Plan scheme: "Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables for sale through government outlets"

പച്ചക്കറികളിലെ കീടനാശിനികളുടെ വിഷാംശവും അവ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളും

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 പുതിയ പ്ലാൻ സ്കീം കാർഷിക സർവകലാശാലയും കൃഷി വകുപ്പും ചേർന്ന് 2013 ജനുവരിയിൽ ആരംഭിച്ചു.

പദ്ധതിയുടെ ഒന്നാമത്തെ റിപ്പോർട്ട് (ജനുവരി മുതൽ മാർച്ച്) ജൂൺ 1-നും, രണ്ടാമത്തെ റിപ്പോർട്ട് (ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ) ഒക്ടോബർ 4-നും, മൂന്നാമത്തെ റിപ്പോർട്ട് (ജൂലൈയ് മുതൽ സെപ്റ്റംബർ) 2014 മാർച്ച് 6-നും നാലാമത്തെ റിപ്പോർട്ട് (ഒക്ടോബർ മുതൽ ഡിസംബർ) 2014 ജൂണിലും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. 2013 ജനുവരി 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31, 2013 വരെ പരിശോധന നടത്തിയ 581 സാമ്പിളിന്റെ (പൊതുവിപണി) ഫലങ്ങൾ ആണ് അഞ്ചാമത്തെ വാർഷിക റിപ്പോർട്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഓരോ മാസവും 50 മുതൽ 60 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ 100 സാമ്പിളുകൾ വീതം വിവിധ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നും വാങ്ങി വെള്ളായണി കാർഷിക കോളേജിലെ ''കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറി''യിൽ എത്തിച്ചാണ് പരിശോധന നടത്തുന്നത്. പരിശോധനക്കുള്ള എല്ലാ അത്യാധുനിക സൗകര്യങ്ങളും, കീടനാശിനി 100 കോടിയിൽ ഒരു അംശം വരെ അളക്കുന്ന ഗ്യാസ് ക്രൊമറ്റോഗ്രാഫ്, ലിക്വിഡ് ക്രൊമറ്റോഗ്രാഫ്, മാസ്സ് സ്പെക്ട്രോമീറ്റർ എന്നീ ഉപകരണങ്ങളുമുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരത്തിലുള്ള സർക്കാർ തലത്തിലെ ഒരേയൊരു അക്രഡിറ്റഡ് ലാബറട്ടറി ആണിത്.

തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ നഗരങ്ങളിലെ പച്ചക്കറി കടകൾ, ജൈവപച്ചക്കറി കടകൾ, സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ, കാസർഗോഡ് പച്ചക്കറി ചന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 64 ഇനം പച്ചക്കറികളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. പുതീന ഇല, കറിവേപ്പില, ചുവപ്പ് ചീര, പച്ചമുളക്, പച്ച ചീര, കാപ്സിക്കം (മഞ്ഞ), സെലറി, മല്ലിയില, കോളി ഫ്ളവർ, റാഡിഷ് (വെള്ള), റാഡിഷ് (ചുവപ്പ്), കാബേജ് (വയലെറ്റ്), കാപ്സിക്കം (പച്ച), കാരറ്റ്, വെള്ളരി, വെണ്ടക്ക, സാമ്പാർ മുളക്, നെല്ലിക്ക, പയർ, കാപ്സിക്കം (ചുവപ്പ്), വഴുതന, ചുവന്നുള്ളി, പാവക്ക, കാബേജ് (വെള്ള), കോവക്ക, മുരിങ്ങക്ക എന്നീ ഇരുപത്താറിനങ്ങളുടെ സാമ്പിളിൽ അപകട സാധ്യതയുള്ള അളവിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയപ്പോൾ കാരറ്റ്, ചൊരക്ക, ചേമ്പ്, അമരക്ക, ബീറ്റ് റൂട്ട് എന്നിവയിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത് നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെ മാത്രമായിരുന്നു. വിവിധ പച്ചക്കറികളിൽ കണ്ട കീടനാശിനികളുടെ വിഷാംശം സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദ കണക്കുകൾ കാർഷിക സർവകലാശാല, കൃഷി വകുപ്പ് എന്നിവയുടെ വെബ്സൈറ്റിലും കൊടുക്കുന്നതാണ്. മൂന്ന് മാസത്തിൽ ഒരിക്കൽ ഈ പരിശോധനാ ഫലം കേരള സർക്കാർ ഔദ്യോഗിക വെബ് പോർട്ടലിൽ: (www.kerala.gov.in) പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതാണ്.

ജൈവ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മാത്രം ബ്രാൻഡ് ചെയ്തു വിൽക്കുന്ന തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലെ കടകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച ചില പച്ചക്കറികളിൽ കീടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയത് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തതിനെ തുടർന്ന് ജൈവപച്ചക്കറികളിൽ കീടനാശിനി വിഷാംശം വളരെ കുറഞ്ഞതായിട്ടാണ് കണ്ടത്. വാർഷിക റിപ്പോർട്ടിൽ 216 ജൈവപച്ചക്കറി സാമ്പിളിൽ 12 സാമ്പിളിൽ (5.5%) മാത്രമാണ് പരിധിക്ക് മുകളിൽ അവശിഷ്ട വിഷാംശം കണ്ടത് (പട്ടിക 7).

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്:

ഡോ. തോമസ് ബിജു മാത്യു (പ്രൊഫസ്സർ), പെസ്റ്റിസൈഡ് 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

biju2358@yahoo.co.in

Plan scheme fully funded by Department of Agriculture, Government of Kerala and implemented by Kerala Agricultural University in association with Dept. of Agriculture, Horticorp, VFPCK, and SHM

Plan scheme: "Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables for sale through government outlets"

പട്ടിക 5

പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികളെ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് മൂന്നായി തിരിച്ച പട്ടിക

2013 ജനുവരി 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ തിരുവനന്തപുരത്തെ പച്ചക്കറി കടകൾ, സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ, കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ, കാസർഗോഡ് പച്ചക്കറി ചന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച **64** ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ **581** സാമ്പിളുകൾ വെള്ളായണിയിലെ ലാബറട്ടറിയിൽ പരിശോധിച്ചതിന്റെ റിപ്പോർട്ട്

തീർത്തും വിഷരഹിതം * (സേഫ് റ്റു ഈറ്റ്)

കുമ്പളം – 2	പടവലം - 12
കറിക്കായ് – 4	ഉള്ളി പൂവ് - 1
	മധുരക്കിഴങ്ങ് - 2
ബ്രോക്കോളി – 4	മരച്ചീനി - 2
ബുഷ് ബീൻസ് – 3	ടർണിപ്പ് - 2
ചൈനീസ് കാബേജ് – 3	തണ്ണിമത്തൻ(കിരൺ) (കടും പച്ച) – 6
ചൗചൗ – 3	തണ്ണിമത്തൻ (ഇളം പച്ച) – 4
കൂർക്ക - 1	സുക്കിനി - 1
കാച്ചിൽ - 1	
ചേന - 6	
ഗ്രീൻ പീസ് - 2	
ലറ്റ്യൂസ് – 6	
ലീക്ക് – 4	
പച്ചമാങ്ങ – 4	
ഏത്തക്ക - 2	
സവാള - 10	
പാർസ്‌ലി - 1	
കൈതച്ചക്ക - 5	
ഉരുളക്കിഴങ്ങ് - 5	
മത്തൻ - 7	
പീച്ചങ്ങ - 5	
തീർത്തും വിഷരഹിതം (സേഫ് റ്റു ഈറ്റ്)	100
പരിശോധിച്ച മൊത്തം സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം	108

28 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 108 സാമ്പിളുകൾ

വിഷാംശം കുറവ് ഉള്ളത് **

ബീൻസ്	2/10
ബീറ്റ് റൂട്ട്	2/10
കത്തിരി	1/18
അമരക്ക	2/12
ചേമ്പ്	1/5
വെളുത്തുള്ളി	1/7
ഇഞ്ചി	1/11
സലാഡ് വെള്ളരി	1/16
തക്കാളി	3/16
ചൊരക്ക	1/5
നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്	15
പരിശോധിച്ച മൊത്തം സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം	110

10 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 15 സാമ്പിളുകൾ

അപകട സാധ്യതയുള്ള അളവിൽ വിഷാംശം കണ്ടത് ***

			* നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം
പുതീന ഇല	78.94 %	15/19	*0
കറിവേപ്പില	57.14 %	16/21	*4
ചുവപ്പ് ചീര	50 %	7/8	*3
പച്ചമുളക്	35 %	10/20	*3
പച്ച ചീര	25 %	3/4	*2
കാപ്സിക്കം (മഞ്ഞ)	25 %	3/8	*1
സെലറി	25 %	2/4	*1
മല്ലിയില	25 %	9/20	*4
കോളി ഫ്ളവർ	23.53 %	5/17	*1
റാഡിഷ് (വെള്ള)	20 %	1/5	*0
റാഡിഷ് (ചുവപ്പ്)	20 %	1/5	*0
കാബേജ് (വയലെറ്റ്)	18.18 %	2/11	*0
കാപ്സിക്കം (പച്ച)	18.18 %	4/22	*0
കാരറ്റ്	15.78 %	7/19	*4
വെള്ളരി	12.28 %	2/14	*0
വെണ്ടക്ക	11.76 %	2/17	*0
സാമ്പാർ മുളക്	10 %	1/10	*0
നെല്ലിക്ക	10 %	3/20	*1
പയർ	9.14 %	1/14	*0
കാപ്സിക്കം (ചുവപ്പ്)	9.09 %	4/11	*3
വഴുതന	8.33 %	1/12	*0
ചുവന്നുള്ളി	8.33 %	1/12	*0
പാവക്ക	6.25 %	1/16	*0
കാബേജ് (വെള്ള)	5.88 %	1/17	*0
കോവക്ക	5.55 %	1/18	*0
മുരിങ്ങക്ക	5.26 %	2/19	*1
നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്		105	*28
പരിശോധിച്ച മൊത്തം സാമ്പിളിന്റെ എണ്ണം		363	

26 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 105 സാമ്പിളുകൾ

Plan scheme fully funded by Department of Agriculture, Government of Kerala and implemented by Kerala Agricultural University in association with Dept. of Agriculture, Horticorp, VFPCK, and SHM

Plan scheme: "Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables for sale through government outlets"

➢ * യാതൊരു കീടനാശിനിയുടെയും അവശിഷ്ടം പരിശോധനയിൽ കാണാത്തത്
➢ ** FSSAI/EU നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് താഴെ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്
➢ *** FSSAI/EU നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിക്ക് മുകളിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയത്
2013 ജനുവരി 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ ശേഖരിച്ച 64 വിവിധ ഇനം പച്ചക്കറി സാമ്പിളുകളിൽ, 28 ഇനങ്ങളുടെ 108 സാമ്പിൾ വിഷരഹിതമായിരുന്നു (സേഫ് റ്റു ഈറ്റ്). അപകട സാധ്യതയുള്ള അളവിൽ വിഷാംശം കണ്ടത് 26 ഇനങ്ങളുടെ 10 സാമ്പിളിലും, നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയിൽ താഴെ കണ്ടത് 10 ഇനങ്ങളുടെ 15 സാമ്പിളിലും ആയിരുന്നു.

പട്ടിക 6

2013 ജനുവരി 1 മുതൽ ഡിസംബർ 31 വരെ തിരുവനന്തപുരത്തെ പച്ചക്കറി കടകൾ, സൂപ്പർ/ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ, കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ, കാസർഗോഡ് പച്ചക്കറി ചന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 35 ഇനം പച്ചക്കറികളുടെ (9+26) സാമ്പിളിൽ കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനികളുടെ അളവും എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ/ ഈ.യു. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധിയും

#	പച്ചക്കറികളുടെ ഇനങ്ങളും സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണവും		കീടനാശിനിയുടെ പേര്	കീടനാശിനിയുടെ അളവ്	എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി	ഇ.യു. നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പരിധി
1.	പുതീന ഇല	15/19	ബൈഫെൻത്രിൻ	0.15 ppm	-	0.05 ppm
			ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.005 - 0.98 ppm	0.2 ppm	0.05 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.07 - 1.11 ppm	-	2 ppm
			എത്തയോൺ	4.9 ppm	1 ppm	0.01 ppm
			മിഥെയിൽ പാരതയോൺ	0.57 ppm	1 ppm	0.02 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.07 - 3.82 ppm	-	0.05 ppm
			ക്യുനാൽഫോസ്	0.35 - 1.57 ppm	-	0.05 ppm
2.	കറിവേപ്പില	16/21	ബൈഫെൻത്രിൻ	0.13 - 0.26 ppm	-	0.05 ppm
			ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.03 - 0.38 ppm	0.2 ppm	0.05 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.08 - 0.90 ppm	-	2 ppm
			എത്തയോൺ	0.34 ppm	1 ppm	0.01 ppm
			ഫെൻപ്രൊപ്പാത്രിൻ	0.38 ppm	-	0.01 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.025 ppm	-	1 ppm
			മിഥെയിൽ പാരതയോൺ	1.42 ppm	1 ppm	0.02 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.037 - 6.2 ppm	-	0.05 ppm
3.	ചുവപ്പ് ചീര	7/8	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.02 - 0.2 ppm	0.2 ppm	0.05 ppm
			ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.08 ppm	-	0.02 ppm
			മിഥെയിൽ പാരതയോൺ	0.02 ppm	1 ppm	0.01 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.02 ppm	-	0.01 ppm
			ക്യുനാൽഫോസ്	0.17 - 1.20 ppm	-	0.05 ppm

Plan scheme fully funded by Department of Agriculture, Government of Kerala and implemented by Kerala Agricultural University in association with Dept. of Agriculture, Horticorp, VFPCK, and SHM

4.	പച്ചമുളക്	10/20	ബൈഫെൻത്രിൻ	0.05 ppm	-	0.5 ppm
			ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.01 - 0.05 ppm	0.2 ppm	0.5 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.59 ppm	-	0.5 ppm
			എത്തയോൺ	0.04 - 1.24 ppm	1 ppm	0.01 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.021 ppm	-	0.1 ppm
			മിഥെയിൽ പാരതയോൺ	2.87 ppm	1 ppm	0.01 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.1 - 0.908 ppm	-	0.01 ppm
5.	കോളി ഫ്ളവർ	5/17	ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.087 - 0.18 ppm	0.01 ppm	0.05 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.02 - 0.48 ppm	-	0.5 ppm
6.	റാഡിഷ് (വെള്ള)	1/5	പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.05 ppm	-	0.01 ppm
7.	പച്ച ചീര	3/4	ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.16 - 0.5 ppm	0.2 ppm	0.05 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.58 ppm	-	0.07 ppm
8.	കാപ്സിക്കം (മഞ്ഞ)	3/8	ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.01 ppm	0.2 ppm	0.5 ppm
			ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.14 ppm	-	0.02 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.196 ppm	-	0.01 ppm
9.	സെലറി	2/4	ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.1 ppm	0.2 ppm	0.05 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.02 ppm	-	0.01 ppm
10.	മല്ലിയില	9/20	ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.01 - 0.03 ppm	0.2 ppm	0.05 ppm
			എത്തയോൺ	0.03 - 0.29 ppm	1 ppm	0.01 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.03 - 5.85 ppm	-	0.05 ppm
11.	കാബേജ് (വയലെറ്റ്)	2/11	ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.03 ppm	0.01 ppm	1 ppm
12.	റാഡിഷ് (ചുവപ്പ്)	1/5	ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.06 ppm	-	0.02 ppm
13.	കാപ്സിക്കം (പച്ച)	4/22	സൈഫ്ളൂത്രിൻ	3.18 ppm	-	0.3 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.07 - 0.73 ppm	-	0.01 ppm
14.	കാരറ്റ്	7/19	ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.01 - 0.02 ppm	0.2 ppm	0.1 ppm
			ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.11 ppm	-	0.02 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.08 - 0.1 ppm	-	0.01 ppm
15.	വെള്ളരി	2/14	സൈഫ്ളൂത്രിൻ	0.04 ppm	-	0.02 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.03 ppm	-	0.2 ppm
			എത്തയോൺ	1.48 ppm	0.5 ppm	0.01 ppm
			ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.03 ppm	-	0.02 ppm
16.	വെണ്ടക്ക	2/17	സൈപെർമെത്രിൻ	0.016 ppm	0.2 ppm	0.5 ppm
			പിപി ഡിഡിഡി	0.05 ppm	-	0.05 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.17 ppm	-	0.01 ppm
17.	സാമ്പാർ മുളക്	1/10	ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.017 ppm	0.2 ppm	0.5 ppm
			സൈപെർമെത്രിൻ	0.096 ppm	-	0.5 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	1.27 ppm	-	0.01 ppm
18.	നെല്ലിക്ക	3/20	ക്ലോർപൈറിഫോസ്	0.04 ppm	0.2 ppm	1 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.04 - 0.069 ppm	-	0.01 ppm
19.	വഴുതന	1/12	പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.11 ppm	-	0.01 ppm
20.	പയർ	1/14	ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.14 ppm	-	0.02 ppm

Plan scheme fully funded by Department of Agriculture, Government of Kerala and implemented by
Kerala Agricultural University in association with Dept. of Agriculture, Horticorp, VFPCK, and SHM

Plan scheme: "Production and Marketing of Safe to Eat (Pesticide free) vegetables for sale through government outlets"

21.	കാപ്സിക്കം (ചുവപ്പ്)	4/11	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.01 - 0.03 ppm	0.2 ppm	0.5 ppm
			ഡൈമെത്തോയേറ്റ്	0.08 ppm	2 ppm	0.02 ppm
			എത്തയോൺ	0.09 ppm	1 ppm	0.01 ppm
			ഫെൻവാലറേറ്റ്	0.08 ppm	-	0.02 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.042 ppm	-	0.1 ppm
22.	ചുവന്നുള്ളി	1/12	ക്യുനാൽഫോസ്	0.096 ppm	-	0.05 ppm
23.	പാവക്ക	1/16	പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.35 ppm	-	0.01 ppm
24.	കാബേജ് (വെള്ള)	1/17	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.04 ppm	0.01 ppm	1 ppm
25.	കോവക്ക	1/18	പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.088 ppm	-	0.01 ppm
26.	മുരിങ്ങക്ക	2/19	പിപി ഡിഡിഇ	0.01 ppm	-	0.05 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.07 ppm	-	0.01 ppm
27.	ബീൻസ്	2/10	കാർബെൻറ്റാസിം	0.11 ppm	0.5 ppm	0.2 ppm
			ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ	0.04 ppm	-	0.2 ppm
28.	ബീറ്റ് റൂട്ട്	2/10	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.03 - 0.06 ppm	0.2 ppm	0.05 ppm
29.	കത്തിരി	1/18	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.01 ppm	0.2 ppm	0.5 ppm
30.	അമരക്ക	2/12	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.09 ppm	0.2 ppm	0.05 ppm
			ഡൈമെത്തോയേറ്റ്	1.09 ppm	2 ppm	0.02 ppm
31	ചേമ്പ്	1/5	സൈപെർമെത്രിൻ	0.17 ppm	-	0.05 ppm
32.	വെളുത്തുള്ളി	1/7	ഡൈമെത്തോയേറ്റ്	1.14 ppm	2 ppm	0.02 ppm
			മാലത്തയോൺ	1.73 ppm	3 ppm	0.02 ppm
33.	ഇഞ്ചി	1/11	ക്യുനാൽഫോസ്	0.06 ppm	-	0.1 ppm
34.	സലാഡ് വെള്ളരി	1/16	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.028 ppm	0.2 ppm	0.05 ppm
35.	തക്കാളി	3/16	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.01 - 0.04 ppm	0.2 ppm	0.5 ppm
			പ്രൊഫെനോഫോസ്	0.025 ppm	-	10 ppm
36.	ചൊരക്ക	1/5	ക്ളോർപൈറിഫോസ്	0.02 ppm	0.2ppm	0.05 ppm
ആകെ		120/473				

Plan scheme fully funded by Department of Agriculture, Government of Kerala and implemented by Kerala Agricultural University in association with Dept. of Agriculture, Horticorp, VFPCK, and SHM