

農産物の残留農薬検査結果(令和元年6月)

食品中に残留する農薬等が、人の健康に害を及ぼすことのないよう、厚生労働省は農薬等について残留基準を設定しています。当所では、横浜市内に流通する農産物等に残留する農薬の検査を行っています。

今回は、令和元年6月に健康福祉局食品専門監視班及び各区福祉保健センターが収去した農産物の検査結果を報告します。

1 市内産農産物

6月に収去された、トマト(6検体)、キャベツ、だいこんの根(各4検体)、きゅうり、じゃがいも(各2検体)、こまつな、にんじん、はくさい及びほうれんそう(各1検体)の計22検体について検査を行いました。

検査の結果を表1に示しました。トマト2検体、きゅうり、にんじん及びほうれんそう各1検体から計5種類6項目の農薬が検出されましたが、残留農薬の規格基準値を超えるものはありませんでした。検査項目及び検出限界については表2に示しました。

2 国内産農産物

6月に収去された、にんじん(2検体)、きゅうり、トマト及びなす(各1検体)の計5検体について検査を行いました。

検査の結果を表1に示しました。きゅうり1検体から4種類4項目の農薬が検出されましたが、残留農薬の規格基準値を超えるものはありませんでした。検査項目及び検出限界については表2に示しました。

今回の検査で検出された農薬の概要については、12ページの【農薬解説】を参考にしてください。

表1 残留農薬検査結果

(R元年6月)

| 農産物 | 産地 | 検査 検体数 | 農薬検出 検体数 | 検出農薬名 | 検出値 (ppm) | 基準値 (ppm) |
|--------|-----|-----------|-------------|------------|--------------|--------------|
| 市内産農作物 | | | | | | |
| キャベツ | 横浜市 | 4 | 0 | | | |
| きゅうり | 横浜市 | 2 | 1 | クロルフェナピル | 0.01 | 0.5 |
| こまつな | 横浜市 | 1 | 0 | | | |
| じゃがいも | 横浜市 | 2 | 0 | | | |
| だいこんの根 | 横浜市 | 4 | 0 | | | |
| トマト | 横浜市 | 6 | 2 | フルフェノクスロン | 0.02 | 0.5 |
| | | | | * { | 0.01 | 1 |
| | | | | クロルフェナピル | 0.05 | 2 |
| | | | | トルフェンピラド | 0.01 | 0.2 |
| にんじん | 横浜市 | 1 | 1 | ホスチアゼート | 0.01 | 0.2 |
| はくさい | 横浜市 | 1 | 0 | | | |
| ほうれんそう | 横浜市 | 1 | 1 | クロチアニジン | 0.12 | 40 |
| 国内産農作物 | | | | | | |
| きゅうり | 福島県 | 1 | 1 | * { | 0.02 | 0.5 |
| | | | | クレソキシムメチル | 0.01 | 1 |
| | | | | トルフェンピラド | 0.03 | 0.5 |
| | | | | フェンピロキシメート | 0.02 | 4 |
| | | | | プロシミドン | | |
| トマト | 愛知県 | 1 | 0 | | | |
| なす | 群馬県 | 1 | 0 | | | |
| にんじん | 千葉県 | 2 | 0 | | | |

*中括弧({})は同一検体からの検出

表2 農薬の検査項目及び検出限界

| 農薬名 | 検出限界 (ppm) | 農産物 | | | 農薬名 | 検出限界 (ppm) | 農産物 | | |
|---|---------------|-----|-----|-----|------------------|---------------|-----|---|---|
| | | A*1 | B*1 | C*1 | | | A | B | C |
| BHC (α, β, γ 及び δ の和) | 0.005 | ○*2 | -*2 | ○ | テフルトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| DDT (DDE,DDD,DDTの和*3) | 0.005 | ○ | ○ | ○ | トリアゾホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| EPN | 0.01 | ○ | ○ | ○ | トリコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| アクリナトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | トリフルラリン | 0.01 | ○ | - | ○ |
| アセタミプリド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | トリフロキシストロビン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| アゾキシストロビン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | トルクロホスメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| アラクロール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | トルフェンピラド | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| アルドリン及びディルドリン | 0.005 | ○ | - | ○ | ノバルロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| イソキサチオン | 0.01 | - | ○ | ○ | パラチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| イミダクロプリド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | パラチオンメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| インドキサカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ピフェントリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| エトキサゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ピリダベン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| エトフェンプロックス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ピリプロキシフェン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| エポキシコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ピリミカーブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| エンドスルファン (α 及び β の和) | 0.005 | ○ | ○ | ○ | ピリミノバックメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| エンドリン | 0.005 | ○ | ○ | ○ | ピリミホスメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| オキサミル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ファモキサドン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| カルバリル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フィプロニル | 0.002 | ○ | ○ | ○ |
| カルプロバミド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェナリモル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| クミルロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェニトロチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| クレスキシムメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェノブカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| クロチアニジン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェンクロルホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| クロマフェノジド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェンスルホチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| クロルピリホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェントエート | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| クロルピリホスメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェンバレレート | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| クロルフェナピル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェンピロキシメート | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| クロルプロファム | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェンブコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| クロロクシロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェンプロパトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シアゾファミド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フサライド | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シアノフェンホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ブタフェナシル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シアノホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ブプロフェジン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ジエトフェンカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フルジオキソニル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ジコホール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フルシトリネート | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シハロトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フルトラニル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ジフェノコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | - | フルバリネート | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シフルトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フルフェノクスロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シフルフェナミド | 0.01 | ○ | ○ | - | フルリドン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シプロコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | プロシミドン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シペルメトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | プロチオホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ジメトエート | 0.01 | ○ | ○ | ○ | プロパホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ジメトモルフ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | プロピコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シラフルオフェン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | プロピザミド | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ダイアジノン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ブromoプロピレート | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ダイムロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ヘキサコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| チアクロプリド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ヘプタクロル(エポキシドを含む) | 0.005 | ○ | - | ○ |
| チアメキサム | 0.01 | ○ | - | ○ | ペルメトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| テトラコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ペンコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| テブコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ペンシクロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| テブフェノジド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ベンゾフェナップ | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| テブフェンピラド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ベンダイオカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ |

表2 農薬の検査項目及び検出限界(続き)

| 農薬名 | 検出 限界 (ppm) | 農産物 | | | 農薬名 | 検出 限界 (ppm) | 農産物 | | |
|-----------------|-------------------|-----|---|---|----------------------|-------------------|-----|---|---|
| | | A | B | C | | | A | B | C |
| ボスカリド | 0.01 | ○ | ○ | - | メトキシフェノジド | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ホスチアゼート | 0.01 | ○ | ○ | ○ | メトラクロール | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| マラチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | リニユロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ミクロブタニル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | リンデン(γ -BHC) | 0.005 | ○ | ○ | ○ |
| メタラキシル及びメフェノキサム | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ルフェヌロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| メチダチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | レナシル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |

*1 A:こまつな、トマト、にんじん、ほうれんそう B:キャベツ、きゅうり、だいこんの根、なす、はくさい
C:じゃがいも

*2 ○:実施、-:実施せず

*3 DDTは p,p' -DDE、 p,p' -DDD、 o,p' -DDT及び p,p' -DDTの和

【農薬解説】

○クレソキシムメチル

『ストロビー』などの商品名で販売されているストロビルリン系殺菌剤です。特にうどんこ病、黒星病、べと病などに対して効果があります。

○クロチアニジン

『ダントツ』などの商品名で販売されているネオニコチノイド系殺虫剤で、広範囲の害虫に対して低薬量で効果があります。特に吸汁性害虫に対して高い殺虫作用があり、効果は長期間持続します。

○クロルフェナピル

『コテツ』などの商品名で販売されている殺虫・殺ダニ剤です。従来の殺虫剤に耐性があるコナガやハダニ等に対しても効果があります。

○トルフェンピラド

『ハチハチ』などの商品名で販売されている殺虫剤です。広範囲な害虫種に対し速効的に殺虫効果を示し、特に防除が難しいコナガ、アブラムシ類にも効果があります。

○フェンピロキシメート

『ダニトロン』などの商品名で販売されている殺ダニ剤です。従来の殺ダニ剤に耐性があるハダニ等に対しても効果があります。

○フルフェノクスロン

『カスケード』などの商品名で販売されている昆虫成長抑制剤です。1回の散布で種々の害虫を同時防除できます。

○プロシミドン

『スマレックス』などの商品名で販売されているジカルボキシイミド系殺菌剤です。菌核病、灰色かび病、モニリア病などに効果があります。

○ホスチアゼート

『ネマトリンエース』などの商品名で販売されている有機リン系殺虫剤です。センチュウ等に効果があります。

※参考文献

- ・一般社団法人日本植物防疫協会、農薬ハンドブック2016年版

【 理化学検査研究課 微量汚染物担当 】