

平成 27 年度 食品中の残留農薬等検査結果

食品中の農薬、飼料添加物及び動物用医薬品（以下「農薬等」という。）については、地方公共団体による国内流通品の検査や検疫所による輸入食品の検査^{注1)}が監視指導計画等に基づき行われており、検査の結果、残留基準に適合しない場合には回収、廃棄等の措置が講じられるほか、必要に応じて、農薬等の適切な使用等について指導が行われている。

今般、平成27年度に実施された検査について、地方公共団体及び検疫所から報告があった検査結果をとりまとめたので報告する^{注2)}。

注1) 検疫所による検査は、登録検査機関により通関前に実施される命令検査及び自主検査を含む。

注2) 畜水産食品の残留有害物質モニタリング検査の結果を含む。

1. 集計方法

地方公共団体及び検疫所から報告された検査結果について、年度ごとに、検査対象の各食品を国産品・輸入品に区分した上、農薬等の検査数、検出数、基準値超過数、検出値の範囲（最小値、最大値）等を集計した。

集計解析は、国立医薬品食品衛生研究所食品部に委託した。

なお、各検査機関における試験法や検出限界等は統一されておらず、検出値が0.01 ppm未満であっても、検出事例として検出数に計上した。

2. 集計結果及び考察

年度ごとに、全食品及び各食品区分（農産物、畜水産物、加工食品）における農薬等の検査数、検出数及び基準値超過数を表1にとりまとめた。また、食品区分ごとに、全体、国産品、輸入品の別で、検出割合が高い農薬等（各年度、検査数が100件以上であった農薬等のうち、上位20品目）について、検査数、検出数、検出割合、検出値の範囲（最小値、最大値）を表2～10にとりまとめた。

表1:総括表（検査数、検出数、基準値超過数等）

表 2-表 10：検出割合の高い農薬等（検査数 100 件以上の農薬等について集計）

| | |
|------|-----------|
| 表 2 | 農産物（全体） |
| 表 3 | 農産物（国産品） |
| 表 4 | 農産物（輸入品） |
| 表 5 | 畜水産物（全体） |
| 表 6 | 畜水産物（国産品） |
| 表 7 | 畜水産物（輸入品） |
| 表 8 | 加工食品（全体） |
| 表 9 | 加工食品（国産品） |
| 表 10 | 加工食品（輸入品） |

(1) 全体

検査の総数は、平成 27 年度は約 298 万件であった。検出数は、国産品と輸入品を合わせて約 1 万件、検出割合は 0.36%であった。基準値超過数及び検査全体に占めるその割合は、それぞれ 231 件及び 0.008%であった。(表 1)

(2) 農産物

国産品については、約 106 万件の検査が実施された。検査全体に占める基準値超過の割合は 0.002%であった。また、輸入品については、約 84 万件の検査が実施され、基準値超過の割合は 0.014%であった。(表 1)

農薬等の種類別にみると表 2 の通りであった。それをさらに国産品(表 3)、輸入品(表 4)の別にみると、検出割合が高い農薬等の種類は異なっていたが、これは国内と諸外国とで汎用されている農薬等が異なること等によるものと考えられた。

(3) 畜水産物

国産品については、約 17 万件の検査が実施された。検査全体に占める基準値超過の割合は 0.015%であった。また、輸入品については、約 11 万件の検査が実施され、基準値超過の割合は 0.011%であった。(表 1)

農薬等の種類別にみると表 5 の通りであった。それをさらに国産品(表 6)、輸入品(表 7)の別にみると、農産物と同様の傾向が認められた。

(4) 加工食品

国産品については、約 3 万件の検査が実施された。基準値を超過したものはなかった。また、輸入品については、約 78 万件の検査が実施され、基準値超過の割合は 0.008%であった。(表 1)

農薬等の種類別にみると表 8 の通りであった。それをさらに国産品(表 9)、輸入品(表 10)の別にみると、農産物及び畜水産物と同様の傾向が認められた。

3. まとめ

本集計結果から、基準値超過の割合はいずれも低く、我が国で流通している食品における農薬等の残留レベルは十分に低いものと考えられる。

(参考)

報告のあった地方公共団体

(121機関)

札幌市、函館市、旭川市、小樽市、青森県、青森市、岩手県、盛岡市、宮城県、仙台市、秋田県、秋田市、山形県、福島県、郡山市、いわき市、茨城県、栃木県、宇都宮市、群馬県、前橋市、高崎市、埼玉県、川越市、越谷市、千葉県、千葉市、船橋市、柏市、東京都、台東区、目黒区、世田谷区、杉並区、豊島区、北区、板橋区、練馬区、足立区、葛飾区、江戸川区、神奈川県、横浜市、川崎市、相模原市、横須賀市、藤沢市、新潟県、新潟市、富山県、富山市、金沢市、福井県、山梨県、長野県、長野市、岐阜県、岐阜市、静岡県、静岡市、浜松市、愛知県、名古屋市、豊橋市、岡崎市、豊田市、三重県、四日市市、滋賀県、大津市、京都府、京都市、大阪府、大阪市、堺市、東大阪市、高槻市、豊中市、枚方市、兵庫県、神戸市、姫路市、西宮市、尼崎市、奈良県、奈良市、和歌山県、和歌山市、鳥取県、岡山県、岡山市、倉敷市、広島県、広島市、福山市、呉市、下関市、徳島県、香川県、高松市、愛媛県、松山市、高知県、高知市、福岡県、福岡市、北九州市、久留米市、大牟田市、佐賀県、長崎県、長崎市、佐世保市、熊本県、熊本市、大分県、大分市、宮崎県、鹿児島県、鹿児島市、沖縄県

表1 総括表（検査数、検出数、基準値超過数等）

全食品

| 年度 | 自治体数 | 検査数 | | | 検出数 | | | | | | 基準値超過数 ^{注)} | | | | | |
|----|------|-----------|-----------|-----------|-------|------|-------|------|--------|------|----------------------|-------|-----|-------|-----|-------|
| | | 国産 | 輸入 | 計 | 国産 | % | 輸入 | % | 計 | % | 国産 | % | 輸入 | % | 計 | % |
| 27 | 121 | 1,258,542 | 1,722,335 | 2,980,877 | 3,521 | 0.28 | 7,162 | 0.42 | 10,683 | 0.36 | 44 | 0.003 | 187 | 0.011 | 231 | 0.008 |

農産物

| 検査100件以上の農産等数 | | | 検査数 | | | 検出数 | | | | | | 基準値超過数 ^{注)} | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----------|---------|-----------|-------|------|-------|------|-------|------|----------------------|-------|-----|-------|-----|-------|
| 国産 | 輸入 | 全体 | 国産 | 輸入 | 計 | 国産 | % | 輸入 | % | 計 | % | 国産 | % | 輸入 | % | 計 | % |
| 545 | 462 | 621 | 1,060,975 | 840,963 | 1,901,938 | 3,145 | 0.30 | 6,159 | 0.73 | 9,304 | 0.49 | 19 | 0.002 | 114 | 0.014 | 133 | 0.007 |

畜水産物

| 検査100件以上の農産等数 | | | 検査数 | | | 検出数 | | | | | | 基準値超過数 ^{注)} | | | | | |
|---------------|-----|-----|---------|---------|---------|-----|------|-----|------|-----|------|----------------------|-------|----|-------|----|-------|
| 国産 | 輸入 | 全体 | 国産 | 輸入 | 計 | 国産 | % | 輸入 | % | 計 | % | 国産 | % | 輸入 | % | 計 | % |
| 250 | 181 | 337 | 170,245 | 105,962 | 276,207 | 276 | 0.16 | 151 | 0.14 | 427 | 0.15 | 25 | 0.015 | 12 | 0.011 | 37 | 0.013 |

加工食品

| 検査100件以上の農産等数 | | | 検査数 | | | 検出数 | | | | | | 基準値超過数 ^{注)} | | | | | |
|---------------|-----|-----|--------|---------|---------|-----|------|-----|------|-----|------|----------------------|-------|----|-------|----|-------|
| 国産 | 輸入 | 全体 | 国産 | 輸入 | 計 | 国産 | % | 輸入 | % | 計 | % | 国産 | % | 輸入 | % | 計 | % |
| 55 | 355 | 393 | 27,322 | 775,410 | 802,732 | 100 | 0.37 | 852 | 0.11 | 952 | 0.12 | 0 | 0.000 | 61 | 0.008 | 61 | 0.008 |

注) 各年度時点の基準値について、自治体及び検疫所より基準値超過として報告された結果を集計した。

表2 農産物(全体)

| 農薬等 | 検査数 | 検出数 | | 検出値(ppm) | |
|----------------------------------|--------|-----|-------|----------|------|
| | | 件数 | % | 最小 | 最大 |
| カルベンダジム、チオファネート、チオファネートメチル及びベノミル | 246 | 31 | 12.60 | 0.002 | 0.52 |
| イマザリル | 4,192 | 473 | 11.28 | 0.0005 | 5.7 |
| 臭素 | 190 | 21 | 11.05 | 1 | 40 |
| チアベンダゾール | 5,189 | 408 | 7.86 | 0.00015 | 5.7 |
| イミダクロプリド | 10,068 | 604 | 6.00 | 0.001 | 2 |
| オルトフェニルフェノール | 556 | 31 | 5.58 | 0.0015 | 1.9 |
| アゾキシストロビン | 9,826 | 542 | 5.52 | 0.001 | 13 |
| ジノテフラン | 3,361 | 182 | 5.42 | 0.001 | 1.5 |
| クロルピリホス | 13,328 | 688 | 5.16 | 0.001 | 0.62 |
| クロラントラニプロール | 123 | 6 | 4.88 | 0.01 | 0.93 |
| ピラクロストロビン | 6,869 | 313 | 4.56 | 0.002 | 1.7 |
| ボスカリド | 7,436 | 325 | 4.37 | 0.001 | 2 |
| ペンチオピラド | 127 | 5 | 3.94 | 0.02 | 0.04 |
| アセタミプリド | 7,435 | 262 | 3.52 | 0.001 | 3 |
| 2,4-D | 5,317 | 183 | 3.44 | 0.005 | 0.57 |
| シペルメトリン | 8,981 | 278 | 3.10 | 0.005 | 1.5 |
| クロチアニジン | 4,347 | 130 | 2.99 | 0.001 | 0.91 |
| フルジオキシニル | 6,606 | 181 | 2.74 | 0.002 | 2.4 |
| カルベンダジム | 115 | 3 | 2.61 | 0.02 | 0.03 |
| クロロタロニル | 509 | 13 | 2.55 | 0.01 | 5.5 |

表3 農産物(国産品)

| 農薬等 | 検査数 | 検出数 | | 検出値(ppm) | |
|----------------------------------|-------|-----|-------|----------|-------|
| | | 件数 | % | 最小 | 最大 |
| ジノテフラン | 626 | 102 | 16.29 | 0.001 | 0.63 |
| カルベンダジム、チオファネート、チオファネートメチル及びベノミル | 189 | 28 | 14.81 | 0.002 | 0.52 |
| フロニカミド | 217 | 20 | 9.22 | 0.01 | 0.53 |
| ペンチオピラド | 107 | 5 | 4.67 | 0.02 | 0.04 |
| アセタミプリド | 2,863 | 132 | 4.61 | 0.001 | 3 |
| フルベンジアミド | 349 | 16 | 4.58 | 0.001 | 0.16 |
| ボスカリド | 3,396 | 155 | 4.56 | 0.001 | 2 |
| イミダクロプリド | 3,431 | 132 | 3.85 | 0.001 | 2 |
| クロロタロニル | 364 | 13 | 3.57 | 0.01 | 5.5 |
| クロチアニジン | 3,175 | 112 | 3.53 | 0.001 | 0.91 |
| フルフェノクスロン | 3,315 | 111 | 3.35 | 0.001 | 3.3 |
| クレソキシムメチル | 4,931 | 150 | 3.04 | 0.001 | 4.3 |
| ペンチアバリカルブイソプロピル | 334 | 10 | 2.99 | 0.001 | 0.28 |
| クロルフェナピル | 4,182 | 125 | 2.99 | 0.005 | 1.2 |
| アゾキシストロビン | 4,523 | 134 | 2.96 | 0.001 | 13 |
| シペルメトリン | 3,220 | 87 | 2.70 | 0.005 | 1.4 |
| ニテンピラム | 194 | 5 | 2.58 | 0.006 | 0.088 |
| プロシミドン | 5,087 | 128 | 2.52 | 0.001 | 40 |
| チアメキサム | 3,042 | 70 | 2.30 | 0.002 | 2.1 |
| シアゾファミド | 2,403 | 53 | 2.21 | 0.002 | 6.9 |

表4 農産物(輸入品)

| 農薬等 | 検査数 | 検出数 | | 検出値(ppm) | |
|--------------|-------|-----|-------|----------|------|
| | | 件数 | % | 最小 | 最大 |
| イマザリル | 1,962 | 471 | 24.01 | 0.0005 | 5.7 |
| チアベンダゾール | 3,098 | 406 | 13.11 | 0.00015 | 5.7 |
| 臭素 | 170 | 21 | 12.35 | 1 | 40 |
| クロルピリホス | 7,695 | 622 | 8.08 | 0.002 | 0.62 |
| アゾキシストロビン | 5,303 | 408 | 7.69 | 0.007 | 3.9 |
| オルトフェニルフェノール | 405 | 31 | 7.65 | 0.0015 | 1.9 |
| イミダクロプリド | 6,637 | 472 | 7.11 | 0.001 | 0.8 |
| ピラクロストロビン | 4,395 | 278 | 6.33 | 0.007 | 1.7 |
| ボスカリド | 4,040 | 170 | 4.21 | 0.01 | 1.1 |
| フルジオキシニル | 3,521 | 137 | 3.89 | 0.005 | 2.4 |
| 2,4-D | 4,993 | 183 | 3.67 | 0.005 | 0.57 |
| シペルメトリン | 5,761 | 191 | 3.32 | 0.01 | 1.5 |
| ピフェントリン | 5,797 | 180 | 3.11 | 0.002 | 0.6 |
| フェンプロパトリン | 4,874 | 151 | 3.10 | 0.01 | 1.1 |
| ジノテフラン | 2,735 | 80 | 2.93 | 0.01 | 1.5 |
| アセタミプリド | 4,572 | 130 | 2.84 | 0.009 | 0.99 |
| メブレン | 710 | 20 | 2.82 | 0.01 | 2.1 |
| ジベレリン | 2,099 | 55 | 2.62 | 0.01 | 0.09 |
| フェンヘキサミド | 1,305 | 33 | 2.53 | 0.01 | 1.6 |
| イブロジオン | 372 | 9 | 2.42 | 0.005 | 0.6 |

表5 畜水産物(全体)

| 農薬等 | 検査数 | 検出数 | | 検出値(ppm) | |
|-----------------------------------|-------|-----|-------|----------|--------|
| | | 件数 | % | 最小 | 最大 |
| エトキシキン | 268 | 48 | 17.91 | 0.01 | 0.2 |
| メトクロプラミド | 106 | 5 | 4.72 | 0.01 | 0.24 |
| ラサロシド | 283 | 11 | 3.89 | 0.001 | 0.01 |
| ヒドロコルチゾン | 280 | 9 | 3.21 | 0.01 | 0.05 |
| ナイカルバジン | 1,169 | 28 | 2.40 | 0.01 | 0.9 |
| p, p' -DDE | 109 | 2 | 1.83 | 0.01 | 0.01 |
| アンブロリウム | 123 | 2 | 1.63 | 0.0002 | 0.0003 |
| ドキシサイクリン | 639 | 10 | 1.56 | 0.01 | 0.14 |
| オキシテトラサイクリン、クロルテトラサイクリン及びテトラサイクリン | 1,403 | 21 | 1.50 | 0.0026 | 2.8 |
| セファゾリン | 235 | 3 | 1.28 | 0.83 | 4.4 |
| オキシテトラサイクリン | 3,611 | 40 | 1.11 | 0.008 | 0.37 |
| プロメトリン | 1,055 | 11 | 1.04 | 0.01 | 0.04 |
| アンピシリン | 131 | 1 | 0.76 | 0.01 | 0.01 |
| プロボキスル | 145 | 1 | 0.69 | 0.0002 | 0.0002 |
| メシリナム | 300 | 2 | 0.67 | 0.0027 | 0.0027 |
| クロルテトラサイクリン | 3,163 | 21 | 0.66 | 0.01 | 0.3 |
| DDT | 1,773 | 10 | 0.56 | 0.002 | 0.03 |
| エンロフロキサシン | 2,785 | 15 | 0.54 | 0.0008 | 0.46 |
| キシラジン | 1,891 | 10 | 0.53 | 0.005 | 0.005 |
| ヘキサクロロベンゼン | 222 | 1 | 0.45 | 0.01 | 0.01 |

表6 畜水産物(国産品)

| 農薬等 | 検査数 | 検出数 | | 検出値(ppm) | |
|-----------------------------------|-------|-----|------|----------|--------|
| | | 件数 | % | 最小 | 最大 |
| メトクロプラミド | 106 | 5 | 4.72 | 0.01 | 0.24 |
| ヒドロコルチゾン | 232 | 6 | 2.59 | 0.01 | 0.03 |
| DDT | 379 | 8 | 2.11 | 0.002 | 0.02 |
| ドキシサイクリン | 541 | 10 | 1.85 | 0.01 | 0.14 |
| オキシテトラサイクリン、クロルテトラサイクリン及びテトラサイクリン | 1,282 | 21 | 1.64 | 0.0026 | 2.8 |
| セファゾリン | 189 | 3 | 1.59 | 0.83 | 4.4 |
| オキシテトラサイクリン | 2,208 | 26 | 1.18 | 0.008 | 0.37 |
| ディルドリン | 182 | 2 | 1.10 | 0.001 | 0.001 |
| メシリナム | 215 | 2 | 0.93 | 0.0027 | 0.0027 |
| イソプロチオラン | 335 | 3 | 0.90 | 0.0001 | 0.0003 |
| クロルテトラサイクリン | 2,028 | 18 | 0.89 | 0.02 | 0.3 |
| アンピシリン | 120 | 1 | 0.83 | 0.01 | 0.01 |
| プロボキスル | 127 | 1 | 0.79 | 0.0002 | 0.0002 |
| エンロフロキサシン | 1,483 | 11 | 0.74 | 0.0008 | 0.46 |
| プリフィニウム | 287 | 2 | 0.70 | 0.02 | 0.02 |
| キシラジン | 1,506 | 10 | 0.66 | 0.005 | 0.005 |
| フラゾリドン | 190 | 1 | 0.53 | 0.001 | 0.001 |
| ワルファリン | 208 | 1 | 0.48 | 0.001 | 0.001 |
| マルボフロキサシン | 1,030 | 4 | 0.39 | 0.0061 | 0.02 |
| エプリノメクチン | 259 | 1 | 0.39 | 0.0088 | 0.0088 |

表7 畜水産物(輸入品)

| 農薬等 | 検査数 | 検出数 | | 検出値(ppm) | |
|-----------------|-------|-----|-------|----------|--------|
| | | 件数 | % | 最小 | 最大 |
| エトキシキン | 268 | 48 | 17.91 | 0.01 | 0.2 |
| ナイカルバジン | 276 | 28 | 10.14 | 0.01 | 0.9 |
| ラサロシド | 212 | 9 | 4.25 | 0.002 | 0.01 |
| プロメトリン | 924 | 11 | 1.19 | 0.01 | 0.04 |
| オキシテトラサイクリン | 1,403 | 14 | 1.00 | 0.01 | 0.26 |
| エンロフロキサシン | 1,302 | 4 | 0.31 | 0.01 | 0.06 |
| クロルテトラサイクリン | 1,135 | 3 | 0.26 | 0.01 | 0.16 |
| レバミゾール | 448 | 1 | 0.22 | 0.04 | 0.04 |
| フロルフェニコール | 525 | 1 | 0.19 | 0.045 | 0.045 |
| クロピドール | 533 | 1 | 0.19 | 0.03 | 0.03 |
| リンコマイシン | 667 | 1 | 0.15 | 0.03 | 0.03 |
| ディルドリン | 1,353 | 2 | 0.15 | 0.02 | 0.025 |
| DDT | 1,394 | 2 | 0.14 | 0.003 | 0.03 |
| 3-アミノ-2-オキサゾリドン | 1,959 | 2 | 0.10 | 0.001 | 0.003 |
| スルファジミジン | 1,100 | 1 | 0.09 | 0.58 | 0.58 |
| クロルデン | 1,362 | 1 | 0.07 | 0.03 | 0.03 |
| オキソリニック酸 | 1,452 | 1 | 0.07 | 0.0001 | 0.0001 |

表8 加工食品(全体)

| 農薬等 | 検査数 | 検出数 | | 検出値(ppm) | |
|-----------------|-------|-----|-------|----------|---------|
| | | 件数 | % | 最小 | 最大 |
| クロルデン | 972 | 172 | 17.70 | 0.002 | - 0.05 |
| ヒ素 | 453 | 48 | 10.60 | 0.002 | - 14 |
| 鉛 | 597 | 45 | 7.54 | 0.01 | - 1.5 |
| ヘキサクロロベンゼン | 429 | 20 | 4.66 | 0.01 | - 0.1 |
| アセタミプリド | 656 | 27 | 4.12 | 0.002 | - 0.04 |
| シペルメトリン | 1,006 | 41 | 4.08 | 0.0072 | - 0.87 |
| アゾキシストロピン | 831 | 25 | 3.01 | 0.006 | - 0.08 |
| イミダクロプリド | 909 | 21 | 2.31 | 0.003 | - 0.08 |
| プロシミドン | 1,002 | 23 | 2.30 | 0.01 | - 0.51 |
| ピリメタニル | 744 | 17 | 2.28 | 0.01 | - 0.61 |
| ジフェノコナゾール | 1,665 | 29 | 1.74 | 0.01 | - 0.07 |
| シハロトリン | 874 | 15 | 1.72 | 0.004 | - 0.02 |
| ピペロニルブトキシド | 631 | 9 | 1.43 | 0.02 | - 3.3 |
| ピフェントリン | 990 | 14 | 1.41 | 0.01 | - 0.04 |
| メタラキシル及びメフェノキサム | 714 | 10 | 1.40 | 0.002 | - 0.05 |
| トリシクラゾール | 312 | 4 | 1.28 | 0.001 | - 0.007 |
| クロチアニジン | 315 | 4 | 1.27 | 0.003 | - 0.008 |
| テブコナゾール | 874 | 11 | 1.26 | 0.008 | - 0.05 |
| メソミル | 482 | 6 | 1.24 | 0.01 | - 0.19 |
| メトプレ | 247 | 3 | 1.21 | 0.03 | - 0.2 |

表9 加工食品(国産品)

| 農薬等 | 検査数 | 検出数 | | 検出値(ppm) | |
|---------|-----|-----|------|----------|---------|
| | | 件数 | % | 最小 | 最大 |
| ヒ素 | 385 | 38 | 9.87 | 0.002 | - 14 |
| 鉛 | 391 | 38 | 9.72 | 0.01 | - 1.5 |
| アセタミプリド | 109 | 7 | 6.42 | 0.01 | - 0.032 |
| メチダチオン | 119 | 2 | 1.68 | 0.01 | - 0.014 |
| テブコナゾール | 100 | 1 | 1.00 | 0.008 | - 0.008 |
| フルトラニル | 101 | 1 | 0.99 | 0.003 | - 0.003 |
| ミクロブタニル | 102 | 1 | 0.98 | 0.04 | - 0.04 |

表10 加工食品(輸入品)

| 農薬等 | 検査数 | 検出数 | | 検出値(ppm) | |
|-----------------|-------|-----|-------|----------|---------|
| | | 件数 | % | 最小 | 最大 |
| クロルデン | 929 | 172 | 18.51 | 0.002 | - 0.05 |
| ヘキサクロロベンゼン | 400 | 20 | 5.00 | 0.01 | - 0.1 |
| シペルメトリン | 918 | 39 | 4.25 | 0.0072 | - 0.87 |
| アセタミプリド | 547 | 20 | 3.66 | 0.002 | - 0.04 |
| 鉛 | 206 | 7 | 3.40 | 0.02 | - 0.8 |
| アゾキシストロピン | 747 | 25 | 3.35 | 0.006 | - 0.08 |
| イミダクロプリド | 795 | 21 | 2.64 | 0.003 | - 0.08 |
| プロシミドン | 909 | 23 | 2.53 | 0.01 | - 0.51 |
| ピリメタニル | 681 | 17 | 2.50 | 0.01 | - 0.61 |
| クロチアニジン | 202 | 4 | 1.98 | 0.003 | - 0.008 |
| シハロトリン | 784 | 15 | 1.91 | 0.004 | - 0.02 |
| ジフェノコナゾール | 1,576 | 29 | 1.84 | 0.01 | - 0.07 |
| ピペロニルブトキシド | 559 | 9 | 1.61 | 0.02 | - 3.3 |
| メトプレ | 189 | 3 | 1.59 | 0.03 | - 0.2 |
| ピフェントリン | 889 | 14 | 1.57 | 0.01 | - 0.04 |
| メタラキシル及びメフェノキサム | 659 | 10 | 1.52 | 0.002 | - 0.05 |
| テブコナゾール | 774 | 10 | 1.29 | 0.01 | - 0.05 |
| メソミル | 472 | 6 | 1.27 | 0.01 | - 0.19 |
| クロルフェナピル | 744 | 9 | 1.21 | 0.01 | - 0.08 |
| ジメトモルフ | 608 | 7 | 1.15 | 0.007 | - 0.06 |