

THIS REPORT CONTAINS ASSESSMENTS OF COMMODITY AND TRADE ISSUES MADE BY USDA STAFF AND NOT NECESSARILY STATEMENTS OF OFFICIAL U.S. GOVERNMENT POLICY

Voluntary - Public

Date: 4/8/2019

GAIN Report Number: JA9042

Japan

Post: Tokyo

Notifies Treatment of Gibberellin Residues

Report Categories:

Sanitary/Phytosanitary/Food Safety

Fresh Fruit

Vegetables

Approved By:

Jess K. Paulson

Prepared By:

Tomohiro Kurai

Report Highlights:

On January 22, 2019, Japan issued a ministerial notification (i.e. Seisyoku 0122-2 issued on January 22, 2019) informing the public of the revised maximum residue levels (MRLs) for gibberellin that Japan notified to the World Trade Organization (WTO) on July 30, 2018 ([G/SPS/N/JPN/583](#)). The ministerial notification confirmed that products that do not have established gibberellin MRLs, and are known to have naturally occurring gibberellin, do not violate Japan's MRL if the detected level of gibberellin is below 0.2 parts per million (ppm).

Keywords: JA9042, Gibberellin, maximum residue level (MRL)

General Information:

On July 30, 2018, the government of Japan (GOJ) notified the World Trade Organization (WTO) of a proposed revision to the maximum residue level (MRL) for gibberellin, a plant hormone that occurs naturally and is widely used in agricultural production - especially to regulate the ripening of fruit (see [G/SPS/N/JPN/583](#)). Japan proposed to delete the existing MRL of 0.2 parts per million (ppm) for ninety-eight vegetables, fruits, and tree nuts - though Gibberellin is a naturally existing compound found widely in plants. Japan's proposed standard read:

“Not the uniform limit of 0.01 ppm but the regulation that *foods shall not exceed physiological level contained in each commodity* will be applied to the commodities for which current MRLs are to be deleted, since this substance is contained in agricultural commodities naturally”

On January 22, 2019, Japan issued a ministerial notification (i.e. Seisyoku 0122-2 issued on January 22, 2019) informing the public of the revised MRLs for gibberellin. The notice confirmed that products that do not have established gibberellin MRLs, and are known to have naturally occurring gibberellin, do not violate Japan's MRL if the residue level of gibberellin is below 0.2 ppm.

Annex 1 – Japan’s official announcement on the revisions to gibberellin MRLs (found [here](#))

Note: MHLW’s description of 0.2 ppm as the naturally occurring level of gibberellin is highlighted below (provisional translation provided).

<Japan’s Notification>

生食発0122第2号
平成31年1月22日

各 検疫所長 殿

大臣官房生活衛生・食品安全審議官
(公 印 省 略)

食品、添加物等の規格基準の一部を改正する件及び食品衛生法第 11
条第 3 項の規定により人の健康を損なうおそれのないことが明らかであるものとして

厚生労働大臣が定める物質の一部を改正する件について

食品、添加物等の規格基準の一部を改正する件（平成 31 年厚生労働省告示第 9
号）及び食品衛生法第 11
条第 3 項の規定により人の健康を損なうおそれのないことが明らかであるものとして
厚生労働大臣が定める物質の一部を改正する件（平成 31 年厚生労働省告示第 10
号）が本日告示され、これにより食品、添加物等の規格基準（昭和 34
年厚生省告示 370 号。以下「規格基準告示」という。）の一部及び食品衛生法第 11
条第 3 項の規定により人の健康を損なうおそれのないことが明らかであるものとして
厚生労働大臣が定める物質（平成 17 年厚生労働省告示第 498
号。以下「対象外物質告示」という。）の一部が改正された。

改正の概要等については、下記のとおりであるので、関係者への周知を行うとともに、その運用に遺漏がないよう取り計らわれたい。

記

第1 改正の概要

1 規格基準告示関係

食品衛生法（昭和22年法律第233号。以下「法」という。）第11条第1項の規定に基づき、規格基準告示に規定する、農薬ジベレリン、農薬ジメテナミド、農薬フルキサピロキサド、農薬フルキサメタミド、農薬及び動物用医薬品フルバリネート、農薬ヘプタクロル並びに動物用医薬品モネパントールについて、食品中の残留基準値を設定したこと（別紙参照）。

第2 適用期日

告示日から適用すること。ただし、下表の農薬等ごとに掲げる食品の残留基準値については、告示日から6月以内に限り、なお従前の例によること。

	食品
ジベレリン	その他のあぶらな科野菜（畑わさびの根茎に限る。）、ごぼう、その他のきく科野菜（ふきに限る。）、なす、メロン類果実、未成熟いんげん、みかん、日本なし、すもも（プルーンを含む。）、いちご、ぶどう、かき及びその他の果実（アセロラに限る。）

第3 運用上の注意

1 残留基準値関係

(1)

残留基準値欄が空欄になっている食品及び表中にない食品については、一律基準（0.01ppm）が適用される。ただし、残留基準値が定められていない農産物に含まれるジベレリンについては、規格基準告示第1

食品の部A

食品一般の成分規格の8項に規定する「自然に食品に含まれる物質と同一であるとき」に該当するため、同8項に規定する「当該食品において当該物質が含まれる量は、当該食品に当該物質が通常含まれる量を超えてはならない」が適用される。

なお、厚生労働省が行った調査により、多くの農産物は天然由来のジベレリンを **0.2ppm** 以下程度含有することが示唆されたため、残留基準値が定められていな

い農産物については、食品中のジベレリンの残留濃度が
0.2ppm

を超えた場合以外は、食品衛生法に基づく行政処分又は行政指導を行う必要はない。

また、全ての農産物における天然由来のジベレリン濃度については把握していないため、0.2ppm

を超えた場合においても、文献等により当該農産物における天然由来のジベレリン濃度が残留濃度より高いことが確認できた場合は、食品衛生法に基づく行政処分又は行政指導を行う必要はない。

Provisional Translation:

The survey conducted by MHLW suggested that many agricultural products contain up to 0.2 ppm of naturally occurring gibberellin. Therefore, for agricultural products for which the gibberellin MRL is not defined, there is no need to provide administrative sanctions or administrative guidance under the Food Sanitation Law except when the residual concentration of gibberellin in food exceeds 0.2 ppm.

In addition, MHLW has not confirmed the naturally existing concentrations of gibberellin in all agricultural products. Therefore, in cases when the gibberellin residue exceeds 0.2 ppm, there is no need to provide administrative sanctions or administrative guidance under the Food Sanitation Law when scientific literature confirms that the naturally existing level of gibberellin in the agricultural product is greater.

- (2) 今回残留基準値を設定するジベレリンとは、ジベレリン A₃
とする。今回の改正に当たり、残留の規制対象に変更はない。
- (3) ジベレリンの残留基準値については、「その他のあぶらな科野菜」のうち
「畑わさびの根茎」に限り残留基準値を設定することとし、「畑わさびの
根茎」を除いた「その他のあぶらな科野菜」には、「当該食品において当該
物質が含まれる量は、当該食品に当該物質が通常含まれる量を超えてはな
らない」が適用される。
- (4)
ジベレリンの残留基準値については、「その他のきく科野菜」のうち「ふ
き」に限り残留基準値を設定することとし、「ふき」を除いた「その他の
き
く科野菜」には、「当該食品において当該物質が含まれる量は、当該食品に当該
物質が通常含まれる量を超えてはならない」が適用される。
- (5) ジベレリンの残留基準値については、「その他の果実」のうち「アセロラ」
に限り残留基準値を設定することとし、「アセロラ」を除いた「その他の果実」に

は、「当該食品において当該物質が含まれる量は、当該食品に当該物質が通常含まれる量を超えてはならない」が適用される。

2 その他

法に基づく残留基準値の設定に併せ、農薬取締法（昭和 23 年法律第 82 号）に基づく農薬フルキサメタミドに係る新規農薬登録及び農薬ジベレリン、農薬ジメテナミド、農薬フルキサピロキサド並びに農薬及び動物用医薬品フルバリネートに係る適用拡大のための変更登録が、今後農林水産省において行われる予定であること。

Annex-1: Japan's Revised Gibberellin MRLs

Gibberellin

Commodity	MRL (draft) ppm	MRL (current) ppm
Potato	○ 0.05	
Japanese radish, roots (including radish)	●	0.2
Japanese radish, leaves (including radish)	●	0.2
Turnip, roots (including rutabaga)	●	0.2
Turnip, leaves (including rutabaga)	●	0.2
Horseradish	●	0.2
Watercress	●	0.2
Chinese cabbage	●	0.2
Cabbage	●	0.2
Brussels sprouts	●	0.2
Kale	●	0.2
Komatsuna(Japanese mustard spinach)	●	0.2
Kyona	●	0.2
Qing-geng-cai	●	0.2
Cauliflower	●	0.2
Broccoli	●	0.2
Other cruciferous vegetables ¹	● 0.05	0.2
Burdock	● 0.1	0.2
Salsify	●	0.2
Artichoke	●	0.2
Chicory	●	0.2
Endive	●	0.2
Shungiku	●	0.2
Lettuce (including cos lettuce and leaf lettuce)	●	0.2
Other composite vegetables ²	● 0.1	0.2
Onion	●	0.2
Welsh (including leek)	●	0.2
Garlic	●	0.2
Nira	●	0.2
Asparagus	●	0.2
Multiplying onion (including shallot)	●	0.2
Other liliaceous vegetables ³	●	0.2
Carrot	●	0.2
Parsnip	●	0.2
Parsley	●	0.2
Celery	○ 2	0.2
Mitsuba	0.2	0.2
Other umbelliferous vegetables ⁴	●	0.2
Tomato	0.2	0.2
Pimiento (sweet pepper)	●	0.2
Egg plant	● 0.1	0.2
Other solanaceous vegetables ⁵	●	0.2
Cucumber (including gherkin)	●	0.2

Commodity	MRL (draft) ppm	MRL (current) ppm
Pumpkin (including squash)	●	0.2
Oriental pickling melon (vegetable)	●	0.2
Water melon	●	0.2
Melons	● 0.1	0.2
Makuwauri melon	●	0.2
Other cucurbitaceous vegetables ⁶	●	0.2
Spinach	●	0.2
Bamboo shoots	●	0.2
Okra	●	0.2
Ginger	●	0.2
Peas, immature (with pods)	●	0.2
Kidney beans, immature (with pods)	● 0.1	0.2
Green soybeans	●	0.2
Button mushroom	●	0.2
Shiitake mushroom	●	0.2
Other mushrooms ⁷	●	0.2
Other vegetables ⁸	○ 0.3	0.2
Unshu orange, pulp	● 0.1	0.2
Citrus natsudaidai, whole	0.2	0.2
Lemon	0.2	0.2
Orange (including navel orange)	0.2	0.2
Grapefruit	0.2	0.2
Lime	0.2	0.2
Other citrus fruits ⁹	0.2	0.2
Apple	●	0.2
Japanese pear	● 0.1	0.2
Pear	●	0.2
Quince	●	0.2
Loquat	0.2	0.2
Peach	●	0.2
Nectarine	●	0.2
Apricot	●	0.2
Japanese plum (including prune)	● 0.1	0.2
Mume plum	●	0.2
Cherry	●	0.2
Strawberry	● 0.1	0.2
Raspberry	●	0.2
Blackberry	●	0.2
Blueberry	●	0.2
Cranberry	●	0.2
Huckleberry	●	0.2
Other berries ¹⁰	●	0.2
Grape	● 0.1	0.2
Japanese persimmon	● 0.1	0.2
Banana	●	0.2

Commodity	MRL (draft) ppm	MRL (current) ppm
Kiwifruit	●	0.2
Papaya	○ 0.5	0.2
Avocado	●	0.2
Pineapple	●	0.2
Guava	●	0.2
Mango	●	0.2
Passion fruit	●	0.2
Date	●	0.2
Other fruits ¹¹	● 0.1	0.2
Sunflower seeds	●	0.2
Sesame seeds	●	0.2
Safflower seeds	●	0.2
Cotton seeds	●	0.2
Rapeseeds	●	0.2
Other oil seeds ¹²	●	0.2
Ginkgo nut	●	0.2
Chestnut	●	0.2
Pecan	●	0.2
Almond	●	0.2
Walnut	●	0.2
Other nuts ¹³	●	0.2
Other spices ¹⁴	0.2	0.2
Other herbs ¹⁵	○ 0.3	0.2

● : Commodities for which MRLs are to be lowered or deleted.

○ : Commodities for which MRLs are to be maintained, increased or newly set.

* Not the uniform limit of 0.01 ppm but the regulation that foods shall not exceed physiological level contained in each commodity will be applied to the commodities for which current MRLs are to be deleted, since this substance is contained in agricultural commodities naturally.

* Shaded figures indicate provisional MRLs.

The residue definition is gibberellin A3 only.

1. "Other cruciferous vegetables" refers to hatawasabi (farm-grown wasabi) only.
2. "Other composite vegetables" refers to wipe only.
3. "Other liliaceous vegetables" refers to all liliaceous vegetables, except onion, welsh (including leek), garlic, nira, asparagus, multiplying onion, and herbs.
4. "Other umbelliferous vegetables" refers to all umbelliferous vegetables, except carrot, parsnip, parsley, celery, mitsuba, spices, and herbs.
5. "Other solanaceous vegetables" refers to all solanaceous vegetables, except tomato, pimienta (sweet pepper), and egg plant.
6. "Other cucurbitaceous vegetables" refers to all cucurbitaceous vegetables, except cucumber (including gherkin), pumpkin (including squash), oriental pickling melon (vegetable), watermelon, melons, and makuwauri melon.
7. "Other mushrooms" refers to all mushrooms, except button mushroom, and shiitake mushroom.

8. "Other vegetables" refers to all vegetables, except potatoes, sugar beet, sugarcane, cruciferous vegetables, composite vegetables, liliaceous vegetables, umbelliferous vegetables, solanaceous vegetables, cucurbitaceous vegetables, spinach,

bamboo shoots, okra, ginger, peas (with pods, immature), kidney beans (with pods, immature), green soybeans, mushrooms, spices, and herbs.
9. "Other citrus fruits" refers to all citrus fruits, except unshu orange (pulp), citrus natsudaikai (pulp), citrus natsudaikai (peel), citrus natsudaikai (whole), lemon, orange (including navel orange), grapefruit, lime, and spices.
10. "Other berries" refers to all berries, except strawberry, raspberry, blackberry, blueberry, cranberry, and huckleberry.
11. "Other fruits" refers to acerola only.
12. "Other oil seeds" refers to all oil seeds, except sunflower seeds, sesame seeds, safflower seeds, cotton seeds, rapeseeds and spices.
13. "Other nuts" refers to all nuts, except ginkgo nut, chestnut, pecan, almond and walnut.
14. "Other spices" refers to all spices, except horseradish, wasabi (Japanese horseradish) rhizomes, garlic, peppers chili, paprika, ginger, lemon peels, orange peels (including navel orange), yuzu (Chinese citron) peels and sesame seeds.
15. "Other herbs" refers to all herbs, except watercress, nira, parsley stems and leaves, celery stems and leaves.