

イマザリルなど検出、基準値以内 ～輸入果物の残留農薬テスト～

市場に出回っている生鮮食品の中には輸入果物が多く見られます。残留農薬を調べると毎年、違反の多いものとして、かんきつ類やベリー類、熱帯産果物が挙げられます。そこで、実際に札幌市内のスーパーでこれらの輸入果物を試買し、残留農薬をテストしてみました。

テスト品目

輸入果物（5品目、19点）

- オレンジ… 7点
- グレープフルーツ… 4点
- カクテルフルーツ… 1点
- マンゴー… 4点
- ブルーベリー… 3点

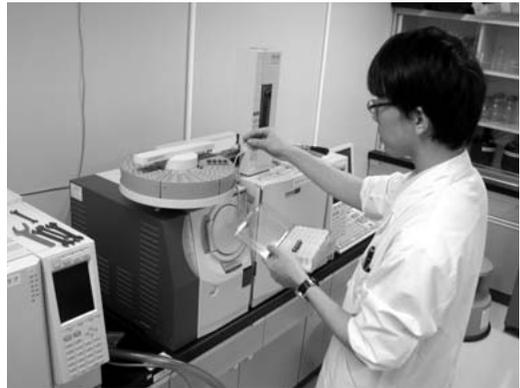
テスト結果

輸入果物19点について、55種類の農薬をテストした結果、No.1～12でイマザリルが0.95～3.76ppm（平均2.08ppm）、チアベンダゾール（TBZ）が0.17～4.94ppm（平均1.58ppm）検出されました。No.13～19は55種類の農薬すべて不検出でした。

食品衛生法に基づく残留農薬基準は、「オレンジ（ネーブルオレンジを含む）」と「グレープフルーツ」とともにイマザリルが5ppm、TBZが10ppmです。

表示

JAS法の生鮮食品の品質表示基準では、「名称」と「原産地」の表示が必要であり、19点すべてに表示がなされていました。食品衛生法では、防かび剤として使用されているイマザリルとTBZについては、バラ売りであっても使用の旨、表示が必要です。No.1～12には、



機器を使って農薬を分析

商品または商品棚等に表示がなされていました。

まとめ

• 輸入果物5品目19点について、55種類の残留農薬をテストした結果、オレンジ7点、グレープフルーツ4点、カクテルフルーツ1点からイマザリルとTBZが検出されました。いずれも食品衛生法に基づく残留農薬基準値を下回っていました。そのほかの品目からは検出されませんでした。

• 食品衛生法とJAS法の生鮮食品の品質表示基準に基づく表示は適正に行われていました。食品衛生法では、イマザリルとTBZはどちらも日本では、防かび剤としてかんきつ類（イマザリルはミカンを除く）とバナナに使用できることになっています。一般的にバラ売り等により販売されている商品には添加物の表示は必要ありませんが、これらの防かび剤を使用している生鮮食品に関しては、バラ売りの場合でも表示が必要となっています。

■テスト品一覧

No.	名称	原産地	内容量	価格 (円)	購入店	防かび剤の表示	テスト結果		
							イマザリル	TBZ	その他 53種類
1	TV(トップバリュ)オレンジ	カリフォルニア産	1袋7個入り	398	イオン札幌桑園店	イマザリル、TBZ	1.95	1.00	n.d.
2	オレンジ	アメリカ産	1個	87	合同会社 西友 元町北二十四条店	イマザリル、TBZ	1.58	0.54	n.d.
3	ミネオラオレンジ	カリフォルニア産	1袋7個入り	398	イオン札幌桑園店	イマザリル、TBZ	3.76	1.70	n.d.
4	ネーブルオレンジ	カリフォルニア産	1袋5個入り	297	合同会社 西友 元町北二十四条店	イマザリル、TBZ	1.54	1.39	n.d.
5	スイーツキングオレンジ	アメリカ産	1パック6個入り	490	イトーヨーカドー札幌店	イマザリル、TBZ	2.93	2.27	n.d.
6	マーコットオレンジ	アメリカ産	1パック8個入り	590	イトーヨーカドー札幌店	イマザリル、TBZ	3.49	4.94	n.d.
7	ブラッドオレンジ	アメリカ産	1個	157	(株)札幌丸井三越 丸井今井札幌本店	イマザリル、TBZ	2.88	0.30	n.d.
8	グレープフルーツ	フロリダ産	1袋4個入り	350	イトーヨーカドー札幌店	イマザリル、TBZ	0.95	0.88	n.d.
9	グレープフルーツ	フロリダ産	1個	299	イトーヨーカドー札幌店	イマザリル、TBZ	1.67	1.38	n.d.
10	グレープフルーツ	フロリダ産	1袋5個入り	398	イオン札幌桑園店	イマザリル、TBZ	1.36	1.11	n.d.
11	グレープフルーツ	フロリダ産	1個	250	(株)札幌丸井三越 丸井今井札幌本店	イマザリル、TBZ	1.20	0.17	n.d.
12	カクテルフルーツ	フロリダ産	1個	398	(株)札幌丸井三越 丸井今井札幌本店	イマザリル、TBZ	1.69	3.29	n.d.
13	マンゴー	ペルー産	1個	499	イトーヨーカドー札幌店	—	n.d.	n.d.	n.d.
14	マンゴー	ブラジル産	1個	398	イオン札幌桑園店	—	n.d.	n.d.	n.d.
15	マンゴー	メキシコ産	1個	498	イオン札幌桑園店	—	n.d.	n.d.	n.d.
16	マンゴー	フィリピン産	1個	158	合同会社 西友 元町北二十四条店	—	n.d.	n.d.	n.d.
17	ブルーベリー	チリ産	100g	499	イトーヨーカドー札幌店	—	n.d.	n.d.	n.d.
18	ブルーベリー	チリ産	250g	780	(株)札幌丸井三越 丸井今井札幌本店	—	n.d.	n.d.	n.d.
19	ブルーベリー	チリ産	125g	297	合同会社 西友 元町北二十四条店	—	n.d.	n.d.	n.d.

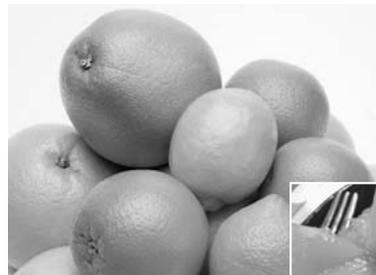
n.d.:不検出

＜防かび剤は食品添加物＞

食品衛生法では、イマザリル、TBZ、オルトフェニルフェノール、オルトフェニルフェノールナトリウム、ジフェニル、フルジオキシニルは防かび剤として、かんきつ類等には使用できるようになっています。

輸出の際、海外では長時間の移動で食品が傷んでしまうため、ポストハーベスト農薬（収穫後に農薬散布）として使用されています。その場合、日本では農薬としてではなく、食品添加物（防かび剤）として許可されています。防かび剤の残留農薬は果皮にほとんどが止まり、可食部への浸透は

少ないという報告があります。



オレンジとマンゴー

