

# പഴവർഗങ്ങളിൽ മാതൃകമായ പൗതുതലമുറ കീടനാശിനി

ത്യശൂർ സംസ്ഥാനത്ത് ലഭ്യമാകുന്ന പഴവർഗങ്ങളിൽ മാതൃകമായ പൗതുതലമുറ കീടനാശിനികളെന്ന് കേരള കാർഷിക പഠനം കൃഷിവകുപ്പ് കാർഷിക സർവകലാശാലയുമായി സഹകരിച്ച് ആദ്യനിക സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ നടത്തിയ പരിശോധനയിലാണ് ഗുരുതരമായ വിഷം കണ്ടെത്തിയത്. അതേസമയം പ്രാദേശിക കർഷകർ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് എക്കോഷോപ്പുകളിലൂടെ വിപണനം ചെയ്യുന്ന പച്ചക്കറികൾ ഏതാണ്ടെല്ലാം തന്നെ സുരക്ഷിതമാണെന്നും കണ്ടെത്തി.

വിഷരഹിതമായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ള വിദേശ ആപ്പിൾ ഇനങ്ങൾ തിരുവനന്തപുരത്തെ ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച് നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ അസെറ്റാമിപ്രിഡ് എന്ന പ്യൂതൂനിര കീടനാശിനിയാണ് കണ്ടെത്തിയത്. ആപ്പിൾ റോയൽ ഗാലയിലും, കറുത്ത മുന്തിരിയിലും ഇത് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

കുരു ഇല്ലാത്ത പച്ച മുന്തിരിയിൽ ഇമിഡാ ക്ലോപ്രിഡ്, കാർബൻഡാസിം എന്നീ മൂന്നിനം കീടനാശിനികളും ഇറക്കുമതി ചെയ്ത പ്ലാമിന്റെ സാമ്പിളിൽ ഡൈമെത്തോയേറ്റ് എന്ന കീടനാശിനിയുടെ സാന്നിധ്യവും കണ്ടെത്തി.

എറണാകുളം നഗരത്തിലെ ജൈവ ബ്രാൻഡ് എന്ന ലേബലിൽ വിൽക്കുന്ന വൻകിട ഹൈപ്പർ മാർക്കറ്റിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച ക്യാപ്സിക്കം, ബജി മുളക്, മുന്തിരി, ഫാഷൻ ഫ്രൂട്ട് പിങ്ക് എന്നിവയിൽ ഏഴോളം പ്യൂതൂനിര കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിധ്യം ആണ് കണ്ടെത്തിയത്. ഇമിഡാ ക്ലോപ്രിഡ്, അസെറ്റാമിപ്രിഡ്, ക്ലോതയാനിഡിൻ, അസഫോറ്റ്, ബുപ്രോഫെസിൻ എന്നീ അഞ്ചു ഇനം കീടനാശിനികളും, ടെബുക്വോണോസോൾ, ഇപ്രോവാലികാർബ്ബ് എന്നീ താസുകീടനാശിനികളാണ് ജൈവ ലേബലിൽ വിൽക്കുന്ന ഒരു ക്യാപ്സിക്കം സാമ്പിളിൽ തന്നെ കണ്ടെത്തിയത്. വിഷരഹിതം എന്ന് ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത പ്രത്യേക റാക്കിൽ വിൽക്കുന്ന ബജി മുളകിൽ അസെറ്റാമിപ്രിഡ്, മറ്റൊലാക്സിൽ, ക്ലോറാൻട്രാനീലപ്രോൾ എന്നീ മൂന്ന് ഇനം കീടനാശിനികളുടെ സാന്നിധ്യവും കണ്ടെത്തി.

പൊതുവിപണിയിൽ ലഭ്യമാകാൻ പകുതിയോളം സാമ്പിളുകളിലും കീടനാശിനിയുടെ അവശിഷ്ടത്തോട് അധികമാണെന്നാണ് കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നത്. 36 തരം പഴവർഗങ്ങളുടെ 68 സാമ്പിളുകളിൽ 30 സാമ്പിളുകളിലും കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തി. സാധാരണ ആപ്പിൾ, ആപ്പിൾ റോയൽഗാല, കറുത്ത മുന്തിരി, റെഡ് ഗ്ലോബ്, കുരുവില്ലാത്ത പച്ചമുന്തിരി, മുവാണ്ടൻ, സാധാരണ ഓറഞ്ച്, പ്ലം എന്നിവയിൽ അവശിഷ്ടത്തോട് നിഷ്കർഷിക്കപ്പെട്ടതിലും അധികമാണ്. എന്നാൽ ഇൗതപ്പഴം, ഉണക്ക മുന്തിരി എന്നിവ വിഷരഹിതമാണെന്നായിട്ടുണ്ട്.



തമിഴ്നാട് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, തൃശൂർ, മലപ്പുറം, കണ്ണൂർ, കാസർകോട് ജില്ലകളിൽ നിന്നും 59 പച്ചക്കറികളുടെ 285 സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ചതിൽ 206 സാമ്പിളുകൾ (72.2%) സുരക്ഷിതമാണ്. എന്നാൽ ഇലക്കറികളിലും വിവിധയിനം മുള

കുളിലും വിഷാംശം നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട അളവിലും അധികമാണ്. തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, തൃശൂർ നഗരങ്ങളിൽ ജൈവപച്ചക്കറി സാമ്പിളുകളിൽ പരിശോധിച്ചതിൽ 74 സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ചതിൽ ഒമ്പതെണ്ണത്തിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

യുണ്ട്. ഉരുളകിഴങ്ങ്, ചുവന്ന ഉള്ളി, കാരറ്റ്, പച്ച ക്യാപ്സിക് അം എന്നിവയിൽ പരിശോധിച്ച നാല് സാമ്പിളുകളിൽ ഒന്നിലും പ്യൂതൂനിരയില, കറിവേപ്പില എന്നിവയിലും അവശിഷ്ടത്തില നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട അളവിലും അധികമാണ്.

പൊതുവിപണിയിലെ സംസ്കരിച്ച ഇനങ്ങളായ കുവപ്പൊടി, അരി, അരിപ്പൊടി, ബർബറ, ചോലമാവ, പച്ച ചക്കപ്പൊടി, പഞ്ഞപ്പുല്ലി, ഓട്ട്സ്, ഏത്തക്കാപൊടി, കറിക്കടല എന്നിവയെല്ലാം താരതമ്യേന വിഷരഹിതമാണ്. എന്നാൽ അയമോദകം, ഏലക്ക, വറ്റൽ മുളക്, മുളക്പൊടി, മല്ലിപൊടി, ചതച്ച മുളക്, ജീരകപ്പൊടി, ജീരകം, ഉലുവയില, ചതച്ച മുളക്, ജീരകപ്പൊടി, ജീരകം, ഉലുവയില, കരിമസാല, ചുക്കുപൊടി, പെരുംജീരകപ്പൊടി, പെരുജീരകം, ഗരം മസാല, കാശ്മീരി മുളക്പൊടി, തേയില, എന്നിങ്ങനെ 16 ഇനം സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളുടെയും മസാലപ്പൊടികളുടെയും 30 ഇനങ്ങളിലായി 284 സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ചതിൽ 15 ഇനങ്ങളിലെ 69 എണ്ണത്തിൽ വിഷാംശം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.