



Plan scheme:

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

2013 മേയ് 31ന് കാർഷികോല്പാദന കമ്മീഷണറുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ ചേർന്ന വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് യോഗത്തിൽ വെച്ച് പദ്യതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ പച്ചക്കറികൾ കൂടാതെ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ, സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവ കൂടി പരിശോധനാ വിധേയമാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. കൃഷി വകുപ്പിന്റെയും കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെയും സംയുക്ത ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടപ്പാക്കിയ പ്ലാൻ സ്കീമിന്റെ കീഴിലുള്ള “സേഫ് റൂ ഇന്റ” പദ്യതിയുടെ 2014 ജൂലൈ 1 മുതൽ സെപ്റ്റംബർ 31 വരെ പരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ ഒൻപതാമത്തെയും പത്താമത്തെയും റിപ്പോർട്ടുകൾ കേരള സർക്കാർ ഔദ്യോഗിക വെബ് പോർട്ടലിൽ: ([www.kerala.gov.in](http://www.kerala.gov.in)) പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതാണ്.

2014 ജനുവരി മുതൽ ഒരോ മാസവും പരിശോധിക്കുന്ന സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 200 ആയി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും അതിൽ 100 സാമ്പിളുകൾ ജൈവജില്ലയായി പ്രഖ്യാപിച്ച കാസർഗോഡ് നിന്നും, ബാക്കി സാമ്പിളുകൾ ഇതര ജില്ലകളിലെ വിവിധ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കാൻ 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 അക്രഡിറ്റഡ് ലാബറട്ടറി ആണിത്.

വിവിധ ഇനം പച്ചക്കറികൾ, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ കൂടാതെ വിവിധ ബ്രാൻഡുകളിൽ മാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമായ സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ, ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, പാക്കറ്റിൽ ലഭിക്കുന്ന വിവിധ ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം കാസർഗോഡ് നഗരങ്ങളിലെ പച്ചക്കറി കടകൾ, സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ, എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 34 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 91 സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് രണ്ടായി തരം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. നാല് ഇനത്തിൽ പെട്ട അഞ്ച് സാമ്പിളുകളിൽ (കറിവേപ്പില(2), പച്ചമുളക്(1), കാപ്സിക്കം(പച്ച)(1), ചുവപ്പ് ചീര(1)) നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ (ഇ.യു) വിഷാംശം കണ്ടെത്തി.

വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച (തിരുവനന്തപുരം കാസർഗോഡ്) 12 ഇനം പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 33 സാമ്പിളുകളിൽ, പച്ചമുന്തിരിയുടെ ഒരു സാമ്പിൾ മാത്രമാണ് നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ (ഇ.യു) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്.

തിരുവനന്തപുരം, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 4 ഇനം ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളിൽ 27 സാമ്പിളുകളിൽ എല്ലാം തന്നെ വിഷവിമുക്തമായാണ് പരിശോധനാഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

വിവിധ ജില്ലകളിലെ പൊതുവിപണികളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പല ബ്രാൻഡ് പേരിൽ പാക്കറ്റിൽ ലഭിക്കുന്ന 32 ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയുടെ 285 സാമ്പിൾ പരിശോധിച്ചതിൽ 14 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 38 സാമ്പിളുകൾ വിഷാംശപരിധി (ഇ.യു) ലംഘിച്ചതായി കണ്ടു.

FSSAI ([www.foodsafety.kerala.gov.in](http://www.foodsafety.kerala.gov.in)) പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്ത ഇനങ്ങൾക്ക് യൂറോപ്യൻ യൂണിയൻ നിശ്ചയിച്ച ([www.ec.europa.eu/sanco.pesticides](http://www.ec.europa.eu/sanco.pesticides)) പരിധികളാണ് ഇവ സ്ഥിരമായി ഉപയോഗിച്ചാൽ അപകടസാധ്യത ഉണ്ടാകുമോ എന്ന് വിലയിരുത്താൻ മാനദണ്ഡമാക്കിയത്.



Plan scheme:

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

മല്ലി, ചുക്ക്പൊടി, ജീരകം, വറ്റൽമുളക്, ഏലയ്ക്ക, ജീരകപൊടി, തൈർമുളക്, അച്ചാർപൊടി, ഗരം മരച്ച, മുളക്പൊടി, പെരുംജീരകം, കാശ്മീരി മുളകുപൊടി, രസംപൊടി, കറിമസാല എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ (ഇ.യു) വിഷാംശം കണ്ടെത്തി.

ററ്റാമാറ്റോ റൈസ് മരച്ച, സാമ്പാർപൊടി, ചത്തച്ച മുളക്, മല്ലിപ്പൊടി, അയമോദകം മുതലായവയുടെ സാമ്പിളുകളിലും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയെങ്കിലും അവയുടെ അളവ് എഫ്.എസ്.എസ്.എ. ഐ.ഐ.ഐ.യോ, കോഡക്സോ, യൂറോപ്യൻ യൂണിയനോ നിശ്ചയിച്ച പരിധികൾക്ക് താഴെ മാത്രമായിരുന്നു. ശേഷിച്ച സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 8 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ 31 സാമ്പിളുകൾ എല്ലാം തന്നെ വിഷവിമുക്തമായാണ് പരിശോധനാഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

**കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്:**

ഡോ. തോമസ് ബിജു മാത്യു (പ്രൊഫസ്സർ),  
പെന്റാസൈഡ് റെസിഡ്യൂ ലാബ്,  
(കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറി),  
കാർഷിക കോളേജ്, വെള്ളായണി പി.ഒ; തിരുവനന്തപുരം 695 522  
ഫോൺ നമ്പർ: 0471 -2388167  
ഇ-മെയിൽ: [biju.mathew@kau.in](mailto:biju.mathew@kau.in)  
[biju2358@yahoo.co.in](mailto:biju2358@yahoo.co.in)



Plan scheme:

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

ചൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലചെടികൾ, സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവയെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ചു പട്ടിക.

2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ തിരുവനന്തപുരം, കോട്ടയം, കൊല്ലം, കാസർഗോഡ്, ആലപ്പുഴ, പത്തനംതിട്ട എന്നിവിടങ്ങളിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 32 ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലചെടികൾ, സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവയുടെ 285 സാമ്പിളുകൾ വെള്ളായണിയിലെ ലാബറട്ടറിയിൽ പരിശോധിച്ചതിന്റെ റിപ്പോർട്ട്

യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത്		
ബിരിയാണി മസാല - 7	ദാഹമുക്തി - 1	കസകസ - 1
പാവയ്കാകൊ റട്ടം - 1	പെരുംജീരകപ്പൊടി - 4	
കുരുമുളക് - 2	ഉലുവ - 8	
കുരുമുളകുപൊടി - 9	ഉലുവപ്പൊടി - 1	
ഗ്രാമ്പൂ - 1	ഗ്രീൻ റ്റി - 1	
കാപ്പിപ്പൊടി - 3	തേയില - 9	

**തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇഴ്റ്)**  
 13 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട  
 48 സാമ്പിളുകൾ

FSSAI/EU നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്		
റൈസ് മസാല- 1/2	സാമ്പാർപൊടി - 3/18	
ചത്തച്ച മുളക് - 2/5	മല്ലിപ്പൊടി - 2/19	
അയമോദകം- 1/4		

**വിഷാംശം കുറവ് ഉള്ളത്**  
 5 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട  
 9 സാമ്പിളുകൾ

നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്=>9 പരിശോധിച്ച മൊത്തം സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം=> 48

FSSAI/EU നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്				
സാമ്പിളിന്റെ ഇനം	സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം	ശതമാനം	പരിധിയിൽ താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയതിന്റെ എണ്ണം	
മല്ലി	1/1	100%	0	
ചുക്ക്പൊടി	1/1	100%	0	
ജീരകം	8/15	53%	3*	
വറ്റൽമുളക്	9/19	47%	2*	
ഏലയ്ക്ക	3/7	43%	1*	
ജീരകപ്പൊടി	1/3	33%	1*	
തൈർമുളക്	1/3	33%	0	
അച്ചാർപൊടി	2/8	25%	5*	
ഗരം മസാല	1/5	20%	0	
മുളക്പൊടി	4/24	17%	2*	
പെരുംജീരകം	1/7	14%	1*	
കാശ്മീരി മുളകുപൊടി	2/17	12%	3*	
രസംപൊടി	1/10	10%	0	
കറിമസാല	3/69	4%	2*	

**നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ (ഇ.യു) വിഷാംശം കണ്ടത്**  
 14 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട  
 38 സാമ്പിളുകൾ

നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് =>38 പരിശോധിച്ച മൊത്തം സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം=>189

2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ ശേഖരിച്ച 32 വിവിധ ഇനം മസാലസാമ്പിളുകളിൽ, 13 ഇനങ്ങളുടെ 48 സാമ്പിളുകൾ വിഷരഹിതമായിരുന്നു (സേഫ് റൂ ഇഴ്റ്). നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ (ഇ.യു) വിഷാംശം കണ്ടത് 14 ഇനങ്ങളുടെ 38 സാമ്പിളിലും, നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെ കണ്ടത് 5 ഇനങ്ങളുടെ 9 സാമ്പിളിലും ആയിരുന്നു.



Plan scheme:

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



2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ ശേഖരിച്ച 28 ഇനം “സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ, സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ” എന്നിവയുടെ 19 സാമ്പിളിൽ (14+5) കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനികളുടെ അളവും എഫ്.എസ്.എസ്.എ. ഐ. / കോഡക്സ് / ഇ.യു. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധികളും

#	സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ, സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവയുടെ ഇനങ്ങളും സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും	കീടനാശിനിയുടെ പേര്	കീടനാശിനിയുടെ അളവ്	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി			
				എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.	കോഡക്സ്	യൂറോപ്യൻ യൂണിയൻ	
1.		1/1	ആൽഫ എൻഡോസൾഫാൻ	1.43 ppm	ഇല്ല	1 ppm	5 ppm
			ബീറ്റ എൻഡോസൾഫാൻ	0.92 ppm	ഇല്ല	1 ppm	5 ppm
2.		1/1	ക്യൂനാൽഫോസ്	0.55 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.1 ppm
3.		8/15	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.05 – 0.33 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
			എത്തയോൺ	0.56 ppm	ഇല്ല	3 ppm	3 ppm
			മാലത്തയോൺ	0.09 ppm	ഇല്ല	2 ppm	0.02 ppm
			മിമെയിൽ പാരതയോൺ	0.08 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.43 – 0.91 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.05 ppm
4.		9/19	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.06 – 0.25 ppm	ഇല്ല	1 ppm	1 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.33 – 5.39 ppm	ഇല്ല	0.1 ppm	0.1 ppm
			എത്തയോൺ	0.09 – 6.42 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.15 – 0.54 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.05 ppm
			പെൻഡിമെതാലിൻ	0.13 – 0.22 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.05 ppm
			ഫൊസലോൺ	0.23 ppm	ഇല്ല	2 ppm	2 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.08 – 2.25 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.07 ppm
			ക്യൂനാൽഫോസ്	3.20 ppm	0.2 ppm	ഇല്ല	0.1 ppm
5.		3/7	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.06 – 0.28 ppm	ഇല്ല	1 ppm	1 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.72 – 1.75 ppm	ഇല്ല	0.1 ppm	0.1 ppm
			എത്തയോൺ	0.53 – 0.77 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.25 – 0.9 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.05 ppm
			ഫൊസലോൺ	0.25 – 0.30 ppm	ഇല്ല	2 ppm	2 ppm
			ക്യൂനാൽഫോസ്	1.5 – 4.82 ppm	0.01 ppm	ഇല്ല	0.1 ppm
6.		1/3	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.29 ppm	ഇല്ല	1 ppm	5 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.31 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.05 ppm



Plan scheme:

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

#	സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ, സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവയുടെ ഇനങ്ങളും സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും	കീടനാശിനിയുടെ പേര്	കീടനാശിനിയുടെ അളവ്	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി			
				എഫ്.എസ്. എസ്.എ.ഐ.	കോഡക്സ്	യൂറോപ്യൻ യൂണിയൻ	
7.		1/3	എത്തയോൺ	0.08 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.12 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.07 ppm
8.		2/8	സൈപെർമെത്രിൻ	0.71 ppm	ഇല്ല	0.1 ppm	0.1 ppm
			എത്തയോൺ	0.11 – 0.69 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.06 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.05 ppm
9.		1/5	ക്യൂനാൽഫോസ്	0.38 ppm	0.2 ppm	ഇല്ല	0.1 ppm
10.		4/24	ബൈഫെൻത്രിൻ	0.11 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.1 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.38 – 0.54 ppm	ഇല്ല	0.1 ppm	0.1 ppm
			എത്തയോൺ	1.44 – 3.18 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
			ഫോസലോൺ	0.63 – 3.01 ppm	ഇല്ല	2 ppm	2 ppm
11.		1/7	മാലത്തയോൺ	0.09 ppm	ഇല്ല	2 ppm	0.02 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.57 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.05 ppm
			ക്യൂനാൽഫോസ്	4.2 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.1 ppm
12.		2/17	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.08– 0.23 ppm	ഇല്ല	1 ppm	1 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.70 ppm	ഇല്ല	0.1 ppm	0.1 ppm
			എത്തയോൺ	0.16 – 0.88 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.23 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.05 ppm
			പെൻഡിമെതാലിൻ	0.15 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.05 ppm
ഫോസലോൺ	0.30 ppm	ഇല്ല	2 ppm	2 ppm			
13.		1/10	സൈപെർമെത്രിൻ	0.16 ppm	ഇല്ല	0.1 ppm	0.1 ppm
14.		3/69	ബൈഫെൻത്രിൻ	0.68 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.1 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.19 ppm	ഇല്ല	0.1 ppm	0.1 ppm
			എത്തയോൺ	0.23 – 0.53 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
			ഫോസലോൺ	0.17 ppm	ഇല്ല	2 ppm	2 ppm



Plan scheme:

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

#	സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ, സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവയുടെ ഇനങ്ങളും സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും	കീടനാശിനിയുടെ പേര്	കീടനാശിനിയുടെ അളവ്	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി			
				എഫ്.എസ്.എസ്. എ.ഐ.	കോഡക്സ്	യൂറോപ്യൻ യൂണിയൻ	
15.	<b>റെഡ് മസാല</b> 	1/2	എത്തയോൺ	0.09 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
16.	<b>ചതച്ച മുളക്</b> 	2/5	എത്തയോൺ	0.23 – 0.28 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
17.	<b>അയമോദകം</b> 	1/4	മിഥെയിൽ പാരതയോൺ	0.16 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
18.	<b>സാമ്പാർപൊടി</b> 	3/18	എത്തയോൺ	0.16 – 0.75 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm
19.	<b>മല്ലിപ്പൊടി</b> 	2/19	കളോർപൈറിഫോസ്	0.05 – 0.10 ppm	ഇല്ല	5 ppm	5 ppm



Plan scheme:

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

**പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ചു പട്ടിക.**

2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ തിരുവനന്തപുരം, കാസർഗോഡ്, കൊട്ടാരക്കര, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം എന്നിവിടങ്ങളിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 4 ഇനം ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 27 സാമ്പിളുകൾ വെള്ളായണിയിലെ ലാബറട്ടറിയിൽ പരിശോധിച്ചതിന്റെ റിപ്പോർട്ട്

യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത്	
ഉണക്കമുന്തിരി (കറുപ്പ്) - 10	<b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)</b> 4 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 27 സാമ്പിളുകൾ
ഇന്തപ്പഴം - 10	
ആപ്രികോട്ട് - 2	
ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ) - 5	
<b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്) =&gt; 27</b>	<b>പരിശോധിച്ച മൊത്തം സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം =&gt; 27</b>

2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ ശേഖരിച്ച 4 വിവിധ ഇനം ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 27 സാമ്പിളുകളും വിഷരഹിതമായിരുന്നു (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്). നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ (ഇ.യു), നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെയോ വിഷാംശം ഒന്നിലും തന്നെ കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല.



Plan scheme:

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

**പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ചു പട്ടിക.**

2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ തിരുവനന്തപുരം, കാസർഗോഡ്, കൊട്ടാരക്കര, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം എന്നിവിടങ്ങളിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 8 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 31 ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ സാമ്പിളുകൾ വെള്ളായണിയിലെ ലാബറട്ടറിയിൽ പരിശോധിച്ചതിന്റെ റിപ്പോർട്ട്

യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത്	
അപ്പപ്പൊടി - 6	<b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)</b> 8 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 31 സാമ്പിളുകൾ
ഓട്സ് - 8	
ചോളം പുട്ടുപൊടി - 4	
റവ - 7	
ആട്ട - 3	
കടല മാവ് - 1	
ഗോതമ്പ്പൊടി - 1	
സോയാബീൻ പൊടി - 1	
<b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്) =&gt; 31</b>	<b>പരിശോധിച്ച മൊത്തം സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം =&gt; 31</b>

	2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ ശേഖരിച്ച 8 വിവിധ ഇനം ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ 31 സാമ്പിളുകളും വിഷരഹിതമായിരുന്നു (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്). നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ (ഇ.യു), നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെയോ വിഷാംശം ഒന്നിലും തന്നെ കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല.
--	--





Plan scheme:

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

**പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പഴവർഗ്ഗങ്ങളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ചു പട്ടിക.**

2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ തിരുവനന്തപുരം കാസർഗോഡ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ പച്ചക്കറി ചന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 17 വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട 12 ഇനം പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 33 സാമ്പിളുകൾ വെള്ളായണിയിലെ ലാബറട്ടറിയിൽ പരിശോധിച്ചതിന്റെ റിപ്പോർട്ട്

യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത്		
ആപ്പിൾ അംബ്രി - 1	സാധാരണ ഓറഞ്ച് - 2	ലോംഗൻ - 1
ആപ്പിൾ സിംല - 3	പ്ലം - 1	മുസാംബി - 3
ആപ്പിൾ വാഷിങ്ങ്ടൺ - 3	പേരയ്ക്ക - 3	ഓറഞ്ച് കിനൗ - 1
ആത്തച്ചക്ക - 1	കിവി - 1	
മുന്തിരി റെഡ് ഗ്ലോബ് - 3	മാതളം - 3	
കറുത്ത മുന്തിരി - 2	സബർജെല്ലി (ചുവപ്പ്) - 1	
സബർജെല്ലി - 1	<b>തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)</b> 16 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 30 സാമ്പിളുകൾ	
<b>തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്) =&gt; 30</b>		<b>പരിശോധിച്ച മൊത്തം സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം =&gt; 30</b>

FSSAI/EU നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്				
സാമ്പിളിന്റെ ഇനം	സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം	ശതമാനം	പരിധിയിൽ താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെയ്യിതിന്റെ എണ്ണം	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ (ഇ.യു) വിഷാംശം കണ്ടത്
പച്ച മുന്തിരി	1/3	33%	1*	1 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 1 സാമ്പിളുകൾ
<b>നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് =&gt;1</b>			<b>പരിശോധിച്ച മൊത്തം സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം=&gt;3</b>	

2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ ശേഖരിച്ച 11 വിവിധ ഇനം പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ സാമ്പിളുകളിൽ, 16 ഇനങ്ങളുടെ 30 സാമ്പിളുകളും തീർത്തും വിഷരഹിതമായിരുന്നു (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്). ഒരു ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 1 സാമ്പിളിൽ മാത്രമാണ് നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ (ഇ.യു) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്.



Plan scheme:

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

2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ ശേഖരിച്ച 3 ഇനം “പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ” 5 സാമ്പിളിൽ കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനികളുടെ അളവും എഫ്.എസ്.എ. ഐ.സ്.എ.ഐ. / കോഡക്സ് / ഇ.യു. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധികളും

#	പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ ഇനങ്ങളും സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും		കീടനാശിനിയുടെ പേര്	കീടനാശിനിയുടെ അളവ്	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി		
					എഫ്.എസ്.എ സ്.എ.ഐ.	കോഡക്സ്	യൂറോപ്യൻ യൂണിയൻ
1.	പച്ച മുതിരി	1/3	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.5 ppm	0.5 ppm	0.5 ppm	0.5 ppm
							



Plan scheme:

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

**പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ചു പട്ടിക.**

2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ തിരുവനന്തപുരം കാസർഗോഡ് നഗരത്തിലെ പച്ചക്കറി കടകൾ, സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ പച്ചക്കറി ചന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച **34** ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ **91** സാമ്പിളുകൾ വെള്ളായണിയിലെ ലാബറട്ടറിയിൽ പരിശോധിച്ചതിന്റെ റിപ്പോർട്ട്

യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത്

കുമ്പളം - 1	അമരയ്ക - 1	മത്തൻ - 1
ബീൻസ് - 2	മല്ലിയില - 2	റാഡിഷ് (വെള്ള) - 1
ബീറ്റ് റൂട്ട് - 3	മുരിങ്ങ - 2	പിച്ചുങ്ങ - 2
വെണ്ട - 6	വെള്ളത്തുള്ളി - 2	സലാഡ് വെള്ളരി - 6
പാവക്ക - 4	ഇഞ്ചി - 2	തക്കാളി - 5
കാബേജ് (വെള്ള) - 3	നെല്ലിക്ക - 3	പയർ - 2
കത്തിരി - 3	കോവക്ക - 4	
കാപ്സിക്കം (ചുവപ്പ്) - 1	പച്ചമാങ്ങ - 1	
കാപ്സിക്കം (മഞ്ഞ) - 1	വെള്ളരി - 3	
കാരറ്റ് - 4	ഏത്തയ്ക - 1	
കോളി ഫ്ലവർ - 3	സവാള - 3	
സാമ്പാർ മുളക് - 3	ഉരുളക്കിഴങ്ങ് - 3	

**തിർത്തും വിഷരഹിതം**  
(സേഫ് റൂട്ട് ഇൗറ്റി)  
30 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട  
78 സാമ്പിളുകൾ

നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെയ്ത് => **78** | പരിശോധിച്ച മൊത്തം സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം=> **78**

**FSSAI/EU നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്**

സാമ്പിളിന്റെ ഇനം	സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം	ശതമാനം	പരിധിയിൽ താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെയ്ത്തിന്റെ എണ്ണം
കറിവേപ്പില	2/3	67%	1*
ചുവപ്പ് ചീര	1/2	50%	0
കാപ്സിക്കം (പച്ച)	1/3	33%	0
പച്ചമുളക്	1/5	20%	2*

**നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ (ഇ.യു) വിഷാംശം കണ്ടെയ്ത്**  
4 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട  
5 സാമ്പിളുകൾ

നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് => **5** | പരിശോധിച്ച മൊത്തം സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം=> **13**





2014 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ ശേഖരിച്ച 34 വിവിധ ഇനം പച്ചക്കറി സാമ്പിളുകളിൽ, 30 ഇനങ്ങളുടെ 78 സാമ്പിളുകൾ വിഷരഹിതമായിരുന്നു (സേഫ് റൂട്ട് ഇൗറ്റി). അപകട സാധ്യതയുള്ള അളവിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് 4 ഇനങ്ങളുടെ 5 സാമ്പിളുകളിൽ ആയിരുന്നു.



Plan scheme:

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

2014 ജൂലൈ 1 മുതൽ സെപ്റ്റംബർ 31 വരെ ശേഖരിച്ച 7 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 10 സാമ്പിളിൽ കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനികളുടെ അളവും എഫ്.എസ്. എസ്.എ. ഐ.ഐ. / കോഡക്സ് / ഇ.യു. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധികളും

#	പച്ചക്കറികളുടെ ഇനങ്ങളും സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും	കീടനാശിനിയുടെ പേര്	കീടനാശിനിയുടെ അളവ്	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി			
				എഫ്.എസ്.എസ്. എ.ഐ.	കോഡക്സ്	യൂറോപ്യൻ യൂണിയൻ	
1.	<b>കറിവേപ്പില</b> 	2/3	സൈപെർമെത്രിൻ	0.17 – 0.76 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	2 ppm
			എത്തയോൺ	0.79 ppm	1 ppm	ഇല്ല	0.01 ppm
2.	<b>ചുവപ്പ് ചീര</b> 	1/2	ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.42 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.02 ppm
3.	<b>കാപ്സിക്കം (പച്ച)</b> 	1/3	പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.06 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.01 ppm
4.	<b>പച്ചമുളക്</b> 	1/5	എത്തയോൺ	0.06 – 0.76 ppm	1 ppm	ഇല്ല	0.01 ppm
			ഫൊസലോൺ	0.22 ppm	1 ppm	ഇല്ല	0.01 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.26 ppm	ഇല്ല	ഇല്ല	0.1 ppm