



"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 ഇഗ്റ്റ്" പദ്യതിയുടെ 2016 ജനുവരി 1 മുതൽ മാർച്ച് 31 വരെ പരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ 23ഉം, 24ഉം റിപ്പോർട്ടുകൾ കേരള സർക്കാർ ഔദ്യോഗിക വെബ് പോർട്ടലിൽ: (www.kerala.gov.in) 26/05/2016-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, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിലെ പച്ചക്കറി കടകൾ, സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ പച്ചക്കറി ചന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 29 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 76 സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തരം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് കറിവേപ്പില (4), പച്ചമുളക് (1), കോളിഫ്ളവർ (1), കത്തിരി (1) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ്. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

തിരുവനന്തപുരം, എറണാകുളം നഗരങ്ങളിലെ ജൈവപച്ചക്കറി മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 20 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 37 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 കറിവേപ്പില (1), പച്ചമുളക് (1) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ് കണ്ടെത്തിയത്. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

വിവിധ ജില്ലകളിലെ (തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം) പൊതുവിപണി, ജൈവപച്ചക്കറി ഷോപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച 24 ഇനം പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 38 സാമ്പിളുകളിൽ, എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല. എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് വെണ്ണപ്പഴം (അവക്കാഡോ) (1) സാമ്പിളിൽ ആണ്.

എറണാകുളം, കാസർഗോഡ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 3 ഇനം ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 4 സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ചതിൽ എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിലോ പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല.

കാസർഗോഡ് പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട സംസ്കരിച്ച ക്ഷേവസ്തുക്കളുടെ 2 സാമ്പിളുകൾ എല്ലാം തന്നെ വിഷവിമുക്തമായാണ് പരിശോധനാഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം ജില്ലകളിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 14 ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയുടെ 34 സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തരം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഏലയ്ക്കയുടെ 1 സാമ്പിളിൽ നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ (എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.) വിഷാംശം കണ്ടെത്തി. എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെയോ, പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് വറ്റൽമുളക് (1), മുളക്പൊടി (1), ജീരകം (2), പെരുംജീരകം (1) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ്. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ 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)

**റിപ്പോർട്ട് ടീം: “സേഫ് റൂട്ട് ഊട്ട്” ചർച്ച**





1.	ബിനോയ്.എ.കോശി	സീനിയർ റിപ്പോർട്ട് ഫെല്ലോ	9846062132
2.	പ്രിയ. എൽ	ജൂനിയർ റിപ്പോർട്ട് ഫെല്ലോ	9847240318
3.	സുര്യഭാസ്.എസ്	ജൂനിയർ റിപ്പോർട്ട് ഫെല്ലോ	9446018451
4.	സാൽജോൻ.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”**

പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക (Vegetable - Market )										
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)						76				
ഇനം (Types)						29				
തിരുവനന്തപുരം		എറണാകുളം		ആലപ്പുഴ		കാസർഗോഡ്				
Trivandrum		Ernakulam		Alapuzha		Kasargod				
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)			FSSAI പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള (Below/WithoutMRL) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ			നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടത് (Above MRL fixed by FSSAI)				
ചുവപ്പ് ചീര	Amaranthus red	1	കത്തിരി	Brinjal round	1/2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല</b></p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>No vegetable</td></tr> <tr><td>samples in the</td></tr> <tr><td>Above MRL</td></tr> <tr><td>category</td></tr> </table> </div>	No vegetable	samples in the	Above MRL	category
No vegetable										
samples in the										
Above MRL										
category										
ബജി മുളക്	Baji chilli	3	കോളിഫ്ലവർ	Cauliflower	1/2					
വാഴകുന്ന്	Banana blossom	1	കറിവേപ്പില	Curry leaves	4/5					
ബീൻസ്	Beans	3	പച്ചമുളക്	Green chilli	1/10					
ബീറ്റ് റൂട്ട്	Beetroot	1	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"> <p><b>7/19</b></p> </div>							
വെണ്ടക്ക	Bhindi	3								
പാവക്ക	Bitter gourd	3								
വഴുതന	Brinjal long	1								
കാബേജ്(വെള്ള)	Cabbage	4								
കാപ്സിക്കം (പച്ച)	Capsicum green	4								
കാപ്സിക്കം(ചുവപ്പ്)	Capsicum red	1								
കാപ്സിക്കം(മഞ്ഞ)	Capsicum yellow	1								
കാരറ്റ്	Carrot	3								
സാമ്പാർ മുളക്	Chilli big	1								
ചെമ്പ്	Colocassia	1								
മല്ലിയില	Coriander leaves	2								
മുരിങ്ങയ്ക്ക	Drumstick	2								
നെല്ലിക്ക	Gooseberry	2								
കോവക്ക	Ivy gourd	3								
വെള്ളരി	Melon	3								
സവാള	Onion big	1								
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	3								
പടവലം	Snake gourd	1								
തക്കാളി	Tomato	5								
പയർ	Vegetablecowpea	4								
<b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)</b>  Safe to Eat	25 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 57 സാമ്പിളുകൾ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; font-size: 1.2em;"><b>57/57</b></div> 57 samples of 25 Types	<b>വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തത്</b> Below/ Without MRL Limit	4 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 7 സാമ്പിളുകൾ  7 samples of 4 Types							

\* നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം

**“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)
1.	<p align="center"><b>കത്തിരി</b></p>  <p align="center">(Brinjal round) 1/2</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	<b>0.76 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
2.	<p align="center"><b>കോളിഫ്ളവർ</b></p>  <p align="center">(Cauliflower) 1/2</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	<b>0.88 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
3.	<p align="center"><b>കറിവേപ്പില</b> (Curry leaves)</p>  <p align="center">4/5</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)	<b>3.47 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
		<p>സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2</p>	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos)	<b>18.0 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
		<p>സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3</p>	സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)	<b>2.43 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
		<p>സാമ്പിൾ: 4 Sample: 4</p>	ക്വിനാൽഫോസ് Quinalphos	<b>0.08 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
4.	<p align="center"><b>പച്ചമുളക്</b> (Green chilli)</p>  <p align="center">1/10</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	എത്തയോൺ (Ethion)	<b>0.10 ppm</b>	<b>1 ppm</b>

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

<b>“വൈവച്യക്കറി” കളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക (Organic - Vegetable)</b>						
<b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b>					<b>37</b>	
<b>ഇനം (Types)</b>					<b>20</b>	
<b>തിരുവനന്തപുരം</b>			<b>എറണാകുളം</b>			
<b>Trivandrum</b>			<b>Ernakulam</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 കണ്ടത് (Above MRL fixed by FSSAI)	
പച്ചചീര	Amaranthus(green)	1	കറിവേപ്പില	Curry leaves	1/1	
ചുവപ്പ് ചീര	Amaranthus(red)	1	പച്ചമുളക്	Greenchilli	1/3	
ബീൻസ്	Beans	2	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;">2/4</div>			
വെണ്ടക്ക	Bhindi	2				
കത്തിരി	Brinjal round	3				
കാപ്സിക്കം (പച്ച)	Capsicum green	2				
കാരറ്റ്	Carrot	3				
ഇഞ്ചി	Ginger	3				
നെല്ലിക്ക	Gooseberry	1				
കോവക്ക	Ivy gourd	3				
വെള്ളരി	Melon	1				
പുതിനഇല	Mint leaves	1				
സവാള	Onion big	1				
ഉരുളക്കിഴങ്ങ്	Potato	1				
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	3				
പടവലം	Snake gourd	3				
തക്കാളി	Tomato	1				
പയർ	Vegetable cowpea	1				
<b>തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)</b>  <b>Safe to Eat</b>	18 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 33 സാമ്പിളുകൾ  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold;">33/33</div> 33 samples of 18 Types	<b>വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തത്</b>  <b>Below/ Without MRL Limit</b>				2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 2 സാമ്പിളുകൾ  <b>2 samples of 2 Types</b>
* നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം						

**നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല**  
 No organic vegetable samples in the Above MRL category

**“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)
1.	<p align="center"><b>കറിവേപ്പില</b> (Curry leaves)</p>  <p align="center">1/1</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	<b>2.84 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropathrin)	<b>0.68 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ (Lambda cyhalothrin)	<b>0.26 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
2.	<p align="center"><b>പച്ചമുളക്</b> (Green chilli)</p>  <p align="center">1/3</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	<b>0.34 ppm</b>	<b>0.2 ppm</b>

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

<p align="center">പൊതുവിപണി ജൈവപച്ചക്കറി ചോപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച പഴവർഗ്ഗങ്ങളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക (Fruits - Market, Organic shops and farmgate)</p>					
<p align="center"><b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b></p>					<b>38</b>
<p align="center"><b>ഇനം (Types)</b></p>					<b>24</b>
<p align="center">തിരുവനന്തപുരം</p> <p align="center"><b>Trivandrum</b></p>		<p align="center">എറണാകുളം</p> <p align="center"><b>Ernakulam</b></p>			<p align="center">ആലപ്പുഴ</p> <p align="center"><b>Alapuzha</b></p>
<p align="center">യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)</p>		<p align="center">FSSAI പരിധിക്ക് താഴെയോ പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതോ ആയിട്ടുള്ള (Below/WithoutMRL) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ</p>			<p align="center">നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടത് (Above MRL fixed by FSSAI)</p>
സാധാരണ ആപ്പിൾ	Apple ordinary	2	വെണ്ണപ്പഴം (അവക്കാഡോ)	Avocado	1/1
ആപ്പിൾ ഫുജി	Apple fuji	1			
ആപ്പിൾ ഗ്രീൻ ഗ്രാനി	Apple green grani	1			
ആപ്രികോട്ട്	Apricot	1			
സപ്പോട്ട	Chikku	2			
കറുത്ത മുന്തിരി	Grapes black	1			
സബർജെല്ലി	Green pears	1			
കിവി	Guava	4			
പേരയ്ക്ക	Kiwi	1			
മാമ്പഴം	Mango ordinary	6			
മാമ്പഴം അൽഫോൻസ	Mango alphonso	1			
മാമ്പഴം ബെങ്കനപ്പള്ളി	Mango benganapally	2			
മാമ്പഴം നീലം	Mango neelam	1			
മാമ്പഴം സിന്ദൂരം	Mango sindooram	1			
മാങ്ഗോസ്റ്റീൻ	Mangostein	1			
സാധാരണ ഓറഞ്ച്	Orange	3			
പാപായ	Papaya	1			
സബർജെല്ലി (ചൈന)	Pears (china)	1			
പൈൻആപ്പിൾ	Pineapple	2			
പ്ലം	Plum	1			
മാതള നാരങ്ങ	Pomegranate	1			
റാബട്ടാൻ	Rambutan	1			
തണ്ണിമത്തൻ കിരൺ	Water melon(Kiran)	1			
<p>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇഴ്)</p> <p align="center"><b>Safe to Eat</b></p>	<p>23 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 37 സാമ്പിളുകൾ</p> <p align="center"><b>37/37</b></p> <p>37 samples of 23 Types</p>	<p>വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തത്</p> <p align="center"><b>Below/ Without MRL Limit</b></p>			

**നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല**  
**No fruit 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”**

#	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>വെണ്ണപ്പഴം (അവക്കാഡോ)</b></p>  <p align="center"><b>(Avocado)</b> 1/1</p>	<p align="center"><b>സാമ്പിൾ: 1</b> <b>Sample: 1</b></p>	<p align="center"><b>ക്വുനാൽഫോസ്</b> <b>Quinalphos</b></p>	<b>0.49 ppm</b>	<b>ഇല്ല (No MRL)</b>



**“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 തിരിച്ച പട്ടിക (Dry fruits - Market)**


<b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b>		<b>4</b>									
<b>ഇനം (Types)</b>		<b>3</b>									
<b>എറണാകുളം</b>		<b>കാസർഗോഡ്</b>									
<b>Ernakulam</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									
<table border="1"> <tr> <td>ഇനപ്പേര്</td> <td>Dates</td> <td align="center">2</td> </tr> <tr> <td>അതിപ്പേര്</td> <td>Dry fig</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)</td> <td>Raisin Yellow</td> <td align="center">1</td> </tr> </table>		ഇനപ്പേര്	Dates	2	അതിപ്പേര്	Dry fig	1	ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)	Raisin Yellow	1	<p align="center"><b>വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതുമായി ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല</b></p> <p align="center"><b>No samples in the Below/Without MRL category</b></p>
ഇനപ്പേര്	Dates	2									
അതിപ്പേര്	Dry fig	1									
ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)	Raisin Yellow	1									
<table border="1"> <tr> <td rowspan="3"><b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇഴ്)</b></td> <td align="center">3 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 4 സാമ്പിളുകൾ</td> </tr> <tr> <td align="center"><b>4/4</b></td> </tr> <tr> <td align="center">4 samples of 3 Types</td> </tr> </table>		<b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇഴ്)</b>	3 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 4 സാമ്പിളുകൾ	<b>4/4</b>	4 samples of 3 Types	<p align="center"><b>നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല</b></p> <table border="1"> <tr> <td align="center">No dry fruit sample in the Above MRL category</td> </tr> </table>	No dry fruit sample in the Above MRL category				
<b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇഴ്)</b>	3 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 4 സാമ്പിളുകൾ										
	<b>4/4</b>										
	4 samples of 3 Types										
No dry fruit sample in the Above MRL category											
<p align="center"><b>* നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം</b></p>											

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





<b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b>		<b>2</b>						
<b>ഇനം (Types)</b>		<b>2</b>						
<b>കാസർഗോഡ്</b>		<b>കാസർഗോഡ്</b>						
<b>Kasargod</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						
<table border="1"> <tr> <td>നവ</td> <td>Semolina</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>അരിപ്പൊടി</td> <td>Rice flour</td> <td align="center">1</td> </tr> </table>		നവ	Semolina	1	അരിപ്പൊടി	Rice flour	1	<p align="center"><b>വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തതുമായി ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല</b></p> <p align="center"><b>No samples in the Below/Without MRL category</b></p>
നവ	Semolina	1						
അരിപ്പൊടി	Rice flour	1						
<table border="1"> <tr> <td rowspan="3"><b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇഴ്)</b></td> <td align="center">2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 2 സാമ്പിളുകൾ</td> </tr> <tr> <td align="center"><b>2/2</b></td> </tr> <tr> <td align="center">2 samples of 2 Types</td> </tr> </table>		<b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇഴ്)</b>	2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 2 സാമ്പിളുകൾ	<b>2/2</b>	2 samples of 2 Types	<p align="center"><b>നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം ഒരു സാമ്പിളിൽ പോലും കണ്ടെത്തിയില്ല</b></p> <table border="1"> <tr> <td align="center">No processed food sample in the Above MRL category</td> </tr> </table>	No processed food sample in the Above MRL category	
<b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇഴ്)</b>	2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 2 സാമ്പിളുകൾ							
	<b>2/2</b>							
	2 samples of 2 Types							
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, മസാലചൊടികൾ എന്നിവയെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക (Spices - Market )</p>									
<p align="center"><b>മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)</b></p>								<p align="center"><b>34</b></p>	
<p align="center"><b>ഇനം (Types)</b></p>								<p align="center"><b>14</b></p>	
<p align="center">തിരുവനന്തപുരം</p>		<p align="center">ആലപ്പുഴ</p>		<p align="center">കോട്ടയം</p>		<p align="center">കാസർഗോഡ്</p>			
<p align="center"><b>Trivandrum</b></p>		<p align="center"><b>Alapuzha</b></p>		<p align="center"><b>Kottayam</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/WithoutMRL) വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയവ</p>			<p>നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടത് (Above MRL fixed by FSSAI)</p>			
കുരുമുളക്	Black pepper	1	വറ്റൽമുളക്	Chilli long	1/4	<p><b>ഏലയ്ക്ക</b> Cardamom</p> <p>1/1 0*</p>			
കാപ്പിപ്പൊടി	Coffee powder	1	മുളക്പൊടി	Chilli powder	1/7				
മല്ലിപ്പൊടി	Coriander powder	7	ജീരകം	Cumin seed	2/4				
ചതച്ചമുളക്	Crushed chilli	1	പെരുജീരകം	Fennel seed	1/2				
കറിമസാല	Curry masala	2							
ഉലുവ	Fenugreek	2							
അച്ചാർപൊടി	Garam masala	1							
രസംപൊടി	Kashmiri chilli powder	1							
തേയില	Tea powder	1							
<p><b>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗദ്)</b></p>		<p>9 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 16 സാമ്പിളുകൾ</p>		<p><b>വിഷാംശം കുറവ്/പരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ലാത്തത്</b></p>		<p>4 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 5 സാമ്പിളുകൾ</p>		<p><b>നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടത്</b></p>	
<p>Safe to Eat</p>		<p align="center"><b>16/16</b></p>		<p>Below/ Without MRL Limit</p>		<p align="center"><b>5/17</b></p>		<p>Above MRL Limit</p>	
		<p>16 samples of 9 Types</p>				<p>5 samples of 4 Types</p>		<p>1 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 1 സാമ്പിളിൽ</p>	
								<p align="center"><b>1/1</b></p>	
								<p>1 sample of 1 Types</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">1/1 (0*)</p>	<p>സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	<p>ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos</p>	<p align="center">2.26 ppm</p>	<p align="center">0.01 ppm</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>മുളക്പൊടി (Chilli powder)</b>  1/7	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഫോസലോൺ <b>Phosalone</b>	<b>0.49 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			ഡൈമെത്തോയേറ്റ് <b>Dimethoate</b>	<b>1.5 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
3.	<b>വറ്റൽമുളക് (Chilli long)</b>  1/4	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ <b>Ethion</b>	<b>3.38 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			ലാബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ <b>Lambda cyhalothrin</b>	<b>0.18 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			സൈപെർമെത്രിൻ <b>Cypermethrin</b>	<b>0.15 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
4.	<b>ജീരകം (Cumin seed)</b>  2/4	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1  സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ <b>(Fenpropathrin)</b>	<b>0.61 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			ക്വുനാൽഫോസ് <b>Quinalphos</b>	<b>0.71 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
6.	<b>പെരുംജീരകം (Fennel seed)</b>  1/2	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് <b>Chlorpyriphos</b>	<b>0.2 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)
			ക്വുനാൽഫോസ് <b>Quinalphos</b>	<b>3.02 ppm</b>	ഇല്ല (No MRL)