

残留農薬検査(その4)

当所では、横浜市内に流通する農産物等の食品に残留する農薬の検査を行っています。平成25年度に検査項目の見直しを行い、農産物ごとに検査項目を設定しました。

今回は、平成28年11月及び平成29年2月に食品専門監視班及び各区福祉保健センターが搬入した農産物等の検査結果を報告します。

1 市内産農産物

11月に搬入されたキャベツ(4検体)、かぶの根、さといも、だいこんの根及びブロッコリー(各2検体)、つるむらさき、にんじん及びほうれんそう(各1検体)、2月に搬入された京いも、こまつな、さといも、だいこんの根、にんじん、はくさい及びブロッコリー(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。ブロッコリーからペルメトリンが0.03ppm、だいこんの根からホスチアゼートが0.01ppm検出されましたが、残留農薬の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。

表1 残留農薬検査結果

(H28年11月～H29年2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) |
|--------|-----|-----------|-------------|---------|--------------|--------------|
| 市内産農産物 | | | | | | |
| かぶの根 | 横浜市 | 2 | 0 | | | |
| キャベツ | 横浜市 | 4 | 0 | | | |
| 京いも | 横浜市 | 1 | 0 | | | |
| こまつな | 横浜市 | 1 | 0 | | | |
| さといも | 横浜市 | 3 | 0 | | | |
| だいこんの根 | 横浜市 | 3 | 1 | ホスチアゼート | 0.01 | 0.2 |
| つるむらさき | 横浜市 | 1 | 0 | | | |
| にんじん | 横浜市 | 2 | 0 | | | |
| はくさい | 横浜市 | 1 | 0 | | | |
| ブロッコリー | 横浜市 | 3 | 1 | ペルメトリン | 0.03 | 2 |
| ほうれんそう | 横浜市 | 1 | 0 | | | |

表2 農薬の検査項目及び検出限界

| 農薬名 | 検出 限界 (ppm) | 検出 | | | 農薬名 | 検出 限界 (ppm) | 検出 | | |
|----------------------|-------------------|-----|-----|-----|---------------|-------------------|----|---|---|
| | | A*1 | B*1 | C*1 | | | A | B | C |
| BHC(α, β, γ 及び δ の和) | 0.005 | ○*2 | -*2 | - | エンドリン | 0.005 | - | ○ | - |
| DDT(DDE,DDD,DDTの和*3) | 0.005 | ○ | ○ | ○ | オキサミル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| EPN | 0.01 | ○ | ○ | ○ | オキシカルボキシ | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| アクリナトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | オリザリン | 0.01 | - | ○ | ○ |
| アザメチホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | カズサホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| アセタミプリド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | カフェンストロール | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| アゾキシストロビン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | カルバリル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| アニコホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | カルプロパミド | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| イプロバリカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | グミルロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| イプロベンホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | クロキントセット-メキシル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| イミダクロプリド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | クロチアニジン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| インダノファン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | クロマフェノジド | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| インドキサカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | クロリダゾン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| エチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | クロルピリホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| エトプロホス | 0.005 | ○ | ○ | ○ | クロルピリホスメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| エトリムホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | クロルフェナピル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| エポキシコナゾール | 0.01 | - | - | ○ | クロルフェンゾン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| エンドスルファン(α 及び β の和) | 0.005 | - | ○ | - | クロルフェンビンホス | 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) | A | B | C | 農薬名 | 検出 限界 (ppm) | A | B | C |
|------------|-------------------|---|---|---|----------------------|-------------------|---|---|---|
| クロロスロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェノキシカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シアゾファミド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェノプカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シアノフェンホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェリムゾン | 0.01 | ○ | - | - |
| シアノホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェンアミドン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ジウロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェンクロルホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ジオキサベンゾホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェンスルホチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ジクロフェンチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェントエート | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ジコホール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェントラザミド | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シハロトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フェンバレレート | 0.01 | - | ○ | ○ |
| ジフェノコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | - | フェンピロキシメート | 0.01 | - | ○ | ○ |
| シフルトリン | 0.01 | - | ○ | ○ | フェンプロパトリン | 0.01 | - | ○ | ○ |
| シフルフェナミド | 0.01 | ○ | ○ | - | ブタフェナシル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| シペルメトリン | 0.01 | - | ○ | ○ | ブタミホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ジメチリモール | 0.01 | - | - | ○ | フラメピル | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ジメトモルフ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フルシトリネート | 0.01 | - | ○ | ○ |
| スルプロホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フルバリネート | 0.01 | - | ○ | ○ |
| ダイアジノン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フルフェナセット | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ダイムロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フルフェノクスロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| チアクロプリド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | フルリドン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| チアメキサム | 0.01 | ○ | - | ○ | プロシミドン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| テトラクロルビンホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | プロチオホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| テトラジホン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | プロピザミド | 0.01 | - | ○ | ○ |
| テブチウロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ヘキサフルムロン | 0.01 | ○ | - | - |
| テブフェノジド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ヘプタクロル(エポキシドを含む) | 0.005 | ○ | - | - |
| テフルトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ペルメトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| トラルコキシジム | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ペンシクロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| トリチコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ベンゾフェナップ | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| トリフルムロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ベンダイオカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| トルクロホスメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ペントキサゾン | 0.01 | ○ | - | - |
| ノバルロン | 0.01 | - | ○ | ○ | ボスカリド | 0.01 | ○ | ○ | - |
| パラチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ホスチアゼート | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| パラチオンメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | マラチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ピフェントリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | メタベンズチアズロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ピラクロストロビン | 0.01 | ○ | - | - | メキシフェノジド | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ピラゾリネート | 0.01 | - | - | ○ | メビンホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ピリフタリド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | モノリニューロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ピリミカーブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ラクトフェン | 0.01 | ○ | ○ | - |
| ピリミホスメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | リニューロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ |
| ファモキサドン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | リンデン(γ -BHC) | 0.002 | ○ | ○ | ○ |
| フェントロチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ルフエヌロン | 0.01 | - | ○ | ○ |

*1 A:こまつな、つるむらさき、にんじん、ブロッコリー、ほうれんそう

B:かぶの根、キャベツ、だいこんの根、はくさい

C:京いも、さといも

*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

【 理化学検査研究課 微量汚染物担当 】