

農産物の残留農薬検査結果（令和4年8月～10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4年8月～10月に各区福祉保健センター及び健康福祉局食品専門監視班が収去した市内産農産物の検査結果を報告します。

8月には、日本なし8検体及びぶどう2検体の計10検体について検査を行いました。10月には、かんしょ7検体、なす5検体、こまつな4検体、ばれいしょ3検体、きゅうり、玄米、さといも及びとうがん各2検体、だいこんの根1検体の計28検体について検査を行い、8月～10月で総計38検体でした。

検査の結果を表1に示しました。日本なし8検体、こまつな及びぶどう各2検体、きゅうり及びなす各1検体から延べ41項目の農薬が検出されました。このうち、こまつな1検体から、テブコナゾールが0.18ppm検出され、一律基準¹⁾である0.01ppmを超過していました。その他のものは、残留農薬の規格基準値を超えるものではありませんでした。

テブコナゾールはこまつなへの使用は認められていないため、誤使用や噴霧器への混入、近隣の農産物に使用したものが飛散して付着した等の可能性が考えられます。

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 市内産農産物の残留農薬検査結果

（令和4年8月～10月）

| 農産物 | 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) |
|--------|-----------|-------------|--|--------------|--------------|
| かんしょ | 7 | 0 | | | |
| きゅうり | 2 | 1 | クロルフェナピル | 0.02 | 0.5 |
| 玄米 | 2 | 0 | | | |
| こまつな | 4 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> クロチアニジン クロルフェナピル テブコナゾール | 0.01 | 10 |
| | | | | 0.01 | 5 |
| | | | | 0.18 | 0.01 |
| | | | | | (一律基準) |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> シペルメトリン テフルトリン メタラキシル及びメフェノキサム | 0.07 | 6 |
| | | | | 0.02 | 0.5 |
| | | | | 0.03 | 1 |
| さといも | 2 | 0 | | | |
| だいこんの根 | 1 | 0 | | | |
| とうがん | 2 | 0 | | | |
| なす | 5 | 1 | アゾキシストロビン | 0.01 | 3 |
| ばれいしょ | 3 | 0 | | | |
| ぶどう | 2 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> クレソキシムメチル クロチアニジン テブコナゾール ファモキサドン | 0.02 | 15 |
| | | | | 0.01 | 5 |
| | | | | 0.05 | 10 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> イミダクロプリド クロチアニジン テブコナゾール ペルメトリン | 0.17 | 2 |
| | | | | 0.20 | 3 |
| | | | | 0.09 | 5 |
| | | | | 0.24 | 10 |
| | | | | 0.02 | 8 |

表1(続き) 市内産農産物の残留農薬検査結果

| 農産物 | 検査 農薬検出 | | 検出農薬名 | 検出値 (ppm) | 基準値 (ppm) |
|-----------|---------|-----|-----------|--------------|--------------|
| | 検体数 | 検体数 | | | |
| 日本なし | 8 | 8 | クレソキシムメチル | 0.08 | 5 |
| | | | クロチアニジン | 0.01 | 1 |
| | | | ボスカリド | 0.04 | 3 |
| | | | クレソキシムメチル | 0.15 | 5 |
| | | | クロルフェナピル | 0.01 | 1 |
| | | | ブプロフェジン | 0.01 | 6 |
| | | | ヘキサコナゾール | 0.02 | 0.3 |
| | | | チアクロプリド | 0.02 | 2 |
| | | | ビフェントリン | 0.02 | 0.5 |
| | | | フェンブコナゾール | 0.02 | 0.7 |
| | | | ボスカリド | 0.06 | 3 |
| | | | アセタミプリド | 0.01 | 2 |
| | | | クレソキシムメチル | 0.02 | 5 |
| | | | チアメトキサム | 0.01 | 1 |
| | | | フェンプロパトリン | 0.03 | 5 |
| | | | ペルメトリン | 0.06 | 2 |
| | | | クロチアニジン | 0.02 | 1 |
| | | | フェンプロパトリン | 0.25 | 5 |
| | | | ボスカリド | 0.05 | 3 |
| | | | クレソキシムメチル | 0.06 | 5 |
| アセタミプリド | 0.01 | 2 | | | |
| クレソキシムメチル | 0.07 | 5 | | | |
| クロチアニジン | 0.01 | 1 | | | |
| チアメトキサム | 0.03 | 1 | | | |
| ヘキサコナゾール | 0.04 | 0.3 | | | |
| 合計 | 38 | 14 | | | |

注) 中括弧()はそれぞれ同一検体からの検出、下線があるものは基準値を超えて検出されたもの

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 | B | C | D | E | F | G | | | A | B | C | D | E | F | G |
| BHC(α、β、γ及びδの和) | 0.005 | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ | オキサミル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| DDT(DDE、DDD、DDTの和)* | 0.005 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | カルバリル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| EPN | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | カルプロバミド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| アクリナトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | クミルロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| アセタミプリド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | クレソキシムメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| アゾキシストロビン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | クロチアニジン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| アラクロール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | クロマフェノジド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| アルドリン及びディルドリン | 0.005 | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | ○ | クロルピリホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| イソキサチオン | 0.01 | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | クロルピリホスメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| イミダクロプリド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | クロルフェナピル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| インドキサカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | クロルプロファム | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| エトキサゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | クロロクスロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| エトフェンプロックス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | シアゾファミド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| エポキシコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | シアノフェンホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| エンドスルファン(α及びβの和) | 0.005 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | シアノホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| エンドリン | 0.005 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ジエトフェンカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表2(続き) 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 | B | C | D | E | F | G | | | A | B | C | D | E | F | G |
| ジコホール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フェンスルホチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| シハロトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フェントエート | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ジフェノコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | フェンバレレート | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| シフルトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フェンピロキシメート | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| シフルフェナミド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | フェンブコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| シプロコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フェンプロパトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| シペルメトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フサライド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ジメエート | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ブタフェナシル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ジメモルフ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ブプロフェジン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| シラフルオフェン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フルジオキシニル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ダイアジノン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フルシトリネート | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ダイムロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フルトラニル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| チアクロプリド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フルバリネート | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| チアメキシサム | 0.01 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フルフェノクスロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| テトラコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フルリドン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| テブコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | プロシミドン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| テブフェノジド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | プロチオホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| テブフェンピラド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | プロパホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| テフルトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | プロピコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| トリアゾホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | プロピザミド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| トリコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — | — | ブromoプロピレート | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| トリフルラリン | 0.01 | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ | ヘキサコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| トリフロキシストロビン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ヘプタクロル(エポキシを含む) | 0.005 | ○ | — | — | — | ○ | ○ | — |
| トルクロホスメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ペルメトリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| トルフェンピラド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ペンコナゾール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ノバルロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ペンシクロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| パラチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ベンゾフェナップ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| パラチオンメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ベンダイオカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ビフェントリン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ボスカリド | 0.01 | ○ | ○ | — | — | — | ○ | — |
| ピリダベン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ホスチアゼート | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ピリプロキシフェン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | マラチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ピリミカーブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | マイクロブタニル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ピリミノバックメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | メタラキシル及びメフェニキサム | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ピリミホスメチル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | メチダチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ファモキサドン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | メキシフェノジド | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| フィプロニル | 0.002 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | メトラクロール | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| フェナリモル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | リニューロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| フェニトロチオン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | リンデン(γ -BHC) | 0.005 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |
| フェノブカルブ | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ルフェヌロン | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — |
| フェンクロルホス | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | レナシル | 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

農産物の種類 A:こまつな、B:とうがん、なす、 C:きゅうり、D:だいこんの根、E:かんしょ、さといも、ばれいしょ、
F:日本なし、ぶどう、G:玄米

○:実施、—:実施せず

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

【農薬解説】

テブコナゾール

『オンリーワン[®]』、『シルバキュア[®]』等の商品名で販売されているトリアゾール系殺菌剤で、根、葉、種子などを經由して植物全体に均等に分布し病害に対して安定した効果を発揮します。小麦、大麦、果樹、ねぎ、たまねぎ、大豆等の農産物に適用があり、病害防除に使用されていますが、こまつなに適用はありません。

テブコナゾールの許容一日摂取量(ADI)²⁾は0.029mg/kg/日で、体重50kgの人が今回検出されたこまつなを一生毎日8.06kg食べ続けても、健康への悪影響はありません。

・オンリーワン[®]及びシルバキュア[®]は、バイエル クロップサイエンス株式会社の登録商標です。

※参考文献

・社団法人日本植物防疫協会、農薬ハンドブック2021年版

【用語解説】

1) 一律基準: 食品衛生法では、残留農薬等の残留基準値が定められている時はそれに従いますが、残留基準値が定められていない場合は、厚生労働大臣が定めた「人の健康を損なうおそれのない量」を用いて規制しています。この「人の健康を損なうおそれのない量」というのがいわゆる「一律基準」で、現在0.01ppmと定められています。

2) 許容一日摂取量(ADI:Acceptable Daily Intake) : ある物質について、人が生涯その物質を毎日摂取し続けたとしても、健康への悪影響がないと推定される1日当たりの摂取量のことです。体重1kg当たりの量で示されます(mg/kg体重/日)。

【 理化学検査研究課 微量汚染物担当 】