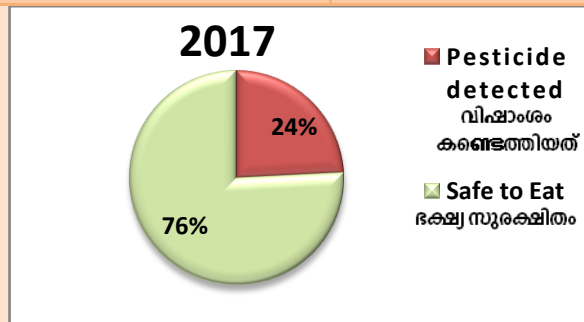
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 730

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 93



മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 207

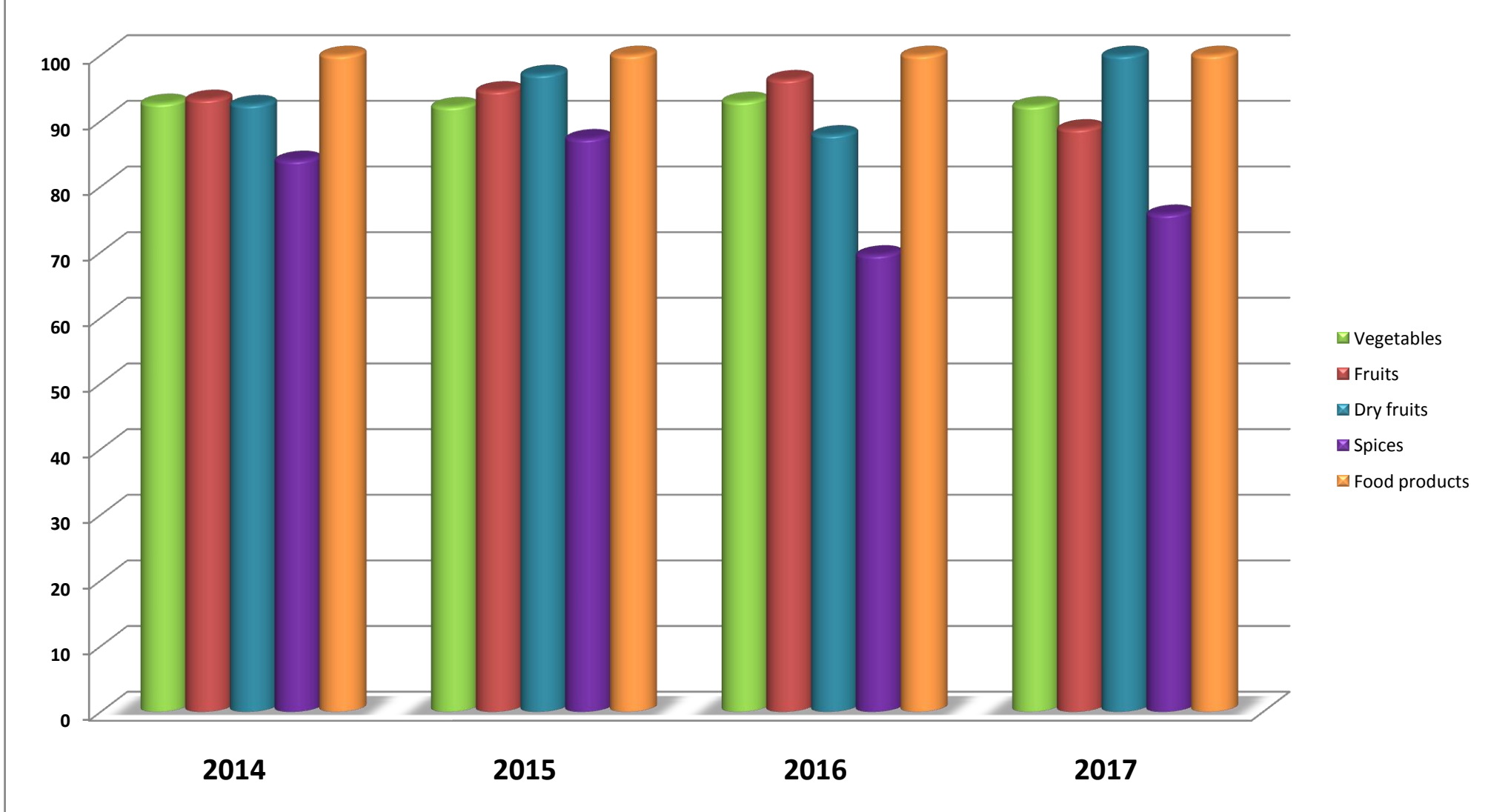
വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 63



മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 284

വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 69

2014 മുതൽ 2017 വരെ പരിശോധിച്ച പച്ചക്കറികൾ, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവയുടെ “സേഫ് ടു ഇറ്റു” ശതമാനം ചിത്രീകരിക്കുന്ന ബാർചാർട്ട്











"Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets"
Plan scheme fully funded by Department of Agriculture, Govt. Of Kerala & implemented by Kerala Agricultural University in association with Dept. Of Agriculture, HortiCorp, VFPC and SHM-K
2017-ലെ റിപ്പോർട്ട് (നമ്പർ 41/2017)
MARKET AND ORGANIC SAMPLES




പട്ടിക: 1 Table: 1	പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക ((Vegetable - Market))	
	മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം	285
	ഇനം	59

തിരുവനന്തപുരം Trivandrum		ആലപ്പുഴ Alapuzha		തൃശ്ശൂർ Thrissur		പത്തനംതിട്ട Pathanamthitta		എറണാകുളം Ernakulam	
കൊല്ലം Kollam		കണ്ണൂർ Kannur				കാസർഗോഡ് Kasargod		മലപ്പുറം Malappuram	
പച്ച ചീര	Amaranthus green	1	ലീക്ക്	Leek	1	പച്ചമുളക്			
ആർട്ടിച്ചോക്ക്	Arthichok	1	ലറ്റൂസ്	Lettuce	6	Green chilli			4/26
കുമ്പളം	Ash gourd	1	പച്ചമാങ്ങ	Mango	1	ചുവപ്പ് ചീര			
ബീൻസ്	Beans	7	വെള്ളരി	Melon	7	Amaranthus red			1/2
ബീറ്റ് റൂട്ട്	Beetroot	6	നേന്ത്രൻ	Nendran	1	ബ്രോഡ് ബീൻസ്			
വെണ്ടക്ക	Bhindi	13	സവാള	Onion big	7	Broad beans			1/1
പാവക്ക	Bitter gourd	3	ചുവന്നുള്ളി	Onion small	6	കാപ്സിക്കം(മഞ്ഞ)			
ചെറയ്ക	Bottle gourd	1	ഉരുളക്കിഴങ്ങ്	Potato	4	Capsicum yellow			1/2
ബജി മുളക്	Baji chilli	2	മത്തൻ	Pumpkin	1	സാമ്പാർ മുളക്			
ബ്രോക്കോളി	Brocolie	2	റാഡിഷ് (വെള്ള)	Radish white	1	Chilli big			1/5
ബട്ടർബീൻസ്	Butter beans	1	സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	7	മല്ലിയില			
കാബേജ് (വെള്ള)	Cabbage	7	പടവലം	Snake gourd	4	Coriander leaves			6/15
കാബേജ് (വയലറ്റ്)	Cabbage violet	3	തക്കാളി	Tomato	15	കറിവേപ്പില			
കാപ്സിക്കം (പച്ച)	Capsicum green	10	പീച്ചങ്ങ	Ridge gourd	1	Curry leaf			3/10
കാരറ്റ്	Carrot	15	പയർ	Vegetable cowpea	10	പുതിനഇല			
കോളിഫ്ലവർ	Cauliflower	4	ചതുരപ്പയർ	Winged beans	1	Mint leaf			5/6
ചൈനീസ് കാബേജ്	Chinese cabbage	1	സൂക്കിനി മഞ്ഞ	Zucchini yellow	1	പാർസിലി			
കത്തിരി	Brinjal round	5	സൂക്കിനി പച്ച	Zucchini green	1	Parsley			1/1
അമരയ്ക	Cluster beans	5				ബജി മുളക്			
ചേമ്പ്	Colocasia	4				Baji chilli			2/3
മുരിങ്ങയ്ക	Drumstick	6				കാപ്സിക്കം(ചുവപ്പ്)			
ചേന	Elephant foot yam	2				Capsicum red			2/2
വെള്ളുത്തുള്ളി	Garlic	5				സെലറി			
ഇഞ്ചി	Ginger	9				Celery			1/3
നെല്ലിക്ക	Gooseberry	2				പാലക് ചീര			
ഹാരികോട്ട് ബീൻസ്	Haricot beans	1				Palak leaf			1/3
കോവക്ക	Ivy gourd	12							
ഉണ്ട മുളക്	Chilli round	2							



തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് ടു ഇറ്റ്) Safe to Eat 206 samples of 46 types 46 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 206 സാമ്പിളുകൾ	കിടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയവ (Pesticide detected) 8 samples of 7 types 7 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 8 സാമ്പിളുകൾ
--	---

Table: 2		പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളിൽ കണ്ടെത്തിയ വിഷാംശത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ		
പട്ടിക: 2		വിഷാംശത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ		
#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
1.	<p align="center">ചുവപ്പ് ചീര (Amaranthus red)</p>  <p align="center">1/2</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	<p align="center">0.06 ppm</p>
2.	<p align="center">ബജി മുളക് (Baji chilli)</p>  <p align="center">2/3</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് (Imidacloprid)</p>	<p align="center">0.06 ppm</p>
			<p>കാർബോഫുറാൻ (Carbofuran)</p>	<p align="center">0.23 ppm</p>
			<p>ടെബുക്കൊണാസോൾ (Tebuconazole)</p>	<p align="center">1.25 ppm</p>
			<p>ട്രിഫ്ലോക്സിസ്ട്രോബിൻ (Trifloxystrobin)</p>	<p align="center">0.21 ppm</p>
<p>സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	<p>ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropathrin)</p>	<p align="center">0.09 ppm</p>		
3.	<p align="center">ബ്രോഡ് ബീൻസ് (Broad beans)</p>  <p align="center">1/1</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ഫെൻവാലറേറ്റ് (Fenvalerate)</p>	<p align="center">0.06 ppm</p>
4.	<p align="center">കാപ്പ്സിക്കം (മഞ്ഞ) (Capsicum yellow)</p>  <p align="center">1/2</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)</p>	<p align="center">0.18 ppm</p>
			<p>ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് (Imidacloprid)</p>	<p align="center">2.63 ppm</p>
5.	<p align="center">സാന്മാർ മുളക് (Chilli big)</p>  <p align="center">1/5</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)</p>	<p align="center">0.05 ppm</p>
			<p>അസഫേറ്റ് (Acephate)</p>	<p align="center">0.24 ppm</p>
			<p>ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് (Imidacloprid)</p>	<p align="center">0.35 ppm</p>
			<p>ടെബുക്കൊണാസോൾ (Tebuconazole)</p>	<p align="center">0.16 ppm</p>

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാദം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
6.	<p align="center">മല്ലിയില (Coriander leaves)</p>  <p align="center">6/15</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	1.79 ppm
			പ്രൊഫനോഫോസ് (Profenophos)	2.39 ppm
			*	
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് Imidacloprid	0.09 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	പ്രൊഫനോഫോസ് (Profenophos)	0.3 ppm
			*	
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	പ്രൊഫനോഫോസ് (Profenophos)	0.34 ppm
	*			
സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	7.77 ppm		
സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6	ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	7.7 ppm		
7.	<p align="center">കറിവേപ്പില (Curry leaves)</p>  <p align="center">3/10</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫനോഫോസ് (Profenophos)	0.42 ppm
			*	
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	പ്രൊഫനോഫോസ് (Profenophos)	2.65 ppm
			*	
			എത്തയോൺ (Ethion)	0.50 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.09 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	പ്രൊഫനോഫോസ് (Profenophos)	3.62 ppm
	*			
	സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)	0.48 ppm		
	സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.31 ppm		
8.	<p align="center">കാപ്പടിക്കം ചുവപ്പ് (Capsicum Red)</p>  <p align="center">2/2</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് (Imidacloprid)	0.72 ppm
			കാർബൻഡാസിം (Carbendazim)	0.07 ppm
			ക്ലോത്യാനിഡിൻ (Chlothianidin)	0.13 ppm
			അസോക്സിസ്റ്റ്രോബിൻ (Azoxystrobin)	0.16 ppm
			ടെബുക്കൊനാസോൾ (Tebuconazole)	0.31 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ലോർപ്രിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.24 ppm

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No.:	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
9.	<p align="center">സെലറി</p>  <p align="center">(Celery) 1/3</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	<p>0.22 ppm</p>
10.	<p align="center">പച്ചമുളക്</p>  <p align="center">(Green chilli) 4/26</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	<p>0.94 ppm</p>
		<p>സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	<p>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	<p>0.9 ppm</p>
		<p>സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3</p>	<p>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	<p>0.34 ppm</p>
		<p>സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4</p>	<p>എത്തയോൺ (Ethion)</p>	<p>0.09 ppm</p>
11.	<p align="center">പുതിന ഇല</p>  <p align="center">(Mint leaves) 5/6</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	<p>0.31 ppm</p>
		<p>സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	<p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	<p>1.5 ppm</p>
			<p>സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)</p>	<p>0.68 ppm</p>
			<p>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	<p>0.10 ppm</p>
			<p>കാർബൻഡാസിം (Carbendazim)</p>	<p>0.09 ppm</p>
		<p>സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3</p>	<p>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	<p>0.16 ppm</p>
		<p>സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4</p>	<p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	<p>0.63 ppm</p>
		<p>സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5</p>	<p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	<p>0.36 ppm</p>
<p>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	<p>0.34 ppm</p>			
* കേരള സർക്കാർ 2011 ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി				






“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”




#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
12.	<p align="center">പാലക് ചീര</p>  <p align="center">(Palak leaf) 1/3</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	0.59 ppm
13.	<p align="center">പാർസിലി</p>  <p align="center">(Parsley) 1/1</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">ഫെൻവാലറേറ്റ് (Fenvalerate)</p>	2.01 ppm
			<p align="center">ക്വനാൽഫോസ് (Quinalphos)</p>	0.14 ppm
			<p align="center">തയോമെറ്റോൺ Thiometon</p>	8.98 ppm
			<p align="center">ഹെക്സാകോണാസോൾ Hexaconazole</p>	0.39 ppm

പട്ടിക: 3 Table: 3		“ജൈവപച്ചക്കറി” ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത് വിൽക്കുന്ന സ്വകാര്യ ഷോപ്പുകളിലെ സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (ORGANIC SAMPLES FROM VEGETABLE SHOPS)		
ഛായാഗ്രഹണം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം				107
ഇനം				31
തിരുവനന്തപുരം Trivandrum	ആലപ്പുഴ Alapuzha		എറണാകുളം Ernakulam	തൃശ്ശൂർ Thrissur
ബീൻസ്	Beans	6	ബജി മുളക്	
ബീറ്റ് റൂട്ട്	Beet root	2	Baji chilli	1/1
വെണ്ടക്ക	Bhindi	5	കാപ്സിക്കം (പച്ച)	
പാവക്ക	Bitter gourd	1	Amaranthus red	1/4
കത്തിരി	Brinjal round	4	കാറ്റ്	
കാബേജ് (വെള്ള)	Cabbage	4	Carrot	1/4
കാപ്സിക്കം(ചുവപ്പ്)	Capsicum red	1	കറിവേപ്പില	
കാപ്സിക്കം(മഞ്ഞ)	Capsicum yellow	2	Curry leaf	1/5
സാമ്പാർ മുളക്	Chilli big	1	പച്ചമുളക്	
അമരയ്ക	Cluster beans	2	Green chilli	1/9
ചേമ്പ്	Colocasia	2	പുതിനഇല	
പയർ	Vegetable cowpea	3	Mint leaf	2/2
മല്ലിയില	Coriander leaf	3	ചുവന്നുള്ളി	
മുരിങ്ങയ്ക	Drumstick	1	Onion small	1/4
വെളുത്തുള്ളി	Garlic	6	ഉരുളക്കിഴങ്ങ്	
ഇഞ്ചി	Ginger	7	Potato	1/4
നെല്ലിക്ക	Gooseberry	1		
കോവക്ക	Ivy gourd	5		
വെള്ളരി	Melon	3		
സവാള	Onion big	5		
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	5		
പടവലം	Snake gourd	3		
തക്കാളി	Tomato	4		


തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഉൾപ്പെടെ)
 74 samples of 23 types
 23 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 74 സാമ്പിളുകൾ

കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയവ
 (Pesticide detected)
 9 samples of 8 types
 8 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 9 സാമ്പിളുകൾ

Table: 4		“ജൈവപച്ചക്കറി” (ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത് വിൽക്കുന്ന സ്വകാര്യ ഷോപ്പുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളിൽ കണ്ടെത്തിയ വിഷാംശത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ)		
പട്ടിക: 4				
#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
1.	<p align="center">കറിവേപ്പില (Curry leaves)</p>  <p align="center">1/5</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.83 ppm
2.	<p align="center">പച്ചമുളക് (Green chilli)</p>  <p align="center">1/9</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p> <p>ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (Dimethoate)</p>	<p align="center">0.08 ppm</p> <p align="center">2.34 ppm</p>
3.	<p align="center">പുതിന ഇല</p>  <p align="center">(Mint leaves) 2/2</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p> <p>സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	<p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p> <p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	<p align="center">0.24 ppm</p> <p align="center">1.20 ppm</p>
4.	<p align="center">ബജി മുളക് (Baji chilli)</p>  <p align="center">1/1</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>അസെറ്റാമിപ്രിഡ് (Acetamiprid)</p> <p>മെറ്റാലാക്സിൽ (Metalaxyl)</p> <p>ക്ലോറാന്ത്രാനിലിപ്രോൾ (Chlorantraniliprole)</p>	<p align="center">0.95 ppm</p> <p align="center">0.65 ppm</p> <p align="center">0.07 ppm</p>
5.	<p align="center">കാർട്ട് (Carrot)</p>  <p align="center">1/4</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropratin)</p> <p>സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)</p>	<p align="center">0.29 ppm</p> <p align="center">0.15 ppm</p>
* കേരള സർക്കാർ 2011 ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി				

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
6.	കാപ്സിക്കം (പച്ച) (Capsicum green)  1/4	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	അസഫേറ്റ് (Acephate)	1.78 ppm
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് (Imidacloprid)	0.69 ppm
			ക്ലോതയാനിഡിൻ (Clothianidin)	0.70 ppm
			അസെറ്റാമിപ്രിഡ് (Acetamiprid)	1.12 ppm
			ഇപ്രോവാലിക്യാർബ് (Iprovalicarb)	0.22 ppm
			ടെബുക്കൊണാസോൾ (Tebuconazole)	0.84 ppm
			ബുപ്രോഫെസിൻ (Buprofezin)	0.12 ppm
7.	ചുവന്നുളളി (Onion small)  1/4	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (Dimethoate)	0.67 ppm
8.	ഉരുളക്കിഴങ്ങ് (Potato)  1/4	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (Dimethoate)	0.48 ppm

പട്ടിക: 5 Table: 5	കൃഷിവേനുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇക്കോഷോപ്പുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകളുടെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (ORGANIC SAMPLES FROM ECOSHOPS)		
	ഛൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം		25
	ഇനം		15
കൊല്ലം Kollam	ആലപ്പുഴ Alapuzha	മലപ്പുറം Malappuram	
പച്ച ചീര	Amaranthus green	1	പാവക്ക Bitter gourd 1/3 കീടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയവ (Pesticide detected) 1 sample of 1 type 1 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 1 സാമ്പിൾ
കുമ്പളം	Ash gourd	1	
വെണ്ടക്ക	Bhindi	3	
വഴുതന	Brinjal long	1	
അമരക്ക	Cluster beans	1	
ചേമ്പ്	Colocasia	1	
കറിവേപ്പില	Curry leaf	1	
ചേന	Elephant foot yam	1	
പച്ചമുളക്	Green chilli	2	
കോവക്ക	Ivy gourd	2	
വെള്ളരി	Melon	2	
നേന്ത്രൻ	Nendran	1	
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	2	
പയർ	Vegetable cowpea	3	
തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്) 22 samples of 14 types 14 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 22 സാമ്പിളുകൾ			

Table: 6	“ കൃഷിവേനുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇക്കോഷോപ്പുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളിൽ കണ്ടെത്തിയ വിഷാംശത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ			
പട്ടിക: 6				
#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
1.	പാവക്ക (Bitter gourd)  1/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.11 ppm

“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”

പട്ടിക: 7
Table: 7






പൊതുവിപണി/കൃഷിഭവനുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇക്കോഷോപ്പുകളിൽ/കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Fruit samples –Market, Eco-shop, farmers)





മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം	98
ഇനം	59

തിരുവനന്തപുരം Trivandrum	ആലപ്പുഴ Alapuzha	പാലക്കാട് Palakkad	തൃശ്ശൂർ Thrissur	പത്തനംതിട്ട Pathanamthitta	എറണാകുളം Ernakulam		
കൊല്ലം Kollam	കണ്ണൂർ Kannur		ഇടുക്കി Idukki	കാസർഗോഡ് Kasargod	മലപ്പുറം Malappuram		
ആപ്പിൾ ഫുജി	Apple fuji	2	മാമ്പഴം ലാൽ ബാങ്ങ്	Mango Lal bang	1	സാധാരണ ആപ്പിൾ Apple ordinary	2/6
ആപ്പിൾ ഗോൾഡൻ	Apple golden	1	മാമ്പഴം പഞ്ചവാടി	Mango panchavadi	1		
ആപ്പിൾ ഗ്രാനിസ്മിത്ത്	Apple granismith	2	മാമ്പഴം റുമാനി	Mango Rumani	1	ആപ്പിൾ റോയൽ ഗാല Apple royal gala	1/3
ആപ്പിൾ സിലം	Apple simla	1	ഓറഞ്ച് ഇറക്കുമതി	Orange imported	1		
ആപ്പിൾ വാഷിങ്ടൺ	Apple Washington	2	ഓറഞ്ച് നാഗ്പൂർ	Orange Nagpur	3	കറുത്ത മുന്തിരി Grapes black	1/3
വെണ്ണപ്പഴം(അവക്കാഡോ)	Avocado	2	കൈതച്ചക്ക	Pineapple	4		
ഏത്തപ്പഴം	Banana	1	സാധാരണ മാമ്പഴം	Mango ordinary	4	മുന്തിരി(റെഡ് ഗ്ലോബ്) Grapes red globe	2/2
നെയ്യ്പൂവൻ	Naipoovan	1	മാമ്പഴം നീലം	Mango neelam	2		
സപ്പോട്ട	Chikku	3	മാമ്പഴം അൽഫോൺസ	Mango Alphonso	1	പച്ചമുന്തിരി (കുരുഇല്ലാത്തത്) Grapes green(seedless)	1/2
ശീതപ്പഴം	Custard apple	2	മാമ്പഴം ബെങ്കനപ്പള്ളി	Mango bengapally	1		
ഡ്രാഗൺ ഫ്രൂട്ട്	Dragon fruit	1	മാമ്പഴം സിന്ദൂരം	Mango sindooram	2	മാമ്പഴം മുവാണ്ടൻ Mango Moovandan	1/1
പച്ച മുന്തിരി	Grapes green	4	മാമ്പഴം തൊട്ടാപുരി	Mango thotapuri	2		
മുന്തിരി റോസ്	Grapes rose	1	മുസാംബി	Musambi	4	സാധാരണ ഓറഞ്ച് Orange ordinary	1/9
ആപ്പിൾ ഗ്രീൻ ഗ്രാനി	Apple green(Grani)	1	മസ്ക്മെലൻ	Muskmelon	1		
കിവി	Kiwi	4	തണ്ണിമത്തൻ	Water melon(ordinary)	1	പാഷൻഫ്രൂട്ട് Passion fruit	1/1
പേരയ്ക്ക	Guava	2	തണ്ണിമത്തൻ കിരൺ	Water melon(Kiran)	2		
നേന്ത്രൻ	Nendran	1	പാളയംകോടൻ	Banana Palayamkodan	1	പ്ലം Plum	1/3
മാതളം	Pomegranate	4					
പ്ലംഇന്ത്യൻ	Plum Indian	1					

തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഉഴുറ്)
68 samples of 36 types
36 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 68 സാമ്പിളുകൾ

കിടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയവ (Pesticide detected)
30 samples of 9 types
9 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 30 സാമ്പിളുകൾ

Table: 8		<u>പൊതുവിപണി/കൃഷിഭവനുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇക്കോഷോപ്പുകളിൽ/കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ സാമ്പിളുകളിൽ കണ്ടെത്തിയ വിഷാംശത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ</u>		
പട്ടിക: 8				
#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
1.	ആപ്പിൾ റോയൽ ഗാല  (Apple Royalgala) 1/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	അസെറ്റാമിപ്രിഡ് (Acetamiprid)	0.06 ppm
2.	സാധാരണ ആപ്പിൾ  (Apple ordinary) 2/6	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	കാർബൻഡാസിം (Carbendazim)	0.09 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.22 ppm
3.	കറുത്ത മുന്തിരി (Grapes black)  1/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.73 ppm
4.	സാധാരണ ഓറഞ്ച് (Orange ordinary)  1/9	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (Dimethoate)	2.02 ppm
5.	പച്ച മുന്തിരി (കുരുഇല്ലാത്തത്)  (Grapes green seedless) 1/2	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	കാർബൻഡാസിം (Carbendazim)	1.11 ppm
			ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് (Imidacloprid)	0.09 ppm
			ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (Dimethoate)	0.43 ppm

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
6.	<p align="center">പ്ലം</p>  <p align="center">(Plum) 1/3</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (Dimethoate)</p>	0.33 ppm
7.	<p align="center">മുന്തിരി (റെഡ് ഗ്ലോബ്)</p>  <p align="center">(Grapes red globe) 2/2</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">കാർബൻഡാസിം (Carbendazim)</p>	0.09 ppm
			<p align="center">ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് (Imidacloprid)</p>	1.31 ppm
			<p align="center">മെറ്റാലാക്സിൽ (Metalaxy)</p>	0.57 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	<p align="center">അസോക്സിസ്റ്റ്രോബിൻ (Azoxystrobin)</p>	1.12 ppm
<p align="center">സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	<p align="center">അസൈറ്റാമിപ്രിഡ് (Acetamiprid)</p>	0.39 ppm		
8.	<p align="center">പാഷൻഫ്രൂട്ട്</p>  <p align="center">(Passion fruit) 1/1</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">കാർബൻഡാസിം (Carbendazim)</p>	0.06 ppm
9.	<p align="center">മാമ്പഴം മുവണ്ടൻ</p>  <p align="center">(Mango Moovandan) 1/1</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">ഫെൻവാലറേറ്റ് Fenvalerate</p>	0.22 ppm

പട്ടിക: 9 Table: 9	പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Dry fruits- Market)				
	മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം				26
	ഇനം				3
ആലപ്പുഴ Alapuzha	കൊല്ലം Kollam	തൃശ്ശൂർ Thrissur	പത്തനംതിട്ട Pathanamthitta	ഇടുക്കി Idukki	തിരുവനന്തപുരം Trivandrum
ഇനം	Dates				1
ഉണക്കമുന്തിരി (കറുപ്പ്)	Raisin black				1
ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)	Raisin Yellow				3
തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൻ്റ്) 26 samples of 3 types 3 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 26 സാമ്പിളുകൾ					

പട്ടിക: 10 Table: 10	പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Processed food products - Market)				
	മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം				16
	ഇനം				10
പാലക്കാട് Palakkad	കൊല്ലം Kollam	കോഴിക്കോട് Kozhikode	പത്തനംതിട്ട Pathanamthitta	വയനാട് Waynad	തിരുവനന്തപുരം Trivandrum
കുറുമ്പപ്പൊടി	Arrow root powder				1
അരിപ്പൊടി	Rice flour				6
അരി	Arrow root powder				1
ബൻസി റവ	Semolina (Bansi)				1
ചോള മാവ്	Corn flour				1
പച്ചച്ചക്കപ്പൊടി	Jackfruit powder				1
പഞ്ഞപ്പുല്ല്	Ragi powder				1
ഓട്സ്	Oats				2
ഏത്തയ്ക്കപ്പൊടി	Banana powder				1
കനിക്കടല	Bengal gram				1
തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൻ്റ്) 16 samples of 10 types 10 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 16 സാമ്പിളുകൾ					

“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”



പട്ടിക: 11
Table: 11
പൊതുവിപണി/ജൈവവിപണിയിൽ കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Spices - Market/Organic)

മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം	284
ഇനം	30

തിരുവനന്തപുരം Trivandrum	ആലപ്പുഴ Alapuzha		പത്തനംതിട്ട Pathanamthitta	എറണാകുളം Ernakulam	
കൊല്ലം Kollam	തൃശ്ശൂർ Thrissur		ഇടുക്കി Idukki		
കുരുമുളക്	Black pepper	14	അയമോദകം	Ajwain	1/6
എള്ള്	Black sesame	2	ഏലയ്ക്ക	Cardamom	15/16
കുരുമുളകുപൊടി	Blackpepper powder	4	വറ്റൽമുളക്	Chilli long dry	6/13
ഗ്രാംബു	Cloves	1	മുളക്പൊടി	Chilli powder	11/40
കാപ്പിപ്പൊടി	Coffee powder	3	മല്ലിപ്പൊടി	Coriander powder	1/21
രൈറ്റ് മുളക്	Curd chilli	1	ചതച്ചമുളക്	Crushed chilli	2/7
ഉലുവ	Fenugreek	6	ജീരകപ്പൊടി	Cumin powder	3/8
ഉലുവപ്പൊടി	Fenugreek powder	1	ജീരകം	Cumin seed	10/18
ജിഞ്ചർഗാർലിക് പേസ്റ്റ്	Ginger garlic paste	4	ഉലുവയില	Kasuri methi	3/3
ഗ്രീൻ റീ	Green tea	3	കറിമസാല	Curry masala	2/26
അച്ചാർപ്പൊടി	Pickle powder	2	ചുക്ക്പൊടി	Dry gingerpowder	3/10
രസംപൊടി	Rasam powder	5	പെരുംജീരകപ്പൊടി	Fennel powder	3/6
സാമ്പാർപ്പൊടി	Sambar powder	9	പെരുംജീരകം	Fennel seed	2/10
മല്ലി	Coriander seed	1	ഗരംമസാല	Garam masala	2/10
			കാശ്മീരി മുളകുപൊടി	Kashmiri chilli powder	3/24
			തേയില	Tea powder	2/10

തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)
56 samples of 14 types
14 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 56 സാമ്പിളുകൾ



കീടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയവ
(Pesticide detected)
69 samples of 16 types
16 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 69 സാമ്പിളുകൾ

Table: 12		പൊതുവിപണി/ജൈവവിപണിയിൽ കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ കണ്ടെത്തിയ വിഷാംശത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ		
പട്ടിക: 12				
#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
1.	അയമോദകം (Ajwain)  1/6	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.06 ppm
			ഫെൻവാലറേറ്റ് Fenvalerate	1.26 ppm
2.	ഏലയ്ക്ക (Cardamom)  15/16	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	2.88 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	0.26 ppm
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin	0.54 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	6.26 ppm
			ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.26 ppm
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	5.54 ppm
			സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos
		എത്തയോൺ Ethion		0.16 ppm
		ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin		0.19 ppm
		സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	2.07 ppm
			ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	13.19 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	0.38 ppm
		സാമ്പിൾ: 7 Sample: 7	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	2.25 ppm
			ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	3.14 ppm
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin	0.41 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.84 ppm
		സാമ്പിൾ: 8 Sample: 8	മാലത്തയോൺ (Malathion)	0.55 ppm
			സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)	0.25 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.06 ppm
		സാമ്പിൾ: 9 Sample: 9	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	4.50 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	1.88 ppm
സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.28 ppm			

“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”




#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
		സാമ്പിൾ: 10 Sample: 10	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	3.39 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	0.11 ppm
			ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.15 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.46 ppm
			ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.56 ppm
		സാമ്പിൾ: 11 Sample: 11	മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion *	0.14 ppm
			ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.21 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	0.45 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.44 ppm
		സാമ്പിൾ: 12 Sample: 12	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.66 ppm
			ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.58 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	2.35 ppm
			ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.25 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.88 ppm
		സാമ്പിൾ: 13 Sample: 13	എത്തയോൺ Ethion	4.72 ppm
		സാമ്പിൾ: 14 Sample: 14	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.54 ppm
			ലാമ്ബ്ഡ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin	0.45 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.3 ppm
		സാമ്പിൾ: 15 Sample: 15	മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion *	0.08 ppm
			മാലത്ഥയോൺ (Malathion)	0.76 ppm
			ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.56 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	0.29 ppm
			ലാമ്ബ്ഡ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin	0.30 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.16 ppm
* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി				

“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാദം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
3.	 വറ്റുൽമുളക് (Chilli long) 6/13	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.73 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	0.38 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.7 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	0.3 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyriphos	0.2 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	2.09 ppm
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyriphos	0.20 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	2.0 ppm
		സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	എത്തയോൺ Ethion	0.08 ppm
		സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6	എത്തയോൺ Ethion	2.80 ppm
4.	 മുളക്പൊടി (Chilli powder) 11/40	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ Ethion	0.67 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ട്രൈസോഫോസ് (Triazophos) *	1.26 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ട്രൈസോഫോസ് (Triazophos) *	0.60 ppm
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	എത്തയോൺ Ethion	0.54 ppm
		സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	ട്രൈസോഫോസ് (Triazophos) *	1.93 ppm
		സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6	എത്തയോൺ Ethion	0.96 ppm
		സാമ്പിൾ: 7 Sample: 7	എത്തയോൺ Ethion	0.9 ppm
		സാമ്പിൾ: 8 Sample: 8	എത്തയോൺ Ethion	1.13 ppm
		സാമ്പിൾ: 9 Sample: 9	എത്തയോൺ Ethion	1.1 ppm
		സാമ്പിൾ: 10 Sample: 10	എത്തയോൺ Ethion	0.9 ppm
			ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.1 ppm
		സാമ്പിൾ: 11 Sample: 11	എത്തയോൺ Ethion	0.99 ppm
ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.10 ppm			






* കേരള സർക്കാർ 2011 ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി

“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാദം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
5.	മല്ലിപൊടി (Coriander powder)  1/21	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	1.30 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.05 ppm
6.	ചതച്ച മുളക് (Crushed chilli)  2/7	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ Ethion	0.07 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	എത്തയോൺ Ethion	3.43 ppm
		സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.10 ppm	
7.	ജീരകം (Cumin seed)  10/18	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	2.72 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.11 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.21 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.42 ppm
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.22 ppm
		സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.19 ppm
		സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.33 ppm
		സാമ്പിൾ: 7 Sample: 7	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.21 ppm
		സാമ്പിൾ: 8 Sample: 8	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.11 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.74 ppm
സാമ്പിൾ: 9 Sample: 9	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.07 ppm		
സാമ്പിൾ: 10 Sample: 10	ക്വീനാൽഫോസ് Quinalphos	0.65 ppm		
	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.36 ppm		



* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി

“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
8.	ജീരകപൊടി (Cumin powder)  3/8	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ളോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.07 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.83 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ക്ളോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.14 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	1.05 ppm
9.	ഉലുവയില (Kasuri methi)  3/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ളോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.46 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ളോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.34 ppm
			ക്വുനാൽഫോസ് Quinalphos	0.80 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ക്ളോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	1.82 ppm
			ക്വുനാൽഫോസ് Quinalphos	0.74 ppm
			ഫെൻവാലറേറ്റ് Fenvalerate	0.13 ppm
10.	ചുക്ക്പൊടി (Dry ginger powder)  3/10	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion *	4.85ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion *	1.1 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion *	3.52 ppm
11.	കാശ്മീരി മുളകുപൊടി (Kashmiri chilli powder)  3/24	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion *	0.6 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	0.2 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	മീതൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion *	0.67 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	0.28 ppm
12.	ഗരം മസാല (Garam masala)  2/10	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	9.5 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	9.56 ppm

* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി

“Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables, fruits and food products for sale through government outlets”

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
13.	പെരുംജീരകപ്പൊടി (Fennel powder)  3/6	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.47 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.08 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.78 ppm 0.29 ppm
14.	പെരുംജീരകം (Fennel seed)  2/10	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	4.26 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	6.69 ppm
15.	തേയില (Tea powder)  2/10	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ Ethion	0.1 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	എത്തയോൺ Ethion	0.11 ppm

* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി