



"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. VFPCK and K-SHM
MARKET AND ORGANIC SAMPLES

നാം നിത്യവും ഉപയോഗിക്കുന്ന 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.

2013 മേയ് 31ന് 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 ഇറ്ററ്റ്" പദ്യതിയുടെ 2016 ഏപ്രിൽ 1 മുതൽ ജൂൺ 31 വരെ പരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ 25ഉം, 26ഉം റിപ്പോർട്ടുകൾ 03/09/2016 ലും, ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പുമായി ചേർന്ന് ഓണക്കാല പച്ചക്കറികളുടെ മാത്രം പരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ ഫലം 27-ാമത്തെ റിപ്പോർട്ടായി www.kerala.gov.in എന്ന സർക്കാർ വെബ് സീറ്റിൽ റിപ്പോർട്ട് & മാനുവൽ എന്ന ലിങ്കിൽ 06/09/2016ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതാണ്.

2016 ജനുവരി മുതൽ ഓരോ മാസവും പരിശോധിക്കുന്ന സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 100 ആയി ക്രമീകരിക്കുകയും, ജൈവജില്ലയായി പ്രഖ്യാപിച്ച കാസർഗോഡ് നിന്നും, ഇതര ജില്ലകളിലെ വിവിധ മാർക്കറ്റുകളിൽ 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.

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 പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ഓണക്കാലത്ത് വിഷവിമുക്ത പഴം-പച്ചക്കറികളുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിന് വേണ്ടി കൃഷി വകുപ്പ് മന്ത്രിയുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ സർക്കിളുകളുടെ ചുമതല വഹിക്കുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരെയും ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ ഇൻ്റലിജൻസ് വിഭാഗത്തിന്റെ മൊബൈൽ വിജിലൻസ് സ്കാഡുകളെയുമാണ് പരിശോധനയ്ക്കുള്ള സാമ്പിൾ ഓണവിപണിയിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച് ലാബിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് ചുമതലപ്പെടുത്തിയത്. തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, ഇടുക്കി, എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, മലപ്പുറം, പാലക്കാട്, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ, വയനാട്, കാസർകോട് ജില്ലകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 188 പച്ചക്കറി സാമ്പിളുകളാണ് ഓണക്കാല പ്രത്യേക പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കിയത്. വിവിധ ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ ഒരോ കിലോ സാമ്പിൾ വീതമാണ് ജില്ലാതല സ്കാഡുകൾ ഉൽപാദന മൊത്ത വിതരണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നും മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നും വാങ്ങി ലാബറട്ടറിയിൽ എത്തിച്ചത്.

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 48 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 263 സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് രണ്ടായി തരം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് ബീൻസ് (3), കാപ്സിക്ക് (പച്ച) (1), സെലറി (1), കറിവേപ്പില (6), പച്ചമുളക് (4), കോവക്ക (1), പുതീനഇല (1), പാലക്ക് ചീര (1), മല്ലിയില (2) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ്. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ നഗരങ്ങളിലെ കൃഷിഭവനുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇക്കോ ഷോപ്പുകളിൽ നിന്നും, ജൈവപച്ചക്കറി മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 31 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 64 സാമ്പിളുകളുടെ പരിശോധനാഫലം പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല. ശേഖരിച്ച എല്ലാ സാമ്പിളുകളും പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

വിവിധ ജില്ലകളിലെ (തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, കോട്ടയം) പൊതുവിപണി, ജൈവപച്ചക്കറി ഷോപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 10 ഇനം പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 13 സാമ്പിളുകളിൽ, എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് മാമ്പഴം (1) സാമ്പിളിൽ മാത്രം ആണ്.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 1 ഇനം ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗത്തിന്റെ 1 സാമ്പിൾ പരിശോധിച്ചതിൽ എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 1 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ 1 സാമ്പിളിൽ എല്ലാം തന്നെ വിഷവിമുക്തമായാണ് പരിശോധനാഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ/ജൈവ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 7 ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയുടെ 59 സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തരം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. മുളക്പൊടിയുടെ 21 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.

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” ചർച്ച

1.	ബിനോയ്.എ.കോശി	സീനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9846062132
2.	പ്രിയ. എൽ	ജൂനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9847240318
3.	സുര്യഭാസ്.എസ്	ജൂനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9446018451
4.	സാൽജോൻ.വി.എസ്.	സ്കിൽഡ് അസിസ്റ്റന്റ്	9947916428
5.	ശബരീനാഥ്	സ്കിൽഡ് വർക്കർ	9037933206

“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 തിരിച്ച പട്ടിക (Vegetable - Market)

മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)

263

ഇനം (Types)






48





തിരുവനന്തപുരം	കൊല്ലം	പത്തനംതിട്ട	ആലപ്പുഴ	കോട്ടയം	ഇടുക്കി	എറണാകുളം	തൃശ്ശൂർ	മലപ്പുറം	പാലക്കാട്	കോഴിക്കോട്	കണ്ണൂർ	വയനാട്	കാസർകോട്
Trivandrum	Kollam	Pathanamthitta	Alapuzha	Kottayam	Idukki	Ernakulam	Thrissur	Malapuram	Palakkad	Kozhikode	Kannur	Waynad	Kasargod

യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)			FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/WithoutMRL)		
പച്ച ചീര	Amaranthus green	1	ബീൻസ്	Beans	3/22
ചുവപ്പ് ചീര	Amaranthus red	1	കാപ്സിക്കം (പച്ച)	Capsicum green	1/12
ബജി മുളക്	Baji chilli	1	സെലറി	Celery	1/1
വാഴകുവ്	Banana blossom	1	കറിവേപ്പില	Curry leaves	6/16
കറിക്കായ്	Banana raw	1	പച്ചമുളക്	Greenchilli	4/31
ബീറ്റ് റൂട്ട്	Beetroot	7	കോവക്ക	Ivy gourd	1/20
വെണ്ടക്ക	Bhindi	10	പുതിനഇല	Mint leaves	1/4
പാവക്ക	Bitter gourd	4	പാലക്ക് ചീര	Palak leaf	1/1
വഴുതന	Brinjal long	9	മല്ലിയില	Coriander leaves	2/5
ചെറയ്ക	Bottle gourd	1			
കത്തിരി	Brinjal round	12			
കാബേജ്(വെള്ള)	Cabbage ordinary	7			
കാബേജ്(വയലറ്റ്)	Cabbage violet	1			
കാപ്സിക്കം(ചുവപ്പ്)	Capsicum red	1			
കാപ്സിക്കം(മഞ്ഞ)	Capsicum yellow	1			
കാരറ്റ്	Carrot	7			
കോളിഫ്ലവർ	Cauliflower	4			
സാമ്പാർ മുളക്	Chilli big	5			
ചെമ്പ്	Colocassia	2			
അമരയ്ക	Cluster beans	8			
ചൗ ചൗ	Chow chow	1			
മുരിങ്ങയ്ക്ക	Drumstick	3			
ചേന	Elephant foot yam	1			
വെളുത്തുള്ളി	Garlic	1			
ഇഞ്ചി	Ginger	4			
നെല്ലിക്ക	Gooseberry	1			
പച്ചമാങ്ങ	Mango	1			
വെള്ളരി	Melon	9			
സവാള	Onion big	1			
ചുവന്നുള്ളി	Onion(small)	2			
ഉരുളക്കിഴങ്ങ്	Potato	4			
മത്തൻ	Pumpkin	1			
റാഡിഷ് (ചുവപ്പ്)	Radish red	1			
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	6			
പടവലം	Snake gourd	4			
തക്കാളി	Tomato	15			
പയർ	Vegetable cowpea	9			
ചതുരപ്പയർ	Winged beans	2			
റാഡിഷ് (വെള്ള)	Radish white	1			
151/151			20/112		

തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂട്ട് ഇൗറ്റ്)
Safe to Eat
 151 samples of 38 types
 39 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 151 സാമ്പിളുകൾ

FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ
 (Above/Below/WithoutMRL)
 20 samples of 9 types
 9 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 20 സാമ്പിളുകൾ

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
1.	 (Beans) 3/22	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	മാലത്തയോൺ (Malathion)	0.32 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	0.48 ppm
			എത്തയോൺ (Ethion)	0.28 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	0.32 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.22 ppm
	സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.13 ppm	
2.	 (Capsicum green) 1/12	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (Dimethoate)	0.13 ppm
3.	 (Celery) 1/1	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഫെൻവാലറേറ്റ് (Fenvalerate)	0.20 ppm
4.	 (Coriander leaves) 2/5	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	0.14 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	0.08 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	0.06 ppm
5.	 (Curry leaves) 6/16	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	1.15 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	4.78 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.11 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyriphos)	0.29 ppm
		സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	0.97 ppm
		സാമ്പിൾ: 5 Sample: 5	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	4.07 ppm

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
			ട്രൈസോഫോസ് (Triazophos)	2.2 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	0.28 ppm
			സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)	0.06 ppm
		സാമ്പിൾ: 6 Sample: 6	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	5.19 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.26 ppm
6.	<p align="center">പച്ചമുളക്</p>  <p align="center">(Green chilli) 4/31</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p> <p>സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p> <p>സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3</p> <p>സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4</p>	<p>ട്രൈസോഫോസ് (Triazophos)</p> <p>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)</p> <p>ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropathrin)</p> <p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)</p>	<p>0.65 ppm</p> <p>0.60 ppm</p> <p>0.37 ppm</p> <p>0.12 ppm</p>
7.	<p align="center">കോവക</p>  <p align="center">(Ivy gourd) 1/20</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)</p>	<p>0.25 ppm</p>
8.	<p align="center">പുതിര ഇല</p>  <p align="center">(Mint leaves) 1/4</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)</p>	<p>0.11 ppm</p>
9.	<p align="center">പാലക് ചീര</p>  <p align="center">(Palak leaf) 1/1</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ഫെൻവാലറേറ്റ് (Fenvalerate)</p>	<p>0.38 ppm</p>

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

“ജൈവപച്ചക്കറി” കളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Organic - Vegetable)		
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)		64
ഇനം (Types)		31
തിരുവനന്തപുരം		ആലപ്പുഴ
Trivandrum		Alapuzha
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)
കുമ്പളം	Ash gourd	1
കറിക്കായ്	Banana(raw)	2
ബീൻസ്	Beans	2
ബീറ്റ് റൂട്ട്	Beetroot	1
വെണ്ടക്ക	Bhindi	5
പാവക്ക	Bittergourd	3
ശീമച്ചക്ക	Bread fruit	1
വഴുതന	Brinjal(long)	2
കത്തിരി	Brinjal(round)	2
കാബേജ് (വെള്ള)	Cabbage(ordinary)	1
കാബേജ് (വയലറ്റ്)	Cabbage(violet)	1
കാപ്സിക്കം (പച്ച)	Capsicum(green)	2
കാരറ്റ്	Carrot	3
അമരക്ക	Cluster beans	1
ചേമ്പ്	Colocasia	1
മല്ലിയില	Coriander leaves	1
കറിവേപ്പില	Curry leaves	3
മുരിങ്ങയ്ക്ക	Drumstick	2
ഇഞ്ചി	Ginger	2
നെല്ലിക്ക	Gooseberry	2
പച്ചമുളക്	Greenchilli	7
കോവക്ക	Ivy gourd	5
വെള്ളരി	Melon	1
പുതിന ഇല	Mint leaves	1
ഉരുളക്കിഴങ്ങ്	Potato	2
പീച്ചങ്ങ	Ridge gourd	1
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	1
പടവലം	Snake gourd	2
മരച്ചീനി	Tapioca	1
തക്കാളി	Tomato	2
പയർ	Vegetable cowpea	3

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

തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഉൾപ്പെടെ)
64 samples of 31 types
31 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 64 സാമ്പിളുകൾ

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

പൊതുവിപണികളിൽ നിന്നും കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച പഴവർഗ്ഗങ്ങളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് ഉറുനായി തിരിച്ച പട്ടിക				
(Fruits - Market and farmgate)				
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)				13
ഇനം (Types)				10
തിരുവനന്തപുരം	കൊല്ലം	കോട്ടയം	പത്തനംതിട്ട	
TRIVANDRUM	KOLLAM	KOTTAYAM	PATHANAMTHITTA	
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)			FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)	
ആപ്പിൾ ഫുജി	Apple fuji	1	മാമ്പഴം	Mango ordinary 1/3
സാധാരണ ആപ്പിൾ	Apple ordinary	1		
ഏതപ്പഴം	Banana	1		
സബർജെല്ലി	Green pears	1		
ഓമയ്ക്ക	Papaya	1		
പാഷൻ ഫ്രൂട്ട്	Passion fruit	1		
മാതളം	Pomegranate	2		
റംബൂട്ടാൻ	Rambutan	1		
തണ്ണിമത്തൻ കിരൺ	Water melon(Kiran)	1		

തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)

10 samples of 9 types


9 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 10 സാമ്പിളുകൾ

FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ

(Above/Below/Without MRL)

1 sample of 1 type

1 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 1 സാമ്പിൾ

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
1.	 (Mango) 1/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	0.24 ppm
			എത്തയോൺ (Ethion)	0.13 ppm

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


<p>പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Dry fruits - Market)</p>		
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)		1
ഇനം (Types)		1
<p>തിരുവനന്തപുരം TRIVANDRUM</p>		
<p>യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)</p>		<p>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)</p>
ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)	Raisin Yellow	1
<p>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്) 1 sample of 1 type 1 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 1 സാമ്പിൾ</p>		<p>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല (No samples in Above/Below/Without MRL category)</p>

<p>പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Processed food products - Market)</p>		
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)		1
ഇനം (Types)		1
<p>തിരുവനന്തപുരം TRIVANDRUM</p>		
<p>യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)</p>		<p>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)</p>
അരിപ്പൊടി	Rice flour	1
<p>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്) 1 sample of 1 type 1 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 1 സാമ്പിൾ</p>		<p>FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല (No samples in Above/Below/Without MRL category)</p>

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

പൊതുവിപണി/ജൈവവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലചൊടികൾ എന്നിവയെ വിചാരണത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Spices - Market/Organic)					
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)					59
ഇനം (Types)					7
തിരുവനന്തപുരം Trivandrum					
യാതൊരു കീടനാശിതിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)			FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിചാരണം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)		
ഏലയ്ക്ക	Cardamom	1	മുളക്പൊടി	Chilli powder	21/51
വറ്റുൽമുളക്	Chilli long dry	1			
മല്ലിപ്പൊടി	Coriander powder	1			
ജീരകം	Cumin seed	1			
ഗ്രീൻ റ്റി	Green tea	1			
തേയില	Tea	3			
<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin: 10px;"> <p align="center">തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റ്റു ഇറ്ററ്റ്)</p> <p align="center">8 samples of 6 types</p> <p align="center">6 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 8 സാമ്പിളുകൾ</p> </div>			<div style="border: 1px solid purple; padding: 5px; margin: 10px;"> <p align="center">FSSAI പരിധിക്ക് മുകളിലേ, താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള വിചാരണം കണ്ടെത്തിയവ (Above/Below/Without MRL)</p> <p align="center">21 samples of 1 type</p> <p align="center">1 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 21 സാമ്പിളുകൾ</p> </div>		
8/8			21/51		

“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)
1.	<p align="center">മുളക്പൊടി (Chilli powder)</p>  <p align="center">21/51</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) എത്തയോൺ (Ethion)	0.24 ppm 3.54 ppm
		സാമ്പിൾ: 11 Sample: 11	എത്തയോൺ (Ethion) ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.15 ppm 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) എത്തയോൺ (Ethion)	0.23 ppm 1.67 ppm