



"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. VFPCCK 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 01/01/2013-ൽ ആരംഭിച്ചു.

2013 മേയ് 31ന് കാർഷികോല്പാദന കമ്മീഷണറുടെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ 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 ഇഴ്സ്" പദ്യതിയുടെ 2015 ജനുവരി 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ പരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ 21ഉം, 22ഉം റിപ്പോർട്ടുകൾ കേരള സർക്കാർ ഔദ്യോഗിക വെബ് പോർട്ടലിൽ: ([www.kerala.gov.in](http://www.kerala.gov.in)) 05/03/2016-ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതാണ്.

2016 ജനുവരി മുതൽ ഓരോ മാസവും പരിശോധിക്കുന്ന സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം 100 ആയി ക്രമീകരിക്കുകയും അതിൽ 50 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, മാസ് 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 മൂന്നായി തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം, പത്തനംതിട്ട, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിലെ പച്ചക്കറി കടകൾ, സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ പച്ചക്കറി ചന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 22 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 45 സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തരം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. കറിവേപ്പില (2), പുതിന ഇല (3), മല്ലിയില (1) സാമ്പിളുകളിൽ നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ (എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്. എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് സാമ്പാർ മുളക് (1), പച്ചമുളക് (1) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ്. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലെ ജൈവപച്ചക്കറി മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 15 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 23 സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തരം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല. എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം പാവക്ക (1), പച്ചമുളക് (1), പയർ (1), ഇഞ്ചി (1) സാമ്പിളുകളിൽ ആണ് കണ്ടെത്തിയത്. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച (തിരുവനന്തപുരം, കാസർഗോഡ്) 19 ഇനം പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 32 സാമ്പിളുകളിൽ, എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ ഒരു

സാമൂഹിക പാലും കണ്ടെത്തിയില്ല. എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് കടുത്ത മുന്തിരി (1) സാമൂഹിക പാലും കണ്ടെത്തിയില്ല.

തിരുവനന്തപുരം, കാസർഗോഡ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ സുപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 3 ഇനം ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 5 സാമൂഹിക പാലും പരിശോധിച്ചതിൽ എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം ഒരു സാമൂഹിക പാലും കണ്ടെത്തിയില്ല.

പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 3 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട സംസ്കരിച്ച ക്ഷേമസ്തുക്കളുടെ 5 സാമൂഹിക പാലും എല്ലാം തന്നെ വിഷവിമുക്തമായാണ് പരിശോധനാഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

തിരുവനന്തപുരം, പത്തനംതിട്ട, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിലെ സുപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 17 ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയുടെ 47 സാമൂഹിക പാലും വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തരം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഏലയ്ക്കയുടെ 1 സാമൂഹിക പാലും നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ (എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.) വിഷാംശം കണ്ടെത്തി. എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് വറ്റൽമുളക് (2), മുളക്പൊടി (3), ചതച്ച മുളക് (2), ജീരകം (1), പെരുംജീരകം (2), കാശ്മീരി മുളക്പൊടി (2) എന്നിവയുടെ സാമൂഹിക പാലുകളിൽ ആണ്. ശേഷിച്ച സാമൂഹിക പാലുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളിലെ അവശിഷ്ട വിഷാംശത്തെപ്പറ്റി വിശദമായ പഠനങ്ങൾ ആവശ്യമാണെന്നാണ് ഈ പരിശോധനാഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്

**കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്:**

**ഡോ. തോമസ് ബിജു മാത്യു, പ്രൊഫസ്സർ ആൻഡ് ഹെഡ്**

പെസ്റ്റിസൈഡ് റെസിഡ്യൂ ലാബ് (PRRAL) (കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറി), കാർഷിക കോളേജ്, വെള്ളായണി പി.ഒ; തിരുവനന്തപുരം 695 522

ഫോൺ നമ്പർ: 0471 -2388167

മൊബൈൽ: 9895408332

ഇ-മെയിൽ: [biju.mathew@kau.in](mailto:biju.mathew@kau.in)

[biju2358@yahoo.co.in](mailto:biju2358@yahoo.co.in)


**റിസേർച്ച് ടീം: “സേഫ് റൂ ഇഗ്” ചേർപ്പ്**

1.	ബിനോയ്.എ.കോശി	സീനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9846062132
2.	പ്രിയ. എൽ	ജൂനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9847240318
3.	സുര്യഭാഗ്.എസ്	ജൂനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9446018451
4.	സാൽഭാഗ്.വി.എസ്.	സ്കീൽഡ് അസിസ്റ്റന്റ്	9947916428
5.	ശബരിനാഥ്	സ്കീൽഡ് 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 മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക (Vegetable - Market)									
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)								45	
ഇനം (Types)								22	
തിരുവനന്തപുരം			പത്തനംതിട്ട			കാസർഗോഡ്			
Trivandrum			Pathanamthitta			Kasargod			
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)			FSSAI പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള (Below/Without MRL) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ			നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടത് (Above MRL fixed by FSSAI)			
ബീൻസ്	Beans	2	സാമ്പാർ മുളക്	(Chilli big)	1/1	പുതിന ഇല	Mint leaves	3/3	0*
ബീറ്റ് റൂട്ട്	Beetroot	3	പച്ചമുളക്	Green chilli	1/3	കറിവേപ്പില	Curry leaves	2/4	1*
വെണ്ടക്ക	Bhindi	2				മല്ലിയില	Coriander leaves	1/4	1*
കത്തിരി	Brinjal(round)	3							
കാബേജ്(വെള്ള)	Cabbage	2							
കാർറ്റ്	Carrot	2							
കോളിഫ്ളവർ	Cauliflower	1							
അമരക്ക	Cluster beans	2							
വെളുത്തുള്ളി	Garlic	1							
കോവക്ക	Ivy gourd	1							
പച്ചമാങ്ങ	Mango	1							
സവാള	Onion(big)	1							
ചുവന്നുള്ളി	Onion(small)	1							
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	1							
പടവലം	Snake gourd	2							
മധുരക്കിഴങ്ങ്	Sweet potato	2							
തക്കാളി	Tomato	3							
<b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇഴ്)</b>  Safe to Eat		17 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 30 സാമ്പിളുകൾ  <b>30/30</b>  30 samples of 17 Types	<b>2/4</b>  വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തത് Below/ Without MRL Limit		2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 2 സാമ്പിളുകൾ  2 samples of 2 Types	<b>6/11</b>  നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടത് Above MRL Limit		3 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 6 സാമ്പിളുകൾ  6 samples of 3 Types	

\* നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി (എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.) (FSSAI Limit)
1.	<b>പുതിന ഇല (Mint leaves)</b>    3/3 (0*)	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.21 ppm	0.2 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	3.69 ppm	0.2 ppm
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	2.56 ppm	0.2 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.68 ppm	ഇല്ല (No MRL)
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	1.31 ppm	ഇല്ല (No MRL)

**“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)	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി (എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.) (FSSAI Limit)
2.	<p align="center"><b>കറിവേപ്പില (Curry leaves)</b></p>  <p align="center">2/4 (1*)</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ളോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	2.23 ppm	0.2 ppm
			ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	1.54 ppm	ഇല്ല (No MRL)
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	0.19 ppm	ഇല്ല (No MRL)
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	6.96 ppm	ഇല്ല (No MRL)
	സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ക്ളോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.27 ppm	0.2 ppm	
3.	<p align="center"><b>മല്ലിയില (Coriander leaves)</b></p>  <p align="center">1/4 (1*)</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ളോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.22 ppm	0.2 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	മാലത്തയോൺ (Malathion)	0.39 ppm	3.0 ppm
4.	<p align="center"><b>സാമ്പാർ മുളക് (Chilli big)</b></p>  <p align="center">1/1</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ (Ethion)	0.09 ppm	1 ppm
5.	<p align="center"><b>പച്ചമുളക് (Green chilli)</b></p>  <p align="center">1/3</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)	0.12 ppm	ഇല്ല (No MRL)



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

“ജൈവപച്ചക്കറി” കണ്ടെത്തലിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക (Organic - Vegetable)							
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)				23			
ഇനം (Types)				15			
തിരുവനന്തപുരം							
<b>Trivandrum</b>							
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)			FSSAI പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള (Below/Without MRL) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ		നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്ത് (Above MRL fixed by FSSAI)		
പച്ചചീര	Amaranthus(green)	1	പാവക്ക	Bittergourd	1/1		
ചുവപ്പ് ചീര	Amaranthus(red)	1	ഇഞ്ചി	Ginger	1/2		
ബീറ്റ് റൂട്ട്	Beetroot	1	പച്ചമുളക്	Greenchilli	1/3		
വെണ്ടക്ക	Bhindi	2	പയർ	Vegetable cowpea	1/2		
കത്തിരി	Brinjal(round)	2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4/8</div>				
കാബേജ് (വെള്ള)	Cabbage(ordinary)	1					
കാരറ്റ്	Carrot	2					
കോവക്ക	Ivy gourd	1					
ഉരുളക്കിഴങ്ങ്	Potato	1					
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	2					
തക്കാളി	Tomato	2					
നിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗര്)	11 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 16 സാമ്പിളുകൾ	<b>വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തത്</b>  <b>Below/ Without MRL Limit</b>				4 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 4 സാമ്പിളുകൾ	
Safe to Eat	<b>16/16</b>					4 samples of 4 Types	
	16 samples of 11 Types						



നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല

No organic vegetable samples in the Above MRL category

\* നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി (എഫ്.എസ്.എസ്.എ. ഐ.) (FSSAI Limit)
1.	<p align="center"><b>പാവക്ക</b> <b>(Bitter gourd)</b></p>  <p align="center">1/1</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	<b>0.68 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
2.	<p align="center"><b>ഇഞ്ചി</b> <b>(Ginger)</b></p>  <p align="center">1/2</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	<b>4.97 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)

**“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)	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി (എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.) (FSSAI Limit)
3.	<p align="center"><b>പച്ചമുളക് (Green chilli)</b></p>  <p align="center"><b>1/3</b></p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">ബൈഫെൻത്രിൻ (Bifenthrin)</p>	<b>0.16 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
4.	<p align="center"><b>പയർ (Vegetable cowpea)</b></p>  <p align="center"><b>1/2</b></p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p align="center">ഫെൻവാലറേറ്റ് (Fenvalerate)</p>	<b>2.31 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)


**“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 തിരിച്ച പട്ടിക (Fruits - Market)					
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)					32
ഇനം (Types)					19
തിരുവനന്തപുരം					കാസർഗോഡ്
Trivandrum					Kasargod
താതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)			FSSAI പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള (Below/Without MRL) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ		നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടത് (Above MRL fixed by FSSAI)
ആപ്പിൾ ഫുജി	Apple Fuji	1	കറുത്ത മുന്തിരി	Grapes black	1/2
ആപ്പിൾ ഗ്രീൻ ഗ്രാനി	Apple green (Grani)	2			
ആപ്പിൾ കാശ്മീരി	Apple Kashmiri	1			
സാധാരണ ആപ്പിൾ	Apple ordinary	1			
ആപ്പിൾ സിംല	Apple Shimla	2			
ആപ്പിൾ വാഷിങ്ടൺ	Apple washington	3			
ഏത്തപ്പഴം	Banana	1			
കറുത്ത മുന്തിരി (കുരുഇല്ലാത്തത്)	Grapes black(seedless)	3			
പച്ച മുന്തിരി	Grapes green	1			
പച്ച മുന്തിരി (കുരുഇല്ലാത്തത്)	Grapes green (seedless)	2			
സബർജെല്ലി	Green pears	3			
പേരയ്ക്ക	Guava	1			
മാമ്പഴം	Mango	1			
സാധാരണ ഓറഞ്ച്	Orange	2			
ഓറഞ്ച് കിനൗ	Orange Kinnow	1			
ഓറഞ്ച് റിഗൽ റാസില്ല	Orange Regal Rassila	2			
പ്ലം	Plum	1			
മാതള നാരങ്ങ	Pomigranate	2			
തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)	18 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 30 സാമ്പിളുകൾ		വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തത്	4 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 4 സാമ്പിളുകൾ	
Safe to Eat	<b>30/30</b>		Below/ Without MRL Limit	<b>1/2</b>	
	30 samples of 18 Types			4 samples of 4 Types	

**നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല**

No fruit
sample in the
Above MRL
category

\* നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി (എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.) (FSSAI Limit)
1.	<b>കറുത്ത മുന്തിരി (Grapes black)</b>  <b>1/2</b>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	<b>0.39 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)

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

**പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച ഉണക്കിട്ട പഴവർഗ്ഗങ്ങളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക (Dry fruits - Market)**

<b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b>		<b>5</b>									
<b>ഇനം (Types)</b>		<b>3</b>									
<b>തിരുവനന്തപുരം</b>		<b>കാസർഗോഡ്</b>									
<b>Trivandrum</b>		<b>Kasargod</b>									
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		FSSAI പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള (Below/Without MRL) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ									
തിരഞ്ഞെടുത്ത സാമ്പിളുകൾ: <table border="1"> <tr> <td>ഉണക്കപ്പഴം</td> <td>Dates</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ഉണക്കമുന്തിരി (കറുപ്പ്)</td> <td>Raisin black</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)</td> <td>Raisin Yellow</td> <td>2</td> </tr> </table>		ഉണക്കപ്പഴം	Dates	1	ഉണക്കമുന്തിരി (കറുപ്പ്)	Raisin black	2	ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)	Raisin Yellow	2	വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതുമായി ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല  No samples in the Below/Without MRL category
ഉണക്കപ്പഴം	Dates	1									
ഉണക്കമുന്തിരി (കറുപ്പ്)	Raisin black	2									
ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)	Raisin Yellow	2									
തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഉൾപ്പെടെ)  Safe to Eat	3 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 5 സാമ്പിളുകൾ  <b>5/5</b>  5 samples of 3 Types										
		നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല  No dry fruit sample in the Above MRL category									
* നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം											


**പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക (Processed food products - Market)**

<b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b>		<b>5</b>									
<b>ഇനം (Types)</b>		<b>3</b>									
<b>തിരുവനന്തപുരം</b>											
<b>Trivandrum</b>											
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		FSSAI പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള (Below/Without MRL) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ									
തിരഞ്ഞെടുത്ത സാമ്പിളുകൾ: <table border="1"> <tr> <td>റവ</td> <td>Semolina</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ആട്ട</td> <td>Atta</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ഗോതമ്പ്</td> <td>Wheat</td> <td>1</td> </tr> </table>		റവ	Semolina	2	ആട്ട	Atta	2	ഗോതമ്പ്	Wheat	1	വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതുമായി ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല  No samples in the Below/Without MRL category
റവ	Semolina	2									
ആട്ട	Atta	2									
ഗോതമ്പ്	Wheat	1									
തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഉൾപ്പെടെ)  Safe to Eat	3 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 5 സാമ്പിളുകൾ  <b>5/5</b>  5 samples of 3 Types										
		നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല  No processed food sample in the Above MRL category									









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

<p align="center">ചൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലചെടികൾ എന്നിവയെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക (Spices - Market)</p>									
<p align="center"><b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b></p>								<p align="center"><b>47</b></p>	
<p align="center"><b>ഇനം (Types)</b></p>								<p align="center"><b>17</b></p>	
<p align="center">തിരുവനന്തപുരം</p>			<p align="center">പത്തനംതിട്ട</p>			<p align="center">കാസർഗോഡ്</p>			
<p align="center"><b>Trivandrum</b></p>			<p align="center"><b>Pathanamthitta</b></p>			<p align="center"><b>Kasargod</b></p>			
<p>യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)</p>			<p>FSSAI പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള (Below/Without MRL) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ</p>			<p>നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടത് (Above MRL fixed by FSSAI)</p>			
എള്ള	Black sesame	1	ഒറ്റമുളക്	Chilli long	2/3	<p><b>ഏലയ്ക്ക</b> Cardamom</p>	<p>1/1</p>	<p>0*</p>	
കാപ്പിപ്പൊടി	Coffee powder	1	മുളക്പൊടി	Chilli powder	3/4				
മല്ലിപ്പൊടി	Coriander powder	6	ചതച്ച മുളക്	Crushed chilli	2/3				
തൈര് മുളക്	Curd chilli	1	ജീരകം	Cumin seed	1/1				
കറിമസാല	Curry masala	10	പെരുംജീരകം	Fennel seed	2/3				
ഇഞ്ചി വെളുത്തുള്ളി പേസ്റ്റ്	Ginger garlic paste	2	കാശ്മീരി മുളക്പൊടി	Kashmiri chilli powder	2/2				
അച്ചാർപൊടി	Pickle powder	1							
രസംപൊടി	Rasam powder	3							
സാമ്പാർപൊടി	Sambar powder	4							
തേയില	Tea powder	1							
<p><b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)</b></p> <p>10 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 30 സാമ്പിളുകൾ</p> <p align="center"><b>30/30</b></p> <p>30 samples of 10 Types</p>	<p><b>വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തത്</b></p> <p>6 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 12 സാമ്പിളുകൾ</p> <p align="center"><b>12/16</b></p> <p>12 samples of 6 Types</p>	<p><b>നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടത്</b></p> <p>1 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 1 സാമ്പിളിൽ</p> <p align="center"><b>1/1</b></p> <p>1 sample of 1 Types</p>							
<p align="center">Safe to Eat</p>	<p align="center">Below/ Without MRL Limit</p>	<p align="center">Above MRL Limit</p>							

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി (എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.) (FSSAI Limit)
1.	<p align="center"><b>ഏലയ്ക്ക (Cardamom)</b></p>  <p align="center"><b>1/1 (0*)</b></p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ക്ലോർപൈറിഫോസ് <b>Chlorpyrifos</b></p> <p>ക്വനാൽഫോസ് <b>Quinalphos</b></p> <p>എത്തയോൺ <b>Ethion</b></p> <p>ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ <b>Lambda cyhalothrin</b></p> <p>സൈപെർമെത്രിൻ <b>Cypermethrin</b></p> <p>ഫെൻവാലറേറ്റ് <b>Fenvalerate</b></p>	<p><b>0.39 ppm</b></p> <p><b>1.29 ppm</b></p> <p><b>1.13 ppm</b></p> <p><b>1.25 ppm</b></p> <p><b>0.97 ppm</b></p> <p><b>0.34 ppm</b></p>	<p>ഇല്ല (No MRL)</p> <p><b>0.01 ppm</b></p> <p>ഇല്ല (No MRL)</p> <p>ഇല്ല (No MRL)</p> <p>ഇല്ല (No MRL)</p> <p>ഇല്ല (No MRL)</p>

**“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)	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി (എഫ്.എസ്.എസ്.എ. ഐ.) (FSSAI Limit)
2.	<b>വറുൽമുളക് (Chilli long)</b>  2/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	<b>3.03 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	പ്രൊഫെനോഫോസ് <b>Profenophos</b>	<b>0.29 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ <b>Lambda cyhalothrin</b>	<b>0.16 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	മാലത്തയോൺ ( <b>Malathion</b> ) എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	<b>0.32 ppm</b> <b>0.87 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
3.	<b>മുളക്പൊടി (Chilli powder)</b>  3/4	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ബൈഫെൻത്രിൻ <b>Bifenthrin</b>	<b>1.02 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ബൈഫെൻത്രിൻ <b>Bifenthrin</b>	<b>0.90 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ബൈഫെൻത്രിൻ <b>Bifenthrin</b>	<b>1.73 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
4.	<b>ചതച്ച മുളക് (Crushed chilli)</b>  2/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഫോസലോൺ <b>Phosalone</b>	<b>4.85 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	<b>0.80 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
5.	<b>ജീരകം (Cumin seed)</b>  1/1	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് <b>Chlorpyriphos</b>	<b>0.40 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			പ്രൊഫെനോഫോസ് <b>Profenophos</b>	<b>2.21 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	<b>0.63 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
6.	<b>പെരുംജീരകം (Fennel seed)</b>  2/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് <b>Chlorpyriphos</b>	<b>0.31 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			ക്വനാൽഫോസ് <b>Quinalphos</b>	<b>6.56 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ലോർപൈറിഫോസ് <b>Chlorpyriphos</b>	<b>0.10 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			പ്രൊഫെനോഫോസ് <b>Profenophos</b>	<b>1.47 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)	നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി (എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.) (FSSAI Limit)
7.	<p align="center"><b>കാശ്മീരി മുളകുപൊടി</b> (Kashmiri chilli powder)</p>  <p align="center">2/2</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	<b>2.15 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			ബൈഫെൻത്രിൻ <b>Bifenthrin</b>	<b>1.08 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	<b>0.83 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)