

"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 SHM-K
2017-ലെ റിപ്പോർട്ട് (നമ്പർ 40/2017)
 MARKET AND ORGANIC SAMPLES



PAMSTEV – FFP

40/2017



നാം നിത്യവും ഉപയോഗിക്കുന്ന പഴംപച്ചക്കറികൾ 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 ആറാംവർഷ പ്രവർത്തനമാണിപ്പോൾ നടക്കുന്നത്.

2013 മേയ് 31ന് കാർഷികോല്പാദന കമ്മീഷണറുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ ചേർന്ന വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് യോഗത്തിൽ പദ്യതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ പച്ചക്കറികൾ കൂടാതെ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, ഉണങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ, സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവ കൂടി പരിശോധനാ വിധേയമാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചത് ആണ്. കൃഷി വകുപ്പിന്റെയും കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെയും സംയുക്ത ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടപ്പാക്കിയ പ്ലാൻ സ്കീമിന്റെ കീഴിലുള്ള "സേഫ് റൂ ഇറ്റ്" പദ്യതിയുടെ ഇതുവരെ നടത്തിയ പരിശോധനകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ ഉല്പന്നങ്ങളിൽ നിന്ന് വിഷാംശം പരമാവധി നീക്കം ചെയ്ത് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷിതം ആക്കുന്നതിനുള്ള ഉപദോക്തൃതല പാക്കേജ്, പൊതുതാല്പര്യപ്രകാരം ഇതേ വെബ് സൈറ്റിൽ "ഭക്ഷ്യസുരക്ഷിത" **SAFE TO EAT PACKAGE** പാക്കേജ് -1 പച്ചക്കറികൾ എന്ന പേരിൽ (32-ാം റിപ്പോർട്ട്) www.kerala.gov.in എന്ന സർക്കാർ വെബ് സൈറ്റിൽ റിപ്പോർട്ട് & മാനുവൽ എന്ന ലിങ്കിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതാണ്. 40-ാമത്തെ ഈ റിപ്പോർട്ട് 2017ലെ ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെയുള്ള കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ 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. ഇതിന് പുറമെ കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് ഡയറക്ടറുടെ പ്രത്യേക നിർദ്ദേശപ്രകാരം എല്ലാ ജില്ലകളിലെയും മാർക്കറ്റിംഗ് വിഭാഗം അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടറുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ "ഉത്തമകൃഷി" (GAP) ചെയ്യുന്ന കർഷക ക്ലസ്റ്ററുകളിൽ നിന്നും എക്കോഷോപ്പുകളിൽ നിന്നും സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ച് പരിശോധന നടത്തി കർഷകർക്ക് സാക്ഷ്യപത്രം നൽകുന്ന നടപടിയും 2016-2017 മുതൽ ആരംഭിച്ചു. 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, ഗ്യാസ് 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, ആലപ്പുഴ, പത്തനംതിട്ട ജില്ലകളിലെ പച്ചക്കറി കടകൾ, സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ, പച്ചക്കറി ചന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 35 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 69 സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് രണ്ടായി തരം തിരിച്ച് പട്ടിക 1 & 2 (പേജ് 4, 5, 6) കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയത് ബജി മുളക് (1), കാപ്സിക്കം (ചുവപ്പ്) (1), സെലനി (1), കറിവേപ്പില (1), പച്ചമുളക് (1), പുതിനഇല (2), പാലക്ക് ചീര (1) എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ്. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ നഗരങ്ങളിലെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്വകാര്യ ജൈവപച്ചക്കറി മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 22 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 35 സാമ്പിളുകളുടെ പരിശോധനാഫലം പട്ടിക 3, 4 (പേജ് 7, 8) കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഒന്നിലധികം

കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം **കാർറ്റ് (1), പുതിന ഇല (1)** എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ ആണ് കണ്ടെത്തിയത്. പരിശോധിച്ച ബാക്കി എല്ലാ സാമ്പിളുകളും പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

വിവിധ ജില്ലകളിലെ (കണ്ണൂർ, തിരുവനന്തപുരം) പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 14 ഇനം പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ 24 സാമ്പിളുകളിൽ **പട്ടിക 5, 6 (പേജ് 9)** കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം **കറുത്ത മുതിരി (1)** എന്ന സാമ്പിളിൽ ആണ് കണ്ടെത്തിയത്. പരിശോധിച്ച ബാക്കി എല്ലാ സാമ്പിളുകളും പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ ജില്ലകളിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 2 ഇനം ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗത്തിന്റെ 3 സാമ്പിൾ പരിശോധിച്ചതിൽ **പട്ടിക 7 (പേജ് 10)** എല്ലാ സാമ്പിളുകളും പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച 2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ 2 സാമ്പിളുകളിൽ **പട്ടിക 8 (പേജ് 10)** എല്ലാം തന്നെ വിഷവിമുക്തമായാണ് പരിശോധനാഫലങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ, ഇടുക്കി, എറണാകുളം ജില്ലകളിലെ സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ/ജൈവ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 24 ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയുടെ 80 സാമ്പിളുകളെ **പട്ടിക 9 & 10 (പേജ് 11,12)** വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തരം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. **ഏലയ്ക്ക (2), ചതച്ചമുളക് (1), ജീരകം (3), പെരുംജീരകപ്പൊടി (1), പെരുംജീരകം (1)** സാമ്പിളുകളിൽ ഒന്നിലധികം കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തി. ശേഷിച്ച സാമ്പിളുകൾ പൂർണ്ണമായും വിഷരഹിതമായി കാണപ്പെട്ടു. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളിലെ അവശിഷ്ട വിഷാംശത്തെപ്പറ്റി കൂടുതൽ 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” പദ്ധതി

ബിനോയ്.എ.കോശി	സീനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9846062132
പ്രിയ. എൽ	ജൂനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9847240318
സുര്യജോൾ.എസ്	ജൂനിയർ റിസേർച്ച് ഫെല്ലോ	9446018451
സാൽജോൻ.വി.എസ്.	സ്കിൽഡ് അസിസ്റ്റന്റ്	9947916428
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 വിചാരത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക			
പട്ടിക: 1		(Vegetable - Market)			
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)					69
ഇനം (Types)					35
തിരുവനന്തപുരം	ആലപ്പുഴ	പത്തനംതിട്ട	എറണാകുളം		
Trivandrum	Alapuzha	Pathanamthitta	Ernakulam		
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)			കീടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയവ (Pesticide detected)		
പച്ച ചീര	Amaranthus green	1	ബജി മുളക്	Baji chilli	1/1
ചുവപ്പ് ചീര	Amaranthus red	1	കാപ്സിക്കം (ചുവപ്പ്)	Capsicum red	1/1
ബീൻസ്	Beans	2	സെലറി	Celery	1/2
ബീറ്റ് റൂട്ട്	Beetroot	2	കറിവേപ്പില	Curry leaves	1/3
വെണ്ടക്ക	Bhindi	2	പച്ചമുളക്	Green chilli	1/5
കത്തിരി	Brinjal(round)	2	പുതീനഇല	Mint leaves	2/2
കാബേജ്(വയലറ്റ്)	Cabbage violet	1	പാലക് ചീര	Palak leaf	1/3
കാപ്സിക്കം (പച്ച)	Capsicum(green)	4	<p align="center">കീടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയവ (Pesticide detected) 8 samples of 7 types 7 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 8 സാമ്പിളുകൾ</p> <p align="center">8/17</p>		
കാപ്സിക്കം (മഞ്ഞ)	Capsicum yellow	1			
കാരറ്റ്	Carrot	4			
കോളിഫ്ളവർ	Cauliflower	1			
സാമ്പാർ മുളക്	Chilli (big)	1			
ചേമ്പ്	Colocasia	1			
മല്ലിയില	Coriander leaves	3			
മുരിങ്ങയ്ക്ക	Drumstick	1			
വെളുത്തുള്ളി	Garlic	1			
ഇഞ്ചി	Ginger	2			
നെല്ലിക്ക	Gooseberry	1			
കോവക്ക	Ivy gourd	2			
ലറ്റൂസ്	Lettuce	1			
വെള്ളരി	Melon	2			
സവാള	Onion big	1			
ചുവന്നുള്ളി	Onion small	3			
ഉരുളക്കിഴങ്ങ്	Potato	1			
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	2			
പടവലം	Snake gourd	1			
തക്കാളി	Tomato	4			
പയർ	Vegetable cowpea	3			
52/52					
<p align="center">തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂട്ട് ഈറ്റ്) Safe to Eat 52 samples of 28 types 28 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 52 സാമ്പിളുകൾ</p>					

Table: 2		പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളിൽ കണ്ടെത്തിയ		
പട്ടിക: 2		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>ബജി മുളക് (Baji chilli)</p>  <p>1/1</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropatrin)	0.09 ppm
2.	<p>കാപ്പ്സിക്കം ചുവപ്പ് (Capsicum Red)</p>  <p>1/1</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.24 ppm
3.	<p>സെലറി (Celery)</p>  <p>1/2</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.22 ppm
4.	<p>കറിവേപ്പില (Curry leaves)</p>  <p>1/3</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫനോഫോസ് (Profenophos) *	3.62 ppm
			സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)	0.48 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ (Cypermethrin)	0.31 ppm
5.	<p>പച്ചമുളക് (Green chilli)</p>  <p>1/5</p>	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫനോഫോസ് (Profenophos) *	0.34 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.	 പുതിന ഇല (Mint leaves) 2/2	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.36 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.34 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.63 ppm
7.	 പാലക് ചീര (Palak leaf) 1/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	0.59 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”

Table: 3	“ജൈവപച്ചക്കറി” (ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത് വിൽക്കുന്ന സ്വകാര്യ ഷോപ്പുകളിലെ സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Organic samples from Vegetable shops))					
പട്ടിക: 3						
ചൊതം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)			35			
ഇനം (Types)			22			
തിരുവനന്തപുരം			ആലപ്പുഴ			
Trivandrum			Alapuzha			
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		സാമ്പിൾ എണ്ണം	കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയവ (Pesticide detected)			
ബീൻസ്	Beans	3	കാരറ്റ്	Carrot 1/3		
ബീറ്റ് റൂട്ട്	Beetroot	1	പുതിന ഇല	Mint leaves 1/1		
വെണ്ടക്ക	Bhindi	1	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: red;">2/4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%; text-align: center;"> <p>കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയവ (Pesticide detected) 2 samples of 2 types 2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 2 സാമ്പിളുകൾ</p> </div>			
കത്തിരി	Brinjal(round)	1				
കാബേജ്(വെള്ള)	Cabbage (ordinary)	1				
കാപ്സിക്കം(ചുവപ്പ്)	Capsicum red	1				
കാപ്സിക്കം(മഞ്ഞ)	Capsicum yellow	2				
സാമ്പാർ മുളക്	Chilli big	1				
അമരക്ക	Cluster beans	1				
മല്ലിയില	Coriander leaves	1				
കറിവേപ്പില	Curry leaf	1				
വെളുത്തുള്ളി	Garlic	1				
ഇഞ്ചി	Ginger	2				
നെല്ലിക്ക	Gooseberry	1				
പച്ചമുളക്	Green chilli	3				
വെള്ളരി	Melon	1				
ചുവന്നുള്ളി	Onion small	1				
സലാഡ് വെള്ളരി	Salad cucumber	5				
പടവലം	Snake gourd	1				
തക്കാളി	Tomato	2				
31/31						
<div style="border: 1px solid green; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%; background-color: #e0f0e0;"> <p>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)</p> <p>31 samples of 20 types</p> <p>20 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 31 സാമ്പിളുകൾ</p> </div>						

Table: 4		“ജൈവപച്ചക്കറി” (ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത് വിൽക്കുന്ന സ്വകാര്യ ഷോപ്പുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പട്ടിക: 4) പച്ചക്കറികളിൽ 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">കാർട്ട് (Carrot)</p>  <p align="center">1/3</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	ഫെൻപ്രോപാത്രിൻ (Fenpropatrin)	0.29 ppm
			സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)	0.15 ppm
2.	<p align="center">പുതിന ഇല</p>  <p align="center">(Mint leaves) 1/1</p>	<p align="center">സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1</p>	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyrifos)	1.20 ppm

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

Table: 5		പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ സാമ്പിളുകളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത്			
പട്ടിക: 5		അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Fruit samples -Market)			
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)			24		
ഇനം (Types)			14		
കണ്ണൂർ			തിരുവനന്തപുരം		
Kannur			TRIVANDRUM		
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		സാമ്പിൾ എണ്ണം	കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയവ (Pesticide detected)		
സാധാരണ ആപ്പിൾ	Apple ordinary	2	കറുത്ത മുന്തിരി	Grapesblack(seed)	1/1
ആപ്പിൾ സിലം	Apple simla	1	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയവ (Pesticide detected) 1 sample of 1 type 1 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 1 സാമ്പിൾ </div>		
സപ്പോട്ട	Chikku	2			
ശീതപ്പഴം	Custard apple	1			
പച്ചമുന്തിരി	Grapes green	1			
പച്ചമുന്തിരി (കുരുഇല്ലാത്തത്)	Grapes green seedless	1			
പേരയ്ക്ക	Guava	2			
കിവി	Kiwi	1			
മുസാംബി	Musambi	1			
ഓറഞ്ച്	Orange	7			
കൈതച്ചക്ക	Pineapple	1			
പ്ലം	Plum	1			
മാതളം	Pomegranate	2			
23/23					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്) 23 samples of 13 types 13 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 23 സാമ്പിളുകൾ </div>					







Table: 6		പൊതുവിപണികളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ സാമ്പിളുകളിൽ		
പട്ടിക: 6		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.	കറുത്ത മുന്തിരി (Grapes black)  1/1	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (Chlorpyriphos)	0.73 ppm

Table: 7	പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച ഉണക്കിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Dry fruits - Market)	
പട്ടിക: 7	തിരിച്ച പട്ടിക (Dry fruits - Market)	
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)		3
ഇനം (Types)		2
തിരുവനന്തപുരം	ആലപ്പുഴ	
TRIVANDRUM	Alapuzha	
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		സാമ്പിൾ എണ്ണം
ഉണക്കമുന്തിരി (കറുപ്പ്)	Raisin black	2
ഉണക്കമുന്തിരി (മഞ്ഞ)	Raisin Yellow	1
<p>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)</p> <p>3 samples of 2 types</p> <p>2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 3 സാമ്പിളുകൾ</p>		

Table: 8	പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Processed food products - Market)	
പട്ടിക: 8	അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Processed food products - Market)	
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)		2
ഇനം (Types)		2
തിരുവനന്തപുരം	കൊല്ലം	വയനാട്
TRIVANDRUM	KOLLAM	WAYNAD
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		സാമ്പിൾ എണ്ണം
അരിപ്പൊടി	Rice flour	2
അരി	Rice	1
ബൻസി റവ	Semolina (Bansi)	1
ചോള മാവ്	Corn flour	1
പച്ചച്ചക്കപ്പൊടി	Jackfruit powder	1
പഞ്ഞപ്പുല്ല്	Ragi powder	1
<p>തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്)</p> <p>7 samples of 6 types</p> <p>6 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 7 സാമ്പിളുകൾ</p>		

Table: 9		പൊതുവിപണി/ജൈവവിപണിയിൽ കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയുടെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് തിരിച്ച പട്ടിക (Spices - Market/Organic)			
പട്ടിക: 9					
മൊത്തം സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Total)			46		
ഇനം (Types)			19		
തിരുവനന്തപുരം		ആലപ്പുഴ		പത്തനംതിട്ട	
TRIVANDRUM		ALAPUZHA		PATHANAMTHITTA	
യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം കാണാത്തത് (No Pesticides/Safe to Eat)		സാമ്പിൾ എണ്ണം	കീടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയവ (Pesticide detected)		
അയമോനേകം	Ajwain	2	ഏലയ്ക്ക	Cardamom	2/2
കുരുമുളക്	Black pepper	2	ചതച്ചമുളക്	Crushed chilli	1/2
കുരുമുളക്പൊടി	Black pepper powder	2	ജീരകം	Cumin seed	3/3
മുളക്പൊടി	Chilli powder	8	പെരുംജീരകപൊടി	Fennel powder	1/1
കാപ്പിപൊടി	Coffee powder	1	പെരുംജീരകം	Fennel	1/2
മല്ലിപൊടി	Coriander powder	6	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> കീടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയവ (Pesticide detected) 8 സാമ്പിളുകളുടെ 5 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 8 സാമ്പിളുകൾ </div>		
ജീരകപൊടി	Cumin powder	1			
കറിമസാല	Curry masala	3			
ചുക്ക്പൊടി	Dry ginger powder	2			
ജിഞ്ചർ ഗാർലിക് പേസ്റ്റ്	Ginger garlic paste	1			
ഗ്രീൻ റീ	Green tea	1			
കാശ്മീരി മുളക്പൊടി	Kashmiri chilli powder	4			
സാമ്പാർപൊടി	Sambar powder	1			
തേയില	Tea powder	1			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> തിർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റൂ ഇൗറ്റ്) 36 samples of 14 types 14 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 36 സാമ്പിളുകൾ </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 36/36 </div>			
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 8/10 </div>		

Table: 10		പൊതുവിപണി/ജൈവവിപണിയിൽ കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ടും ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, മസാലപ്പൊടികൾ എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ കണ്ടെത്തിയ വിഷാംശത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ		
പട്ടിക: 10				
#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
1.	ഏലയ്ക്ക (Cardamom)  2/2	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	4.50 ppm
			എത്തയോൺ Ethion	1.88 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.28 ppm
		സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	മാലത്തയോൺ (Malathion)	0.55 ppm
			സൈഫ്ലൂത്രിൻ (Cyfluthrin)	0.25 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.06 ppm

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും (Type and Number)	പരിശോധിച്ച സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം (Sample No:)	കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനിയുടെ പേര് (Pesticides detected)	കീടനാശിനിയുടെ അളവ് (Residue level)
2.	 വറ്റുൽമുളക് (Chilli long) 1/2	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	എത്തയോൺ Ethion	3.43 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ Cypermethrin	0.10 ppm
3.	 ജീരകം (Cumin seed) 3/3	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.83 ppm
			സാമ്പിൾ: 2 Sample: 2	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *
		സാമ്പിൾ: 3 Sample: 3	ക്ലോർപൈറിഫോസ് Chlorpyriphos	0.11 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	0.74 ppm
4.	 പെരുംജീരകപ്പൊടി (Fennel powder) 1/1	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	ക്വനാൽഫോസ് Quinalphos	0.47 ppm
5.	 പെരുംജീരകം (Fennel seed) 1/2	സാമ്പിൾ: 1 Sample: 1	പ്രൊഫെനോഫോസ് (Profenophos) *	4.26 ppm
* കേരള സർക്കാർ 2011ൽ നിരോധിച്ച കീടനാശിനി				