



"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, Horticult. VFPC and SHM-K

2016-ലെ വാർഷിക റിപ്പോർട്ട് (നമ്പർ 31/2016)

MARKET AND ORGANIC SAMPLES

നാം നിത്യവും ഉപയോഗിക്കുന്ന പഴം-പച്ചക്കറികൾ 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 അഞ്ചാംവർഷ പ്രവർത്തനമാണിപ്പോൾ നടക്കുന്നത്.

2013 മേയ് 31-ന് കാർഷികോല്പാദന കമ്മീഷണറുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ ചേർന്ന വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് യോഗത്തിൽ വെച്ച് പദ്യതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ പച്ചക്കറികൾ കൂടാതെ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ, സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവ കൂടി പരിശോധനാ വിധേയമാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. കൃഷി വകുപ്പിന്റെയും കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെയും സംയുക്ത ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടപ്പാക്കിയ പ്ലാൻ സ്കീമിന്റെ കീഴിലുള്ള "സേഫ് റൂ ഇറ്റ്" പദ്യതിയുടെ 2016 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ പരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ 30-ാമത്തെ റിപ്പോർട്ട് www.kerala.gov.in എന്ന സർക്കാർ വെബ് സൈറ്റിൽ റിപ്പോർട്ട് & മാനുവൽ എന്ന ലിങ്കിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതാണ്. 31-ാമത്തെ ഈ റിപ്പോർട്ട് 2016-ലെ വാർഷിക 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. 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, ലിക്വിഡ് ക്രോമറ്റോഗ്രാഫ്, മാസ്സ് 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 ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ, ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, പാക്കറ്റിൽ ലഭിക്കുന്ന വിവിധ ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് പ്രത്യേക പട്ടിക ആയി കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, ഇടുക്കി, എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, മലപ്പുറം, പാലക്കാട്, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ, വയനാട്, കാസർകോട് ജില്ലകളിലെ പച്ചക്കറി കടകൾ, സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ, പച്ചക്കറി ചന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 50 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 438 സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് രണ്ടായി തരം തിരിച്ച് പട്ടിക 1&2 (പേജ് 4-8) കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് കുറിവേപ്പില(14), പച്ചമുളക്(8), പുതീനഇല(6), മല്ലിയില (6), ബീൻസ്(3), പയർ(2), കത്തിരി(1), കാപ്സിക്കം(പച്ച)(1), കോളിഫ്ളവർ(1), സെലറി(1), സാമ്പാർ മുളക്(1), കോവക്ക(1), പാലക് ചീര(1) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ്. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, കോഴിക്കോട് നഗരങ്ങളിലെ

കൃഷിഭവനങ്ങളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇക്കോ ഷോപ്പുകളിൽ നിന്നും, ജൈവപച്ചക്കറി മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 43 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 202 സാമ്പിളുകളുടെ പരിശോധനാഫലം പട്ടിക 3&4 (പേജ് 9-11) കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് കറിവേപ്പില (3), പച്ചമുളക് (3), പാവക്ക (1), ഇഞ്ചി (1), പുതീനഇല (1), പയർ (1) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ്. ശേഷിച്ച എല്ലാ സാമ്പിളുകളും പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

വിവിധ ജില്ലകളിലെ (തിരുവനന്തപുരം, പത്തനംതിട്ട, കോട്ടയം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, കാസർകോട്, കൊല്ലം) പൊതുവിപണി, ജൈവപച്ചക്കറി ഷോപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 40 ഇനം പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 108 സാമ്പിളുകളിൽ പട്ടിക 5&6 (പേജ് 12-13), എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് ആപ്പിൾ സിംല(1), വെണ്ണപ്പഴം(അവക്കാഡോ) (1), കറുത്ത മുന്തിരി(1), മാമ്പഴം(1) സാമ്പിളിൽ മാത്രം ആണ്.

തിരുവനന്തപുരം, കോട്ടയം, എറണാകുളം, കാസർകോട് ജില്ലകളിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 9 ഇനം ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗത്തിന്റെ 33 സാമ്പിൾ പരിശോധിച്ചതിൽ പട്ടിക 7 (പേജ് 14) എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)(4) സാമ്പിളുകളിൽ മാത്രം ആണ്.

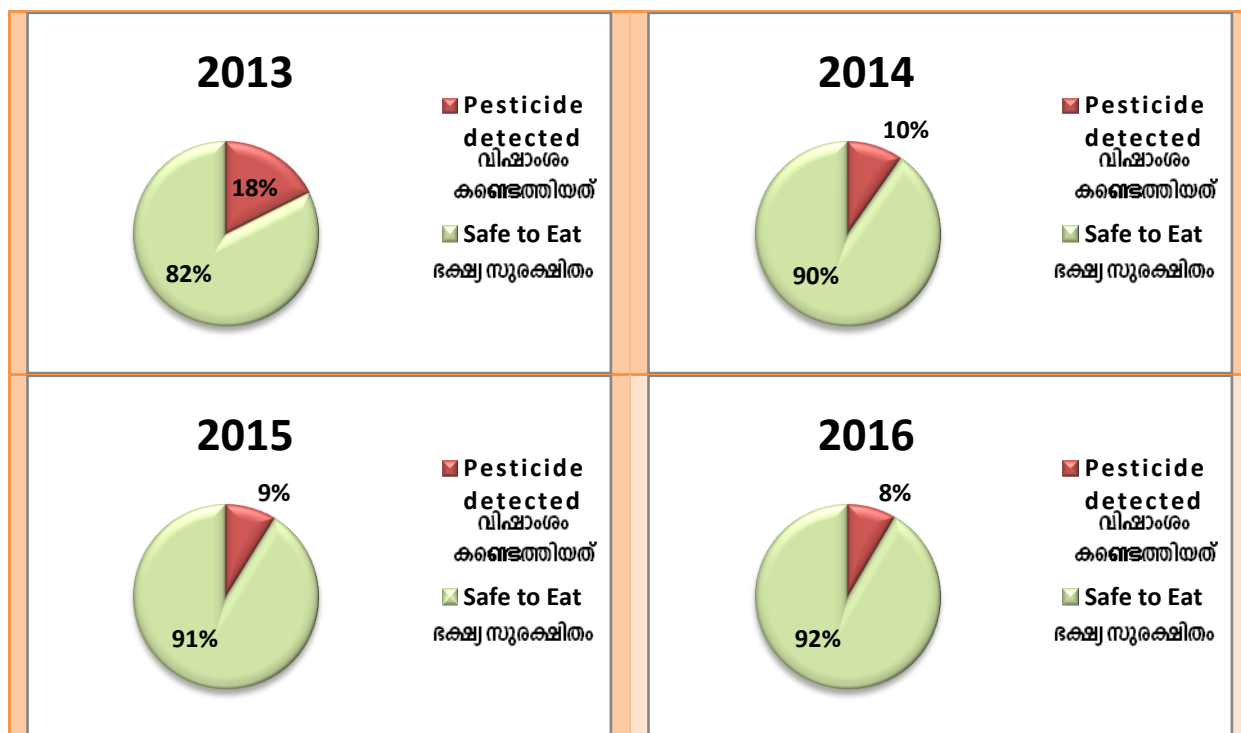
തിരുവനന്തപുരം കാസർകോട് ജില്ലകളിലെ പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 4 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ 11 സാമ്പിളുകളിൽ പട്ടിക 9 (പേജ് 15) എല്ലാ തന്നെ വിഷവിമുക്തമായാണ് പരിശോധനാഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

തിരുവനന്തപുരം, കോട്ടയം, കാസർകോട്, ആലപ്പുഴ, പത്തനംതിട്ട, ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ/ജൈവ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 28 ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയുടെ 207 സാമ്പിളുകളെ പട്ടിക 10&11 (പേജ് 15-20) വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തരം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. മുളക്പൊടി(27), ഏലയ്ക്ക(8), വറ്റൽമുളക്(7), ജീരകം(5), പെരുംജീരകം(4), കാൾമീരി മുളക്പൊടി(3), ചതച്ചമുളക്(3), ചുക്ക്പൊടി(2), ജീരകപൊടി(2), ഗരംമസാല(1), ഉലുവയില(1) സാമ്പിളുകളിൽ നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തി. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളിലെ അവശിഷ്ട വിഷാംശത്തെപ്പറ്റി വിശദമായ പഠനങ്ങൾ ആവശ്യമാണെന്നാണ് ഈ പരിശോധനാഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

ഇതുവരെ നടത്തിയ പരിശോധനകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ ഉല്പന്നങ്ങളിൽ നിന്ന് വിഷാംശം പരമാവധി നീക്കം ചെയ്ത് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷിതം (Safe to Eat) ആക്കുന്നതിനുള്ള ഉപഭോക്തൃ പാക്കേജ്, പൊതുതാല്പര്യപ്രകാരം ഇതേ വെബ് സൈറ്റിൽ ഫെബ്രുവരി 2017ൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതാണ്.

2013ൽ ആകെ പരിശോധിച്ച 1251 സാമ്പിളിൽ 220 (18%) എണ്ണത്തിൽ കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയപ്പോൾ 2014ൽ പരിശോധിച്ച 2404 സാമ്പിളിൽ 234 (10%) എണ്ണത്തിൽ ആണ് കീടനാശിനി വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്. 2015ൽ ആകെ പരിശോധിച്ച 2220 സാമ്പിളിൽ 195 (9%) എണ്ണത്തിൽ കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയപ്പോൾ 2016 ൽ പരിശോധിച്ച 1362 സാമ്പിളിൽ 115 (8%) എണ്ണത്തിൽ ആണ് കീടനാശിനി വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്.

വിഷാംശപരിശോധനയും തുടർച്ചയായ ബോധവൽക്കരണവും വഴി ഭക്ഷ്യഉല്പന്നങ്ങളിലെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് പ്രാരംഭവർഷത്തെ (18%) അപേക്ഷിച്ച് അഞ്ചാം വർഷം ഗണ്യമായി (8%) കുറഞ്ഞതായിട്ടാണ് പഠനങ്ങൾ വെളിപ്പെടുത്തിയത്.



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 ഇൗട്ട്” പദ്ധതി

1.	ബിനോയ്.എ.കോശി	സീനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9846062132
2.	പ്രിയ. എസ്	ജൂനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9847240318
3.	സുര്യജോശ്.എസ്	ജൂനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9446018451
4.	സാൽജോർ.വി.എസ്.	സ്കിൽഡ് അസിസ്റ്റന്റ്	9947916428
5.	ശബരിനാഥ്	സ്കിൽഡ് വർക്കർ	9037933206

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






Table: 1	പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Vegetable - Market)													
പട്ടിക: 1	മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)								438					
ഇനം (Types)								50						
തിരുവനന്തപുരം	കൊല്ലം	പത്തനംതിട്ട	ആലപ്പുഴ	കോട്ടയം	ഇടുക്കി	എറണാകുളം	തൃശ്ശൂർ	മലപ്പുറം	പാലക്കാട്	കോഴിക്കോട്	കണ്ണൂർ	വയനാട്	കാസർകോട്	
Trivandrum	Kollam	Pathanamthita	Alapuzha	Kottayam	Idukki	Ernakulam	Thrissur	Malapuram	Palakkad	Kozhikode	Kannur	Waynad	Kasargod	

യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		സാമ്പിൾ എണ്ണം	FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/WithoutMRL)		
പച്ച ചീര	Amaranthus green	1	ബീൻസ്	Beans	3/31
ചുവപ്പ് ചീര	Amaranthus red	2	കാപ്സിക്കം (പച്ച)	Capsicum green	1/18
ബജി മുളക്	Baji chilli	4	സെലറി	Celery	1/1
വാഴകുവ്	Banana blossom	1	കറിവേപ്പില	Curry leaves	14/27
കറിക്കായ്	Banana raw	2	പച്ചമുളക്	Greenchilli	8/51
ബീറ്റ് റൂട്ട്	Beetroot	12	കോവക	Ivy gourd	1/27
ബെണ്ടക	Bhindi	17	പുതീനഇല	Mint leaves	6/9
പാവക	Bitter gourd	10	പാലക് ചീര	Palak leaf	1/1
വഴുതന	Brinjal long	12	മല്ലിയില	Coriander leaves	6/14
ചെറയ്ക	Bottle gourd	2	കത്തിരി	Brinjal(round)	1/19
കാബേജ്(വെള്ള)	Cabbage ordinary	13	കോളിഫ്ലവർ	Cauliflower	1/9
കാബേജ്(വയലറ്റ്)	Cabbage violet	1	സാമ്പാർ മുളക്	(Chilli big)	1/9
കാപ്സിക്കം(ചുവപ്പ്)	Capsicum red	2	പയർ	Vegetable cowpea	2/17
കാപ്സിക്കം(മഞ്ഞ)	Capsicum yellow	1			
കാരറ്റ്	Carrot	16			
ചേമ്പ്	Colocassia	2			
അമരയ്ക	Cluster beans	11			
കൂർക്ക	Coleus	1			
ചൗ ചൗ	Chow chow	1			
മുരിങ്ങയ്ക	Drumstick	5			
ചേന	Elephant foot yam	2			
വെളുത്തുള്ളി	Garlic	2			
ഇഞ്ചി	Ginger	4			
നെല്ലിക്ക	Gooseberry	4			
പച്ചമാങ്ങ	Mango	3			
വെള്ളരി	Melon	13			
സവാള	Onion big	3			
ചുവന്നുള്ളി	Onion(small)	3			
ഉരുളക്കിഴങ്ങ്	Potato	4			
മത്തൻ	Pumpkin	2			
റാഡിഷ് (ചുവപ്പ്)	Radish red	1			
റാഡിഷ് (വെള്ള)	Radish white	1			
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	10			
പടവലം	Snake gourd	7			
തക്കാളി	Tomato	24			
മധുരക്കിഴങ്ങ്	Sweet potato	3			
ചതുരപ്പയർ	Winged beans	2			





FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/WithoutMRL)
46 samples of 13 types
13 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 46 സാമ്പിളുകൾ

205/205
തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂട്ട് ഇൗറ്റ്)
Safe to Eat
205 samples of 37 types
37 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 205 സാമ്പിളുകൾ

46/233


Table: 2		പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളിൽ കണ്ടെത്തിയ വിഷാംശത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ		
പട്ടിക: 2				
#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
1.	 ബീൻസ് (Beans) 3/31	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.13 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.22 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	മാലത്ത്യാൺ (Malathion)	0.32 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	0.48 ppm
			എത്തയോൺ (Ethion)	0.28 ppm
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	0.17 ppm
2.	 കത്തിരി (Brinjal round) 1/19	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.76 ppm
3.	 കാപ്പ്സിക്വം (പച്ച) (Capsicum green) 1/18	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (Dimethoate)	0.13 ppm
4.	 കോളിഫ്ലവർ (Cauliflower) 1/9	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.88 ppm
5.	 സെലറി (Celery) 1/1	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഫെൻവാലേറ്റ് (Fenvalerate)	0.20 ppm

* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (SampleNo:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
6.	<p align="center">സാമ്പാർ മുളക് (Chilli big)</p>  <p align="center">1/9</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">എത്തയോൺ (Ethion)</p>	0.09 ppm
7.	<p align="center">മല്ലിയില (Coriander leaves)</p>  <p align="center">6/14</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	0.22 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	<p align="center">മാലത്തയോൺ (Malathion)</p>	0.39 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3</p>	<p align="center">പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	0.14 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4</p>	<p align="center">പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	1.08 ppm
			<p align="center">ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)</p>	0.06 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5</p>	<p align="center">പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	0.31 ppm
8.	<p align="center">പച്ചമുളക് (Green chilli)</p>  <p align="center">8/51</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	1.66 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	<p align="center">എത്തയോൺ (Ethion)</p>	0.99 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3</p>	<p align="center">എത്തയോൺ (Ethion)</p>	0.10 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4</p>	<p align="center">ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	0.12 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5</p>	<p align="center">ട്രിയാസോഫോസ് (Triazophos) *</p>	0.65 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6</p>	<p align="center">പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	0.60 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 7 Sample: 7</p>	<p align="center">ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropathrin)</p>	0.37 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 8 Sample: 8</p>	<p align="center">ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)</p>	0.12 ppm
9.	<p align="center">കോവിക്ക (Ivy gourd)</p>  <p align="center">1/27</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	0.25 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 (SampleNo:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
10.	<p align="center">കറിവേപ്പില (Curry leaves)</p>  <p align="center">14/27</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	18.0 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)	2.43 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.08 ppm
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyriphos)	0.29 ppm
		സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyriphos)	2.2 ppm
			ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	1.54 ppm
			ലാമ്പ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	0.19 ppm
		സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyriphos)	0.27 ppm
		സാമ്പിൾ: 7 Sample: 7	സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)	3.47 ppm
		സാമ്പിൾ: 8 Sample: 8	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	4.78 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.11 ppm
		സാമ്പിൾ: 9 Sample: 9	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.22 ppm
			ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.52 ppm
		സാമ്പിൾ: 10 Sample: 10	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	5.19 ppm
സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.26 ppm			
സാമ്പിൾ: 11 Sample: 11	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	4.07 ppm		
	ട്രൈസോഫോസ് (Triazophos) *	2.2 ppm		
	ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropathrin)	0.28 ppm		
	സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)	0.06 ppm		
സാമ്പിൾ: 12 Sample: 12	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.97 ppm		
സാമ്പിൾ: 13 Sample: 13	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	6.96 ppm		
സാമ്പിൾ: 14 Sample: 14	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	1.15 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 (SampleNo:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
11.	 പുതിന ഇല (Mint leaves) 6/9	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyriphos)	2.41 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.85 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.17 ppm
			ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyriphos)	0.21 ppm
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyriphos)	3.69 ppm
		സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.11 ppm
		സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyriphos) പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	2.56 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.68 ppm
		12.	 പാലക് ചീര (Palak leaf) 1/1	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1
13.	 പയർ (Vegetable cowpea) 2/17	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ (Ethion)	0.92 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	0.16 ppm
* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി				

Table: 4		“ജൈവപച്ചക്കറി” ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത് വിൽക്കുന്ന കടകളിലെ സാമ്പിളുകളിൽ		
പട്ടിക: 4		കണ്ടെത്തിയ 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">പാവക്ക</p>  <p align="center">(Bitter gourd) 1/7</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.68 ppm
2.	<p align="center">കറിവേപ്പില</p>  <p align="center">(Curry leaves) 3/8</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.09 ppm
			ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropatrin)	0.42ppm
		<p>സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.18 ppm
			ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.72 ppm
		<p>സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3</p>	ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropatrin)	0.68 ppm
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	0.26 ppm
	സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	2.84 ppm		
3.	<p align="center">ഇഞ്ചി</p>  <p align="center">(Ginger) 1/2</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	4.97 ppm
4.	<p align="center">പച്ചമുളക്</p>  <p align="center">(Green chilli) 3/21</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.16 ppm
		<p>സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	0.87 ppm
			* എത്തയോൺ (Ethion)	0.51 ppm
		<p>സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3</p>	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.14 ppm
5.	<p align="center">പുതിര ഇല</p>  <p align="center">(Mint leaves) 1/3</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	1.65 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.47 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 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">പയർ</p>  <p align="center">(Vegetablecowpea) 1/10</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">ഫെൻവാലറേറ്റ് (Fenvalerate)</p>	<p align="center">2.31 ppm</p>

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


Table: 5		പൊതുവിപണികളിൽ നിന്നും കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച പഴവർഗ്ഗങ്ങളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക (Fruits - Market and farmgate)					
പട്ടിക: 5							
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)							108
ഇനം (Types)							40
തിരുവനന്തപുരം	ആലപ്പുഴ	കോട്ടയം	എറണാകുളം	തൃശ്ശൂർ	കാസർഗോട്	കൊല്ലം	പത്തനംതിട്ട
TRIVANDRUM	ALAPUZZHA	KOTTAYAM	ERNAKULAM	THRISSUR	KASARGOD	KOLLAM	PATHANAMTHITTA
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)				സാമ്പിൾ എണ്ണം	FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)		
സാധാരണ ആപ്പിൾ	Apple ordinary	7	ആപ്പിൾ സിംല	Apple simla	1/3		
ആപ്പിൾ ഫുജി	Apple Fuji	3	വെണ്ണപ്പഴം (അവക്കാരോ)	Avocado	1/1		
ആപ്പിൾ റോയൽ ഗാല	Apple royal gala	1	കറുത്ത മുന്തിരി	Grapesblack(seed)	1/4		
ആപ്പിൾ ഗ്രീൻ ഗ്രാനി	Apple green (Grani)	3	മാമ്പഴം	Mango	1/10		
ആപ്പിൾ കാശ്മീരി	Apple Kashmiri	1					
ആപ്പിൾ വാഷിങ്ടൺ	Apple washington	3					
ആപ്രികോട്ട്	Apricot	1					
ഏത്തപ്പഴം	Banana	4					
പാളയൻതോടൻ പഴം	Palayamthodan	1					
ശീതപ്പഴം	Custard apple	1					
ഡ്രാഗൺ ഫ്രൂട്ട്	Dragon fruit	1					
കറുത്ത മുന്തിരി	Grapes black	1					
പേരയ്ക്ക	Guava	6					
മുസാംബി	Musambi	1					
ഓറഞ്ച്	Orange	8					
ഓമയ്ക്ക	Pappaya	3					
പാഷൻ ഫ്രൂട്ട്	Passionfruit	2					
സബർജെല്ലി	Green pears	6					
കൈതച്ചക്ക	Pineapple	3					
മാതളം	Pomegranate	8					
റാമ്പുട്ടാൻ	Rambutan	2					
തണ്ണിമത്തൻ കിരൺ	Water melon(Kiran)	2					
ഓറഞ്ച് കിനൗ	Orange Kinnow	1					
ഓറഞ്ച് റീഗൽ റാസില	Orange Regal Rassila	2					
പ്ലം	Plum	2					
കറുത്തമുന്തിരി (കുരുഇല്ലാത്തത്)	Grapes black(seedless)	3					
പച്ച മുന്തിരി	Grapes green	1					
പച്ച മുന്തിരി (കുരുഇല്ലാത്തത്)	Grapes green(seedless)	3					
മാമ്പഴം അൽഫോൻസ	Mango alphonso	1					
മാമ്പഴം ബെങ്കനാപള്ളി	Mango benganapally	2					
മാമ്പഴം നീലം	Mango neelam	1					
മാമ്പഴം സിന്ദൂരം	Mango sindooram	1					
മാങ്ഗോസ്റ്റീൻ	Mangostein	1					
സബർജെല്ലി (ചൈന)	Pears (china)	1					
ഷമം	Shamam	1					
സപ്പോട്ട	Chikku	2					

FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)
4 sample of 4 type
4 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 4 സാമ്പിൾ

തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)
90 samples of 36 types
36 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 90 സാമ്പിളുകൾ

90/90

4/18

Table: 6		പൊതുവിപണികളിൽ നിന്നും കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ സാമ്പിളുകളിൽ 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.	<p>ആപ്പിൾ സിംല</p>  <p>(Apple simla) 1/3</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	<p>0.16 ppm</p>
2.	<p>വെണ്ണപ്പഴം (അവക്കാഡോ)</p>  <p>(Avocado) 1/1</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos</p>	<p>0.49 ppm</p>
3.	<p>കറുത്ത മുത്തിരി (Grapes black)</p>  <p>1/4</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	<p>0.39 ppm</p>
4.	<p>മാമ്പഴം</p>  <p>(Mango) 1/3</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *</p>	<p>0.24 ppm</p>
			<p>എത്തയോൺ (Ethion)</p>	<p>0.13 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”

Table: 9		പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച്			
പട്ടിക: 7		തിരിച്ച പട്ടിക (Dry fruits - Market)			
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)					33
ഇനം (Types)					9
തിരുവനന്തപുരം	കോട്ടയം	എറണാകുളം	കാസർഗോട്		
TRIVANDRUM	KOTTAYAM	ERNAKULAM	KASARGOD		
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		സാമ്പിൾ എണ്ണം	FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)		
ചെറിപ്പഴം	Cherry	1	ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)	Raisin Yellow	4/11
ഇഴന്തപ്പഴം	Dates	6			
അത്തിപ്പഴം	Dry fig	2			
കറുത്ത പ്ലം	Black Plum	1			
ചുവപ്പ് പ്ലം	Dried red plum	1			
ഉണക്കമുന്തിരി (കറുപ്പ്) കുരു ഇല്ലത്തത്	Raisin black seedless	9			
ഉണക്കമുന്തിരി (കറുപ്പ്) കുരു ഉള്ളത്	Raisin black (with seed)	1			
ഉണക്കമുന്തിരി (പച്ച)	Raisin green	1			

തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇഴ്സ്)


22 samples of 8 types

8 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 22 സാമ്പിളുകൾ

FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)

4 samples of 1 type

1 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 4 സാമ്പിളുകൾ

Table: 8		പൊതുവിപണികളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച ഉണക്കിയപഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ സാമ്പിളുകളിൽ കണ്ടെത്തിയ വിഷാംശത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ		
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.	ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)  (Raisin yellow) 4/11	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropatrin)	0.3ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	0.28 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	0.25 ppm
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	0.28 ppm

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

പട്ടിക: 9		തിരിച്ച പട്ടിക (Processed food products - Market)	
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)		11	
ഇനം (Types)		4	
തിരുവനന്തപുരം		കാസർഗോട്	
TRIVANDRUM		KASARGOD	
യാതൊരു കീടനാശിതിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)	
സാമ്പിൾ എണ്ണം			
അരിപ്പൊടി	Rice flour	5	
ആട്ട	Atta	2	
റവ	Semolina	3	
ഗോതമ്പ്	Wheat	1	

തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)

11 samples of 4 type

4 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 11 സാമ്പിളുകൾ

FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല (No samples in Above/Below/Without MRL category)


Table: 10		പൊതുവിപണി/ജൈവവിപണിയിൽ കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ			
പട്ടിക: 10		എന്നിവയെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Spices - Market/Organic)			
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)		207			
ഇനം (Types)		28			
തിരുവനന്തപുരം	ആലപ്പുഴ	പത്തനംതിട്ട	കാസർഗോട്	കോട്ടയം	ഇടുക്കി
TRIVANDRUM	ALAPUZHA	PATHANAMTHITTA	KASARGOD	KOTTAYAM	IDUKKI
യാതൊരു കീടനാശിതിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		സാമ്പിൾ എണ്ണം	FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)		
കുരുമുളക്പൊടി	Black pepper powder	4	ഏലയ്ക്ക്	Cardamom	8/9
എള്ള	Black sesame	1	വറ്റൽമുളക്	Chilli long dry	7/13
ഗ്രാംബു	Cloves	1	മുളക്പൊടി	Chilli powder	27/74
കാപ്പിപ്പൊടി	Coffee powder	2	ചതച്ചമുളക്	Crushed chilli	3/5
മല്ലിപ്പൊടി	Coriander powder	18	ജീരകപ്പൊടി	Cumin powder	2/2
മല്ലി	Coriander seed	1	ജീരകം	Cumin seed	5/10
രൈൽ മുളക്	Curd chilli	1	ഗരംമസാല	Garam masala	1/3
കറിമസാല	Curry masala	16	ചുക്ക്പൊടി	Dry ginger powder	2/3
ഉലുവ	Fenugreek	2	കാശ്മീരി മുളക്പൊടി	Kashmiri chilli powder	3/7
ഗ്രീൻ റീ	Green tea	1	ഉലുവയില	Kasuri methi	1/1
പനികുർക്ക	Oregano	1	പെരുംജീരകം	Fennel seed	4/9
രസംപൊടി	Rasam powder	4	<div style="border: 1px solid purple; padding: 10px;"> <p>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)</p> <p>63 samples of 11 types</p> <p>11 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 63 സാമ്പിളുകൾ</p> </div>		
റോസ് മേരി	Rose mary	1			
സാമ്പാർപൊടി	Sambar powder	7			
തേയില	Tea powder	8			
രൈത്ത്	Thyme	1			
അച്ചാർപൊടി	Pickle powder	1			
ഇഞ്ചി വെളുത്തുള്ളി പേസ്റ്റ്	Ginger garlic paste	2			

തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)





70 samples of 17 types

17 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 70 സാമ്പിളുകൾ


72/72 **63/135**




Table: 11		പൊതുവിപണികളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ		
പട്ടിക: 11		എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ കണ്ടെത്തിയ 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">ഏലയ്ക്ക (Cardamom)</p>  <p align="center">8/9</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്യുനാൽഫോസ് Quinalphos	0.20 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ളോർപൈറിഫോസ് Chlorpyriphos	0.08 ppm
			ക്യുനാൽഫോസ് Quinalphos	0.16 ppm
			ബൈഫെൻത്രിൻ Bifenthrin	0.55 ppm
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin	1.60 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.32 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin	0.65 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.49 ppm
			ഫെൻവാലറേറ്റ് Fenvalerate	1.73 ppm
			ക്യുനാൽഫോസ് Quinalphos	0.33 ppm
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	എത്തയോൺ Ethion	1.97 ppm
			ബൈഫെൻത്രിൻ Bifenthrin	0.14 ppm
			ഫോസലോൺ Phosalone	0.90 ppm
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin	0.28 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.58 ppm
			ക്യുനാൽഫോസ് Quinalphos	0.34 ppm
		സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.26 ppm
		സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6	ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin	0.28 ppm
		സാമ്പിൾ: 7 Sample: 7	ക്ളോർപൈറിഫോസ് Chlorpyriphos	0.30 ppm
			ക്യുനാൽഫോസ് Quinalphos	1.29 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	1.13 ppm
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin	1.25 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.97 ppm
			ഫെൻവാലറേറ്റ് Fenvalerate	0.34 ppm
		സാമ്പിൾ: 8 Sample: 8	ക്യുനാൽഫോസ് Quinalphos	2.26 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)		
2.	<p align="center">വറുൽമുളക്</p>  <p align="center">(Chilli long) 7/13</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ Ethion	0.99 ppm		
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.06 ppm 0.31 ppm		
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	എത്തയോൺ Ethion	0.87 ppm		
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.29 ppm		
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin	0.16 ppm		
		സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	മാലത്തയോൺ (Malathion) എത്തയോൺ Ethion	0.32 ppm 0.87 ppm		
			സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6	എത്തയോൺ Ethion	3.03 ppm	
		സാമ്പിൾ: 7 Sample: 7	എത്തയോൺ Ethion ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	3.38 ppm 0.18 ppm 0.15 ppm		
			സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ Ethion	0.16 ppm	
			സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ഫോസലോൺ Phosalone	4.85 ppm	
3.	<p align="center">ചതച്ച മുളക്</p>  <p align="center">(Crushed chilli) 3/5</p>	സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	എത്തയോൺ Ethion	0.80 ppm		
		4.	<p align="center">ജീരകം</p>  <p align="center">(Cumin seed) 5/10</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.16 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2		ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.07 ppm	
സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos എത്തയോൺ Ethion	0.40 ppm 0.63 ppm				
	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	2.21 ppm				
സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropatrin)	0.61 ppm				
സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.71 ppm				
5.	<p align="center">ജീരകപൊടി</p>  <p align="center">(Cumin powder) 2/2</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1		പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.05 ppm	
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2		ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos	0.17 ppm	

* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ 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.	<p align="center">മുളക്പൊടി (Chilli powder)</p>  <p align="center">27/74</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.32 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	എത്തയോൺ (Ethion)	0.76 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	എത്തയോൺ (Ethion)	3.34 ppm
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	എത്തയോൺ (Ethion)	1.74 ppm
		സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.56 ppm
		സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.29 ppm
		സാമ്പിൾ: 7 Sample: 7	എത്തയോൺ (Ethion)	0.96 ppm
		സാമ്പിൾ: 8 Sample: 8	എത്തയോൺ (Ethion)	0.23 ppm
		സാമ്പിൾ: 9 Sample: 9	എത്തയോൺ (Ethion)	0.17 ppm
		സാമ്പിൾ: 10 Sample: 10	സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.24 ppm
			എത്തയോൺ (Ethion)	3.54 ppm
		സാമ്പിൾ: 11 Sample: 11	എത്തയോൺ (Ethion)	0.15 ppm
			ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.07 ppm
		സാമ്പിൾ: 12 Sample: 12	എത്തയോൺ (Ethion)	0.24 ppm
		സാമ്പിൾ: 13 Sample: 13	എത്തയോൺ (Ethion)	0.53 ppm
		സാമ്പിൾ: 14 Sample: 14	എത്തയോൺ (Ethion)	0.30 ppm
		സാമ്പിൾ: 15 Sample: 15	എത്തയോൺ (Ethion)	1.62 ppm
		സാമ്പിൾ: 16 Sample: 16	എത്തയോൺ (Ethion)	1.50 ppm
		സാമ്പിൾ: 17 Sample: 17	എത്തയോൺ (Ethion)	2.19 ppm
		സാമ്പിൾ: 18 Sample: 18	എത്തയോൺ (Ethion)	0.56 ppm
		സാമ്പിൾ: 19 Sample: 19	എത്തയോൺ (Ethion)	1.20 ppm
സാമ്പിൾ: 20 Sample: 20	എത്തയോൺ (Ethion)	1.32 ppm		
സാമ്പിൾ: 21 Sample: 21	മാലത്തയോൺ (Malathion)	0.23 ppm		
	എത്തയോൺ (Ethion)	1.67 ppm		

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
		സാമ്പിൾ: 22 Sample: 22	എത്തയോൺ Ethion	0.50 ppm
		സാമ്പിൾ: 23 Sample: 23	ബൈഫെൻത്രിൻ Bifenthrin	0.30 ppm
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ Lambda cyhalothrin	0.10 ppm
		സാമ്പിൾ: 24 Sample: 24	ബൈഫെൻത്രിൻ Bifenthrin	1.73 ppm
		സാമ്പിൾ: 25 Sample: 25	ബൈഫെൻത്രിൻ Bifenthrin	1.02 ppm
		സാമ്പിൾ: 26 Sample: 26	ബൈഫെൻത്രിൻ Bifenthrin	0.90 ppm
		സാമ്പിൾ: 27 Sample: 27	ഫോസലോൺ Phosalone	0.49 ppm
			ഡൈമെത്തോയേറ്റ് Dimethoate	1.5 ppm
7.	<p align="center">ഗരം മസാല (Garam masala)</p>  <p align="center">1/3</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	<p>മീഥൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion</p> <p align="center">*</p> <p>സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin</p>	<p>0.36 ppm</p> <p>0.09 ppm</p>
8.	<p align="center">ചുക്ക്പൊടി (Dry ginger powder)</p>  <p align="center">2/2</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	<p>മീഥൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion</p> <p align="center">*</p>	4.79 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	<p>മീഥൈൽ പാരത്തിയോൺ Methyl parathion</p> <p align="center">*</p>	2.68 ppm
		ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.67 ppm	
9.	<p align="center">കാശ്മീരി മുളകുപൊടി (Kashmiri chilli powder)</p>  <p align="center">3/7</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.06 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	എത്തയോൺ Ethion	0.83 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	എത്തയോൺ Ethion	2.15 ppm
		ബൈഫെൻത്രിൻ Bifenthrin	1.08 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)
10.	<p align="center">ഉലുവയില (Kasuri methi)</p> <p align="center">1/1</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos</p>	0.54 ppm
11.	<p align="center">പെരുഞ്ചീരകം (Fennel seed)</p> <p align="center">4/9</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos</p>	0.31 ppm
			<p align="center">ഫെൻവാലറേറ്റ് Fenvalerate</p>	0.75 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	<p align="center">ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos</p>	0.31 ppm
			<p align="center">ക്വുനാൽഫോസ് Quinalphos</p>	6.56 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3</p>	<p align="center">ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos</p>	0.2 ppm
			<p align="center">ക്വുനാൽഫോസ് Quinalphos</p>	3.02 ppm
		<p align="center">സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4</p>	<p align="center">ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyrifos</p>	0.10 ppm
	<p align="center">പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)</p> <p align="center">*</p>	1.47 ppm		
* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി				