

കേശ്യ ഉല്പന്നങ്ങളിലെ കീടനാശിനി വിഷാംഗം ഘട്ടുകൾക്കുന്നതിന് കാർഷിക സർവകലാശാല സർക്കാർ വെബ് സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന “കേശ്യസുരക്ഷിത” (Safe to Eat) പാക്കേജ് - 1 പച്ചക്കുരികൾ

കീടനാശിനി വിഷാംഗം കണ്ട പച്ചക്കുരികളിൽ നിന്ന് വിഷം എന്നെന്ന നീക്കം ചെയ്യാം?

പഴം പച്ചക്കുരികളും മറ്റ് കേശ്യ ഉല്പന്നങ്ങളും വാങ്ങുന്നതു മുതൽ ഉപഭോഗം വരെ ഉള്ള ആർ ഐട്ടങ്ങളിലും പ്രത്യേക ശ്രദ്ധയും പരമാവധി കരുതലും ഉണ്ടുകൊണ്ട് തന്നെ കേശ്യസുരക്ഷിതത്തോം ഒരു പരിധി വരെ ഉറപ്പാക്കാൻ കഴിയും.

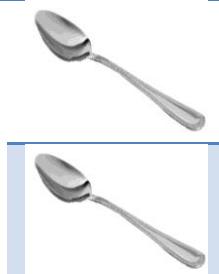


കഴിഞ്ഞ 4 വർഷമായി കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ വെള്ളായൻി കാർഷിക കോളേജിലെ “കീടനാശിനി അവഗിഷ്ട വിഷാംഗ പരിശോധനാ ലാബറട്ടി (PRRAL)”യിൽ പരിശോധിച്ച് 4800-ഓളം പച്ചക്കറി സാംപിളുകളുടെ പരിശോധനാഫലം അനുസരിച്ച് ഒരോ ഇനത്തിലും കീടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയ സാംപിളുകളുടെ ശതമാനം ആസ്പദമാക്കി അവരോഹണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ക്രമീകരിച്ച് പട്ടിക 1 പേജ് 4 മുതൽ 10 വരെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ 10 ശതമാനത്തിൽ അധികം സാംപിളുകളിൽ വിഷാംഗ കണ്ടെത്തിയ പച്ചക്കറി ഇനങ്ങൾ (കെമ നമ്പർ 1 മുതൽ 19 വരെ) വാങ്ങുന്നതിന് മുൻപായി അവ പരമാവധി വിഷമുക്തമാക്കാൻ ശ്രമിക്കുകയും വേണം. ഇവയെ വിഷമുക്തമാക്കാൻ വീട്ടംമാർക്ക് ലളിതമായി ചെയ്യാവുന്ന കാര്യങ്ങൾ വിശദമായി പട്ടിക 2-ൽ (പേജ് 11 മുതൽ 15 വരെ) കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്.

പച്ചക്കുരികളിലെ വിഷാംഗം ഘട്ടുകൾക്കിഴു് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വെള്ളി വാസ്തവിക്കുന്നത്”
PRRAL, വെള്ളായൻി കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

കീടനാശിനി സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ണടത്തിയ പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംഗം ലഘുകരിച്ച് ഫേശ് സുരക്ഷിതം ആക്കാൻ കൃഷി വകുപ്പിന്റെയും കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെയും സംയുക്ത ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടപ്പാക്കിയ പ്ലാൻ സ്കീമിന്റെ കീഴിലുള്ള "സേഫ് റൂൾ ഇന്റർ" പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഫോർമുലയാണ് "കെ.എ.യു. വൈജി വാഷ്". വൈജായായി കാർഷിക കോളേജിലെ പ്രൊഫസ്സൽ ഡോ. തോമസ് ബിജു മാത്യുവിന്റെ നേതൃത്വത്തിലാണ് ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യാ വികസനം. കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംഗ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറിയിലെ സേഫ് റൂൾ ഇന്റർ പദ്ധതിയിലെ ഗവേഷകരും എസ്റ്റേമേളജി വിഭാഗത്തിലെ ബിരുദാന്തരവിരുദ്ധധാരികളായ വിദ്യാർത്ഥികളും പി.എച്ച്.ഡി. ഗവേഷകരും ചേർന്നാണ് കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംഗ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറിയിൽ ഈ വിദ്യാ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്.

പാചകത്തിനുള്ള ചേരുവകളായി അടുക്കളെയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിനാഗരി, വാളൻപുളി, കറിയുപ്പ്, മത്തൻപുളി, ചെറുനാരങ്ങ തുടങ്ങിയവയുടെ 2 ശതമാനം വീരുമുള്ള ലായനികളിൽ 10-15 മിനിറ്റ് മുകളി വൈച്ച ശേഷം വൈജായി കഴുകിയപോൾ അന്യസംസ്ഥാന പച്ചക്കറികളിൽ സ്ഥിരമായി കാണുന്ന കീടനാശിനികളിൽ മിക്കതും എരുക്കുരെ നീകം ചെയ്യാം എന്ന് പറഞ്ഞേണ്ട് തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.



വാളൻപുളി

(20 ഗ്രാം അല്ലെങ്കിൽ 2 ഫെബിൾ സ്പുൺ റൂമറിന്റെ പേരും/1 ലിറ്റർ വൈജായി)



വിനാഗരി (3 അട്ട്/1 ലിറ്റർ വൈജായി)

കീടനാശിനി പ്രയോഗം നടത്തിയ ശേഷം വ്യത്യസ്ത പച്ചക്കറികൾ ഓരോ ലായനിയിലും മുകളി വൈച്ചപോൾ പച്ചക്കറിയുടെ പ്രതലത്തെയും ഒരോ കീടനാശിനി തന്മാത്രയുടെ രാസപാടനയെയും ആശയിച്ച് വ്യത്യസ്ഥമായ അളവിലാണ് (പൊതുവായി പറഞ്ഞാൽ 35% മുതൽ 65% വരെ) ഈ നീകം ചെയ്യപ്പെടുന്നതെന്നു വ്യക്തമായി. ഈ കണക്കുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലായനികളുടെ ഫലഭായകത്പെ ഗണ്യമായി വർധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു പ്രത്യേക ചേരുവ ആണ് "കെ.എ.യു. വൈജി വാഷ്" എന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ ആയി വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്.

പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംഗം ലഘുകരിക്കിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ "വൈജി വാഷ്"

PRRAL, വൈജായായി കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

അടുക്കളെയിൽ പാചകത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രകൃതിദത്തമായ മുന്ന് ഉല്പന്നങ്ങൾ നിശ്ചിത അനുപാതത്തിൽ ശുദ്ധമായ ജലവുമായി ചേർത്ത് നിർമ്മിക്കുന്ന ലായനിയാണ് **വൈജ്ഞി വാഷ്**. ഈ ലായനി നിശ്ചിത അളവിൽ (10 ml/L) വൈള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച് 10-15 മിനിറ്റ് പച്ചക്കരികൾ മുക്കിവയ്ക്കുക. അതിന് ശേഷം ശുദ്ധമായ ജലത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ പച്ചക്കരികളിലെ ഉപരിതലത്തിൽ തങ്ങി നിൽക്കുന്ന വിഷാംഗതിന്റെ അളവ് 70 മുതൽ 85% വരെ നീക്കം ചെയ്യാൻ സാധിക്കും എന്നത് ശാസ്ത്രീയമായി തെളിഞ്ഞിട്ടുള്ളതാണ്. കീടനാശിനി പ്രയോഗം നടത്തിയ വിവിധ ഇനം പച്ചക്കരികൾ ഈ ലായനി ഉപയോഗിച്ച് കഴുകിയ ശേഷം വിഷാംഗപരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ വിശദവിവരങ്ങൾ ഈ റിപ്പോർട്ടിനൊപ്പമുള്ള പട്ടിക 3-ൽ (പേജ് 17, 18 കാണുക) ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

“സേഫ് റൂ ഇന്റർ”പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഈ ഫോർമുലയുടെ സാങ്കേതിക വിദ്യാ കൈമാറ്റവും മാതൃകാ പരിശീലനവും 16 ഐട്ടങ്ങളിലായി നടത്തി. ഒന്നാം ഐട്ട് സാങ്കേതിക വിദ്യ കൈമാറ്റപടങ്ങിൽ (13/11/2014) ആർ വ്യവസായ സംരംഭകർക്ക് വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. പി. രാജേന്ദ്രൻ ഫോർമുല കൈമാറി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ബഹുഭ്യിക സ്വത്തവകാശം സർവകലാശാലയുടെ മാത്രമായിരിക്കുമെങ്കിലും മുന്ന് വർഷത്തേക്ക് ഈ ഉല്പന്നം തയ്യാറാക്കി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അനുവാദമാണ് ഒരു ഉദയകക്ഷി ധാരണാപത്രത്തിലും സംരക്കർക്ക് നൽകുന്നത്.

നിശ്ചിത ഫീസ് അടച്ച് സർവകലാശാല രജിസ്ട്രാറും ആയി കരാർ പ്ലീസ് <http://www.kau.in/basic-page/transfer-technology-veggie-wash> സംരംഭകർക്ക് ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ മുന്ന് വർഷത്തേക്ക് കൈമാറിയത് അനുസരിച്ച് നിർമ്മിച്ച വ്യത്യസ്ത ബോൺഡ് പേരുകളിലുള്ള **വൈജ്ഞി വാഷ്** കേരളത്തിലെ എല്ലാ ജില്ലകളിലെയും പൊതു വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇപ്രകാരം വിപണിയിൽ എത്തിച്ച് സംരംഭകരുടെ ജില്ല തിരിച്ചുള്ള വിശദവിവരങ്ങൾ അവസാനത്തെ പട്ടിക 4-ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

കൗട്ടുതാർ നീറ്വാരക്കുർക്ക്:

ഡോ. തോമസ് ബിജു മാതൃക

അസ്സാസ്റ്റിയേറ്റ് ഡയറക്ടർ (സസ്യ-സംരക്ഷണം) & പ്രോഫസ്റ്റർ ആൻഡ് ബോർഡ്

പെസ്റ്റിസൈഡ് റിസിഡ്യൂ ലാബ് (PRRAL) (കീടനാശിനി അവൾഷ്യ വിഷാംഗ പരിശോധന ലാബറട്ടറി),

കാർഷിക കോളേജ്, വൈള്ളായൻ പി.എ; തിരുവനന്തപുരം 695 522

ഫോൺ നമ്പർ: 0471 -2380520, 2388167

മൊബൈൽ: 9895408332

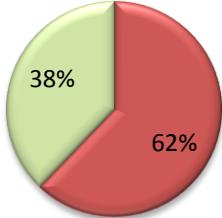
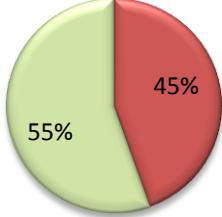
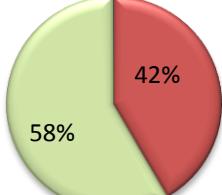
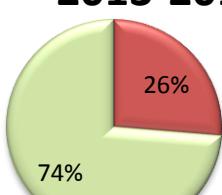
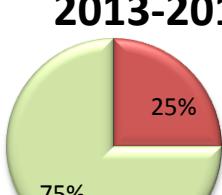
ഇ-മെയിൽ: biju.mathew@kau.in

പച്ചക്കരികളിലെ വിഷാംഗ ലഘുകരിക്കിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വൈജ്ഞി വാഷ്”

PRRAL, വൈള്ളായൻ കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

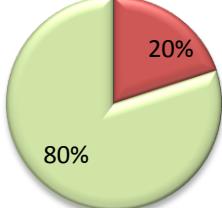
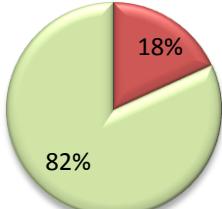
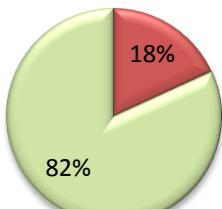
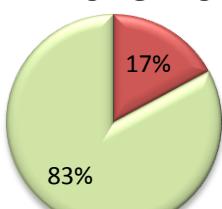
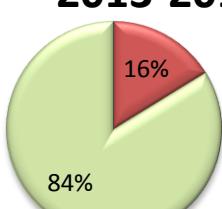
പട്ടിക 1

വിവിധ ഇനം പച്ചക്കറികളെ കീടനാശിനി വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പളുകളുടെ ശതമാനം ആസ്പദമാക്കി അവരോഹണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കുമീകരിച്ച പട്ടിക

#	സാമ്പളേറ്റ് ഇനങ്ങളും വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പളുകളുടെ എണ്ണം/ആകെ പരിശോധിച്ച സാമ്പളുകളുടെ എണ്ണം (Type and Number)	വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പളുകളുടെ ശതമാനം Percentage of samples detected with pesticides (2013-2016)						
1.	പുതിൻ തുല (Mint leaves) 46/74	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th><th>Percentage</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td><td>62%</td></tr> <tr> <td>Safe to Eat</td><td>38%</td></tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	62%	Safe to Eat	38%
Category	Percentage							
Pesticide detected	62%							
Safe to Eat	38%							
2.	പയർ (Vegetable cowpea) 74/166	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th><th>Percentage</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td><td>45%</td></tr> <tr> <td>Safe to Eat</td><td>55%</td></tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	45%	Safe to Eat	55%
Category	Percentage							
Pesticide detected	45%							
Safe to Eat	55%							
3.	കാപ്സിക്കം (മഞ്ഞ) (Capsicum yellow) 5/12	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th><th>Percentage</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td><td>42%</td></tr> <tr> <td>Safe to Eat</td><td>58%</td></tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	42%	Safe to Eat	58%
Category	Percentage							
Pesticide detected	42%							
Safe to Eat	58%							
4.	മല്ലിയില (Coriander leaves) 25/95	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th><th>Percentage</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td><td>26%</td></tr> <tr> <td>Safe to Eat</td><td>74%</td></tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	26%	Safe to Eat	74%
Category	Percentage							
Pesticide detected	26%							
Safe to Eat	74%							
5.	കാപ്സിക്കം (ചുവപ്പ്) (Capsicum red) 5/15	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th><th>Percentage</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td><td>25%</td></tr> <tr> <td>Safe to Eat</td><td>75%</td></tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	25%	Safe to Eat	75%
Category	Percentage							
Pesticide detected	25%							
Safe to Eat	75%							

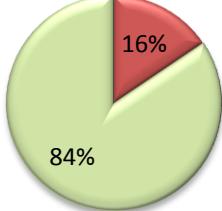
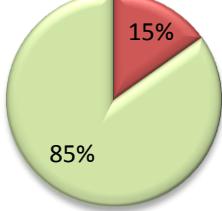
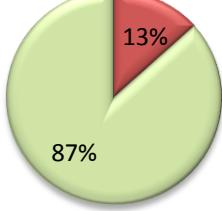
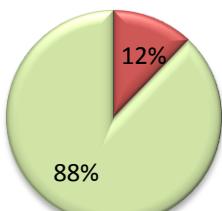
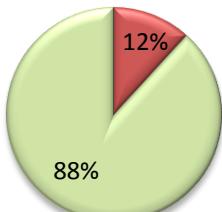
പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംഗം ഫലവുകൾക്കിൽ സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വൈണ്ണി വാസ്ത്വം”
PRRAL, വൈള്ളായൻ കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

പട്ടിക 1 തുടർച്ച

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംഗം കണ്ണെതിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം/ആകെ പരിശോധിച്ച സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Type and Number)	വിഷാംഗം കണ്ണെതിയ സാമ്പിളുകളുടെ ശതമാനം Percentage of samples detected with pesticides (2013-2016)				
6.	ബജി മുളക് (Baji chilli) 4/20	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>80%</td> </tr> </table>	Pesticide detected	20%	Safe to Eat	80%
Pesticide detected	20%					
Safe to Eat	80%					
7.	ബൈറ്റ് ഗുരുട്ട് (Beetroot) 4/18	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>82%</td> </tr> </table>	Pesticide detected	18%	Safe to Eat	82%
Pesticide detected	18%					
Safe to Eat	82%					
8.	കാബേജ്(വയലറ്റ്) (Cabbage violet) 2/11	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>82%</td> </tr> </table>	Pesticide detected	18%	Safe to Eat	82%
Pesticide detected	18%					
Safe to Eat	82%					
9.	കറിവേപ്പില (Curry leaves) 78/377	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>83%</td> </tr> </table>	Pesticide detected	17%	Safe to Eat	83%
Pesticide detected	17%					
Safe to Eat	83%					
10.	പച്ചമുളക് (Green chilli) 42/259	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>84%</td> </tr> </table>	Pesticide detected	16%	Safe to Eat	84%
Pesticide detected	16%					
Safe to Eat	84%					

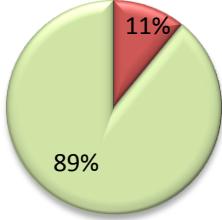
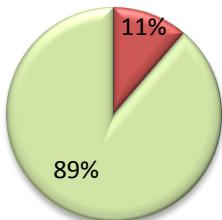
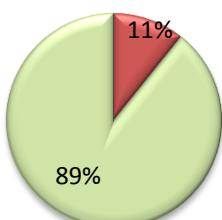
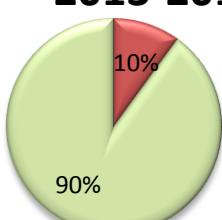
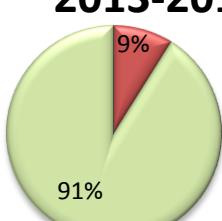
പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംഗം ലാലുകൾക്കിഴു് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വാലണ്ടി വാഹി”
PRRAL, വൈള്ളായൻ കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

പട്ടിക 1 തുടർച്ച

#	സാമിളിന്റെ മുണ്ണോളും വിഷാംഗം കണ്ണെത്തിയ സാമിളുകളുടെ എണ്ണം/ആരേക പ്രിശോധിച്ച സാമിളുകളുടെ എണ്ണം (Type and Number)	വിഷാംഗം കണ്ണെത്തിയ സാമിളുകളുടെ ശതമാനം Percentage of samples detected with pesticides (2013-2016)						
11.	കോളിഫ്ലവർ (Cauliflower) 7/45	<p>2013-2016</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>84%</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	16%	Safe to Eat	84%
Category	Percentage							
Pesticide detected	16%							
Safe to Eat	84%							
12.	കാരറ്റ് (Carrot) 15/99	<p>2013-2016</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>85%</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	15%	Safe to Eat	85%
Category	Percentage							
Pesticide detected	15%							
Safe to Eat	85%							
13.	സാമ്പാർ മുളക് (Chilli big) 10/75	<p>2013-2016</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>87%</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	13%	Safe to Eat	87%
Category	Percentage							
Pesticide detected	13%							
Safe to Eat	87%							
14.	ചുവപ്പ് ചീര (Amaranthus red) 20/165	<p>2013-2016</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>88%</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	12%	Safe to Eat	88%
Category	Percentage							
Pesticide detected	12%							
Safe to Eat	88%							
15.	അമരയ്ക്ക (Cluster beans) 2/17	<p>2013-2016</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>88%</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	12%	Safe to Eat	88%
Category	Percentage							
Pesticide detected	12%							
Safe to Eat	88%							

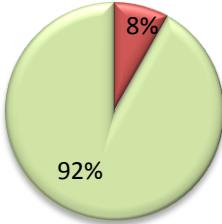
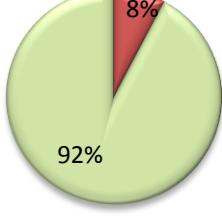
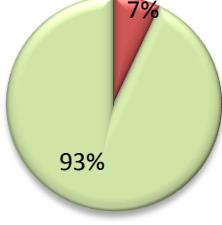
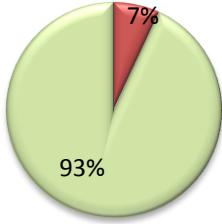
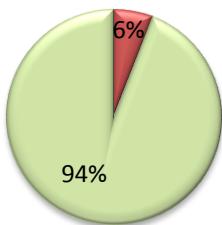
പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംഗം ഫലമുകരിക്കിഴു് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വൈഞ്ഞണി വാസ്തവം”
PRRAL, വൈഞ്ഞണികൾക്കു കൊഞ്ചേ, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

പട്ടിക 1 തുടർച്ച

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം/ആകെ പരിശോധിച്ച സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Type and Number)	വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ ശതമാനം Percentage of samples detected with pesticides (2013-2016)				
16.	കാപ്സിക്കം (പച്ച) (Capsicum green) 11/101	<p>2013-2016</p>  <table border="1"> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>89%</td> </tr> </table> <p>■ Pesticide detected ■ Safe to Eat</p>	Pesticide detected	11%	Safe to Eat	89%
Pesticide detected	11%					
Safe to Eat	89%					
17.	പച്ച ചീര (Amaranthus green) 9/80	<p>2013-2016</p>  <table border="1"> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>89%</td> </tr> </table> <p>■ Pesticide detected ■ Safe to Eat</p>	Pesticide detected	11%	Safe to Eat	89%
Pesticide detected	11%					
Safe to Eat	89%					
18.	ബൈഡിക (Gooseberry) 3/28	<p>2013-2016</p>  <table border="1"> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>89%</td> </tr> </table> <p>■ Pesticide detected ■ Safe to Eat</p>	Pesticide detected	11%	Safe to Eat	89%
Pesticide detected	11%					
Safe to Eat	89%					
19.	പാവക്ക (Bitter gourd) 23/230	<p>2013-2016</p>  <table border="1"> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>90%</td> </tr> </table> <p>■ Pesticide detected ■ Safe to Eat</p>	Pesticide detected	10%	Safe to Eat	90%
Pesticide detected	10%					
Safe to Eat	90%					
20.	മുരിങ്ങക്ക (Drumstick) 4/45	<p>2013-2016</p>  <table border="1"> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>91%</td> </tr> </table> <p>■ Pesticide detected ■ Safe to Eat</p>	Pesticide detected	9%	Safe to Eat	91%
Pesticide detected	9%					
Safe to Eat	91%					

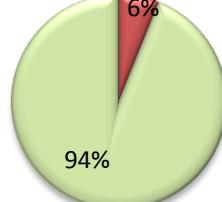
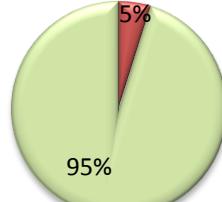
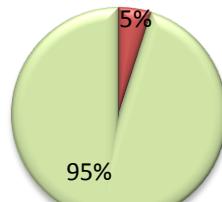
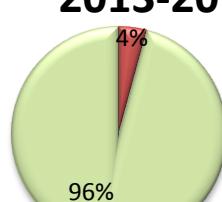
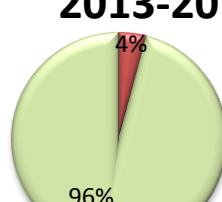
പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംഗം ലാലുകൾക്കിഴു് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വൈണ്ണി വാസ്ത്വം”
PRRAL, വൈള്ളായൻ കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

പട്ടിക 1 തുടർച്ച

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം/ആകെ പരിശോധിച്ച സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Type and Number)	വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ ശതമാനം Percentage of samples detected with pesticides (2013-2016)				
21.	പട്ടലം (Snake gourd) 20/248	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pesticide detected</th> <th>Safe to Eat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td> <td>92%</td> </tr> </tbody> </table>	Pesticide detected	Safe to Eat	8%	92%
Pesticide detected	Safe to Eat					
8%	92%					
22.	വഴുതൻ (Brinjal long) 2/26	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pesticide detected</th> <th>Safe to Eat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td> <td>92%</td> </tr> </tbody> </table>	Pesticide detected	Safe to Eat	8%	92%
Pesticide detected	Safe to Eat					
8%	92%					
23.	ബീൻസ് (Beans) 6/87	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pesticide detected</th> <th>Safe to Eat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7%</td> <td>93%</td> </tr> </tbody> </table>	Pesticide detected	Safe to Eat	7%	93%
Pesticide detected	Safe to Eat					
7%	93%					
24.	സലാഡ് വെള്ളം (Salad cucumber) 5/73	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pesticide detected</th> <th>Safe to Eat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7%</td> <td>93%</td> </tr> </tbody> </table>	Pesticide detected	Safe to Eat	7%	93%
Pesticide detected	Safe to Eat					
7%	93%					
25.	വെള്ളം (Melon) 15/259	 <p>2013-2016</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pesticide detected</th> <th>Safe to Eat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6%</td> <td>94%</td> </tr> </tbody> </table>	Pesticide detected	Safe to Eat	6%	94%
Pesticide detected	Safe to Eat					
6%	94%					

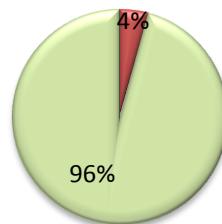
പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംഗം ലഘുകരിക്കിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “താലണ്ണ് വാസ്ത്വം”
PRRAL, വൈദ്യുതിയിൽ കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

പട്ടിക 1 തുടർച്ച

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം/ആകെ പരിശോധിച്ച സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Type and Number)	വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ ശതമാനം Percentage of samples detected with pesticides (2013-2016)						
26.	ഖുമി (Ginger) 2/33	 <p>2013-2016</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>94%</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	6%	Safe to Eat	94%
Category	Percentage							
Pesticide detected	6%							
Safe to Eat	94%							
27.	വെണ്ണക്കൈ (Bhindi) 9/191	 <p>2013-2016</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>95%</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	5%	Safe to Eat	95%
Category	Percentage							
Pesticide detected	5%							
Safe to Eat	95%							
28.	കത്തിരി (Brinjal round) 5/104	 <p>2013-2016</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>95%</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	5%	Safe to Eat	95%
Category	Percentage							
Pesticide detected	5%							
Safe to Eat	95%							
29.	കോവക്കൈ (Ivy gourd) 11/265	 <p>2013-2016</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>96%</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	4%	Safe to Eat	96%
Category	Percentage							
Pesticide detected	4%							
Safe to Eat	96%							
30.	തകാബി (Tomato) 5/124	 <p>2013-2016</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesticide detected</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Safe to Eat</td> <td>96%</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Percentage	Pesticide detected	4%	Safe to Eat	96%
Category	Percentage							
Pesticide detected	4%							
Safe to Eat	96%							

പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംഗം ലഘുകരിക്കിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “രഹഞ്ചി വാസ്തവം”
PRRAL, വൈദ്യുതീയ കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

പട്ടിക 1 തുടർച്ച

#	സാമ്പിളിന്റെ ഇനങ്ങളും വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം/ആകെ പരിശോധിച്ച സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം (Type and Number)	വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയ സാമ്പിളുകളുടെ ശതമാനം Percentage of samples detected with pesticides (2013-2016)
31.	കാബേജ് (ബേള്ള) (Cabbage ordinary) 1/24	<p style="text-align: center;">2013-2016</p>  <p>■ Pesticide detected വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയത് ■ Safe to Eat കേശ്യ സുരക്ഷിതം</p>

സൈലർ, കറിക്കായ്, ചേന്ന, വെളുത്തുള്ളി, ചുവന്നുള്ളി, പാലക്ക് ചീര, പാർസലി, റാഡിഷ് (ചുവപ്പ്), റാഡിഷ് (വെള്ള), സാമ്പാർ മിക്സ്, ചൊരയക് എന്നിവയുടെ സാമ്പിളുകളിൽ നേരിയ തോതിൽ വിഷാംഗം കണ്ടെത്തിയെങ്കിലും പരിശോധിച്ച സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം കുറവായതിനാൽ പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല.

നാല് വർഷത്തെ പരിശോധനയിൽ ധാതൊരു കീടനാശിനി വിഷാംഗവും കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ലാത്ത “വിഷരഹിതപച്ചകൾ” ഇനങ്ങൾ

പച്ചക്കെട്ടിലെ വിഷാംഗം ലാലുകരിക്കരിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വൈഞ്ഞം വാസ്തവം”
PRRAL, വൈഞ്ഞാനിക കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

പട്ടിക 2

വിവിധ തുന്നം പച്ചക്കോകളിൽ നിന്ന് കീടനാശിനി വിഷാംശം എങ്ങനെ നീക്കം ചെയ്ത് കേശ്യ സുരക്ഷിതമായി സുക്ഷിക്കാം?

കറിവേപ്പില
(Curry leaves)



പുതിന മുല
(Mint leaves)



കറിവേപ്പിലയും പുതിനയിലയും ടിഷ്യു പേപ്പറിലോ ഈ അകന്ന കോട്ടൻ തുണിയിലോ പൊതിഞ്ഞ് പൂഡ്സിക്ക് കണ്ണയ്ക്കിൽ അടച്ച് ഫ്രിഡ്ജിൽ സുക്ഷിക്കുക. ഉപയോഗത്തിനു തൊട്ടുമുൾപ്പ് വിനാഗരി ലായനിയിലോ (10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ), വാളുൾ പുളി ലായനിയിലോ (10 ഗ്രാം വാളുൾ പുളി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ പിഴിഞ്ഞ് അരിച്ച ലായനി അല്ലെങ്കിൽ പാക്കറ്റിൽ കിടുന്ന ദാമിറ്റ് പേസ്റ്റ് (tamarind paste) രണ്ട് ദ്രോബിൾ സ്പുൺ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) പത്ത് മിനിറ്റ് മുകിവെച്ച ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ 40% മുതൽ 75% വരെ വിഷാംശം നീക്കം ചെയ്യാമെന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. വെള്ളം വാർന്ന് പോകാൻ സുച്ചിരങ്ങൾ ഉള്ള പാത്രത്തിൽ വെച്ച ശേഷം ഉപയോഗിക്കുക. മേൽ പറഞ്ഞ ലായനികളുടെ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻ കാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിഭ്യാസികൾ നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും ബ്രാൻഡ് വെജ്ജി വാഷ് (പേജ് 19 കാണുക) ലായനിയുടെ 10 മില്ലി (ഒരു അടപ്പ്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് കറിവേപ്പിലയും പുതിനയിലയും 10 മിനിറ്റ് മുകി വെച്ച ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാരുക്കശമമായി (44% മുതൽ 82% വരെ) നീക്കം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട് (പ്ലാവി നായർ.കെ 2013, ആരുണി. പി.എസ്. 2016).

മല്ലിയില
(Coriander leaves)



മല്ലിയിലിന്റെ ചുവടുഭാഗം വേരോടെ മുറിച്ചുകളഞ്ഞശേഷം ടിഷ്യു പേപ്പറിലോ ഈയകന്ന കോട്ടൻ തുണിയിലോ പൊതിഞ്ഞ് പൂഡ്സിക്ക് കണ്ണയ്ക്കിൽ അടച്ച് ഫ്രിഡ്ജിൽ സുക്ഷിക്കുക. ഉപയോഗത്തിനു തൊട്ടുമുൾപ്പ് വിനാഗരി ലായനിയിലോ (10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) ഉപ് ലായനിയിലോ (10 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) പത്ത് മിനിറ്റ് മുകിവെച്ച ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ 55% മുതൽ 70% വരെ വിഷാംശം നീക്കം ചെയ്യാമെന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽപ്പറഞ്ഞ ലായനികളുടെ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻ കാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിഭ്യാസികൾ നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും ബ്രാൻഡ് വെജ്ജി വാഷ് (പേജ് 19 കാണുക) ലായനിയുടെ 10 മില്ലി (ഒരു അടപ്പ്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് മല്ലിയില 10 മിനിറ്റ് മുകി വെച്ച ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാരുക്കശമമായി (81% വരെ) നീക്കം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട് (ആരുണി. പി.എസ്. 2016).

പച്ചമുളക്
(Greenchilli)



സാമ്പാർമുളക്
(Chilli - big)

വിനാഗരി ലായനിയിലോ (10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) വാളുൾ പുളി ലായനിയിലോ (10 ഗ്രാം വാളുൾ പുളി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ പിഴിഞ്ഞ് അരിച്ച ലായനി അല്ലെങ്കിൽ പാക്കറ്റിൽ കിടുന്ന ദാമിറ്റ് പേസ്റ്റ് (tamarind paste) രണ്ട് ദ്രോബിൾ സ്പുൺ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) പത്ത് മിനിറ്റ് മുകിവെച്ച ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ 40% മുതൽ 80% വരെ വിഷാംശം നീക്കം ചെയ്യാമെന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ

പച്ചക്കോകളിലെ വിഷാംശം ലാഘുകരിക്കിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വൈണ്ണി വാഷ്”

PRRAL, വൈണ്ണിയായണി കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല



കാപ്സിക്കം
(Capsicum)



തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞ ലായൻകളുക്കാർ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻ കാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിഭ്യതിലുടെ നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും (ബാൻഡ് വൈഫി വാഴി വാഴ് (പ്രേജ് 19 കാണുക) ലായനിയുടെ 10 മില്ലി (രൂ അടപ്പ്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ദയിപ്പിച്ച് മുളകും, കാപ്സിക്കും 10 മിനിറ്റ് മുക്കി വെച്ച് ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി (61% മുതൽ 100%) നീക്കം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട് (താനിയ സാഹാ വർഗ്ഗിൾ 2011, പല്ലവി നായർ.കെ 2013). വെള്ളം വാർന്ന് പോകാൻ സുഷിരങ്ങൾ ഉള്ള പാത്രത്തിൽ വെച്ച് ഇംഗ്ലീഷ് ഒരുമില്ലാതെ ആകിയ ശേഷം മുളക്, കാപ്സിക്കം എന്നിവയുടെ തൊട്ട് അടഞ്ഞതിമാറ്റിയിട്ട് റിഷ്യു പേപ്പറിലോ ഇംഗ്ലീഷ് കോട്ടൺ തുണിയിലോ പൊതിഞ്ഞ് ഫ്ലാസ്റ്റിക് കണ്ണഡയ്ക്കിൽ അടച്ച് ഫ്രിയ്ജിൽ സുക്ഷിക്കുക. മുളകിരുൾ തൊട്ട് മാറ്റുന്നത് വഴി 17–39% വരെ വിഷാംശം കുറയ്ക്കാം എന്നാണ് ആരുണി പി. എസിഗ്രൂ കണ്ണഡത്തൽ.

ചുവപ്പ് ചീര
Red Amaranthus



പച്ച ചീര
Green Amaranthus



ചീരത്തിരുൾ ചുവപ്പും വേരോടെ മുറിച്ചുകളുത്തശേഷം വിനാഗിരി ലായനിയിലോ (10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) വാളൻ പുളി ലായനിയിലോ (10 ഗ്രാം വാളൻ പുളി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ പിശിന്ത് അരിച്ച ലായനി അബ്ലൂഫ്കിൽ പാക്കറ്റിൽ കിട്ടുന്ന റാമഡിസ് പേസ്റ്റ് (tamarind paste) രണ്ട് ദ്രോബിൾ സ്പുണർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) പത്ത് മിനിറ്റ് മുക്കിവെച്ച് ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ 35% മുതൽ 70% വരെ വിഷാംശം നീക്കം ചെയ്യാമെന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞ ലായനികളുക്കാർ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻ കാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിഭ്യതിലുടെ നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും (ബാൻഡ് വൈഫി വാഴി വാഴ് (പ്രേജ് 19 കാണുക) ലായനിയുടെ 10 മില്ലി (രൂ അടപ്പ്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ദയിപ്പിച്ച്, പച്ച ചീര10 മിനിറ്റ് മുക്കി വെച്ച് ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി (73% മുതൽ 85% വരെ) നീക്കം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട് (മുരളി കൃഷ്ണാ.പി 2015). ചുവപ്പ് ചീര 1% വെളജി വാഴ് ലായനിയിൽ 20 മിനിറ്റ് മുക്കി വെച്ചുതന്നെ ശേഷം നന്നായി കഴുകി പാകം ചെയ്താൽ വെബേഫാസ്റ്റിൻ, കെംഭോർഡേപിഫോസ്, സൈപ്രസ്റ്റേര്മത്രിൻ, എത്രയോൺ, ലാംബിഡാ സൈഹാലോസ്റ്റിൻ എന്നീ കീടനാശിനികളും നീക്കം ചെയ്യാമെന്നും പി. മുരളി കൃഷ്ണ നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ വെളിപ്പിട്ടും.

പാവക്ക (Bitter gourd)



വെണ്ണക്കൈ
(Bhindi)



അടുക്കളയിൽ പാത്രം കഴുകാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന തരം സ്ക്രൈം പാഡ് ഉപയോഗിച്ച് മുഖ്യവാതി ഉസ്സി ടാപ്പ് വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകുക. വിനാഗിരി ലായനിയിലോ (10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) വാളൻ പുളി ലായനിയിലോ (10 ഗ്രാം വാളൻ പുളി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ പിശിന്ത് അരിച്ച ലായനി അബ്ലൂഫ്കിൽ പാക്കറ്റിൽ കിട്ടുന്ന റാമഡിസ് പേസ്റ്റ് (tamarind paste) രണ്ട് ദ്രോബിൾ സ്പുണർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) പത്ത് മിനിറ്റ് മുക്കിവെച്ച് ശേഷം വെള്ളത്തിൽ പല ആവർത്തനി കഴുകിയാൽ 35% മുതൽ 60% വരെ വിഷാംശം നീക്കം ചെയ്യാമെന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞ ലായനികളുക്കാർ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻ കാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക

പച്ചക്കരികളിലെ വിഷാംശം ലാംബുകരിക്കരിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വൈജ്ഞാനിക വാഴ്”
PRRAL, വെള്ളായൻി കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

വഴുതന (Brinjal long)



കത്തിരി (Brinjal round)



സലാഡ് വെള്ളബി (Salad cucumber)



കോളി ഫെൽവർ (Cauliflower)



വിഭ്യയിലും നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും (ബോൺഡ് വെജി വാഷ് (പ്രേജ് 19 കാണുക) ലായൻഡീസ് 10 മില്ലി (രു അടപ്പ്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് പാവക്കു, വെണ്ടക്കു, വഴുതനു, കത്തിരി, സലാഡ് വെള്ളബി 10 മിനിറ്റ് മുക്കി വെച്ച് ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകി വെള്ളം വാർത്ത് കളഞ്ഞിട്ട് റിഷ്യു പേപ്പിലോ ഇംഗ്യൂക്കു കോട്ടൻ തുണിയിലോ പൊതിഞ്ഞ് പൂണ്ടിക്കു കണ്ടയുന്നിൽ അടച്ച് ഫ്രിഡ്ജിൽ സുരക്ഷിക്കുക. ഇതു വഴി കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാരുക്കശമമായി നീക്കം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.



അടിയിലെ ഇലയും റണ്ടും വേർപെടുത്തിയ ശേഷം കോളിഫോവിഡ്രൂ ഇതളുകൾ ഓരോന്നായി മുറിച്ച് അടർത്തിയെടുക്കുക. വിനാഗരി ലായൻഡീസ് (10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) ഉപ് ലായൻഡീസ് (10 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) പത്ത് മിനിറ്റ് മുക്കിവെച്ച് ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ 35% മുതൽ 60% വരെ വിഷാംശം നീക്കം ചെയ്യാമെന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞ ലായൻികളുക്കാൾ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻ കാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിഭ്യയിലും നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും (ബോൺഡ് വെജി വാഷ് (പ്രേജ് 19 കാണുക)) ലായൻഡീസ് 10 മില്ലി (രു അടപ്പ്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് കോളി ഫെൽവർ 10 മിനിറ്റ് മുക്കി വെച്ച് ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകി വെള്ളം വാർത്ത് കളഞ്ഞിട്ട് റിഷ്യു പേപ്പിലോ ഇംഗ്യൂക്കു കോട്ടൻ തുണിയിലോ പൊതിഞ്ഞ് പൂണ്ടിക്കു കണ്ടയുന്നിൽ അടച്ച് ഫ്രിഡ്ജിൽ സുരക്ഷിക്കുക. ഇതു വഴി കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാരുക്കശമമായി നീക്കം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കാബേജ് (വെള്ള, വയലെറ്റ്) (Cabbage white & Violet)



കാബേജിഡ്രൂ (വെള്ള, വയലെറ്റ്) ഏറ്റവും പുറമേയുള്ള രണ്ടോ മുന്നോ ഇതളുകൾ അടർത്തിക്കളിൽ ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകുക. കോട്ടൻ തുണി ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളം തുച്ഛിട്ട് ഉപയോഗിക്കുക. മേൽ പറഞ്ഞ ലായൻികളുക്കാൾ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻ കാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിഭ്യയിലും നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും (ബോൺഡ് വെജി വാഷ് (പ്രേജ് 19 കാണുക)) ലായൻഡീസ് 10 മില്ലി (രു അടപ്പ്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് കാബേജ് (വെള്ള, വയലെറ്റ്) 10 മിനിറ്റ് മുക്കി വെച്ച് ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാരുക്കശമമായി നീക്കം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംശം ലഘുകരിക്കിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വൈണ്ണി വാഷ്”
PRRAL, വെള്ളായൻി കാർഷിക കോഓഫ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

തകാളി (Tomato)



ബീൻസ് (Beans)



അമരക്ക (Cluster beans)



വിനാഗരി ലായനിയിലോ (10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) വാളൻ പുളി ലായനിയിലോ (10 ഗ്രാം വാളൻ പുളി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ പിചിഞ്ഞ് അരിച്ച ലായനി അല്ലെങ്കിൽ പാക്കറ്റിൽ കിട്ടുന്ന റാമോറ്റ് പേസ്റ്റ് (tamarind paste) രണ്ട് ദ്രോഡിൾ സ്പുൺ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) പത്ത് മിനിറ്റ് മുകിവെച്ച ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ 35% മുതൽ 60% വരെ വിഷാംശം നികം ചെയ്യാമെന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞ ലായനികളുക്കാൾ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻ കാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിഭ്യാസിക നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും ബോൺഡ് വെജ്ജി വാഷ് (പേജ് 19 കാണുക) ലായനിയുടെ 10 മില്ലി (രു അടപ്പ്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് തകാളി, ബീൻസ്, അമരക്ക എന്നിവ 10 മിനിറ്റ് മുകി വെച്ച ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകി വെള്ളം വാർത്ത കളഞ്ഞിട്ട് റിഷ്യൂ പ്രൈവറിലോ ഇഴയകന കോട്ടൻ തുണിയിലോ പൊതിഞ്ഞ് ഫ്ലാസ്റ്റിക് കണ്ടയ്ക്കിൽ അടച്ച് മ്രിഡിജിൽ സുക്ഷിക്കുക. ഇതു വഴി കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാരുക്കശമമായി നികം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പയർ
(Vegetable cowpea)

വെള്ളരി (Melon)



അടുക്കളയിൽ പാത്രം കഴുകാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന തരം സ്ക്രൈം പാഡ് ഉപയോഗിച്ച് സുക്ഷിച്ച് ഉരസി കഴുകുക. വിനാഗരി ലായനിയിലോ (10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) വാളൻ പുളി ലായനിയിലോ (10 ഗ്രാം വാളൻ പുളി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ പിചിഞ്ഞ് അരിച്ച ലായനി അല്ലെങ്കിൽ പാക്കറ്റിൽ കിട്ടുന്ന റാമോറ്റ് പേസ്റ്റ് (tamarind paste) രണ്ട് ദ്രോഡിൾ സ്പുൺ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) പത്ത് മിനിറ്റ് മുകിവെച്ച ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ 35% മുതൽ 60% വരെ വിഷാംശം നികം ചെയ്യാമെന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞ ലായനികളുക്കാൾ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻ കാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിഭ്യാസിക നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും ബോൺഡ് വെജ്ജി വാഷ് (പേജ് 19 കാണുക) ലായനിയുടെ 10 മില്ലി (രു അടപ്പ്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് പയർ, വെള്ളരി എന്നിവ 10 മിനിറ്റ് മുകി വെച്ച ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകി വെള്ളം വാർത്ത കളഞ്ഞിട്ട് റിഷ്യൂ പ്രൈവറിലോ ഇഴയകന കോട്ടൻ തുണിയിലോ പൊതിഞ്ഞ് ഫ്ലാസ്റ്റിക് കണ്ടയ്ക്കിൽ അടച്ച് മ്രിഡിജിൽ സുക്ഷിക്കുക. ഇതു വഴി കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാരുക്കശമമായി നികം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

നെല്ലിക്ക (Gooseberry)

കോവക്ക
(Ivy gourd)

വിനാഗരി ലായനിയിലോ (10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) വാളൻ പുളി ലായനിയിലോ (10 ഗ്രാം വാളൻ പുളി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ പിചിഞ്ഞ് അരിച്ച ലായനി അല്ലെങ്കിൽ പാക്കറ്റിൽ കിട്ടുന്ന റാമോറ്റ് പേസ്റ്റ് (tamarind paste) രണ്ട് ദ്രോഡിൾ സ്പുൺ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) പത്ത് മിനിറ്റ് മുകിവെച്ച ശേഷം വെള്ളത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ 40% മുതൽ 60% വരെ വിഷാംശം നികം ചെയ്യാമെന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞ ലായനികളുക്കാൾ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻ കാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിഭ്യാസിക നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും ബോൺഡ് വെജ്ജി വാഷ് (പേജ് 19 കാണുക) ലായനിയുടെ 10 മില്ലി (രു അടപ്പ്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച്

പച്ചക്കരികളിലെ വിഷാംശം ലാലുകരികൾച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വെള്ളം വാഷ്”
PRRAL, വെള്ളായണി കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല



സെല്ലിക്ക്, കോവക്ക എനിവ 10 മിനിറ്റ് മുക്കി വെച്ചു ശേഷം വെള്ളൂത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകി വെള്ളം വാർത്ത കളഞ്ഞിട്ട് ദ്രിഷ്യ പ്രൈവറ്റ് ഫോറ്റോ ഇഴയക്കൻ കോഡണം തുണിയിലോ പൊതിഞ്ഞ് പൂണ്ടിക് കണ്ണയ്ക്കിൽ അടച്ച് പ്രിഡ്ജിൽ സുക്ഷിക്കുക. ഇതു വഴി കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി നികം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ബീറ്റ് ഗുട്ട്
(Beetroot)മുരിങ്ങക്ക്
(Drumstick)റാഡിഷ് (വെള്ള)
(Raddish white)കാറ്റ്
(Carrot)റാഡിഷ് (ചുവപ്പ്)
(Raddish red)

ഇവരെയല്ലാം ശുദ്ധജലത്തിൽ വ്യത്തിയായി കഴുകിയ ശേഷം വെള്ളം വാർത്ത കളഞ്ഞ് ഇംഗ്രേഷ് തുടച്ച് മാറ്റിയിട്ട് തുണി സഖിയിൽ പ്രിഡ്ജിൽ സുക്ഷിക്കുക. ഉപയോഗത്തിന് തൊട്ട് മുൻപ് പുറത്തെടുത്ത് വിണ്ണും കഴുകിയ ശേഷം മുർച്ചയുള്ള കത്തി കൊ തൊലി ചുരു 1 കളയണം. എനിട്ട് വിനാഗരി ലായനിയിലോ (10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളൂത്തിൽ) വാളൻ പുളി ലായനിയിലോ (10 ഗ്രാം വാളൻ പുളി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളൂത്തിൽ പിചിഞ്ഞ് അരിച്ച ലായനി അല്ലെങ്കിൽ പാക്കറ്റിൽ കിട്ടുന്ന റാമിന്റ് പേസ്റ്റ് (tamarind paste) രണ്ട് റൂബിൾ സ്പുണർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളൂത്തിൽ) പത്ത് മിനിറ്റ് മുകിവെച്ചു ശേഷം വെള്ളൂത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ 30% മുതൽ 65% വരെ വിഷാംശം നികം ചെയ്യാമെന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽ പറയുന്ന ലായനികളെക്കാൾ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻകാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും (ബോൺഡ് വെജ്ജി വാഷ് (പേജ് 19 കാണുക) ലായനിയുടെ 10 മില്ലി (ഒരു അടച്ച്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളൂത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് ബീറ്റ് ഗുട്ട്, മുരിങ്ങക്ക്, റാഡിഷ് (വെള്ള), റാഡിഷ് (ചുവപ്പ്) എനിവ 10 മിനിറ്റ് മുക്കി വെച്ചു ശേഷം വെള്ളൂത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകി ഇതു വഴി കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി നികം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാറ്റ് മാത്രം 5 മിനിട്ടിൽ കുടുതൽ വെജ്ജി വാഷിൽ മുകിയാൽ അതിരെപ്‌പുറം തൊലി ഇളക്കി വരുന്നതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്.

ഹണ്ണി
(Ginger)ചുവനുള്ളി
(Onion small)വെളുത്തുള്ളി
(Garlic)ചേമ്പ്
(Colocasia)

ഇവി വ്യത്തിയായി കഴുകി മണ്ണും മാറ്റി വെള്ളം വാർത്ത കളഞ്ഞ് ഇംഗ്രേഷ് തുടച്ച് മാറ്റിയിട്ട് തുണി സഖിയിലോ ദ്രിഷ്യ പ്രൈവറ്റ് പോതിഞ്ഞ് പൂണ്ടിക് കണ്ണയ്ക്കിലോ സുക്ഷിക്കുക. ചുവനുള്ളി, വെളുത്തുള്ളി, ഹണ്ണി, ചേമ്പ് എനിവ 10 ഉപയോഗത്തിന് തൊട്ടുമുൻപ് തൊലി മുഴുവൻ പൊളിച്ച് കളഞ്ഞ് പല ആവർത്തി വെള്ളൂത്തിൽ കഴുകിയാൽ കീടനാശിനി വിഷാംശം ഒരു പത്രി വരെ നികം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മേൽ പറയുന്ന ലായനികളെക്കാൾ ഫലപ്രദമായി വിഷമുക്തമാക്കാൻകാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ നിർമ്മിച്ച ഏതെങ്കിലും (ബോൺഡ് വെജ്ജി വാഷ് (പേജ് 19 കാണുക) ലായനിയുടെ 10 മില്ലി (ഒരു അടച്ച്) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളൂത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് ചുവനുള്ളി, വെളുത്തുള്ളി, ഹണ്ണി, ചേമ്പ് എനിവ 10 മിനിറ്റ് മുക്കി വെച്ചു ശേഷം വെള്ളൂത്തിൽ രണ്ട് തവണ കഴുകിയാൽ കീടനാശിനി വിഷാംശം കുടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി നികം ചെയ്യാം എന്ന് ഈ ലാബിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംശം ലഘുകരിക്കിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “രാജാം വാഷ്”

PRRAL, വെള്ളായൻ കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

പാചകം ചെയ്യുന്നോൾ നഷ്ടപ്പട്ടനം/കുറയുന്ന കീടനാശിനി വിഷാംശം

വെള്ളായൻി കാർഷിക കോളേജിലെ “കീടനാശിനി അവഗിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനാ ലാബറട്ടറി”യിൽ നടത്തിയ പഠന ഗവേഷണങ്ങളിൽ അസംസ്കൃത പച്ചക്കരികളുടെ പുറമേ കാണുന്ന കീടനാശിനി തന്മാത്രകളിൽ പലതും പാചകം ചെയ്യുന്നോൾ താപ-വിഘടനം സംഭവിച്ച് വിഷരഹിതമായി മാറുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഒരോ കീടനാശിനി തന്മാത്രയും രാസഘടന ആഴ്ചയിച്ചും പാചകം ചെയ്യുന്ന രീതി പ്രകാരവും വ്യത്യസ്തമായ രീതിയിൽ വിഘടിക്കുകയോ നഷ്ടപ്പട്ടുകയോ ചെയ്യുന്നതായി കണ്ടെത്തി.



പൊതുവായി പറഞ്ഞാൽ 20% മുതൽ 45% വരെ പാചകം മൂലം കുറയുകയോ നഷ്ടപ്പടുകയോ ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ ഒരോ ഉല്പന്നത്തിലും കണ്ടെത്തിയ വിഷാംശത്തിന്റെ തോത് വർദ്ധിക്കുന്നത് അനുസരിച്ച് ഈ ശതമാനങ്ങൾക്ക് മാറ്റം വരാം ഉദാഹരണത്തിന് പ്രാഹ്മനാഫോസ് 6.96 ppm കണ്ടെത്തിയ കരിവേപ്പില (തിരുവനന്തപുരം ജില്ല, മാർച്ച് 2016), കൊള്ളേർപ്പെറിഫോസ് 3.29 ppm കണ്ടെത്തിയ പുതീന ഇല (തൃശ്ശൂർ ജില്ല, നവംബർ 2014), ദൈമെരേതായേറ് 0.99 ppm കണ്ടെത്തിയ പാവക (കാസർകോട് ജില്ല, ജനുവരി 2016) എന്നിവയിൽപ്പാചകം മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന കുറവ് ഒരേപോലെ അല്ല എന്നും ഈത് ആനുപാതികം ആയിരിക്കില്ല എന്നും സുക്ഷ്മപഠനങ്ങളിൽ വെളിപ്പെട്ടു.

പച്ചക്കരികളിലെ വിഷാംശം ലാഭുകരിക്കരിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “രാജാം വാസ്തവം”
PRRAL, വെള്ളായൻി കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

പട്ടിക 3

കീടനാശിനി പ്രയോഗം നടത്തിയ വിവിധ ഫലം പച്ചക്കറികൾ വെള്ളി വാഴ് ലായൻ ഉപയോഗിച്ച് കഴുകിയ ശേഷം വിശ്വാസപരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ വിശദവിവരങ്ങൾ അടങ്കിയ പട്ടിക



പച്ചക്കറികളിലെ വിശ്വാസം ലാഭുകരിക്കിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “രാജാം വാസ്”
PRRAL, വൈള്ളായൻ കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല



വെളി വാഷ് വിവിധ ഭ്രാന്തികൾ

**കർഷിക സർവ്വകലാശാല നൽകിയ സാങ്കേതിക വിഭാഗ ഉപയോഗിച്ച്
നിർമ്മിച്ച “വെളിവാഷ്” ഉല്പന്നത്തിന്റെ ഭാഗമുകൾ**



പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംഗം ലാഭുകരിക്കിച്ചു സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “വെളി വാഷ്”
PRRAL, വൈള്ളായൻ കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

പട്ടിക 4

“ KAU-വൈജ്ഞാനിക വാഷ്”സാക്ഷേത്രിക വിദ്യു ഏറ്റൊടുത്ത സംരംഭകരുടെ വിശദ വിവരങ്ങൾ

#	Place	Name	Product Name	Name of firm	Address	Phone Number	Mail Ids
1.	Ernakulam	Dr. Benny Antony	NA	Arjuna Natural Extracts, Aluva	Arjuna Natural Extracts,PB No. 126, Bank Road, Aluva Pin: 683 101	Mob: +919447488683, +919447488681	NA
2.	Ernakulam	Saju Usman	EVERDAY Veggie Wash	SSJ Group, Ernakulam	44/36-C, IInd Floor, Chammany Tower, Kaloor, Kochi - 17	Mob: +919388603302, +919995922006	sajuuusman@yahoo.com
3.	Ernakulam	Benoy Thomas	Veg wash	Arogya Samrakshana Samathi	Arogya Samrakshana Samathi, Sarigama building, Aisha Road, Vytilla Pin: 682 019	Mob: +918891000303 +919496569919	benoy.dm@gmail.com
4.	Ernakulam	Krishnan V P	SAMSUDHI Veggie wash	Narakkal Pushpa Krishni Vikasana Samithi, Narakkal P O, Eranakulam Pin: 682 505	Narakkal Pushpa Krishni Vikasana Samithi, Narakkal P O, Eranakulam Pin: 682 505	Mob: +919446442572	veepeekrishanan@gmail.com
5.	Ernakulam	A Rajesh Kumar	NA	Dhathri Ayurveda Pvt. Ltd	Dhathri Ayurveda Pvt. Ltd (WHPC),Vennala P O, Eranakulam	Mob: +919447786752	rajeshkumar.a@dhatri.com
6.	Ernakulam	Iype P Joseph	SAFE EAT Veggie wash	Praise & Paison	Sowmithri T.K (wife), Skyline Springfield , Edappally P O, Kochi Pin: 682 024	Mob: +919645468669, +919447433941 +918137987800	josephipeusa@gmail.com praiseandpaison@gmail.com
7.	Ernakulam	Appukuttan C.B	Hygeine Veggie wash		Lord Krishna, Athani, Kakkanad, Kochi Pin: 682 030	Mob: +919400429287	appubhaskar18@gmail.com
8.	Ernakulam	T.N. Sanil	Agro veggie fresh		Thalachirayil (H), Karamala P.O, Koothattukulam, Ernakulam Dist Pin Code: 686 662	Mob: +919744410018	sanilkklm@gmail.com
9.	Ernakulam	Mahendralal.V.P	NA		Villamparambil, Madaplatthuruth, Moothakunnam P.o, Ernakulam	Mob: +919895644783	mahijgd@gmail.com
10.	Ernakulam	Joy Joseph	NA	Hindustan Powder kinks	PallayapillyH, Alten tower, B.T.S Road, Edappally, Ernakulam Pin Code: 682 029	Mob: +919961425640 +919744425053	hpllooo@gmail.com
11.	Kannur	M.V. George	NINO Fruit & Vegetable wash	Sreya Distributor	Manayanickal House, Kelakam P.O, Kannur Pin: 670 674	Mob: +919495460415, +919946575879	georgemamayanickal@gmail.com
12.	Kannur	Sreyas Surendran	V-Wash veggie wash		Valiyaparambath (H), Kelakam P O, Kannur Pin: 670 674	Mob: +919745040667	sreyassurendran246@gmail.com
13.	Kollam	Dr. Poornima Yadav P I	KAU Veggie wash	KVK, Kottarakkara	Dr. Poornima Yadav P I, Asst. Prof.(Agron), KVK, KAU, Kottarakkara	Mob: +919744645106	poornimayadavpi@gmail.com
14.	Kollam	Jijeesh V	Bio-Wash 360		Ullas Bhavan, Kalayapuram P O, Kottarakkara Pin: 691 560	Mob: +919539733406	jijeeshvullas@gmail.com
15.	Kollam	A. Ansari	NA		Ezhiyathumelathil, Ezhiyam P.O, Anchal, Kollam	Mob: +918943259448	ansariezhiyam@gmail.com
16.	Kottayam	Emmanuel.P.Kurian	Bio-Wash	A & E Bio Products	A & E Bio Products, Pathampuzha P O, Poonjar, Kottayam	Mob: +919495109069, +919947235444	emmanuelkurian@gmail.com
17.	Kottayam	Abdul Shukoor	AMRITHA Veggie Wash	Mass plus, Kottayam	Kidachirayil (H),Athirampuzha P.O, Kottayam Pin: 686 562	Mob: +919946716151, +919744253516	masspluskoottam@gmail.com
18.	Kottayam	N C Thomas	TOFCO Veggie wash	Travancore Organic Fertilizer Company	Travancore Organic Fertilizer Company Pvt. Ltd, Kangazha P O, Pathanadu, Kottayam	Mob: +918281357414	tofco@yahoo.com

#	Place	Name	Product Name	Name of firm	Address	Phone Number	Mail Ids
19.	Kottayam	Roy Joseph	Easy veggie wash		Eruppakkattu (H), Kattampack P O, Kottayam Pin: 686 612	Mob: +919847850850	ripeirceleslie@gmail.com
20.	Kozhikode	Sayyid faizal	NA	Aghin Agro food Industries Pvt. Limited	Chief Executive Officer, Aghin Agro food Industries Limited, Kozhikkode	Ph No. 0495-6118800 Mob: +919048505100	faizal@thaigroup.com
21.	Kozhikode	K K Muhamad Basheer	Dr. GREEN Vegetable & Fruit Wash	Green Lab	Green Lab, Kozhikode	Mob: +919744125904 9633393364	shinelaboratories@gmail.com
22.	Kozhikode	Anil kumar. M	Haritha		Musaliaravida House, Puthuppanam Pos, Vadakara, Kozhikode Pin Code: 673 105	Mob:+919387525780 +919020163974	nadikasajithkumar@gmail.com
23.	Kozhikode	Ratheesh.T	NA		Sreevalsam, Poolakode, Nayarkuzhi(P.O), Calicut NIT campus, Kozhikode Pin Code: 673 601	Mob: +919961129171	ratheesh1403@gmail.com
24.	Kozhikode	T.P.Sasi, K.P.Manoj Kumar	NA	Madona Agencies	Thekkан Parambath Makkada, Kakkodi, Calicut Pin Code:673 611	Mob: +919037646149, +919020202757	sasitp01@gmail.com kpmanu888@gmail.com
25.	Kozhikode	Shabeer Ali.V, Jinesh kumar.O	NA	Kerala Soaps	Kerala soaps(Units of KSIE) Vellayil, Kozhikode Pin Code:673 011	Mob: 0495-2762455	keralasoapsnew@gmail.com
26.	Malappuram	Mohamad Shafi P.K	Agri Veggie wash	Pallikkara Agri products	Pallikkara House, Chengottur P.O, Kottakkal, Malappuram	Mob: +919142025045 +919496604595	shafipk3745@gmail.com
27.	Malappuram	Sreekrishnadas.P	NA		Puthumana, Nechikkattin (H), Vattaloor P.O, Makkaraparamba, Malappuram	Mob: +919447395527	kdputhumana@gmail.com
28.	Malappuram	Askar mon	NA	Ecosign	Bypass Road, Nilambur, Malappuram Pin Code: 679 329	Mob: +919995583302	askarecosign@gmail.com
29.	Malappuram	Balakrishnan P	NA		Pokkat (H), Parappanangadi, Malappuram P O Pin: 676 303	Mob: +919555780759 (Prashob)	mpprashob7@gmail.com
30.	Palakkad	Reji Joseph	Amrutham veggie wash	Amrutham Bio-organic	Melattukunnel, Anjumoorthy P.O, Vadakkencherry, Palakkad Pin: 678 682	Mob: +919526815555	info@amruthambioindia.com
31.	Palakkad	Jayachandran. A.V	NA	Electron technologies	No:25/583(11), Lakshri Arcade, Manjakulam Mosque road, Palakkad Pin Code:678 014	Mob: +919946785059	jayan_electron@yahoo.com
32.	Palakkad	K.R. Birla	Parrot		Pallikandath House, Kadumthiruthy, Yakkara P.O, Palakkad Pin Code: 678 701	Mob: +919947546333	krbirls@gmail.com
33.	Palakkad	Abdu Rauf .T, Aboobacker.T	dr. Veggie wash	Mother care India	S/o Aboobacker, Thottungal (H), Kulukkallur (P.O), Shornur (via) Palakkad Pin-679 337	Mob: +919747995448, +919747287524	abdurauf.t@gmail.com backerthottungal@gmail.com
34.	Thrissur	P. Asoka Kumar	TATTA Veggie Wash	Prakruthi Jeevanam	Prakruthi Jeevanam, Manasanandina,Chenamkulam Road, Pottore P.O, Thrissur Pin: 690 581	Mob: +919446913202 Landline: 0487-2201657	prakruthijeevanam.ask@gmail.com
35.	Thrissur	Benoj Philip	Philip & Philip Veggie Wash	Philip & Philip	Koonamparayil (H), Chettikulam P.O, Maramkode, Chalakudy Pin: 680 721	Mob: +919846401000	binoiphilip075@gmail.com
36.	Thrissur	Manzoor M.K.	NA	Rayyaan Enterprises	Manjaluvalapil House, North Chalakudy, Chalakudy P.O Pin. 680 703	Mob: +918301068509	manzoor1976mk@gmail.com

#	Place	Name	Product Name	Name of firm	Address	Phone Number	Mail Ids
37	Thrissur	Arun V	Veg clean		Valappikkavanal (H), Nettiserry P.O, Thrissur Pin: 680 651	Mob: +919495062782	arunv.param@gmail.com
38	Thrissur	M A Ebrahim Baboo	Greenma fruits and vegetable cleaner	Restose Healthcare Products	Restose Healthcare Products, Perumpilavu P O, Thrissur	Mob: +919605551863	restosebaboo@gmail.com
39	Thrissur	Tintu Raj K R	Chillies Veggie wash		D/o of Rajendra Babu K.B, Kaniyathu House, Mathilakam P.O, Thrissur Pin Code: 680 685	Mob: +919645889060	tinturajkr@gmail.com
40	Thrissur	P R Santhosh	NA		Pulikkal House, Thottippal P.O, Pallam, Thrissur Pin: 680 310	Mob: +919946680400	prsanthoshpulikkal@gmail.com
41	Thrissur	C.S.Chandran	NA		Chanassery House, Vallivattom P.O, Irinjalakkuda, Thrissur Pin Code:680 123	Mob: +919605741509	cstimberrsma@gmail.com
42	Thrissur	Paulson Paul	Bio-Fresh veggie wash		Thelakkadan House, DIX Villa, P.O Kuriachira, Thrissur Pin Code: 680 006	Mob: +919526791999	psppaulson@gmail.com
43	Trivandrum	M Harikrishnan	NA	Saras	Saras, kanjirampara P O, Trivandrum	Mob: +91947011713	NA
44	Trivandrum	K.Suresh kumar	NA	SKS Business Groupz	Dhanya Nivas, Thekkinkara, Neyyathinkara, Parasuvaikal P.O Pin Code:695 508	Mob: +919605002402	sksggm@gmail.com
45	Trivandrum	Jibin M S and Jose Melekaden	NA	Kerala Peoples Forum, State Secretary	P V J Company, New Delhi and Thycaud P.O	Mob: +919961099610	NA
46	Trivandrum	Glaston.S.S	NA	Assitant Manger, VFPCK Cut vegetable Unit, Kovilnada, Kalliyoor P.O	Binu Bhavan, Pezhuvila, Olathanni, Neyyattinkara P.O, TVM – 695121	Mob: +918547600257	glastonstanley@gmail.com

CREDITS: TEAM VEGGIEWASH, KAU

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

Principal Investigator of the project:

Dr. Thomas Biju Mathew, Associate Director (Plant Protection) & Professor and Head,

Pesticide Residue Research and Analytical Laboratory (PRRAL), College of Agriculture, Vellayani, Trivandrum. Pin Code-695 522

Phone No: 9895408332; 0471 -2380520; 0471-2388167

Email: biju.mathew@kau.in

**Associates having credits on development of Veggie wash technology:**1. **Mrs. Pallavi Nair,**

Technical Assistant, CTCRI, Trivandrum
(Former M.Sc. Ag student in Entomology & Junior Research Fellow)

CSS on Monitoring Pesticide Residues at National Level.

Phone No: 9446223140

Email: pnkagri@gmail.com

2. **Dr. Thania Sara Varghese,**

Scientist, Garden Management Division, JNTBGRI, Palode, Trivandrum
(Former Ph.D student in Entomology and Junior Research Fellow, AINP (PR) Vellayani).
Phone No: 8347665066; 9496206977

Email: thaniamanoj@gmail.com

3. **Mr. Binoy. A. Koshy,**

Senior Research Fellow,

Plan scheme project: “Production and Marketing of ‘Safe to Eat’ vegetables, fruits and food products for sale through Govt. outlet”, PRRAL, Vellayani.

Phone No: 9846062132

Email: maxxbinoy@gmail.com

4. **Mrs. Priya.L,**

Junior Research Fellow, Plan scheme project: “Production and Marketing of ‘Safe to Eat’ vegetables, fruits and food products for sale through Govt. outlet”, PRRAL, Vellayani.
Phone No: 9847240318

Email: priyadwaith2012@gmail.com

5. **Mrs. Suryamol.S,**

Junior Research Fellow, Plan scheme project: “Production and Marketing of ‘Safe to Eat’ vegetables, fruits and food products for sale through Govt. outlet”, PRRAL, Vellayani.
Phone No: 9446018451

Email: sreesuryavks@gmail.com

6. **Ms. Aaruni. P.S,** Quality Controller, AG III (T), Food storage depot. FCI, Hassan

(Former MSc. Student, Dept. Of Entomology, Kerala Agriculture College, Vellayani)
Phone No: 9400652707

Email: aaruiseel@gmail.com

7. **Mr. Sabarinath K.L,**

Skilled worker, Plan scheme project: “Production and Marketing of ‘Safe to Eat’ vegetables, fruits and food products for sale through Govt. outlet”, PRRAL, Vellayani.
Phone No: 9037933206

Email: sabarinalthalil@gmail.com

8. **Mr. Pooru Muralikrishna,** Principal, GM College of Agricultural Polytechnic, Nandyal, Kurnool

(District), Andhra Pradesh, Former MSc. Student, Dept. Of Entomology,
Kerala Agriculture College, Vellayani
Phone No: 9533392138

Email: muralikrishnapooru@gmail.com

9. **Mr. Salmon.V.S,**

Skilled Assistant, Plan scheme project: “Production and Marketing of ‘Safe to Eat’ vegetables, fruits and food products for sale through Govt. outlet”, PRRAL, Vellayani.
Phone No: 9947916428

Email: salmonvs1985@gmail.com



പച്ചക്കറികളിലെ വിഷാംഗം മാലുകൾക്കിടയ് സുരക്ഷിതമാക്കാൻ “മവണം വാസ്ത്വം”

PRRAL, വൈദ്യുതിയിൽ കാർഷിക കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല