

Bactrocera dorsalis species complex
(ミカンコミバエ種群)に関する
病害虫リスクアナリシス報告書

令和2年3月25日 改訂

農林水産省
横浜植物防疫所

主な改訂履歴及び内容

平成 30 年 10 月 29 日 作成

令和 2 年 3 月 25 日 発生国の追加(レユニオン)、発生国の名称変更(エスワティニ)

目次

はじめに.....	1
リスクアナリシス対象の病害虫の生物学的情報(有害動物).....	1
1 学名及び分類.....	1
2 地理的分布.....	1
3 寄主植物及び国内分布.....	2
4 寄生部位及びその症状.....	3
5 移動分散方法.....	3
6 有害動物の大きさ及び生態.....	3
7 媒介性又は被媒介性に関する情報.....	4
8 被害の程度.....	4
9 防除に関する情報.....	4
10 我が国における現行の植物検疫措置.....	4
11 諸外国での輸入検疫要件.....	4
リスクアナリシスの結果.....	7
第1 開始(ステージ1).....	7
1. 開始.....	7
2. 対象となる有害動植物.....	7
3. 対象となる経路.....	7
4. 対象となる地域.....	7
5. 開始の結論.....	7
第2 病害虫リスク評価(ステージ2).....	7
1. 農業生産等への影響の評価.....	7
2. 入り込みの可能性の評価.....	9
3. <i>Bactrocera dorsalis</i> species complex の病害虫リスク評価の結論.....	9
病害虫リスク管理(ステージ3).....	10
1. <i>Bactrocera dorsalis</i> species complex のリスク管理措置の選択肢の有効性及び実行可能性の検討.....	10
2. 南アフリカ及びエスワティニ産のカンキツ類及びブドウ生果実(<i>Ceratitis capitata</i> (チチュウカイミバエ)の寄主植物)に対する現行措置の <i>Bactrocera dorsalis</i> species complex に対する有効性及び実行可能性についての検討.....	13
3. 経路ごとの <i>Bactrocera dorsalis</i> species complex に対するリスク管理措置の選択肢の有効性及び実行可能性一覧.....	14
4. 経路ごとの <i>Bactrocera dorsalis</i> species complex に対するリスク管理措置の選択肢の特定.....	15
5. <i>Bactrocera dorsalis</i> species complex のリスク管理措置の結論.....	15
別紙1 <i>Bactrocera dorsalis</i> species complex の発生地の根拠.....	17
別紙2 <i>Bactrocera dorsalis</i> species complex の寄主植物の根拠.....	20
別紙3 <i>Bactrocera dorsalis</i> species complex の寄主植物に関連する経路の年間輸入検査量.....	28
別紙4 諸外国の輸入検疫措置・処理の詳細.....	113
引用文献.....	120

はじめに

Bactrocera dorsalis species complex は、植物防疫法施行規則別表 2 に記載する検疫有害動植物で、発生国からの寄主植物の輸入は禁止されている。今般、本検疫有害動物に対する新たな情報が得られたことから、リスク評価を実施し、現行のリスク管理措置の有効性について評価するために、リスクアナリシスを実施した。

リスクアナリシス対象の病害虫の生物学的情報(有害動物)

1 学名及び分類

(1) 学名

Bactrocera dorsalis species complex

(2) 英名、和名等

Oriental fruit fly species complex, ミカンコミバエ種群

(3) 分類

種類: 害虫

科: Tephritidae

属: *Bactrocera*

Drew and Hancock (1994) は *Bactrocera dorsalis* species complex を整理し、特に *B. carambolae*、*B. caryeae*、*B. dorsalis*、*B. kandiensis*、*B. occipitalis*、*B. papayae*、*B. philippinensis*、*B. pyrifoliae* の 8 種を経済的に重要な種として位置づけた。その後、*B. philippinensis* は *B. papayae* のシノニム (Drew and Roving, 2013) として、*B. papayae* 及び *B. invadens* は *B. dorsalis* のシノニム (Schutze *et al.*, 2015) としてそれぞれ整理された。

(4) シノニム

Bactrocera dorsalis のシノニム (CABI, 2018b; Drew and Roving, 2013; Schutze *et al.*, 2015)

Bactrocera (Bactrocera) dorsalis Drew & Hancock, 1994

Bactrocera (Bactrocera) invadens Drew *et al.*, 2005

Bactrocera (Bactrocera) papayae Drew & Hancock, 1994

Bactrocera (Bactrocera) philippinensis Drew & Hancock, 1994

Bactrocera (Bactrocera) variabilis Lin & Wang

Bactrocera ferruginea Bezzi, 1913

Bactrocera invadens Drew, Tsuruta & White

Bactrocera papayae Drew & Hancock

Bactrocera philippinensis

Chaetodacus ferrugineus Bezzi, 1916

Chaetodacus ferrugineus dorsalis Bezzi, 1916

Chaetodacus ferrugineus var. dorsalis Hendel, 1915

Chaetodacus ferrugineus var. okinawanus Shiraki, 1933

Dacus (Bactrocera) dorsalis Hardy, 1977

Dacus (Bactrocera) semifemoralis Tseng *et al.*, 1992

Dacus (Bactrocera) yilanensis Tseng *et al.*, 1992

Dacus (Strumeta) dorsalis Hardy & Adachi, 1956

Dacus dorsalis Hendel, 1912

Dacus ferrugineus (Fabricius, 1805)

Musca ferruginea Fabricius, 1794, preocc.

Strumeta dorsalis Hering, 1956

Strumeta dorsalis okinawana Shiraki, 1968

Strumeta ferruginea Hering, 1956

2 地理的分布

(1) 国又は地域(詳細は別紙1を参照。下線部は令和2年3月25日改訂時に追加。)

アジア: インド、インドネシア、カンボジア、シンガポール、スリランカ、タイ、台湾、中華人民共和国、ネパール、パキスタン、バングラデシュ、東ティモール、フィリピン、ブータン、ブルネイ、ベトナム、香港、マレーシア、ミャンマー、ラオス

アフリカ: アンゴラ、ウガンダ、エスワティニ、エチオピア、ガーナ、ガボン、カメルーン、ガンビア、ギニア、ギニアビサウ、ケニア、コートジボワール、コモロ、コンゴ共和国、コンゴ民主共和国、ザンビア、シエラレオネ、スーダン、赤道ギニア、セネガル、タンザニア、チャド、中央アフリカ共和国、トーゴ、ナイジェリア、ナミビア、ニジェール、ブルキナファソ、ブルンジ、ベナン、ボツワナ、マダガスカル、マリ、マヨット島、南アフリカ共和国、モザンビーク、モーリタニア、リベリア、ルワンダ、レユニ

オン

大洋州： パプアニューギニア、ハワイ諸島、フランス領ポリネシア、ミクロネシア

日本における *B. dorsalis* の侵入から根絶までの歴史

我が国では 1919 年に沖縄本島で発見され、1946 年に奄美群島全域、1968 年に硫黄島等の一部を除く小笠原諸島ほぼ全域で発生が確認された。また、1974 年にトカラ列島、種子島、屋久島で発生が確認されたが、ただちに防除が行われた結果、定着には至らなかった。このため、南西諸島では雄除去法、小笠原諸島では雄除去法と不妊虫放飼法を組み合わせた根絶防除事業が行われ、1986 年八重山群島での根絶確認により、防除開始から 18 年の歳月と総額 50 億円の直接防除費用(人件費除く)をかけ、*B. dorsalis* は我が国から根絶された(石井ら, 1985; 佐伯ら, 1980; 植物防疫所, 1986; 吉澤, 1993)。

なお、我が国では、全国の主要な海空港等で誘引剤を用いた侵入警戒調査を実施しており、本種群の侵入防止に努めている。また、本種群が検出された場合、農林水産省、地方農政局、内閣府沖縄総合事務局、都道府県など関係機関と協力して適切な防除を実施するための体制が整備されている(加藤, 2016; 植物防疫所, 2018a)。

(2) 生物地理区

旧北区、東洋区、エチオピア区及びオセアニア区の4区に分布する。

3 寄主植物及び国内分布

(1) 寄主植物(詳細は別紙2を参照)

アカテツ科(Sapotaceae)

アカネ科: コーヒーノキ属(*Coffea*)、ネグロモモ(*Nauclea esculenta* (= *Sarcocephalus latifolius*))

イイギリ科: テンジクイヌカンコ(*Flacourtia indica* (= *F. ramontchi*))

ウリ科: キュウリ(*Cucumis sativus* (= *C. sativa*))、コロシントウリ(*Citrullus colocynthis*)、スイカ(*C. lanatus* (= *C. vulgaris*))、セイヨウカボチャ(*Cucurbita maxima*)、ニガウリ(*Momordica charantia*)、ペポカボチャ(*Cucurbita pepo*)、ユウガオ(*Lagenaria siceraria* (= *L. leucantha*))

ウルシ科: アカタネノキ属(*Bouea*)、カシューナッツ(*Anacardium occidentale*)、スクレロカリア・ビレア(*Sclerocarya birrea*)、ニンメンシ属(*Spondias*)、マンゴウ属(*Mangifera*)

オトギリソウ科: テリハボク(*Calophyllum inophyllum*)、フクギ属(*Garcinia*)

カキノキ科: カキ属(*Diospyros*)

カタバミ科: ゴレンシ(*Averrhoa carambola*)

キョウチクトウ科: カリッサ属(*Carissa*)

キントラノオ科: アセロラ(*Malpighia emarginata* (= *M. glabra*, *M. puniceifolia*))

クスノキ科: アボカド(*Persea americana*)

グミ科: グミ属(*Elaeagnus*)

クロウメモドキ科: ナツメ属(*Ziziphus*)

クワ科: イチジク(*Ficus carica*)、イチジクグワ(*F. sycomorus*)、ウドンゲノキ(*F. racemosa*)、ガジュマル(*F. microcarpa*)、パンノキ属(*Artocarpus*)、フィクス・エリゴドン(*Ficus eligodon*)、フィクス・グロッセラリオイデス(*F. grossularioides*)、フィクス・コンカティアン(*F. concatian*)

コミカンソウ科: インドメテング(*Baccaurea sapida*)、バツカウレア・ラケモサ(*B. racemosa*)、バツカウレア・ラムフロラ(*B. ramiflora*)、ランバイ(*B. motleyana*)

ザクロ科: ザクロ(*Punica granatum*)

サボテン科: ヒロセレウス属(*Hylocereus*)

シクンシ科: モモタマナ(*Terminalia catappa*)

センダン科: サントール(*Sandoricum indicum* (= *S. koetjape*, *S. nervosum*))、ランサ属(*Lansium*)

トケイソウ科: トケイソウ属(*Passiflora*)

ナス科: トウガラシ属(*Capsicum*)、トマト(*Lycopersicon esculentum* (= *Solanum lycopersicum*))、ナス属(*Solanum*)

ニガキ科: イルビングア・ガボネンシス(*Irvingia gabonensis*)

パパイヤ科: パパイヤ(*Carica papaya*)

バショウ科: 成熟したバナナ(*Musa*)

バラ科: アンズ(*Prunus armeniaca*)、ウメ(*P. mume*)、オランダイチゴ(*Fragaria X ananassa*)、セイヨウスモモ(*Prunus domestica*)、セイヨウミザクラ(*P. avium*)、スミミザクラ(*P. cerasus*)、ニホンスモモ(*P. salicina*)、セイヨウナシ(*Pyrus communis*)、ニホンナシ(*P. pyrifolia*)、ヒマラヤザクラ(*Prunus cerasoides*)、ビワ(*Eriobotrya japonica*)、ミロバランスモモ(*Prunus cerasifera*)、モモ(*P. persica* (*Amygdalus persica*))、リンゴ(*Malus domestica*)

バンレイシ科: バンレイシ属 (*Annona*)、ロリニア属 (*Rollinia*)
 ブドウ科: ブドウ (*Vitis vinifera*)
 フトモモ科: バンジロウ属 (*Psidium*)、フトモモ属 (*Syzygium*)、ユーゲニア属 (*Eugenia*)
 ホルトノキ科: ナンヨウザクラ (*Muntingia calabura*)
 マメ科: キンキジュ (*Pithecellobium dulce*)、コルディラ・ピンナータ (*Cordyla pinnata*)、タイハイヨウグルミ (*Inocarpus fagifer*)、ネジレフサマメノキ (*Parkia speciosa*)
 ミカン科: カンキツ類、グリコスミス・ペンタフィラ (*Glycosmis pentaphylla*)、テトラクトミア・マジユス (*Tetractomia majus*)、トリファシア・トリフォリア (*Triphasia trifolia*)、パラミグニア・アンダマニカ (*Paramignya andamanica*)、ワンピ (*Clausena lansium* (= *C. wampi*))
 ムクロジ科: アキー (*Blighia sapida*)、ランブータン (*Nephelium lappaceum*)、リュウガン (*Euphoria longana*)、レイシ (*Litchi chinensis*)
 モクセイ科: オリーブ (*Olea europaea*)
 ヤシ科: クロツグ (*Arenga engleri*)、サラカヤシ (*Salacca edulis*)、ナツメヤシ (*Phoenix dactylifera*)、ビンロウジュ (*Areca catechu*)
 ヤマモモ科: ヤマモモ (*Myrica rubra*)

コロシントウリ、セイヨウカボチャ、ペポカボチャ及びユウガオについては、アフリカに分布している *B. dorsalis* (*B. invadens*) の寄主植物であるとの報告があるのみである。

(2) 我が国における寄主植物の分布・栽培状況

イチゴ、カボチャ、キュウリ、スイカ、スモモ、トマト、ナス及びブドウは全国で栽培。
 ナシ、モモ及びリンゴは 46 都道府県で栽培。
 カキは 45 都道府県で栽培。
 ミカン属 (ウンシュウミカン、ユズ等) は北海道、東北の一部を除く 42 都道府県で栽培。
 ニガウリは 39 都道府県で栽培。
 ビワは 35 都道府県で栽培。
 マンゴウは沖縄、宮崎、鹿児島等 10 県で栽培。
 上記以外の寄主植物についても、我が国で広く分布し、栽培されている。

4 寄生部位及びその症状

雌成虫は寄主植物の果実の果皮下に十数個の卵を産み、重複産卵された場合には1個の果実に数百頭の幼虫が寄生していることもある (CABI, 2018b; 石井ら, 1985)。25°C の飼育条件下では、平均産卵数は 627 個/頭、1 日あたりの平均産卵数は 18 個/頭である (一戸ら, 1973)。幼果よりも熟果に好んで産卵する (石井ら, 1985)。果実表面に産卵痕が生じるが寄生初期段階では発見が困難。幼虫は果実内を加害し、加害された果実は腐敗し、落果する (CABI, 2018b; 加藤, 2016)。

5 移動分散方法

(1) 自然分散

成虫が飛翔により移動する。過去に行われた標識再捕法による研究では、飛翔距離は 2~65 km の範囲で報告されている (Otuka *et al.*, 2016)。

(2) 人為分散

寄生した果実の移動 (CABI, 2018b)。

6 有害動物の大きさ及び生態

(1) 有害動物の大きさ

卵: 白色~黄白色で長さ 0.8~1.37 mm、幅 0.2~0.24 mm (CABI, 2018b; Ichinohe *et al.*, 1980; 上地・有本, 2012)

幼虫: 体長は 1 齢幼虫で約 1.2~1.3 mm、2 齢幼虫で約 2.5~5.8 mm、3 齢幼虫で約 7.0~11.0 mm (CABI, 2018b; 石井ら, 1985; 上地・有本, 2012)

蛹: 長さ約 3.8~5.2 mm で黄褐色または暗褐色 (Ichinohe *et al.*, 1980; 上地・有本, 2012)

成虫: 体長は約 7~8 mm (石井ら, 1985; 上地・有本, 2012; 加藤, 2016)

(2) 繁殖様式

有性生殖 (CABI, 2018b)

(3) 年間世代数

卵は産卵後1日以内に孵化する(涼しい環境では20日かかる場合もある)。幼虫期間は6~35日間で、土中で蛹化し、10~12日後に成虫となって出現する(涼しい環境では90日かかる場合もある)。成虫は一年を通じて発生し、羽化後8~12日で交尾し、1~3ヶ月生存する(CABI, 2018b)。

B. dorsalis の発育零点及び有効積算温度は、卵は11.65°Cで22.87日度、幼虫は11.85°Cで85.06日度、蛹は11.00°Cで163.49日度、産卵前期間は15.13°Cで148.48日度、卵から羽化までは11.43°Cで269.98日度である(佐伯ら, 1980)。発育零点及び有効積算温度から推定される *B. dorsalis* の日本各地における年間世代数は、札幌2世代、仙台3世代、東京4世代、鹿児島5世代、那覇8世代である(佐伯ら, 1980; 岩泉, 1995)。

(4) 植物残渣中での生存

落下した果実中でも生存する(CABI, 2018b)。

(5) 休眠性

情報なし。

7 媒介性又は被媒介性に関する情報

情報なし。

8 被害の程度

寄主範囲が広く、防除をしていない果実は100%の被害に達する場合もある。*B. dorsalis* の主要な寄主はリンゴ、アンズ、カンキツ類、バンジロウ、マンゴウ、モモ、ナシ、スモモ等である。分布範囲の広さ、加害能力、市場への潜在的影響から多くの国で大きな脅威と捉えられている(CABI, 2018b)。

我が国では、*B. dorsalis* の根絶前に行われた調査では、沖縄県では、カンキツ類で4.1~36.4%、モモで14.7~40.8%、パパイヤで19.0~27.2%、ピーマンで2.4~10.5%、トマトで0.2~4.9%、バンジロウで30.8~63.8%の被害果が、鹿児島県奄美群島では、カンキツ類で0.3~15.4%、モモで19.5~39.8%、スモモでは1.9~27.7%、バンジロウでは13.7~97.4%の被害果が見出されている(石井ら, 1985)。

9 防除に関する情報

産卵を防止するための果実の袋がけ、誘引剤を利用した雄除去法、ベイト剤(殺虫剤+タンパク質餌)の散布による防除(CABI, 2018b)。誘引剤はメチルオイゲノールを使用する(Drew and Roming, 2013; FAO, 2015)。

また、本種群の未発生国の多くは、誘引剤を用いた侵入警戒調査を実施しており(CABI, 2018b)、本種群が検出された場合は、各国のアクションプランに基づき寄主植物の移動制限、寄主植物(果実)の除去、ベイト剤の散布等の公的防除が行われている。モーリシャスでは根絶のために100万米ドルの費用がかけられた(CABI, 2018b)。

10 我が国における現行の植物検疫措置

我が国は、現在、本種群を植物防疫法施行規則(農林省, 1950)別表2に規定しており、本種群が発生している国又は地域からの該当する寄主植物の生果実については、輸入を認めていない(輸入禁止)。しかし、一部の発生国又は地域からの寄主植物については、二国間合意に基づき、以下のとおり本種群に対する検疫処理を実施することを条件に輸入を認めている。

(1) 蒸熱処理

インド産マンゴウ生果実、タイ産マンゴウ、マンゴスチン及びポメロ生果実、フィリピン産マンゴウ及びパパイヤ生果実、ベトナム産マンゴウ及びヒロセレウス・ウンダーツス生果実、マレーシア産マンゴウ生果実、パキスタン産マンゴウ生果実、ハワイ産マンゴウ及びパパイヤ生果実並びに台湾産マンゴウ、パパイヤ及びヒロセレウス・ウンダーツス生果実

(2) 低温処理

台湾産ポンカン、ポメロ、ブドウ及びインドナツメ生果実

(3) 蒸熱処理+低温処理

中華人民共和国及び台湾産レイシ生果実

11 諸外国での輸入検疫要件

(1) 輸入禁止

大韓民国及びジャマイカは、*B. dorsalis* 等の寄主植物の輸入を禁止している。

(2) 検疫処理又は措置

下記ア~オの国・地域は、発生国に対して検疫措置を要求している(処理基準等の詳細は別紙4参照)。また、下記カのとおり、*B. dorsalis* 等に対する検疫処理の国際基準が策定されている。

ア アメリカ合衆国(USDA, 2018a; USDA, 2018b; USDA, 2017)

(ア) 低温処理

対象品目: レイシ、ゴレンシ、リュウガン、ブドウ、レモン等(15品目)生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*、*B. cucurbitae*、*Ceratitis capitata*、*C. quinaria*、*C. rosa*、他ミバエ科以外の害虫2種

(イ) 蒸熱処理

対象品目: マンゴウ、レイシ、リュウガン、ランブータン、パパイヤ、パイナップル及び *Vasconcellea pubescens* 生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*、*B. cucurbitae* 及び *Ceratitis capitata*

(ウ) 強制通風加熱処理

対象品目: パパイヤ、ランブータン及びカンキツ属生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*、*B. cucurbitae* 及び *Ceratitis capitata*

(エ) 温湯浸漬

対象品目: レイシ及びリュウガン生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis* 及び *Ceratitis capitata*

(オ) 臭化メチルくん蒸

対象品目: アボカド生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*、*B. cucurbitae* 及び *Ceratitis capitata*

(カ) 臭化メチルくん蒸+低温処理

対象品目: アボカド生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*、*B. cucurbitae*、*B. tryoni*、*Ceratitis capitata*、他ミバエ科以外の害虫1種

(キ) 放射線照射処理

対象品目: マンゴウ、マンゴスチン、ザクロ、トマト、ナス、トウガラシ属等(32品目)生果実

対象病害虫: ミバエ科、他チョウ目の成虫・蛹を除く害虫

イ オーストラリア(BICON, 2018)

(ア) 病害虫無発生地域(PFA)

対象品目: ブドウ、リンゴ、ナシ、モモ、ネクタリン、スモモ及びアンズ生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*

(イ) 低温処理

対象品目: ブドウ、リンゴ、ナシ、モモ、ネクタリン、スモモ、アンズ、レイシ及びリュウガン生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*、ミバエ類(fruit fly)、他ミバエ科以外の害虫1種

(ウ) 蒸熱処理

対象品目: マンゴウ、レイシ、リュウガン及びヒロセレウス属生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*、*B. correcta*、*B. cucurbitae* 及びミバエ類(fruit fly)

(エ) 臭化メチルくん蒸+低温処理

対象品目: ブドウ、リンゴ、ナシ、モモ、ネクタリン、スモモ及びアンズ生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*、他ミバエ科以外の害虫1種

(オ) SO₂/CO₂ くん蒸+低温処理

対象品目: ブドウ生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*、他ミバエ科以外の害虫1種

ウ ニュージーランド(MPI, 2018)

(ア) 病害虫無発生地域(PFA)

対象品目: ランブータン及びバナナ生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*

(イ) 低温処理

対象品目: レイシ及びリュウガン生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*、*B. correcta* 及び *B. cucurbitae*

(ウ) 蒸熱処理

対象品目: マンゴウ、レイシ及びリュウガン生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis*、*B. carambolae*、*B. caryeae*、*B. correcta*、*B. cucurbitae*、*B. diversa*、*B. tau* 及び *B. zonata*

(エ) 臭化メチルくん蒸

対象品目: マンゴスチン生果実

対象病害虫: *Bactrocera dorsalis* 及び *B. carambolae*

(オ) 放射線照射処理

対象品目：マンゴウ、ランブータン、レイシ及びリュウガン生果実

対象病害虫：*Bactrocera dorsalis*、*B. carambolae*、*B. correcta*、*B. cucurbitae*、他ミバエ科以外の害虫1種

(カ) 収穫からこん包までの管理措置

対象品目：マンゴスチン生果実

対象病害虫：*Bactrocera dorsalis* 及び *B. carambolae*

エ 台湾 (BAPHIQ, 2008; BAPHIQ, 2018)

(ア) 臭化メチルくん蒸

対象品目：ピンロウジュ生果実

対象病害虫：*Bactrocera dorsalis* 及び *B. correcta*

オ インド (PQIS, 2003)

(ア) 病害虫無発生地域 (PFA)

対象品目：ランブータン、バンジロウ及びナス生果実

対象病害虫：*Bactrocera dorsalis*、*B. prifoliae*、他ミバエ科以外の害虫6種

(イ) 低温処理

対象品目：ポメロ、タンジェリン、マンゴスチン、ランブータン、バンジロウ及びレンブ生果実

対象病害虫：*Bactrocera dorsalis*、*B. carambolae*、*B. prifoliae*、*B. albistrigata*、他ミバエ科以外の害虫6種

(ウ) 臭化メチルくん蒸

上記(イ)の「低温処理」と同じ。

カ 国際基準

(ア) 蒸熱処理 (ISPM 28 Annex32) (FAO, 2018)

対象品目：パパイヤ

対象病害虫：*Bactrocera dorsalis*

処理基準：庫内温度を室温から 47°C に3時間以上かけて上昇させ (相対湿度 80% 以下)、果実中心温度 46°C で70分間 (庫内温度 47°C 以上・相対湿度 90% 以上)

(イ) 放射線照射処理* (ISPM 28 Annex7) (FAO, 2016)

対象品目：ミバエ科の寄主植物 (果実及び野菜)

対象病害虫：ミバエ科

処理基準：最低 150Gy 照射

※ 我が国では、食品衛生法 (厚生省, 1947) 第 11 条に基づき定められている「食品、添加物等の規格基準」 (厚生省, 1959) で、食品への放射線照射を禁止している (発芽防止を目的としたバレイショへの放射線照射を除く。)

(3) 検疫有害動植物

以下の国又は地域は、*B. dorsalis* 等を検疫有害動植物に指定している。

アジア：カンボジア、スリランカ、タイ、中華人民共和国、ネパール、マレーシア

中東：イスラエル、イラン、トルコ、ヨルダン

アフリカ：ザンビア、セーシェル、ベナン、マダガスカル、マラウイ、モーリシャス、モーリタニア、モザンビーク、モロッコ

欧州：EU、ウクライナ、ウズベキスタン、クロアチア、ジョージア、セルビア、チェコ、ボスニア・ヘルツェゴビナ、モンテネグロ、ユーラシア経済連合

中南米：アルゼンチン、ウルグアイ、エクアドル、キューバ、グレナダ、コロンビア、コスタリカ、セントクリストファー・ネイビス、チリ、トリニダード・トバゴ、ニカラグア、パナマ、パラグアイ、ブラジル、ペルー、メキシコ

大洋州：タスマニア、ツバル、ニューカレドニア、パプアニューギニア、フランス領ポリネシア

リスクアナリシスの結果

第1 開始(ステージ1)

1. 開始

Bactrocera dorsalis species complex に対する現行の検疫措置の有効性について評価するために、リスクアナリシスを実施した。

2. 対象となる有害動植物

Bactrocera dorsalis species complex を対象とする。なお、本種群の中で特に経済的に重要な種とされている *B. carambolae*、*B. caryeae*、*B. dorsalis* (シノニム: *B. invadens*、*B. papayae*、*B. philippinensis*)、*B. kandiensis*、*B. occipitalis*、*B. pyrifoliae* の情報を中心に生物学的情報を取りまとめた。

3. 対象となる経路

リスクアナリシス対象の病害虫の生物学的情報の「2 地理的分布」に示す「国又は地域」からの「3 寄主植物及び国内分布」に示す「寄主植物」であって、「4 寄生部位及びその症状」に示す「寄生部位」である「生果実」を含む植物

4. 対象となる地域

日本全域

5. 開始の結論

Bactrocera dorsalis species complex を開始点とし、本種群の発生地域から輸入される植物を経路とした日本全域を対象とする病害虫リスクアナリシスを開始する。

第2 病害虫リスク評価(ステージ2)

1. 農業生産等への影響の評価

(1) 定着の可能性

ア リスクアナリシスを実施する地域における潜在的検疫有害動植物の生存の可能性

(ア) 潜在的検疫有害動植物の生存の可能性

本種群は広食性で、寄主植物は日本国内で広く栽培、自生しており、また施設栽培も盛んに行われている。野外での成虫の生存期間は数ヶ月と長い。過去に東京都小笠原諸島、鹿児島県奄美群島及び沖縄県に定着したことがあり、日本国内で生活環を維持できる。なお、1986年に根絶防除に成功しており、我が国には定着していない。

(イ) リスクアナリシスを実施する地域における中間宿主の利用可能性

本種群は有害動物のため、評価しない。

(ウ) 潜在的検疫有害動植物の繁殖戦略

本種群は、有性生殖を行い、雌成虫は果実に1回あたり十数個産卵し、1生涯で数百個産卵することが報告されている。よって評価基準より2点と評価した。

イ リスクアナリシスを実施する地域における寄主又は宿主植物の利用可能性及び環境の好適性

(ア) 寄主又は宿主植物の利用可能性及び環境の好適性

カボチャ、キュウリ、スモモ、トマト、ナス等の多くの寄主植物は47都道府県に分布している。よって、評価基準より5点と評価した。

(イ) 潜在的検疫有害動植物の寄主又は宿主範囲の広さ

本種群が寄生する植物の科は、アカテツ科、アカネ科、ウルシ科、オトギリソウ科、カキノキ科、カタバミ科、クロウメドキ科、クワ科、サボテン科、トケイソウ科、ナス科、バショウ科、バラ科、バンレイシ科、フトモモ科、マメ科、ミカン科、ムクロジ科、ヤシ科等で、寄主植物の範囲は非常に幅広い。

(ウ) 有害動植物の侵入歴

旧北区、東洋区、エチオピア区、オセアニア区の4区に分布する。よって、評価基準より4点と評価した。

ウ 定着の可能性の評価結果

評価した項目の平均から、定着の可能性の評価点は5点満点中の3.7点となった。

(2) まん延の可能性の評価

ア 自然分散(自然条件における潜在的検疫有害動植物の分散)

(ア) 有害動物の自然分散

a 移動距離

成虫は飛翔し、長距離飛翔することが知られている。よって、評価基準より5点と評価した。

b 化数(年間世代数)

発育期間は温度等の影響を受け変動するが、卵は産卵後1～数日以内に孵化する。幼虫の発育期間は6～35日間で、老熟幼虫になると果実から脱出し土中で蛹化する。蛹期間は10～12日間で、成虫は一年を通じて発生し、羽化後8～12日で交尾し、1～3ヶ月生存する。

発育零点及び有効積算温度から推定される日本各地における年間世代数は、札幌2世代、仙台3世代、東京4世代、鹿児島5世代、那覇8世代である。よって、評価基準より5点と評価した。

イ 人為分散

(ア) 農作物を介した分散

カボチャ、キュウリ、スイカ、スモモ、トマト、ナス等の寄主植物は47都道府県で栽培されており、寄生部位である果実は商品として流通する。よって、評価基準より5点と評価した。

(イ) 非農作物を介した分散

非農作物を介した重要な人為的分散手段については知られていない。よって本項目は評価しない。

ウ まん延の可能性の評価結果

評価した項目の平均から、まん延の可能性の評価点は5点満点中の5点となった。

(3) 経済的重要性の評価

ア 直接的影響

(ア) 影響を受ける農作物又は森林資源

寄主植物には、カキ、カンキツ類、スモモ、トマト、ナシ、ビワ、マンゴウ、モモ等が含まれ、影響を受ける農作物の産出額の合計は1兆4,215.6億円であることから、評価基準より4点と評価した。

(イ) 生産への影響

寄主植物であるカキ、カンキツ類、スモモ、トマト、ナシ、ビワ、マンゴウ、モモ等は国内で栽培されており、付録2に記載されている。また、成虫が果実内に産卵し、幼虫が果実内部を加害するため、商品価値が大きく失われる。よって評価基準により4点と評価した。

(ウ) 防除の困難さ

我が国では、過去に、誘引剤を用いた雄除去法等による *B. dorsalis* の根絶防除事業を実施し、防除開始から18年の歳月と総額50億円の直接防除費用(人件費除く)をかけ、1986年に根絶に成功した事例がある。

(エ) 直接的影響の評価結果

上記2項目の評価点の積は16点となり、評価基準より直接的影響の評価点は4点となった。

イ 間接的影響

(ア) 農作物の政策上の重要性

寄主植物であるウンシュウミカン、リンゴ、ナシ等は「農業保険法」及び「同法施行令」で定める果樹・農作物に該当し、キュウリ、トマト、ナスは「野菜生産出荷安定法施行令」で定める指定野菜に該当する。また、カンキツ類、モモ等は「果樹農業振興特別措置法施行令」で定める果樹に該当するため、評価基準より1点と評価した。

(イ) 輸出への影響

大韓民国及びジャマイカは、寄主植物の輸入を禁止している。また、アメリカ合衆国、オーストラリア、ニュージーランドなどの国は、輸出国に対して寄主植物への検疫措置(蒸熱処理、低温処理、温湯浸漬及び病害虫無発生地域の設定等)を要求している。よって、我が国で本種群が発生した場合、輸出の制限を受けることから評価基準より1点と評価した。

ウ 経済的重要性の評価結果

直接的影響の評価結果の得点と間接的影響の得点の和から、経済的重要性の評価点は5点となった。

(4) 評価における不確実性

本種群の寄主範囲は非常に広いことが知られており、影響を受ける植物については不確実性を伴う。

(5) 農業生産等への影響評価の結論(病虫害固有のリスク)

定着及びまん延の可能性並びに経済的重要性の3項目の評価点の積は91.7点となり、本種群の農業生産等への影響の評価を「高い」と結論付けた。

2. 入り込みの可能性の評価

(1) 寄生部位	卵は寄主植物の果皮下に産み付けられ、幼虫は果実内を加害する。		
(2) 我が国に侵入する可能性のある経路	経路は〔消費用生植物〕		
	経路・用途	部位	経路となる可能性
	ア 消費用生植物	果実	○
(3) 寄主植物の輸入データ	別紙3を参照		

(1) 入り込みの可能性の評価

ア 消費用生植物

(ア) 輸送中又は貯蔵中の生き残りの可能性(加工処理に耐えて生き残る可能性)

原産地で潜在的検疫有害動植物の生存率に影響を与える加工処理等は実施されていない。よって、評価基準より5点と評価した。

(イ) 潜在的検疫有害動植物の個体の見えにくさ

卵の大きさは長さ 0.8~1.37 mm、幅 0.2~0.24 mm で寄主植物の果実の果皮下に産み付けられる。幼虫は果実内を食害し、大きさは 1.2~11.0 mm である。よって、評価基準より5点と評価した。

(ウ) 輸入品目からの人為的な移動による分散の可能性

寄主植物は 47 都道府県に分布しており、消費用植物の評価基準から4点と評価した。

(エ) 輸入品目からの自然分散の可能性

成虫は飛翔し、長距離飛翔することが知られている。よって、消費用生植物の評価基準から3点と評価した。

(オ) 評価における不確実性

特になし。

イ 消費用生植物の入り込みの可能性の評価の結論

評価を行った項目の得点から平均値は4.3点であり、消費用生植物を経路とした場合の入り込みの可能性の評価を「高い」と結論付けた。

3. *Bactrocera dorsalis* species complex の病虫害リスク評価の結論

農業生産等への影響評価の結論 (病虫害固有のリスク)	入り込みのリスク		病虫害リスク評価の結論
	用途	入り込みの可能性の評価 の結論	
高い	ア 消費用生植物	高い	高い

病害虫リスク管理(ステージ3)

リスク評価の結果、*Bactrocera dorsalis* species complex はリスク管理措置が必要な検疫有害植物であると判断されたことから、ステージ3において、発生国からの寄主植物の輸入に伴う本種群の入り込みのリスクを低減するための適切な管理措置について検討する。

1. *Bactrocera dorsalis* species complex のリスク管理措置の選択肢の有効性及び実行可能性の検討

選択肢	方法	有効性及び実行可能性の検討	有効性及び実行可能性の難易		
			実施時期	有効性	実行上の難易
①病害虫無発生地域、生産地又は生産用地の設定及び維持	国際基準 No.4、No.10、No.26 の規定に従って設定及び維持	<p>[有効性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 国際基準に基づき輸出国の国家植物防疫機関が設定、管理、維持する病害虫無発生地域、生産地又は生産用地であれば、リスクを十分に低減することができる。 <p>[実行可能性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 輸出国において適切に管理されることが条件であるが、実行可能と考えられる。 	輸出国輸出前	○	○
②システムズアプローチ	国際基準 No.14、No. 35 の規定に従って履行	<ul style="list-style-type: none"> ● 複数の措置の組み合わせであるシステムズアプローチについては、輸出国から具体的に提案される措置の内容を検討する必要がある。 	輸出国輸出前	—	—
③熱処理(蒸熱処理)		<p>[有効性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 信頼水準 95%における 99.9968%以上の有効量若しくはこれと同等の有効性を持つことが科学的に証明された処理であれば、リスクを十分に低減することができる。 ● 現在、我が国はインド産マンゴウ、フィリピン産パパイヤ等生果実において、本種群に対する検疫措置として蒸熱処理を認めている。 ● アメリカ合衆国、オーストラリア、ニュージーランド等でも、本種群を対象としたマンゴウ、パパイヤ等生果実に対する検疫措置として、蒸熱処理の基準が設けられている。 ● 国際基準では、本種群(<i>Bactrocera dorsalis</i>)を対象としたパパイヤに対する蒸熱処理の基準が設けられている(ISPM 28 Annex32)。 <p>[実行可能性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 輸出国において適切に管理されることが条件であるが、実行可能と考えられる。 	輸出国輸出時	○	○
③熱処理(強制通風加熱処理※)		<p>[有効性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 信頼水準 95%における 99.9968%以上の有効量若しくはこれと同等の有効 	輸出国輸出時	○	○

<p>※ ISPM 42 「Requirements for the use of temperature treatments as phytosanitary measures」において、強制通風加熱処理は蒸熱処理に含めている。</p>		<p>性を持つことが科学的に証明された処理であれば、リスクを十分に低減することができる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 現在、我が国で本種群を対象とした強制通風加熱処理の基準は設けられていないが、アメリカ合衆国では、カンキツ属及びランブータン生果実に対する検疫措置として、強制通風加熱処理の基準が設けられている。 <p>[実行可能性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 輸出国において適切に管理されることが条件であるが、実行可能と考えられる。 			
<p>③熱処理 (温湯浸漬処理)</p>		<p>[有効性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 信頼水準 95%における 99.9968%以上の有効量若しくはこれと同等の有効性を持つことが科学的に証明された処理であれば、リスクを十分に低減することができる。 ● 現在、我が国で本種群を対象とした温湯浸漬処理の基準は設けられていないが、アメリカ合衆国では、レイシ及びリュウガン生果実に対する検疫措置として、温湯浸漬処理の基準が設けられている。 <p>[実行可能性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 輸出国において適切に管理されることが条件であるが、実行可能と考えられる。 	<p>輸出国 輸出時</p>	<p>○</p>	<p>○</p>
<p>④低温処理</p>		<p>[有効性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 信頼水準 95%における 99.9968%以上の有効量若しくはこれと同等の有効性を持つことが科学的に証明された処理であれば、リスクを十分に低減することができる。 ● 現在、我が国は台湾産ポンカン、pomelo、ブドウ及びインドナツメ生果実において、本種群に対する検疫措置として低温処理を認めている。 ● アメリカ合衆国、オーストラリア、ニュージーランド等でも、本種群を対象としたレイシ、リュウガン等生果実に対する検疫措置として、低温処理の基準が設けられている。 <p>[実行可能性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 輸出国において適切に管理されることが条件であるが、実行可能と考えられる。 	<p>輸出国 輸出時</p>	<p>○</p>	<p>○</p>

⑤臭化メチルくん蒸		<p>[有効性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 信頼水準 95%における 99.9968%以上の有効量若しくはこれと同等の有効性を持つことが科学的に証明された処理であれば、リスクを十分に低減することができる。 ● 現在、我が国で本種群を対象とした臭化メチルくん蒸の基準は設けられていないが、アメリカ合衆国、ニュージーランド等ではアボカド、マンゴスチン等生果実に対する検疫措置として、臭化メチルくん蒸の基準が設けられている。 <p>[実行可能性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 輸出国において適切に管理されることが条件であるが、実行可能と考えられる。 	輸出国輸出時	○	○
⑥放射線照射処理		<p>[有効性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 信頼水準 95%における 99.9968%以上の有効量若しくはこれと同等の有効性を持つことが科学的に証明された処理であれば、リスクを十分に低減することができる。 ● 現在、我が国で本種群を対象とした放射線照射処理の基準は設けられていないが、アメリカ合衆国、ニュージーランド等ではマンゴウ、レイシ等生果実に対する検疫措置として、放射線照射処理の基準が設けられている。 ● 国際基準では、ミバエ科(Tephritidae)を対象とした寄主植物(果実及び野菜)に対する基準が設けられている(ISPM 28 Annex7)。 <p>[実行可能性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 輸出国において適切に管理されることが条件であるが、実行可能と考えられる。 ● 一方で、食品衛生法(厚生省, 1947)第11条に基づく「食品、添加物等の規格基準」(厚生省, 1959)では、食品への放射線照射を禁止している(発芽防止を目的としたバレイシヨへの放射線照射を除く)。 ● このため、同規格基準において放射線照射が認められれば、実行可能と考える。 	輸出国輸出時	○	▽
⑦荷口への当該有害動植物の付着がないことを検査証明書に追記	輸出国での綿密な検査の結果、当該有害動植物の付着がないことを確認し、その旨を検査証明書に追記する。	<p>[有効性]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卵は果皮の下に産み付けられ、果実表面には産卵痕を生じる。しかし、寄生初期段階では発見が極めて困難であるため、目視による綿密検査のみではリスクを十分に低減することができず、有効とは言えない。 	輸出国輸出時	×	○

		[実行可能性] ● 実行可能。			
⑧輸出入検査 (目視観察)	目視による虫害 痕の確認	[有効性] ● 卵は果皮の下に産み付けられ、果実表面には産卵痕を生じる。しかし、寄生初期段階では発見が極めて困難であるため、目視検査のみではリスクを十分に低減することができず、有効とは言えない。 [実行可能性] ● 実行可能。	輸出国 輸出時	×	○
			輸入国 輸入時	×	○

有効性 ○:効果が高い
▽:限定条件下で効果がある
×:効果なし
-:検討しない

実行可能性 ○:実行可能
▽:限定条件下で実行可能
×:実行困難
-:検討しない

2. 南アフリカ及びエスワティニ産のカンキツ類及びブドウ生果実 (*Ceratitis capitata* (チチュウカイミバエ) の寄主植物) に対する現行措置の *Bactrocera dorsalis* species complex に対する有効性及び実行可能性についての検討

Ceratitis capitata (チチュウカイミバエ) の発生地域から寄主植物の輸入は認められていない(輸入禁止)。しかし、南アフリカ産カンキツ類及びブドウ生果実並びにエスワティニ産カンキツ類生果実は、二国間合意事項に基づき、*C. capitata* に対する検疫処理を実施することを条件に輸入を認めている。

今般、南アフリカ及びエスワティニが本種群の *Bactrocera dorsalis* の発生国として指定されることになったため、*C. capitata* に対する現行措置が、両国で発生している *B. dorsalis* に対しても有効であるかについて検討を行った。なお、いずれの措置も輸出国と合意している内容であるため、実行は可能である。

リスク管理措置	検討結果
低温処理	<p>(1) 南アフリカ産スイートオレンジ、レモン、グレープフルーツ及びクレメンティン生果実並びにエスワティニ産スイートオレンジ、グレープフルーツ及びクレメンティン生果実 基準: 低温処理施設、低温処理船舶又は低温処理コンテナにおいて生果実の中心部が-0.6°Cになった後、引き続き12日間(クレメンティンにあつては、14日間)、その温度で消毒</p> <p>(2) 南アフリカ産パーリンカ種のブドウの生果実 基準: 低温処理施設、低温処理船舶又は低温処理コンテナにおいて、生果実の中心部が0.8°Cになった後、引き続き16日間、その温度以下で消毒</p> <p>文献調査結果: ○Grout et al. (2011) (概要) オレンジ寄生果実を用いた <i>Bactrocera dorsalis</i> (<i>B. invadens</i>) の各発育ステージ(卵、1齢、2齢、3齢幼虫)での低温耐性の比較試験(1.1°C)で、最耐性ステージは、3齢幼虫であった。 ○Hallman et al. (2013) (概要) オレンジ寄生果実を用いた <i>B. dorsalis</i> (<i>B. invadens</i>)、<i>B. zonata</i>、<i>Ceratitis capitata</i> の3齢幼虫に対する低温耐性の比較試験(0.94°C)で、<i>B. dorsalis</i> の低温耐性が最も低い結果となった(<i>B. zonata</i> = <i>C. capitata</i> > <i>B. dorsalis</i> (<i>B. invadens</i>))。 ○Hallman et al. (2011) (概要) 人工飼料内の <i>B. dorsalis</i> (<i>B. invadens</i>)、<i>C. capitata</i>、<i>Anastrepha ludens</i></p>

	<p>の3齢幼虫に対する低温耐性の比較試験(0.94℃)で、<i>B. dorsalis</i>の低温耐性が最も低い結果となった(<i>A. ludens</i> > <i>C. capitata</i> ≧ <i>B. dorsalis</i> (<i>B. invadens</i>))。</p> <p>検討結果:</p> <p>Grout <i>et al.</i> (2011)によると、オレンジに寄生した <i>B. dorsalis</i>(<i>B. invadens</i>)の最耐性ステージは3齢幼虫で、Hallman <i>et al.</i> (2013)では、同じくオレンジに寄生した3齢幼虫の低温耐性を比較し、その結果、<i>C. capitata</i>のほうが <i>B. dorsalis</i> (<i>B. invadens</i>)よりも低温耐性が高いと結論づけられている。しかし、オレンジ以外の品目では <i>B. dorsalis</i>(<i>B. invadens</i>)の最耐性ステージが3齢幼虫であるか不明であり、オレンジ寄生果実を用いた低温耐性比較試験の結果が、他品目でも同様の結果になることを裏付ける科学的データは確認されていない。</p> <p>また、Hallman <i>et al.</i> (2011)は人工飼料内の3種ミバエの3齢幼虫間の低温耐性は比較しているが、人工飼料内の <i>B. dorsalis</i>(<i>B. invadens</i>)の最耐性ステージは明らかにしていない。</p> <p>以上のことから、Hallman <i>et al.</i> (2013)及び Hallman <i>et al.</i> (2011)では <i>C. capitata</i>のほうが <i>B. dorsalis</i>(<i>B. invadens</i>)よりも低温耐性が高い結果が示されているものの、これらの文献で、既解禁品目のすべてにおいて、<i>C. capitata</i>の処理基準が <i>B. dorsalis</i>(<i>B. invadens</i>)に対しても有効であると判断するには不確実性が伴う。よって、<i>B. dorsalis</i>(<i>B. invadens</i>)に対する現行基準の有効性を判断するためには、対象となる品目又は人工飼料において <i>B. dorsalis</i>(<i>B. invadens</i>)の最耐性ステージを決定し、<i>C. capitata</i>と低温耐性の比較を行うことを勧める。</p>
--	---

3. 経路ごとの *Bactrocera dorsalis* species complex に対するリスク管理措置の選択肢の有効性及び実行可能性一覧

経路ごとのリスク管理措置について検討した結果を下記のようにとりまとめた。

選択肢		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	
		病害虫無発生地域 生産用地の設定及び維持	システムズアプローチ	通風熱処理 熱処理 蒸熱処理 温湯浸漬処理 強制	低温処理	臭化メチルくん蒸	放射線照射処理	綿密検査及び検査証明書の追記	輸出入	目視検査
経路等		輸出国	輸出国	輸出国	輸出国	輸出国	輸出国	輸出国	輸出国	輸入国
消費生植物(生果実)	有効性	○	—	○	○	○	○	×	×	×
	実行可能性	○	—	○	○	○	▽	○	○	○

- 有効性
- : 効果が高い
 - ▽: 限定条件下で効果がある
 - ×: 効果なし
 - : 検討しない
- 実行可能性
- : 実行可能
 - ▽: 限定条件下で実行可能

- ×: 実行困難
- ー: 検討しない

4. 経路ごとの *Bactrocera dorsalis* species complex に対するリスク管理措置の選択肢の特定 消費生植物(生果実)

ア. リスク管理措置選択肢

- (ア) 国際基準に従った病害虫無発生地域、生産地又は生産用地の設定及び維持(選択肢①)
- (イ) システムズアプローチ(選択肢②)
- (ウ) 熱処理(選択肢③)
- (エ) 低温処理(選択肢④)
- (オ) 臭化メチルくん蒸(選択肢⑤)

イ. 検討結果

本種群の卵は果実内に産卵され、幼虫が果実内部を食害する。また、産卵孔から虫糞等の物質を一切出さないことから、外部から寄生の有無を判断することが極めて困難であり、目視検査が主体の措置(選択肢⑦⑧)では十分リスクを低減できない。したがって、目視検査が主体の措置よりも効果のある措置を、輸出国に求めることが妥当である。

国際基準に基づく病害虫無発生地域、無発生生産地又は生産用地の設定は、本種群のリスクを適切な保護水準まで低減できる(選択肢①)。

熱処理・低温処理・臭化メチルくん蒸についても、科学的に有効であることが証明される処理基準であれば、リスクを十分低減できる(選択肢③④⑤)。また、複数の処理を組み合わせることも可能であり、我が国では中華人民共和国及び台湾産レイシ生果実に対し、蒸熱処理後に低温処理を行う措置を認めている。アメリカ合衆国ではハワイ産アボカド生果実、オーストラリアでは中華人民共和国産リンゴ、モモ、アンズ等生果実に対し、臭化メチルくん蒸後に低温処理を行う措置の基準を設けている。

なお、複数の措置の組み合わせであるシステムズアプローチ(選択肢②)についての有効性及び実行可能性については、具体的に提案される措置の内容を検討する必要がある。

また、輸出国においてこれらの措置(選択肢①～⑤)を的確に講ずることが困難であり、本種群の入り込みのリスクが十分に低減されていないと判断できる場合には、輸入禁止措置とすることが妥当と考える。

5. *Bactrocera dorsalis* species complex のリスク管理措置の結論

経路ごとにリスク管理措置の選択肢を検討した結果、本種群の入り込みのリスクを低減させる効果があり、かつ必要以上に貿易制限的でないとして判断した各経路の管理措置を以下にとりまとめた。

経路	対象植物	リスク管理措置
消費生植物 (生果実)	カンキツ類、アキー、アセロラ、アボカド、イチジク、イチジクグワ、イルビンギア・ガボネンシス、インドメテング、ウドンゲノキ、オランダイチコ、オーブ、カシューナッツ、ガジュマル、キュウリ、キンキジュ、グリコスミス・ペンタフィラ、クロツグ、コルディラ・ピンナータ、ゴレンシ、コロシントウリ、ザクロ、サラカヤシ、サントール、スイカ、スクレロカリア・ピレア、セイヨウカボチャ、タイハイヨウグルミ、テトラクトミア・マジュス、テリハボク、テンジクイヌカンコ、トマト、トリファシア・トリフォリア、ナシ、ナツメヤシ、ナンヨウザクラ、ニガウリ、ネグロモモ、ネジレフサマメノキ、バッカウレア・ラケモサ、バッカウレア・ラムフロラ、パパイア、パラミグニア・アンダマニカ、ビワ、ビンロウジュ、フィクス・エリゴドン、フィクス・グロッセラリオイデス、フィクス・コンカティアン、ブドウ、ペポカボチャ、モモタマナ、ヤマモモ、ユウガオ、ランバイ、ランブータン、リュウガン、リンゴ、レイシ、ワンピ、アカタネノキ属植物、カキ属植物、カリッサ属植物、グミ属植物、コーヒーノキ属植物、サクラ属植物、トウガラシ属植物、トケイソウ属植物、ナス属植物、ナツメ属植物、ニンメンシ属植物、バンジロウ属植	<ul style="list-style-type: none"> ○ 国際基準に従った病害虫無発生地域、生産地又は生産用地の設定及び維持 ○ 熱処理 ○ 低温処理 ○ 臭化メチルくん蒸

	<p>物、パンノキ属植物、バンレイシ属植物、ヒロセレウス属植物、フクギ属植物、フトモモ属植物、マンゴウ属植物、ユーゲニア属植物、ランサ属植物、ロリニア属植物及びアカテツ科植物の生果実並びに成熟したバナナの生果実</p>	
--	---	--

なお、輸出国から、上記に示す措置以外の具体的な措置(例えば、システムズアプローチ等)の提案があった場合は、その内容を検討し上記に示す措置と同等の措置であるかを判断する必要がある。

また、輸出国において上記に示す各措置を的確に講ずることが困難であり、かつ本種群の入り込みのリスクが十分に低減されていないと判断できる場合は、輸入禁止措置を講ずるものとする。

Bactrocera dorsalis species complex の発生地の根拠

国又は地域	ステータス	発生している ミバエの種名	根拠文献及び備考
アジア			
インド	発生	<i>B. carambolae</i> <i>B. caryeae</i> <i>B. dorsalis</i>	CABI(2018a); Drew and Romig(2013); EPPO(2018a) CABI(2017a); Drew and Romig(2013); EPPO(2017) CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018b,c)
インドネシア	発生	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. occipitalis</i>	CABI(2018a); Drew and Romig(2013); EPPO(2018a) CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018b,d) Drew and Romig(2013)
カンボジア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018b)
シンガポール	発生	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i>	CABI(2018a); EPPO(2018a) CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018d)
スリランカ	発生	<i>B. caryeae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. kandiensis</i>	CABI(2017a); EPPO(2017) CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018b,c) CABI(2017b); Drew and Romig(2013); EPPO(2011)
タイ	発生	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. pyrifoliae</i>	CABI(2018a); Drew and Romig(2013); EPPO(2018a) CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018b,d) CABI(2017c); Drew and Romig(2013); EPPO(1970)
台湾	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018b)
中華人民共和国	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018b)
ネパール	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018b)
パキスタン	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018b)
バングラデシュ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018b)
東ティモール	発生	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i>	EPPO(2018a) EPPO(2018d)
フィリピン	発生	<i>B. dorsalis</i> <i>B. occipitalis</i>	CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2009b) CABI(2018c); Drew and Romig(2013); EPPO(2009a)
ブータン	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018b,c)
ブルネイ	発生	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. occipitalis</i>	CABI(2018a); EPPO(2018a) CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018d) CABI(2018c); Drew and Romig(2013); EPPO(2009a)
ベトナム	発生	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. pyrifoliae</i>	Drew and Romig(2013) CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018b) Drew and Romig(2013)
香港	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018b)
マレーシア	発生	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. occipitalis</i>	CABI(2018a); Drew and Romig(2013); EPPO(2018a) CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018d) CABI(2018c); Drew and Romig(2013); EPPO(2009a)
ミャンマー	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018b)
ラオス	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); Drew and Romig(2013); EPPO(2018b)
アフリカ			

アンゴラ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ウガンダ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
エスワティニ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
エチオピア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ガーナ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ガボン	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
カメルーン	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ガンビア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ギニア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ギニアビサウ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ケニア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
コートジボワール	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
コモロ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
コンゴ共和国	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
コンゴ民主共和国	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ザンビア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
シエラレオネ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
スーダン	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
赤道ギニア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
セネガル	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
タンザニア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
チャド	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
中央アフリカ共和国	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
トーゴ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ナイジェリア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ナミビア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ニジェール	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ブルキナファソ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ブルンジ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ベナン	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ボツワナ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)

マダガスカル	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
マリ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
マヨット島	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
南アフリカ共和国	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
モザンビーク	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
モーリタニア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
リベリア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
ルワンダ	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018c)
レユニオン	発生	<i>B. dorsalis</i>	Department de la Reunion, 2019; EPPO, 2019a, b;
大洋州			
パプアニューギニア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018d)
ハワイ諸島	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018b)
フランス領ポリネシア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018b)
ミクロネシア	発生	<i>B. dorsalis</i>	CABI(2018b); EPPO(2018b)

Bactrocera dorsalis species complex の寄主植物の根拠

学名	科名	属名	和名	英名	寄生するミバエの種名	根拠文献	備考
<i>Sapotaceae</i>	アカテツ科				<i>B. carambolae</i> <i>B. caryeae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. occipitalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017a); CABI (2018a,b,c); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Coffea</i>	アカネ科	コーヒーノキ属			<i>B. caryeae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); Okawa (1991); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Nauclea esculenta</i> = <i>Sarcocephalus latifolius</i>	アカネ科	ナウクレア属	ネグロモモ		<i>B. dorsalis</i>	Goergen <i>et al.</i> (2011)	
<i>Flacourtia indica</i> = <i>Flacourtia ramontchi</i>	イイギリ科	フラクールティア属	テンジクイヌカンコ		<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Citrullus colocynthis</i>	ウリ科	スイカ属	コロシントウリ		<i>B. dorsalis</i>	CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011)	
<i>Citrullus lanatus</i> = <i>Citrullus vulgaris</i>	ウリ科	スイカ属	スイカ	watermelon	<i>B. dorsalis</i>	CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Cucumis sativus</i> = <i>Cucumis sativa</i>	ウリ科	キュウリ属	キュウリ	cucumber	<i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011); 内川ら (2010)	
<i>Cucurbita maxima</i>	ウリ科	カボチャ属	セイヨウカボチャ	giant pumpkin	<i>B. dorsalis</i>	CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011)	
<i>Cucurbita pepo</i>	ウリ科	カボチャ属	ペポカボチャ	ornamental gourd	<i>B. dorsalis</i>	CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011)	
<i>Lagenaria siceraria</i> = <i>L. leucantha</i>	ウリ科	ユウガオ属	ユウガオ	bottle gourd	<i>B. dorsalis</i>	CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011)	
<i>Momordica charantia</i>	ウリ科	ツルレイシ属	ニガウリ	bitter gourd	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011); White and Elson-Harris (1992)	

<i>Anacardium occidentale</i>	ウルシ科	カシューナットノキ属	カシューナッツ	cashew	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i> <i>B. occipitalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017b); CABI (2018a,b,c); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Bouea</i>	ウルシ科	アカタネノキ属			<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 植物防疫所 (2018b); Okawa (1991)	
<i>Mangifera</i>	ウルシ科	マンゴウ属			<i>B. carambolae</i> <i>B. caryeae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i> <i>B. occipitalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017a,b); CABI (2018a,b,c); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); Rwomushana <i>et al.</i> (2008); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Sclerocarya birrea</i>	ウルシ科	スクレロカリア属	スクレロカリア・ピレア		<i>B. dorsalis</i>	CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011); Rwomushana <i>et al.</i> (2008)	
<i>Spondias</i>	ウルシ科	ニンメンシ属			<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i> <i>B. occipitalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017b); CABI (2018a,b,c); Goergen <i>et al.</i> (2011); Okawa (1991); 植物防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Calophyllum inophyllum</i>	オトギリソウ科	テリハボク属	テリハボク	alexandrian laurel	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Garcinia</i>	オトギリソウ科	フクギ属			<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018a,b); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Diospyros</i>	カキノキ科	カキ属			<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	

<i>Averrhoa carambola</i>	カタバミ科	ゴレンシ属	ゴレンシ	carambola	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i> <i>B. occipitalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017b); CABI (2018a,b,c); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Carissa</i>	キョウチクトウ科	カリッサ属			<i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 植物防疫所 (未公表)*; White and Elson-Harris (1992)	
<i>Malpighia emarginata</i> = <i>M. glabra</i> = <i>M. puniceifolia</i>	キントラノオ科	ヒイラギトラノオ (アセロラ属)	アセロラ		<i>B. carambolae</i> <i>B. caryeae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017a); CABI (2018a,b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Persea americana</i>	クスノキ科	ワニナシ属	アボカド	avocado	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017b); CABI (2018a,b); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Elaeagnus</i>	グミ科	グミ属			<i>B. dorsalis</i> 種群	植物防疫所 (未公表)*	
<i>Ziziphus</i>	クロウメモドキ科	ナツメ属			<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018a,b); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Artocarpus</i>	クワ科	パンノキ属			<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017b); CABI (2018a,b); 植物防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Ficus carica</i>	クワ科	イチジク属	イチジク	common fig	<i>B. dorsalis</i> 種群	White and Elson-Harris (1992)	
<i>Ficus conglutata</i>	クワ科	イチジク属	フィクス・コンカティアン		<i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999)	
<i>Ficus eligodonta</i>	クワ科	イチジク属	フィクス・エリゴドン		<i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999)	
<i>Ficus grossularioides</i>	クワ科	イチジク属	フィクス・グロツスラリオイデス		<i>B. carambolae</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999)	

<i>Ficus microcarpa</i>	クワ科	イチジク属	ガジュマル		<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Ficus racemosa</i>	クワ科	イチジク属	ウドンゲノキ		<i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b)	
<i>Ficus sycomorus</i>	クワ科	イチジク属	イチジクグワ		<i>B. dorsalis</i>	CABI (2018b)	
<i>Baccaurea motleyana</i>	コミカンソウ科	ランバイ属	ランバイ		<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Baccaurea racemosa</i>	コミカンソウ科	ランバイ属	バッカウレア・ラケモサ		<i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b)	
<i>Baccaurea ramiflora</i>	コミカンソウ科	ランバイ属	バッカウレア・ラミフロラ		<i>B. dorsalis</i> <i>B. pyrifoliae</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b)	
<i>Baccaurea sapida</i>	コミカンソウ科	ランバイ属	インドメテング	burmese grape	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Okawa (1991); 植物防疫所 (2018b)	
<i>Punica granatum</i>	ザクロ科	ザクロ属	ザクロ	pomegranate	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017b); CABI (2018a,b); 植物防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Hylocereus</i>	サボテン科	ヒロセレウス属			<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	CABI (2018b); 岩泉ら (1995); 植物防疫所 (2018b)	
<i>Terminalia catappa</i>	シクンシ科	モモタマナ属	モモタマナ	singapore almond	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018a,b); Goergen <i>et al.</i> (2011); Okawa (1991); Rwomushana <i>et al.</i> (2008); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Lansium</i>	センダン科	ランサ属			<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); Okawa (1991); 植物防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Sandoricum indicum</i> = <i>S. koetjape</i> , = <i>S. nervosum</i>	センダン科	サンドリカム属	サントール	santol	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 植物防疫所 (2018b)	

<i>Passiflora</i>	トケイソウ科	トケイソウ属			<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Capsicum</i>	ナス科	トウガラシ属			<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018a,b); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Solanum</i>	ナス科	ナス属			<i>B. carambolae</i> <i>B. caryeae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018a,b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Lycopersicon esculentum</i> = <i>Solanum lycopersicum</i>	ナス科	ナス属	トマト	tomato	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018a,b); Goergen <i>et al.</i> (2011); Rwomushana <i>et al.</i> (2008); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992);	
<i>Irvingia gabonensis</i>	ニガキ科	イルビキア属	イルビンギア・ガボネンシス		<i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011)	
<i>Musa</i>	バショウ科	バショウ(バナナ)属	バナナ		<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	成熟したバナナの生果実
<i>Carica papaya</i>	パパイヤ科	パパイヤ属	パパイヤ	papaya	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017b); CABI (2018ab); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Eriobotrya japonica</i>	バラ科	ビワ属	ビワ	loquat	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Fragaria X ananassa</i>	バラ科	オランダイチゴ属	オランダイチゴ	strawberry	<i>B. dorsalis</i>	Iwaizumi <i>et al.</i> (1994); 朱・陳 (1985)	
<i>Malus domestica</i> = <i>Pyrus malus</i> = <i>Malus pumila</i>	バラ科	リンゴ属	リンゴ	apple	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 植物防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	

<i>Prunus armeniaca</i>	バラ科	サクラ属	アンズ	apricot	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	CABI(2018b); 植物防疫所(2018b); White and Elson-Harris(1992)	
<i>Prunus avium</i>	バラ科	サクラ属	セイヨウミザクラ	sweet cherry	<i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI(2018b)	
<i>Prunus cerasifera</i>	バラ科	サクラ属	ミロバラン スモモ		<i>B. dorsalis</i> 種群	White and Elson-Harris(1992)	
<i>Prunus cerasoides</i>	バラ科	サクラ属	ヒマラヤザクラ		<i>B. dorsalis</i> <i>B. pyrifoliae</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999)	
<i>Prunus cerasus</i>	バラ科	サクラ属	スミミザクラ	sour cherry	<i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI(2018b)	
<i>Prunus domestica</i>	バラ科	サクラ属	セイヨウスモモ	common plum	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI(2018b); 植物防疫所(2018b); White and Elson-Harris(1992)	
<i>Prunus mume</i>	バラ科	サクラ属	ウメ	Japanese apricot	<i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI(2018b)	
<i>Prunus persica</i> = <i>Amygdalus persica</i>	バラ科	サクラ属	モモ	peach	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. pyrifoliae</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI(2017c); CABI(2018b); 植物防疫所(2018b); 内川ら(2010); White and Elson-Harris(1992)	
<i>Prunus salicina</i>	バラ科	サクラ属	ニホンスモモ	Japanese plum	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	CABI(2018b); 植物防疫所(2018b); 内川ら(2010); White and Elson-Harris(1992)	
<i>Pyrus communis</i>	バラ科	ナシ属	セイヨウナシ	common pear	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	CABI(2018b); 植物防疫所(2018b); White and Elson-Harris(1992)	
<i>Pyrus pyrifolia</i>	バラ科	ナシ属	ニホンナシ		<i>B. dorsalis</i> <i>B. pyrifoliae</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI(2018b)	
<i>Annona</i>	バンレイシ科	バンレイシ属			<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI(2017b); CABI(2018a,b); Goergen <i>et al.</i> (2011); Rwomushana <i>et al.</i> (2008); 植物防疫所(2018b); 内川ら(2010); White and Elson-Harris(1992)	
<i>Rollinia</i>	バンレイシ科	ロリニア属			<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI(2018a,b); White and Elson-Harris(1992)	
<i>Vitis vinifera</i>	ブドウ科	ブドウ属	ブドウ	grape	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Okawa(1991); White and Elson-Harris(1992)	

<i>Eugenia</i>	フトモモ科	ユーゲニア属			<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017b); CABI (2018a,b); Goergen <i>et al.</i> (2011); 内川ら (2010); 植物防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Psidium</i>	フトモモ科	バンジロウ属			<i>B. carambolae</i> <i>B. caryeae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i> <i>B. occipitalis</i> <i>B. pyrifoliae</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017a,b,c); CABI (2018a,b,c); Goergen <i>et al.</i> (2011); Okawa (1991); Rwomushana <i>et al.</i> (2008); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Syzygium</i>	フトモモ科	フトモモ属			<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017b); CABI (2018b); Okawa (1991); 植物防疫所 (2018b)	
<i>Muntingia calabura</i>	ホルトノキ科	ナンヨウザクラ属	ナンヨウザクラ	jamaica cherry	<i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Cordyla pinnata</i>	マメ科	コルディラ属	コルディラ・ピンナータ	cayor pear tree	<i>B. dorsalis</i>	Goergen <i>et al.</i> (2011)	
<i>Inocarpus fagifer</i> = <i>I. edulis</i>	マメ科	タイハイヨウクルミ属	タイハイヨウグルミ	tahitian chestnut	<i>B. dorsalis</i>	CABI (2018b)	
<i>Parkia speciosa</i>	マメ科	パルキア属	ネジレフサマメノキ	bitter bean	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 植物防疫所 (2018b)	
<i>Pithecellobium dulce</i>	マメ科	キンキュジュ属	キンキュジュ		<i>B. dorsalis</i> 種群	植物防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Citrus</i>	ミカン科	カンキツ類			<i>B. carambolae</i> <i>B. caryeae</i> <i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i> <i>B. occipitalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017a,b); CABI (2018a,b,c); Goergen <i>et al.</i> (2011); Rwomushana <i>et al.</i> (2008); 植物防疫所 (2018b); 内川ら (2010); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Clausena lansium</i> = <i>C. wampi</i>	ミカン科	ワンピ属	ワンピ	wampee	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 植物防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Glycosmis pentaphylla</i>	ミカン科	ハナシンボウギ属	グリコスミス・ペインタフィラ	orangeberry	<i>B. dorsalis</i>	CABI (2018b); Allwood <i>et al.</i> (1999)	

<i>Paramignya andamanica</i>	ミカン科	パラミグニア属	パラミグニア・ア ンダマニカ		<i>B. carambolae</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999)	
<i>Tetractomia majus</i>	ミカン科	テトラクトミア属	テトラクトミア・マ ジュス		<i>B. carambolae</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999)	
<i>Triphasia trifolia</i>	ミカン科	トリファシア属	トリファシア・トリ フォリア	limeberry	<i>B. carambolae</i> <i>B. dorsalis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Blighia sapida</i>	ムクロジ科	ブリギア属	アキー	akee	<i>B. dorsalis</i>	CABI (2018b); Goergen <i>et al.</i> (2011); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Dimocarpus longan</i> = <i>Euphoria longana</i>	ムクロジ科	リュウガン属	リュウガン	longan	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 植物 防疫所 (2018b); 内川ら (2010);	
<i>Litchi chinensis</i>	ムクロジ科	レイシ属	レイシ	litchi、 lychee	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 植物 防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Nephelium lappaceum</i>	ムクロジ科	ネフェリウム属	ランブータン	rambutan	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2018b); 植物 防疫所 (2018b); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Olea europaea</i>	モクセイ科	オリーブ属	オリーブ	olive	<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群	Okawa (1991); White and Elson-Harris (1992)	
<i>Areca catechu</i>	ヤシ科	アレカ属	ビンロウジュ		<i>B. dorsalis</i> <i>B. dorsalis</i> 種群 <i>B. kandiensis</i>	Allwood <i>et al.</i> (1999); CABI (2017b); CABI (2018b); 植物防疫所 (2018b)	
<i>Arenga engleri</i> = <i>A. termula</i> var. <i>engleri</i>	ヤシ科	クロツグ属	クロツグ		<i>B. dorsalis</i>	内川ら (2010)	
<i>Salacca edulis</i>	ヤシ科	サラカ属	サラカヤシ		<i>B. dorsalis</i> 種群	植物防疫所 (2018b)	
<i>Phoenix dactylifera</i>	ヤシ科	フェニックス属	ナツメヤシ		<i>B. dorsalis</i> 種群	植物防疫所 (2018b); White and Elson- Harris (1992)	
<i>Myrica rubra</i>	ヤマモモ科	ヤマモモ属	ヤマモモ	red bayberry	<i>B. dorsalis</i>	内川ら (2010)	

* 植物防疫所は輸入検疫発見事例。

Bactrocera dorsalis species complex の寄主植物に関連する経路の年間輸入検査量
(貨物、郵便物及び携帯品)

(1) 消費生植物(生果実)

単位(数量): kg

※1 検査件数及び数量には輸入禁止品のデータを含む。

※2 条件付き輸入解禁植物のデータ。

植物名	生産国	発 生 国	2016		2017		2018	
			件数	数量	件数	数量	件数	数量
Achras (サホヅラ属)	フィリピン	○	1	1				
Achras zapota(サホヅラ)	インド	○	3	5	6	7	2	9
	インドネシア	○			3	3	2	2
	カンボジア	○	3	4	3	5	1	1
	キューバ	×					1	1
	シンガポール	○					1	3
	スリランカ	○			1	2		
	タイ	○	13	19	12	22	12	20
	パキスタン	○			1	7		
	バングラデシュ	○	1	1	3	4		
	フィリピン	○	20	27	20	27	16	21
	ブラジル	×			1	2		
	ベトナム	○	86	168	124	247	144	280
	マレーシア	○	1	1	5	5		
	香港	○	2	2				
	台湾	○			1	4		
	中国	○			4	6	3	3
米国	×					1	6	
Anacardium occidentale(カシューナッツ(カシュー))	ブラジル	×	1	1			1	1
	ベトナム	○					1	2
	ペルー	×	1	1				
Annona (マンレイン属加工)	フィリピン	○					1	2
	台湾	○	1	1				
Annona (マンレイン属)	インド	○	2	3	2	4	1	1
	オーストラリア	×	1	1	3	3	1	2
	カンボジア	○					1	1
	スリランカ	○			1	1	2	2
	タイ	○	8	41	10	42	12	23
	バングラデシュ	○					1	1
	フィリピン	○	5	5	7	9	5	11
	ブラジル	×	2	3	2	2		
	ベトナム	○	13	41	19	46	12	28
	ペルー	×	1	2				
	マレーシア	○	1	2				
	香港	○	2	4	2	3	3	5
	台湾	○	27	56	20	30	13	28
	中国	○	12	25	7	10	6	11
	Annona cherimola(チエリモヤ)	オーストラリア	×			1	1	
スペイン		×	1	1	1	1	1	1

	タイ	○					2	7
	チリ	×	3	280	4	9		
	ニューージーラ ント	×			1	2		
	ハワイ諸島	○					1	1
	バングラデシュ	○	1	1	1	2		
	ブラジル	×					1	2
	ベトナム	○	2	3				
	ペルー	×	3	3	17	31	10	20
	メキシコ	×	1	24				
	香港	○			1	2		
	台湾	○	2	3	3	3	2	2
	中国	○	1	1	4	9	5	8
	米国	×	4	429	4	322		
Annona glabra(アノナ・ グラブラ)	フィリピン	○	1	1				
Annona montana(マウン テインサワーソップ)	ベトナム	○					1	1
Annona muricata(トゲ ハンレイシ 加工)	シンガポール	○	1	1				
	フィリピン	○					1	1
	ベトナム	○			1	2		
Annona muricata(トゲ ハンレイシ)	インドネシア	○	4	7	3	13	2	4
	ウガンダ	○	1	4				
	ガーナ	○			1	3	2	2
	カンボジア	○	1	2	3	8	3	7
	コンゴ共和国	○			1	2		
	シンガポール	○			1	1		
	スリランカ	○	9	13	5	9	6	9
	タイ	○					1	1
	タンザニア	○			1	2		
	トーゴ	○	1	4				
	ナイジェリア	○	1	1				
	フィリピン	○	52	92	48	90	32	69
	ブラジル	×	1	1	1	4	2	5
	ベトナム	○	35	89	40	115	34	93
	ベネズエラ	×					1	1
	ペルー	×	2	7	2	7	1	2
	マレーシア	○	2	2	2	3	1	1
	ミクロネシア連 邦	○			1	5	1	2
	香港	○					1	3
	台湾	○					1	1
中国	○			2	2			
Annona reticulata(ギョ ウシソ)	バングラデシュ	○	1	2			2	3
	台湾	○			1	1		
Annona squamosa(ハン レイシ 加工)	オーストラリア	×			1	1		
	ベトナム	○			1	3	1	3
	台湾	○			1	1	1	2
Annona squamosa(ハン レイシ)	インド	○	1	1				
	インドネシア	○	1	3	2	2		

	オーストラリア	×	1	7				
	カンボジア	○	6	26	3	7	3	8
	ジャマイカ	×					1	1
	シンガポール	○			4	4	1	1
	スリランカ	○	1	1				
	タイ	○	21	35	21	42	18	33
	ドイツ	×			1	1		
	ニューカレドニア	×			1	1		
	ネパール	○			1	2		
	ハワイ諸島	○			1	1		
	フィリピン	○	6	8	10	14	10	12
	ブラジル	×	3	4	3	3	4	8
	ベトナム	○	269	546	397	844	316	681
	ペルー	×			1	3		
	マレーシア	○			4	4		
	ミャンマー	○	4	5			1	4
	ラオス	○	2	2				
	香港	○	1	1	4	4	4	4
	台湾	○	33	53	42	65	25	42
	中国	○	6	7	11	12	6	9
Areca catechu(ビンロウ ジュ 加工)	タイ	○	4	4	2	2	3	3
	ミャンマー	○	1	1				
	台湾	○			1	2		
	中国	○					1	1
Areca catechu(ビンロウ ジュ)	インド	○	1	1			2	3
	インドネシア	○	1	2	1	1	1	4
	カンボジア	○			1	1	1	1
	グアム	×	2	4	2	2	1	1
	シンガポール	○			2	2		
	スリランカ	○	6	6	7	8	8	10
	タイ	○	16	17	13	13	24	24
	ニュージーランド	×			1	1		
	ネパール	○	1	1				
	パプアニュー ギニア	○					1	1
	パラオ	×	3	9	6	10	2	2
	ハワイ諸島	○	1	1	1	1		
	バングラデシュ	○	2	2	2	2	2	2
	フィリピン	○	6	7	3	3	10	18
	ブータン	○			1	1		
	ブラジル	×	1	3				
	ベトナム	○	15	17	21	26	24	25
	ミクロネシア連 邦	○	3	5	1	3	1	9
	ミャンマー	○	2	2	3	4	2	3
	韓国	×			1	1		
	香港	○	10	22	5	9	8	8
	台湾	○	903	1300	909	1133	789	1070
	中国	○	15	24	8	9	22	22

	不明	×			5	5	1	1
	米国	×			1	1	2	3
	北マリアナ諸島	×	2	2			1	2
Artocarpus (パンノキ属加工)	ジャマイカ	×			1	1		
	スリランカ	○	1	1			1	1
	タイ	○	1	2				
	フィリピン	○					1	16
Artocarpus (パンノキ属)	ウガンダ	○	1	1				
	スリランカ	○	10	20	8	11	5	14
	タイ	○	2	2	3	5	1	1
	トンガ	×	1	3	1	10		
	フィジー	×			1	63		
	フィリピン	○	2	3			1	4
	ベトナム	○	2	15	4	8		
	マレーシア	○	1	2				
	香港	○	1	1				
	台湾	○			1	1		
Artocarpus champendens(コハラムツ)	インドネシア	○			1	2		
	シンガポール	○					1	1
	スリランカ	○			1	1	1	2
	ベトナム	○	1	1	1	47	5	21
Artocarpus incisa(パンノキ 加工)	スリランカ	○	1	1				
	タイ	○	1	1	1	1		
	フィリピン	○	1	1				
Artocarpus incisa(パンノキ)	インドネシア	○					1	2
	カンボジア	○					1	1
	スリランカ	○	2	2	2	3	5	9
	タイ	○	3	5	2	3		
	トンガ	×			3	77	1	15
	ハワイ諸島	○	1	1				
	フィリピン	○					1	1
	ベトナム	○	5	26	4	16	7	22
中国	○	1	1					
Artocarpus integer(インテゲル)	ベトナム	○			1	7		
Artocarpus integrifolia(ハラムツ(ジャックフルーツ) 加工)	インド	○			3	6		
	インドネシア	○			1	1	3	4
	オーストラリア	×	1	3				
	カンボジア	○	1	1	1	1		
	シンガポール	○	1	4				
	スリランカ	○	8	15	4	7	2	3
	タイ	○	10	17	6	6	12	16
	ネパール	○					1	1
	バングラデシュ	○	1	2				
	フィリピン	○	13	17	13	19	11	20
	ブラジル	×	1	2			1	3
	ベトナム	○	40	91	67	207	113	341
	マレーシア	○	2	2	3	3	3	5

	香港	○						1	1
	中国	○	2	2	7	9	15	18	
Artocarpus integrifolia(パラムツ(ジャックフルーツ))	インド	○	1	2	1	7	3	8	
	インドネシア	○	1	5	6	28	4	10	
	カナダ	×	1	2					
	カンボジア	○	3	10	6	15	3	6	
	シンガポール	○	2	4	1	1	2	3	
	スリランカ	○	15	26	11	25	14	25	
	タイ	○	50	148	30	59	30	94	
	バングラデシュ	○	6	23	1	3	5	29	
	フィジー	×			1	56	7	808	
	フィリピン	○	28	55	25	70	20	67	
	ブラジル	×			1	10			
	ベトナム	○	265	875	438	1663	326	1499	
	マレーシア	○	3	11	4	9	4	6	
	ミャンマー	○	5	15	3	7	1	1	
	香港	○	1	1			1	2	
	台湾	○	1	4			1	4	
	中国	○	10	27	18	24	33	57	
米国	×	1	29	2	4	1	1		
Artocarpus odoratissima(ニオイハノキ 加工)	フィリピン	○			1	1			
	ベトナム	○					1	1	
Artocarpus odoratissima(ニオイハノキ)	フィリピン	○	2	6	1	5	4	26	
Averrhoa carambola(ゴレンシ 加工)	インドネシア	○					1	1	
	ベトナム	○			1	1			
	台湾	○			1	1			
	中国	○	1	1					
Averrhoa carambola(ゴレンシ)	インド	○	1	1	1	1			
	インドネシア	○	6	8	4	6	3	3	
	オーストラリア	×			1	1	1	3	
	グアム	×	4	4					
	シンガポール	○	4	4	1	1	1	1	
	スリランカ	○	9	10	2	2	5	5	
	タイ	○	13	14	21	24	23	28	
	ハワイ諸島	○	4	6	3	3			
	バングラデシュ	○	1	1	1	1	1	1	
	フィリピン	○	3	3			2	2	
	ブラジル	×	3	3	1	2	1	1	
	ベトナム	○	83	98	85	125	69	83	
	ペルー	×	2	3	5	9			
	マカオ	×			1	1			
	マレーシア	○	2	2	3	3	2	2	
	ミャンマー	○	2	2	1	1	1	1	
	メキシコ	×	51	8189			1	1	
	ラオス	○	2	2					
	香港	○	5	5	10	11	3	4	
台湾	○	22	27	17	21	10	10		

	中国	○	46	58	37	43	46	61
	不明	×			1	1		
Baccaurea sapida(インドメテング)	スリランカ	○	1	1	1	1		
	タイ	○					7	14
	ベトナム	○	2	18	4	6	4	8
	ミャンマー	○					1	2
	中国	○	3	3	2	5	1	1
Blighia sapida(アキー)	ジャマイカ	×	1	1				
Bouea (アカタネノキ属)	タイ	○	1	2				
	ミャンマー	○	1	1				
	米国	×	1	2				
Bouea gandaria(アカタネノキ)	カンボジア	○			1	1	1	1
	タイ	○	17	41	10	24	6	6
	ベトナム	○	1	1	4	9	2	3
	マレーシア	○			1	1		
	ミャンマー	○	22	26	11	15	14	17
	韓国	×					1	1
	中国	○			1	4	2	4
Bouea oppositifolia(ヒメアカタネノキ)	タイ	○	3	3	2	4	1	2
	ベトナム	○	1	2	1	1		
	ミャンマー	○	7	8	11	13	5	8
Calophyllum inophyllum(テリハホク)	ベトナム	○			1	1	1	6
	仏領ポリネシア	○	1	1				
Capsicum (トウガラシ属)	インド	○			1	1	1	1
	インドネシア	○	1	1	1	1	3	3
	オーストラリア	×	1	1				
	オマーン	×	1	1	1	7		
	ガーナ	○					1	1
	カメルーン	○			1	3		
	カンボジア	○			1	1		
	ケニア	○					1	3
	スリランカ	○	2	2	1	1	1	1
	タイ	○	8	8	6	6	3	3
	タンザニア	○	2	2				
	トルコ	×					2	3
	ネパール	○	6	7	1	1		
	フィリピン	○	3	3	3	3	2	2
	ブラジル	×			1	1		
	ベトナム	○	8	8	9	9	5	7
	ペルー	×	5	8	11	12	9	10
	マレーシア	○	1	1			1	2
	ミャンマー	○					3	3
	メキシコ	×	1	1				
	モロッコ	×	1	1				
	ロシア	×			1	1		
	韓国	×	23	166	18	5020	16	15827
	香港	○	1	2			4	4
	台湾	○	2	2	2	3	5	5

	中国	○	15	23	9	14	9	12
	米国	×	1	1	1	1	1	1
Capsicum annuum var. grossum (PIMENTO)(ヒーマン 加工)	オーストラリア	×	3	3	1	1	2	2
	オランダ ^{*※2}	×			1	1		
	カザフスタン	×					1	1
	カナダ [*]	×	4	4	2	2	1	1
	タイ	○					4	4
	ドイツ	×			1	1	1	1
	フィリピン	○	2	2	4	4	3	3
	フィンランド [*]	×					1	1
	ベトナム	○	1	1			1	1
	マカオ	×			1	1		
	ロシア	×					1	1
	英国	×			2	2	2	2
	韓国	×	2	2	9	9	14	14
	香港	○			2	2	2	2
	台湾	○	3	3	3	3	5	5
	中国	○	3	3	2	2	3	3
	米国	×	19	19	15	15	7	7
Capsicum annuum var. grossum (PIMENTO)(ヒーマン)	アラブ首長 国連邦	×	1	1	1	1	1	1
	イスラエル	×	1	1			1	2
	イタリア	×	1	29				
	インド [*]	○	5	5	2	2	1	1
	インドネシア	○	1	1	1	1	1	1
	ウクライナ	×					1	1
	ウズベキスタン	×	1	1			2	3
	エジプト	×	2	3	1	1	1	1
	オーストラリア	×	3	4	2	2	7	7
	オマーン	×	13	3370	1	40		
	オランダ ^{*※2}	×	4076	5844555	3566	5486781	3668	5487444
	カザフスタン	×					1	1
	カナダ [*]	×	49	5072	178	116819	166	151448
	カンボジア	○	1	1				
	グアム	×	2	2				
	コンゴ共和国	○	1	1				
	シンガポール	○	1	1	1	1	1	1
	スウェーデン	×					1	1
	スペイン	×	1	1			4	7
	スリランカ	○	2	2				
	スロバキア	×	1	1				
	タイ	○	3	4	3	3	3	3
	チュニジア	×	1	2				
	ドイツ	×	9	10	9	9	4	4
	トルコ	×					1	1
	ニュージーランド [*]	×	3417	4624528	2606	3810203	2173	3107906
	パラオ	×	1	1				
	ハワイ諸島	○			1	1	1	1

	ハンガリー	×	1	1			2	2
	フィリピン	○	3	3	7	10	1	1
	フランス	×	3	3				
	ブルガリア	×					1	2
	ベトナム	○	7	8	1	1		
	ベラルーシ	×					1	1
	ペルー	×	5	5	11	13	2	2
	ボツワナ	○					1	1
	ポルトガル	×			1	1		
	マレーシア	○	2	2	3	3	1	1
	ミャンマー	○	1	1				
	メキシコ	×	1	1	2	2	1	2
	モンゴル	×	2	2				
	リトアニア	×			1	1		
	ルーマニア	×	1	3				
	ロシア	×	4	4	1	1	2	2
	英国	×	3	3	3	3	2	2
	韓国	×	4766	30414188	4807	34991794	4958	31850869
	香港	○	3	3	1	1	7	8
	台湾	○	6	6	5	5	10	10
	中国	○	186	264	186	239	157	196
	南アフリカ	○					1	1
	日本	×	2	2	5	46	1	5
	米国	×	41	41	40	41	33	35
Capsicum annuum var. grossum (SISITO)(シントウ)	オマーン	×	63	18933	30	7080	37	9796
	カナダ	×					1	1
	スリランカ	○			1	1	1	1
	タイ	○			1	1		
	フィリピン	○	1	1				
	韓国	×	262	100748	290	94802	293	85971
	台湾	○					1	1
	中国	○	27	36	19	24	21	36
Capsicum annuum var. longum(ハヅリカ 加工)	韓国	×	4	4	7	7		
	台湾	○	1	1				
Capsicum annuum var. longum(ハヅリカ)	オーストラリア	×			1	1		
	オランダ ^{*2}	×	2	2				
	カナダ	×			2	2		
	シンガポール	○			1	1		
	タイ	○			1	1		
	ドイツ	×	2	2				
	ハンガリー	×			1	1		
	フィリピン	○			1	1		
	フィンランド	×	1	1				
	ペルー	×	1	1	1	1		
	マレーシア	○			1	1		
	英国	×			4	5		
	韓国	×	133	156	93	104		
	香港	○	1	1				

	台湾	○	1	1	1	1		
	中国	○	6	7	7	8		
	日本	×			1	1		
	米国	×	1	1				
Capsicum annum(トウガラシ 加工)	インドネシア	○					1	4
	オーストラリア	×					1	1
	カンボジア	○	1	3				
	タイ	○	3	7	2	2	1	1
	フィリピン	○	1	1				
	ベトナム	○	2	2			3	3
	韓国	×	8	9	12	46	19	112
	台湾	○	1	1				
	中国	○					2	2
	米国	×	1	1				
Capsicum annum(トウガラシ)	アフガニスタン	×	1	1				
	アラブ首長国連邦	×	6	7	4	4	2	2
	イスラエル	×	1	2				
	イタリア	×	2	2	1	1		
	イラン	×	2	2				
	インド	○	167	206	91	109	94	153
	インドネシア	○	103	157	127	198	131	185
	ウガンダ	○	1	1				
	ウクライナ	×					1	1
	ウズベキスタン	×	3	4				
	エジプト	×	1	1	2	3	2	3
	エチオピア	○	1	1				
	オーストラリア	×	3	3	8	8	3	3
	オーストリア	×					1	1
	オマーン	×	1	153				
	オランダ ^{*2}	×	68	8972	93	6578	112	8267
	ガーナ	○	3	3	6	9	3	3
	カナダ ^{*2}	×	1	1	5	11	4	4
	カメルーン	○					1	1
	カンボジア	○	51	53	57	63	44	49
	ギニア	○	1	2				
	キプロス	×	1	2				
	ギリシャ	×			1	1		
	グアム	×	1	1	1	1		
	コンゴ共和国	○					2	3
	コンゴ民主共和国	○			1	1		
	サウジアラビア	×			1	1		
	ジャマイカ	×	1	1				
	シンガポール	○	25	30	13	13	10	11
	スーダン	○			1	1		
	スペイン	×					2	2
	スリランカ	○	132	160	122	139	116	133
	ソロモン諸島	×	1	1				

タイ	○	743	956	691	857	741	927
タンザニア	○	1	1			1	1
チエコ	×			1	1	1	12
チュニジア	×			1	1	1	1
デンマーク	×					1	1
ドイツ	×	1	1	3	3		
トルコ	×	5	5	2	2	5	6
ナイジェリア	○	1	1	1	3	1	3
ニューカレドニア	×	1	1				
ニュージールランド	×	66	3695	41	3390	19	1427
ネパール	○	147	206	105	153	109	140
パキスタン	○	10	13	5	5	12	15
ハワイ諸島	○	1	1	1	1		
ハンガリー	×	1	1			1	1
バングラデシュ	○	113	152	70	90	55	70
フィジー	×	1	1	1	1	9	98
フィリピン	○	418	458	474	509	374	405
ブータン	○	2	3	2	2	3	3
ブラジル	×	9	10	9	10	6	6
フランス	×	3	3	3	3		
ブルガリア	×			1	1		
ブルネイ	○	1	1			1	2
ベトナム	○	2347	2960	3088	3972	2556	3420
ペルー	×	51	67	81	104	49	76
ボリビア	×			2	3		
マカオ	×			2	6	1	1
マレーシア	○	65	67	67	76	60	66
ミャンマー	○	122	131	102	105	81	90
メキシコ	×	13	13	5	5	8	9
モーリシャス	×			1	1	1	1
モザンビーク	○					1	2
モルディブ	×			1	1		
モロッコ	×					1	1
ヨルダン	×	4	6				
ラオス	○	6	7	6	8	5	7
ラトビア	×	1	1				
ルーマニア	×	1	1			1	3
レバノン	×			1	1		
ロシア	×	1	1			8	9
英国	×	3	4	2	2	1	1
韓国	×	5237	60179	4896	83921	4783	95923
香港	○	27	35	17	20	37	49
台湾	○	34	37	33	37	32	39
中国	○	1004	1476	1073	1541	1200	1772
日本	×	1	2				
米国	×	22	25	16	16	22	26
北朝鮮	×	1	1				
インドネシア	○			1	1		

Capsicum frutescens(キダチトウガラシ)	カンボジア	○			2	2		
	スリランカ	○			1	1		
	タイ	○	16	22	14	15	7	7
	ニュージーランド	×	2	15	2	175	3	310
	フィジー	×			2	49		
	フィリピン	○					1	2
	ベトナム	○	8	8	14	17	5	5
	マレーシア	○					1	1
	ミャンマー	○	12	12	8	10	5	10
Capsicum pubescens(ロコトウガラシ)	ペルー	×	2	2	21	21	9	12
Carica papaya(パパイヤ加工)	インド	○	1	1			1	1
	オーストラリア	×	2	2				
	カナダ	×			2	2	1	1
	シンガポール	○	2	2	2	2		
	スペイン	×			1	1		
	スリランカ	○			1	1		
	タイ	○	2	4	5	5	11	14
	ネパール	○			1	1		
	ハワイ諸島 ^{※2}	○					1	1
	フィリピン ^{※2}	○	11	16	10	15	7	7
	ベトナム	○	2	5	6	12	3	4
	マレーシア	○	1	1	1	1		
	ミャンマー	○	1	1				
	メキシコ	×	1	1	4	4	1	1
	香港	○	2	2	1	1		
	台湾 ^{※2}	○	2	2	1	1	3	3
	中国	○	5	5			1	1
	米国	×	6	6	8	8	2	2
Carica papaya(パパイヤ)	アラブ首長国連邦	×	1	1	1	1	1	1
	インド	○	5	13	2	2	2	2
	インドネシア	○	19	40	17	37	18	39
	ウガンダ	○			1	5		
	エジプト	×	1	2				
	エチオピア	○	1	3				
	オーストラリア	×	3	4	3	4	4	5
	オランダ	×	1	1			1	1
	ガーナ	○	3	9	1	3		
	カザフスタン	×					1	1
	カナダ	×	3	3	1	2	1	1
	カンボジア	○	8	20	11	33	10	25
	シンガポール	○	10	18	9	16	2	2
	スペイン	×					1	1
	スリランカ	○	20	53	15	41	12	29
	ソロモン諸島	×					1	2
	タイ	○	309	653	287	642	396	905

	ドミニカ共和国	×			1	3		
	ナイジェリア	○			2	8	2	3
	ニューカレドニア	×	1	2				
	ネパール	○					1	3
	パキスタン	○			1	1		
	パプアニューギニア	○	1	4				
	パラオ	×	1	2				
	ハワイ諸島※2	○	1207	489655	1151	374366	1022	334203
	バングラデシュ	○	9	21	7	15	7	17
	フィジー	×	1	4	6	386	8	105
	フィリピン※2	○	267	383682	308	600990	294	715137
	ブラジル	×	5	18	6	9	2	3
	フランス	×					1	2
	ベトナム	○	118	307	113	284	99	269
	ペルー	×	1	3	2	4	3	5
	マレーシア	○	8	20	5	13	4	6
	ミャンマー	○	8	11	6	10	2	5
	メキシコ	×	7	28	1	1	4	4116
	モーリシャス	×					1	1
	モルディブ	×			1	4		
	ラオス	○	5	11	5	10	6	9
	韓国	×					3	4
	香港	○	12	25	4	7	10	12
	台湾※2	○	34	54	38	59	23	966
	中国	○	60	96	45	84	44	74
	仏領ポリネシア	○			1	1		
	米国	×	3	6	2	2	2	2
Carissa (カリッサ属)	タイ	○	2	2	1	1	11	13
Carissa carandas(カリッサ)	タイ	○	3	3	3	4	12	18
	ラオス	○					1	1
Carissa grandiflora(オオバナカリッサ)	タイ	○			1	1	1	1
Chrysophyllum (オーガストノキ属)	エチオピア	○					1	1
	ナイジェリア	○					4	6
Chrysophyllum cainito(スイショウガキ(スターアップル))	カンボジア	○	4	16	4	8	4	8
	シンガポール	○			1	1		
	スリランカ	○			1	1	1	2
	タイ	○	1	2	1	3	3	5
	バングラデシュ	○			1	1		
	フィリピン	○	13	19	13	26	9	17
	ベトナム	○	132	291	136	295	87	210
	ペルー	×			2	4		
	マレーシア	○					2	4
	香港	○	1	1				
	台湾	○	2	2	1	1	1	1
	中国	○	2	2	2	2	1	1

Citrullus lanatus(スイカ加工)	アラブ首長国連邦	×			1	1		
	インド	○	14	14	3	3	6	6
	インドネシア	○			3	3	1	1
	オーストラリア	×			3	3	3	3
	カナダ	×	4	4	5	5	3	3
	シンガポール	○	1	1	1	1		
	スリランカ	○	1	1				
	タイ	○	1	1	6	6	7	10
	ドイツ	×					1	1
	ハワイ諸島	○			1	1		
	フィリピン	○	4	4	6	6	3	3
	ベトナム	○			3	3	6	6
	マカオ	×			1	1		
	マレーシア	○	1	1				
	メキシコ	×			1	1		
	韓国	×	6	7	12	12	11	11
	香港	○	174	174	28	28	55	55
	台湾	○	10	10	15	21	18	18
	中国	○	28	28	97	97	72	74
	南アフリカ	○			1	1		
不明	×			5	5	1	1	
米国	×	32	34	39	39	29	30	
Citrullus lanatus(スイカ)	アラブ首長国連邦	×	1	1			1	2
	イタリア	×			1	10	3	135
	インド	○			1	1	2	2
	インドネシア	○	3	3	3	3	4	6
	ウズベキスタン	×	1	8	2	20		
	オーストラリア	×	1	1	2	2	3	433
	オランダ	×	1	3				
	カナダ	×	8	8	7	7	7	7
	グアテマラ	×			1	120		
	グアム	×	1	1				
	シンガポール	○	3	4	2	2	2	2
	スリランカ	○	2	4	1	3	2	7
	タイ	○	6	14	5	12	9	19
	ドイツ	×	1	1	1	1		
	トルコ	×					1	4
	ハワイ諸島	○	1	1	1	10		
	バングラデシュ	○			1	8		
	フィリピン	○	4	5	6	12	7	33
	ブラジル	×					1	4
	ベトナム	○	25	60	27	90	22	64
	マレーシア	○					1	1
	ミャンマー	○			1	5		
	メキシコ	×	27	51378	7	47252	11	43211
ラオス	○					2	9	
韓国	×	59	82703	65	66528	94	83900	

	香港	○	15	16	5	5	4	5
	台湾	○	24	28	27	39	25	36
	中国	○	113	150	176	281	132	226
	不明	×			1	1		
	米国	×	41	234823	28	126902	115	148972
Citrus (オア)	イスラエル ^{※2}	×	19	420135	64	1406621	47	1009999
Citrus (クレメンティン)	アルジェリア	×					1	2
	カナダ	×			1	1		
	ドイツ	×	1	1				
	香港	○					1	1
	米国	×	8	8	2	2		
Citrus (スウィーティ(オロブロンコ))	イスラエル ^{※2}	×	11	2107182	5	1860351	9	2046680
	フィリピン	○	1	4				
	韓国	×					1	2
	香港	○			1	1		
	中国	○	1	2	4	8	9	10
	米国	×	37	764302	35	626249	22	489377
	Citrus (マーコット)	オーストラリア ^{※2}	×	14	219394	20	269395	40
香港		○					2	2
台湾		○	1	1				
中国		○	1	1	2	2	7	7
米国		×	101	1411320	49	1009308	55	1353431
Citrus (ミカン属(カンキツ属) 加工)	シンガポール	○	1	1	1	1		
	タイ	○	1	1			1	1
	フィリピン	○					1	1
	ベトナム	○			1	1	2	2
	ホーランド	×			1	1		
	韓国	×	1	1	1	1	1	1
	香港	○	1	1	1	1	3	3
	台湾	○	8	8	3	3	3	3
	中国	○	1	1	6	6	5	5
	米国	×	1	1	3	3	1	1
Citrus (ミカン属(カンキツ属))	アゼルバイジャン	×	1	1				
	アラブ首長国連邦	×			1	1	2	2
	イスラエル	×	2	2				
	イタリア	×	2	3	1	1	2	2
	イラン	×	6	6	2	2		
	インド	○	11	12	12	14	3	3
	インドネシア	○	17	19	14	17	11	13
	ウズベキスタン	×			2	2		
	エジプト	×	1	1			3	4
	オーストラリア ^{※2}	×	71	74	89	89	47	2446
	オーストリア	×					1	2
	オランダ	×	2	2	1	1		
	ガーナ	○			1	2		
	カタール	×	1	1				

カナダ	×	4	4	8	8	2	2
カンボジア	○	7	13	7	17	6	8
ギリシャ	×					1	1
グアム	×	1	1				
ケニア	○	1	2				
ジョージア	×	1	1				
シンガポール	○	5	6	6	6	3	3
スイス	×			1	1	1	1
スウェーデン	×			2	2	1	1
スペイン	×	4	4	2	2	4	6
スリランカ	○	4	7	7	8	10	11
タイ	○	69	78	95	117	87	110
チュニジア	×					2	7
チリ	×	1	1				
デンマーク	×					1	1
ドイツ	×	2	2	2	2	2	2
トルコ	×			1	1	2	4
ニューカレドニア	×	1	1				
ニュージーランド	×	17	80119	17	163916	52	462701
ネパール	○	4	4	6	8	3	3
パキスタン	○	3	18			5	26
パラグアイ	×					1	1
ハワイ諸島	○	4	6	2	5	1	1
バングラデシュ	○	8	10	7	11	6	7
フィリピン	○	43	53	27	34	30	38
フィンランド	×	1	2	2	2	4	4
ブラジル	×	4	6	1	1	3	3
フランス	×	6	7	6	9	5	5
ベトナム	○	99	152	155	263	95	161
ペルー	×	2	2	2	2	2	6
ベルギー	×			2	2	1	1
ポーランド	×			1	2	1	1
マカオ	×	1	1	3	3		
マレーシア	○	11	15	11	11	22	22
ミャンマー	○	8	9	7	13	10	11
メキシコ	×	2	2057	5	6	5	174
モロッコ	×	1	1	1	1		
モンゴル	×					2	2
ラオス	○			2	3		
ロシア	×	2	2	4	4	3	3
英国	×			10	10	7	9
韓国	×	184	541	202	496	196	573
香港	○	55	71	48	52	74	82
台湾	○	142	163	112	118	123	132
中国	○	546	682	576	708	474	580
南アフリカ	○	1	1			1	1
日本	×	5	5	4	4	2	7
不明	×	5	5	10	10	2	2

	仏領ポリネシア	○	1	1			1	1
	米国	×	330	4617077	330	4101351	352	4778427
Citrus aurantifolia(ライム 加工)	タイ	○					4	4
	ベトナム	○			1	1		
	マレーシア	○					1	1
	メキシコ	×	1	1			2	2
	台湾	○			1	1	1	1
	中国	○					1	1
	米国	×	10	10	8	8	5	5
Citrus aurantifolia(ライム)	アラブ首長国連邦	×			4	4	2	4
	イスラエル	×					1	1
	イタリア	×	1	1			1	1
	イラン	×	1	1			1	1
	インド	○	27	29	12	12	21	22
	インドネシア	○	16	17	17	20	14	15
	エジプト	×	1	1	3	3	1	1
	エチオピア	○			1	2		
	オーストラリア ^{※2}	×	3	3	2	3	3	3
	オーストリア	×					1	1
	オマーン	×	1	1				
	オランダ	×					1	1
	ガーナ	○	1	1	1	1	1	1
	カタール	×			1	1		
	カナダ	×	2	2	2	2	5	5
	カンボジア	○	27	33	24	31	15	22
	キューバ	×	1	1				
	グアム	×			1	1		
	ケニア	○					1	1
	シンガポール	○	6	7	2	2	7	7
	スーダン	○	1	2				
	スペイン	×	1	1				
	スリランカ	○	47	50	42	48	33	35
	タイ	○	426	540	402	533	431	528
	ドミニカ国	×	1	2				
	ニューカレドニア	×	1	1	1	1	1	1
	ニューージーランド	×	11	6398	16	6786	18	7744
	ネパール	○	5	5	4	4	3	3
	パキスタン	○	3	5			2	4
	ハワイ諸島	○			2	2	2	2
	バングラデシュ	○	19	31	13	17	9	16
	フィリピン	○	33	44	40	53	34	51
	フィンランド	×			1	1		
	ブータン	○			1	1		
	ブラジル	×	9	13	7	15	3	5
	フランス	×	1	2	3	3		
	ベトナム	○	1142	1496	1255	1645	987	1261

	ペルー	×	59	125	103	171	56	93
	ベルギー	×	1	1				
	マカオ	×			1	1		
	マレーシア	○	9	9	13	14	10	10
	ミャンマー	○	52	58	37	41	19	19
	メキシコ	×	1136	2249828	1232	2291927	1294	2353516
	モルデブ	×			1	1		
	ラオス	○	6	9	3	5	7	11
	ロシア	×					1	1
	英国	×			1	1		
	韓国	×					3	5
	香港	○	6	6	6	7	3	3
	台湾	○	8	10	5	8	8	9
	中国	○	12	12	15	17	13	17
	米国	×	24	27	30	31	15	154
Citrus aurantium subsp. amara(タイダイ)	台湾	○					1	1
	中国	○			1	1		
Citrus bergamia(ベルガミア)	イタリア	×	1	1				
Citrus depressa(ヒラシレモン(シクワシャー))	グアム	×	1	1				
	タイ	○	1	1	1	1		
	フィリピン	○	1	1	4	6	1	1
	ベトナム	○	3	3	1	2		
	中国	○			1	1	1	1
Citrus grandis var. paradisi(ハラダイシ)	タイ	○					1	1
	フィリピン	○			1	1		
	米国	×			2	40599	1	21052
Citrus hassaku(ハッサク加工)	韓国	×	1	1				
Citrus hassaku(ハッサク)	韓国	×	1	1	1	1		
	台湾	○			2	2	1	1
	中国	○	5	7	7	7	2	2
	日本	×			1	1	1	1
Citrus hystrix(コブミカン(スワンギ)加工)	タイ	○	3	3	8	8	8	9
Citrus hystrix(コブミカン(スワンギ))	インドネシア	○	12	14	17	19	14	15
	ガーナ	○	1	2				
	カンボジア	○	4	5	7	8	7	7
	シンガポール	○			1	1	2	2
	タイ	○	160	186	105	111	139	162
	ニューカレドニア	×			1	1		
	ニュージーランド	×	5	545	6	1110	5	625
	ネパール	○					1	1
	バングラデシュ	○	1	2				
	フィリピン	○	13	16	8	10	7	9
	ベトナム	○	3	4	15	30	9	11
	マレーシア	○	3	3	1	1		
	ミャンマー	○	6	6	2	2	3	4
	モリタニア	○			1	1		

	ラオス	○	1	1	1	1		
	台湾	○					1	1
	中国	○	1	1	2	2	1	2
	米国	×					1	1
Citrus iyo(イヨカン)	シンガポール	○					1	1
	韓国	×	5	6	4	5	3	3
	台湾	○	1	1			1	1
	中国	○	3	4	2	3	6	7
Citrus junos(ユス)	ニュージーランド	×	2	3				
	ベトナム	○	1	2				
	韓国	×	3	4	1	10	4	12
	香港	○			1	1		
	中国	○	2	2	2	4	2	2
	米国	×	3	5	2	10		
Citrus limon(レモン 加工)	オーストラリア ^{※2}	×	1	1				
	カナダ	×	4	4			1	1
	シンガポール	○			1	1		
	フィリピン	○	1	1	1	1	1	1
	フランス	×					1	1
	ベトナム	○	1	1				
	マレーシア	○	1	1				
	メキシコ	×			3	3		
	モンゴル	×	1	1				
	ロシア	×					1	1
	韓国	×	1	1			2	2
	香港	○	5	5	2	2	2	2
	台湾	○					1	1
	中国	○	2	2	2	2	8	8
	南アフリカ ^{※2}	○					1	9
	不明	×	1	1	2	2		
米国	×	26	26	9	9	6	6	
Citrus limon(レモン)	アラブ首長国連邦	×	3	3	2	2	2	4
	アルジェリア	×	1	4				
	アルゼンチン ^{※2}	×	1	1			1	21546
	イスラエル ^{※2}	×	1	1	1	1		
	イタリア	×	9	11	5	6	5	6
	イラン	×	15	32	8	16	4	6
	インド	○	23	26	19	25	16	22
	インドネシア	○	8	8	4	4	5	5
	ウガンダ	○			1	1	1	1
	ウクライナ	×					2	2
	ウズベキスタン	×	2	4	1	2	1	2
	エジプト	×	8	11	2	2	3	4
	エチオピア	○			2	3		
	オーストラリア	×	20	521	18	36272	39	198874
オーストリア ^{※2}	×					3	3	

オランダ	×					4	4
ガーナ	○			1	2		
カザフスタン	×	1	1	1	1	1	1
カナダ	×	14	14	20	21	11	11
カメルーン	○			1	1	1	1
カンボジア	○	2	11			2	4
キューバ	×	1	1	1	1		
ギリシャ	×			1	2	2	2
グアム	×	1	1				
ケニア	○					1	1
ジョージア	×			1	1		
シンガポール	○	12	16	6	9	8	10
スイス	×	1	1				
スウェーデン	×	1	1	1	1		
スーダン	○			2	3		
スペイン ^{※2}	×	5	6	1	1	3	4
スリランカ	○	10	10	10	10	7	9
セルビア	×	1	1			1	1
ソロモン諸島	×	1	1				
タイ	○	41	53	56	78	40	55
タジキスタン	×	1	1	1	4		
チュニジア	×			1	1	1	1
チリ	×	635	17307799	713	18202982	770	18074000
ドイツ	×	9	9	2	2	7	7
トーゴ	○					1	1
トルコ ^{※2}	×	4	1017	3	4	8	112322
ニューカレドニア	×	1	1	1	1	3	4
ニュージールランド	×	105	994765	115	1204505	99	1076526
ネパール	○	10	12	6	7	5	6
ノルウェー	×					2	2
パキスタン	○	1	1	2	2	3	4
ハワイ諸島	○	3	3	7	12	5	5
バングラデシュ	○	73	114	40	58	46	64
フィジー	×					1	5
フィリピン	○	19	21	16	18	13	16
ブラジル	×	5	10	6	17	3	3
フランス	×	6	7	5	6	8	8
ベトナム	○	33	51	75	109	30	43
ペルー	×	20	35	35	59	19	39
ポルトガル	×	1	1	1	1		
マレーシア	○	9	10	11	15	6	6
ミャンマー	○	22	22	20	21	12	14
メキシコ	×	16	158823	28	380397	19	22348
モロッコ	×	2	3				
ヨルダン	×	2	2	1	1		
ラオス	○	2	2				
ラトビア	×			1	1		
ルーマニア	×					1	1

	ルクセンブルク	×						1	1
	ロシア	×	3	3	3	3	5	6	6
	英国	×	7	7			3	3	3
	韓国	×	18	18	4	4	13	17	17
	香港	○	29	30	24	26	21	23	23
	台湾	○	37	45	27	31	28	30	30
	中国	○	120	122	120	121	125	128	128
	南アフリカ ^{※2}	○	17	522314	17	789710	36	1002260	
	日本	×	2	11	2	3	1	1	1
	不明	×			1	1	1	1	1
	仏領ポリネシア	○	1	1	1	4			
	米国	×	1563	30942924	1404	29871082	1355	31630484	
	米国 アラスカ	×	1	1					
Citrus limonia(カントレモン)	ニュージーランド	×	1	12					
Citrus madurensis(トウキンカン(シキヅ) 加工)	フィリピン	○	1	1					
Citrus madurensis(トウキンカン(シキヅ))	インド	○	1	1			2	6	6
	インドネシア	○	6	6	10	10	14	14	14
	オランダ	×	1	2					
	カンボジア	○	5	5	3	3	1	2	2
	シンガポール	○	1	1			2	2	2
	スリランカ	○	10	12	5	5			
	タイ	○	19	25	18	21	17	21	21
	ネパール	○					1	1	1
	バングラデシュ	○	1	1					
	フィリピン	○	307	362	290	361	254	318	318
	ベトナム	○	138	159	233	274	254	305	305
	ペルー	×					1	1	1
	マレーシア	○	3	3	6	6	8	8	8
	ミクロネシア連邦	○	1	1					
	ミャンマー	○	2	2	2	4	3	3	3
	香港	○					1	1	1
	台湾	○	1	1	1	1			
	中国	○	8	11	5	5	8	12	12
Citrus maxima(ブンタン(ホメロ) 加工)	インドネシア	○	1	1					
	オーストラリア	×					1	1	1
	シンガポール	○	3	3			1	1	1
	スリランカ	○			1	2			
	タイ ^{※2}	○	5	6	9	13	15	21	21
	ネパール	○			1	1			
	バングラデシュ	○	1	1					
	フィリピン	○	9	16	13	19	14	23	23
	ベトナム	○	16	22	24	53	41	80	80
	マレーシア	○	1	1					
	韓国	×					1	1	1
	香港	○	3	3	4	4	4	5	5

	台湾※2	○	6	10	6	7	5	6
	中国	○	33	40	69	75	160	182
	米国	×			1	1		
Citrus maxima(ブンタン (ホメロ))	イスラエル※2	×	3	39625	3	40593	6	75533
	イタリア	×			1	2		
	インドネシア	○	3	6	2	6	2	4
	オーストラリア	×	1	1	1	2		
	オランダ	×	1	1				
	カタール	×					1	2
	カンボジア	○	4	9	2	16	6	12
	シンガポール	○	5	7	4	6	7	10
	スペイン	×					1	1
	スリランカ	○	2	3	1	1	1	3
	タイ※2	○	78	2243	51	4528	64	3300
	ニューカレドニア	×					1	4
	ネパール	○	1	4				
	バヌアツ	×			1	1		
	ハワイ諸島	○	1	1	2	4		
	バングラデシュ	○	5	10	2	5	1	2
	フィリピン	○	102	308	92	312	70	249
	ブラジル	×					1	5
	フランス	×	2	5	1	2		
	ベトナム	○	529	1634	724	2452	484	1579
	マレーシア	○	2	11	6	9	4	17
	ミャンマー	○	5	14	3	7	2	2
	ラオス	○			2	3	1	1
	韓国	×	2	3	4	6	1	2
	香港	○	14	30	22	55	30	74
	台湾※2	○	76	1772	93	1165	72	1383
	中国	○	575	1339	731	1639	901	2049
	日本	×					1	4
	不明	×			2	2	2	2
	米国	×	13	29020	22	46146	20	31809
Citrus medica var. sarcodactylis(フッシュカ ン)	フィリピン	○					1	1
	ベトナム	○	7	39	4	37	1	3
	中国	○	1	1	1	1	1	1
Citrus medica(シトロ ン)	イスラエル	×	1	1	1	1		
	ネパール	○			1	1		
	バングラデシュ	○	1	1	2	2		
	ベトナム	○			1	2		
	ペルー	×			1	2		
	ミャンマー	○			1	1		
	香港	○			1	1		
Citrus natsudaidai(ナツ ミカン)	フィリピン	○					1	1
	韓国	×	1	1				
	台湾	○	1	1			1	1
	中国	○	4	7	2	2	1	1

Citrus paradisi * reticulata(タンジエロ(ミネオ ラ) 加工)	中国	○					1	1
Citrus paradisi * reticulata(タンジエロ(ミネオ ラ))	オーストラリア※ 2	×	44	918286	29	951050	35	1070040
	シンガポール	○	1	2				
	スペイン	×					1	1
	フランス	×	1	1			1	1
	モロッコ	×			1	1		
	韓国	×	2	31			1	1
	中国	○	1	2	1	1	1	1
	米国	×	587	11327560	487	10685873	410	9906116
Citrus paradisi(グレープ フルーツ 加工)	オーストラリア※ 2	×			1	1	1	1
	カナダ	×	1	1	4	4	3	3
	タイ	○					2	2
	ドイツ	×			1	1		
	フィリピン	○	2	2			3	3
	モンゴル	×	1	1				
	韓国	×					2	2
	台湾	○					2	2
	中国	○	5	5	12	12	16	16
	不明	×					1	1
	米国	×	11	11	13	13	7	7
	Citrus paradisi(グレープ フルーツ)	アフガニスタン	×					1
アラブ首長 国連邦		×	1	1				
イスラエル※2		×	45	1623644	163	3963389	404	8588986
イタリア		×	1	55				
イラン		×	1	1			1	3
インド		○	1	4				
インドネシア		○					1	1
オーストラリア※ 2		×	51	982784	30	755736	33	934886
オランダ		×	1	1	2	2	1	1
カナダ		×	11	11	8	8	11	11
グアム		×	3	3				
シンガポール		○	3	3	2	2	1	1
スーダン		○	1	1			1	8
エスワティニ		○	3	116130	1	52910	5	257280
セネガル		○	1	1				
セルビア		×	1	1				
タイ		○	3	5	1	1	3	3
チェコ		×					1	1
ドイツ		×	2	2	5	6	3	3
トルコ※2		×	87	1695583	7	95639	16	290016
ニューカレドニア		×			1	2	1	1
ニュージーラン ド		×	5	3234	2	7193		
ハワイ諸島		○	1	1	3	3	1	1

	バングラデシュ	○	1	2				
	フィリピン	○	8	14	3	7	6	13
	ブラジル	×			1	1		
	フランス	×	2	2	3	3		
	ベトナム	○	5	6	2	4	12	17
	ベルギー	×	1	1				
	マレーシア	○					2	2
	ミャンマー	○			1	2		
	メキシコ	×	154	2445758	176	3530769	236	5021992
	ロシア	×	1	1	1	1	2	2
	英国	×	2	3	3	3		
	韓国	×	27	32	15	15	14	14
	香港	○	6	10	9	9	9	9
	台湾	○	17	17	10	12	19	19
	中国	○	93	99	103	115	149	177
	南アフリカ※ ²	○	598	30636560	682	38688473	631	36268999
	不明	×			4	4	1	1
	米国	×	1480	38813194	956	23912594	680	13799958
Citrus reticulata * sinensis(タンゴール)	メキシコ	×	1	1				
	韓国	×			2	2	4	41
	中国	○			1	1	1	1
	米国	×	2	6968				
Citrus reticulata(オオヘ ニミカン(インペリアル))	エチオピア	○			1	2		
	オーストラリア	×	1	22000	4	5537		
	メキシコ	×	1	1				
	中国	○					1	1
	米国	×	9	12399	12	186190	1	11022
Citrus reticulata(ホンカ ン 加工)	中国	○					1	1
Citrus reticulata(ホンカ ン)	インド	○	1	1				
	エチオピア	○			1	2		
	オーストラリア※ ²	×	2	4	1	1		
	シンガポール	○	2	2			2	2
	タイ	○	1	1	2	3	1	1
	チリ	×	1	60				
	ドイツ	×			2	2		
	ネパール	○			3	3	2	2
	ハワイ諸島	○			1	1		
	ベトナム	○	1	1	3	8		
	マレーシア	○	1	1	1	1	1	1
	メキシコ	×			1	1		
	韓国	×	47	104	56	192	46	197
	香港	○	8	8	4	5	6	6
	台湾※ ²	○	48	53039	40	48049	69	48883
	中国	○	138	164	296	371	343	409
	不明	×					4	4
	米国	×	8	1913	6	74	6	4589
	カナダ	×					1	1

Citrus reticulata(ミカン加工)	シンガポール	○	1	1				
	タイ	○			1	1		
	ドイツ	×					1	1
	ハワイ諸島	○	1	1				
	ベトナム	○			1	1		
	韓国	×					5	5
	台湾	○					1	1
	中国	○			8	8	19	19
	不明	×	3	3	1	1	2	2
	米国	×	2	2	1	1	2	2
Citrus reticulata(ミカン)	アイルランド	×			1	1	1	1
	アラブ首長国連邦	×	2	2	1	1		
	アルバニア	×			1	1		
	イスラエル	×	1	1				
	イタリア	×	5	5	2	2	5	5
	イラン	×	1	2			1	1
	インド	○	1	1	2	2	7	7
	インドネシア	○	5	5	8	8	13	14
	ウズベキスタン	×			1	1	2	2
	エチオピア	○	1	1				
	オーストラリア	×	19	21	23	23	41	41
	オーストリア	×	1	1	1	1		
	オランダ	×	4	4	5	5	1	1
	カザフスタン	×			1	1	1	1
	カナダ	×	36	36	48	48	20	20
	カンボジア	○	1	1	3	3	2	3
	ギリシャ	×					1	1
	グアム	×	1	1	1	1	1	1
	シンガポール	○	6	6	12	15	11	11
	ジンバブエ	×	1	1				
	スイス	×	2	2	3	3	2	2
	スウェーデン	×	2	2			3	3
	スペイン	×	5	5	4	4	1	1
	スリランカ	○			1	2		
	セルビア	×	1	1				
	タイ	○	43	52	47	51	54	60
	チェコ	×	1	1				
	チュニジア	×	1	1	1	1	1	1
	チリ	×					1	2
	デンマーク	×					3	3
	ドイツ	×	52	53	30	30	18	18
	トルコ	×	3	3	1	1	1	1
	ニュージーランド	×	5	5	8	8	9	9
	ネパール	○	3	3	15	17	8	12
	パキスタン	○					1	1
	パラオ	×					1	1
ハワイ諸島	○	4	4	2	2			

	バングラデシュ	○					4	4	
	フィリピン	○	21	22	16	17	19	19	
	フィンランド	×	1	1	2	2	1	1	
	ブラジル	×			1	3	2	2	
	フランス	×	23	25	15	16	14	16	
	ブルネイ	○					1	1	
	ベトナム	○	100	167	144	249	116	160	
	ペルー	×	1	1	3	5	1	1	
	ベルギー	×	2	2			2	3	
	ポーランド	×	1	1			1	1	
	ポルトガル	×	1	1	1	1	2	2	
	マカオ	×					1	1	
	マレーシア	○	3	4	6	10	8	8	
	ミャンマー	○	9	9	2	2	2	2	
	メキシコ	×	4	4	2	2	2	2	
	モロッコ	×			2	2	1	1	
	モンゴル	×	2	2	3	3	4	4	
	ラオス	○	1	1			1	1	
	ロシア	×	1	1	3	3	10	12	
	英国	×	15	15	10	10	17	17	
	韓国	×	478	771	503	669	703	951	
	香港	○	37	38	45	46	43	46	
	台湾	○	110	111	135	136	184	189	
	中国	○	1174	1326	1487	1712	2632	2992	
	南アフリカ	○					2	2	
	日本	×	2	2	5	12	3	3	
	不明	×	16	16	19	19	27	27	
	米国	×	147	155	111	111	124	126	
	北朝鮮	×			1	1			
Citrus sinensis(オレンジ加工)	インドネシア	○					2	2	
	オーストラリア ^{※2}	×	3	3	4	4	2	2	
	カナダ	×			3	3	2	2	
	タイ	○			2	2			
	ドイツ	×					1	1	
	ハワイ諸島	○			2	2	1	1	
	バングラデシュ	○	1	1					
	フィリピン	○	1	1	1	1	2	2	
	マレーシア	○					1	1	
	モンゴル	×	1	1			1	1	
	ロシア	×			1	1			
	韓国	×	4	4	12	12	11	11	
	香港	○	3	3	3	3	2	2	
	台湾	○	5	5	9	9	9	9	
	中国	○	11	11	29	29	43	43	
	不明	×			1	1			
	米国	×	19	19	35	35	19	19	
	Citrus sinensis(オレンジ)	アイスランド	×	1	1				
		アイルランド	×			2	2		

アフガニスタン	×	2	2			1	20
アラブ首長 国連邦	×	4	4	5	5	9	9
アルジェリア	×	2	4			2	6
イスラエル	×	3	3	4	4	2	3
イタリア	×	11	11	11	16	12	15
イラン	×	7	12	6	10	3	5
インド	○	11	15	7	7	7	7
インドネシア	○	8	9	11	13	14	18
ウガンダ	○			1	1	1	1
ウクライナ	×					2	2
ウズベキスタン	×					1	1
エジプト	×	2	3	2	3	1	1
エストニア	×			1	1		
エチオピア	○			1	3		
オーストラリア※ 2	×	1128	33272379	1156	36901781	1129	33403528
オーストリア	×			2	2	3	3
オランダ	×	2	2	8	10	4	4
ガーナ	○			1	2		
カタール	×					1	1
カナダ	×	222	225	128	130	97	97
カンボジア	○	2	4	5	23	7	11
キューバ	×	2	2				
ギリシャ	×			1	1	3	4
グアム	×	8	9	3	3	3	3
クロアチア	×			1	1	1	1
ケニア	○	1	1			2	2
シンガポール	○	18	20	27	37	11	11
スイス	×	2	4	4	4	11	11
スウェーデン	×	3	4	4	5	3	4
スペイン	×	11	24	19	20	20	28
スリランカ	○	2	2			2	2
スロバキア	×			1	1		
タイ	○	21	22	30	34	25	26
タンザニア	○					1	3
チェコ	×			4	4	3	3
チュニジア	×	2	6	2	3	2	2
チリ	×	4	23183			6	95
デンマーク	×	1	1				
ドイツ	×	61	62	24	27	30	31
トルコ	×	8	8	1	1	2	2
ニューカレドニア	×	1	1	2	2	1	2
ニュージール ド	×	46	147593	33	124459	20	44998
ネパール	○	2	4	6	7	3	4
ノルウェー	×	1	1	1	1		
パキスタン	○			4	23	1	1
バハマ	×					1	1

	パプアニューギニア	○			1	1	3	3
	パラオ	×	2	2	2	2		
	ハワイ諸島	○	16	18	15	16	14	14
	ハンガリー	×	1	1	1	1	1	1
	バングラデシュ	○	3	3	2	2	2	3
	フィジー	×			1	1		
	フィリピン	○	66	70	53	70	61	61
	フィンランド	×	2	2	2	2	7	7
	ブラジル	×	7	13	1	3	2	4
	フランス	×	24	34	21	22	27	33
	ベトナム	○	84	155	82	177	60	117
	ベラルーシ	×					1	1
	ペルー	×			1	1	3	6
	ベルギー	×	2	2	1	1	2	2
	ポーランド	×	1	1	2	2	3	3
	ボツワナ	○					2	8
	ポルトガル	×	1	1	2	2	1	2
	マカオ	×	2	2	5	5	7	8
	マレーシア	○	17	18	20	23	17	19
	ミャンマー	○	3	3			1	2
	メキシコ	×	45	329630	70	1255530	84	1836555
	モルデブ	×	3	3				
	モロッコ	×	1	3	7	9	3	3
	モンゴル	×	1	1	4	4		
	リトアニア	×	1	1				
	ルーマニア	×	1	1	1	1		
	ロシア	×	11	11	28	28	24	24
	英国	×	17	17	16	16	14	14
	韓国	×	830	1036	891	1133	644	799
	香港	○	136	153	157	179	245	267
	台湾	○	181	204	225	230	231	246
	中国	○	1820	2130	2307	2680	2360	2806
	南アフリカ	○	122	3595950	85	2868558	96	3686948
	日本	×			3	22	3	7
	不明	×	10	10	16	16	23	23
	米国	×	4286	64454165	3608	49330330	3005	42830846
	米国 アラスカ	×					1	1
Citrus sudachi(スタチ)	ベトナム	○			1	2	1	1
	中国	○			1	1		
	日本	×			1	12		
Citrus suhuiensis(マンダリン 加工)	スペイン	×			1	1		
	オーストラリア ^{※2}	×	72	1476630	111	2913390	105	2791253
Citrus suhuiensis(マンダリン)	スペイン	×	1	1	1	2		
	タイ	○					1	3
	チリ	×	1	486	2	2305	3	17841
	ドイツ	×					1	1

	ニュージーランド	×	14	55260	7	38600	8	8780
	フィリピン	○					1	1
	ベトナム	○					2	4
	マレーシア	○			1	1		
	メキシコ	×			1	18	7	32330
	韓国	×					2	2
	香港	○			13	13	2	2
	中国	○			1	9	5	6
	米国	×	75	1179584	58	1096171	115	1648108
Citrus tachibana * reticulata(たちバナ*ミカン 雑種)	メキシコ	×			1	1		
	米国	×			1	1		
Citrus tankan(タンカン)	タイ	○	2	4			1	3
	ベトナム	○	1	1	1	2	1	10
	韓国	×			3	17		
	香港	○	3	3			1	1
	台湾 ^{※2}	○	12	13	33	33	25	26
	中国	○	26	26	60	60	114	114
	日本	×					1	6
Citrus unshiu(ウンシュウミ カン 加工)	韓国	×			1	1	1	1
	香港	○					1	1
	台湾	○					2	2
	中国	○	4	4	8	8	24	24
	米国	×			1	1		
Citrus unshiu(ウンシュウミ カン)	アラブ首長 国連邦	×			1	1	1	1
	イタリア	×			1	1	2	2
	イラン	×			1	1		
	インド	○	1	1	1	3	2	2
	インドネシア	○	5	5	6	7	4	6
	オーストラリア ^{※2}	×	5	6	7	36	5	5
	オーストリア	×	1	1				
	オランダ	×			3	3	2	2
	カナダ	×	15	15	10	10	1	1
	カンボジア	○			1	1		
	グアム	×					1	1
	シンガポール	○	4	4	7	7	9	9
	スイス	×			1	1		
	スペイン	×	1	1	5	5	4	5
	タイ	○	15	16	15	18	22	22
	チリ	×					1	1
	ドイツ	×	1	1	3	3	6	7
	トルコ	×	1	1	2	2	1	1
	ニューカレドニア	×			1	1	1	1
	ニュージーランド	×	44	203077	56	204136	15	30767
	ネパール	○	1	1	1	1	2	2
	ノルウェー	×	1	1				

	ハワイ諸島	○	1	1	2	2	3	3
	フィリピン	○	7	7	7	9	8	8
	フィンランド	×			1	1		
	ブラジル	×			1	4		
	フランス	×	7	7	3	3	7	9
	ベトナム	○	22	32	37	50	42	59
	ペルー	×					2	2
	ベルギー	×	1	1	2	2		
	マカオ	×			3	3	2	2
	マルタ	×			1	1		
	マレーシア	○	1	1	7	8	4	6
	メキシコ	×					1	1
	モロッコ	×			1	1		
	ロシア	×			4	4	20	20
	英国	×			4	4	1	1
	韓国	×	2683	3478	2817	13660	3429	4272
	香港	○	16	17	26	26	48	52
	台湾	○	66	74	54	58	86	90
	中国	○	1667	1833	2673	2870	2498	2811
	南アフリカ	○					1	1
	日本	×	5	5	5	5	2	2
	不明	×	9	9	12	12	14	14
	米国	×	25	48	22	148	18	740
Clausena lansium(=Clausena wampi)(ワンピ)	タイ	○					1	7
	ベトナム	○			2	2	10	12
	香港	○	2	4	1	1	3	3
	台湾	○	1	1				
	中国	○	2	3	6	10	8	10
Coffea (コーヒーノキ属)	インドネシア	○	1	1				
	ウガンダ	○			1	1		
	コロンビア	×	1	2	1	2		
	タイ	○			1	2		
	ナイジェリア	○	1	1				
	ハワイ諸島	○			1	1		
	ブラジル	×	1	1				
	ラオス	○					1	1
	台湾	○			1	1	1	1
Coffea arabica(アラビアコーヒー)	台湾	○			1	1		
Coffea liberica(リベリアコーヒー)	シンガポール	○			1	1		
Cucumis sativus(キュウリ加工)	アラブ首長国連邦	×	1	1				
	インドネシア	○			1	1	2	2
	エジプト	×					1	1
	オーストラリア	×	2	2	2	2	5	5
	カナダ	×	31	31	18	18	9	9
	シンガポール	○	1	1				
	タイ	○	1	1	16	16	25	25
	ドイツ	×			2	2	2	2

	ニュージーランド	×	1	1					
	フィリピン	○	4	4	5	5	5	5	5
	フィンランド	×					3	3	
	ベトナム	○			2	2	4	4	
	マカオ	×					2	2	
	マレーシア	○	1	1	4	4	1	1	
	メキシコ	×			6	6			
	モロッコ	×	1	1					
	ロシア	×	1	1			2	2	
	英国	×			1	1	2	2	
	韓国	×	22	23	47	48	67	67	
	香港	○	6	6	7	7	4	4	
	台湾	○	3	3	14	14	18	18	
	中国	○	9	9	22	22	59	61	
	日本	×					1	1	
	不明	×					3	3	
	米国	×	45	45	30	30	19	19	
Cucumis sativus(キュウリ)	アラブ首長国連邦	×	1	1			1	1	
	イスラエル	×					1	1	
	イタリア	×			2	2			
	イラン	×	2	2	1	1	3	3	
	インド	○	12	16	4	6	9	13	
	インドネシア	○	4	5	8	8	8	8	
	ウクライナ	×			1	1	1	1	
	ウズベキスタン	×	3	4	2	4	2	2	
	エジプト	×	2	3	3	5	1	1	
	エストニア	×					1	1	
	オーストラリア	×	5	6	8	8	11	11	
	オーストリア	×	1	2			1	1	
	オランダ	×	2	2	2	9	7	231	
	カザフスタン	×					3	5	
	カナダ	×	71	89	45	68	45	55	
	カンボジア	○	5	5	2	3	1	2	
	ギリシャ	×	1	1					
	グアム	×			1	1			
	サウジアラビア	×	1	1					
	シンガポール	○	4	5	8	8	7	7	
	スイス	×					1	1	
	スウェーデン	×					2	2	
	スーダン	○			1	2	1	1	
	スペイン	×	5	373	1	1	1	1	
	スリランカ	○	2	2	1	1	1	1	
	タイ	○	39	44	44	51	43	51	
	チェコ	×			1	1	2	2	
	デンマーク	×					1	1	
	ドイツ	×	8	12	11	11	7	7	
	トルコ	×	4	4	2	2	2	2	

	ニュージーランド	×	1	1			1	1
	ネパール	○	8	21	5	14	3	5
	ノルウェー	×					1	1
	ハワイ諸島	○	4	4	3	3	3	3
	ハンガリー	×					1	1
	バングラデシュ	○	7	11	3	7	7	14
	フィリピン	○	14	14	16	17	12	15
	フランス	×	4	4	2	2		
	ブルガリア	×					1	1
	ベトナム	○	63	105	69	131	55	85
	ベラルーシ	×					1	1
	ペルー	×			2	2	2	3
	ベルギー	×			1	1	1	6
	ポーランド	×	2	2	1	1	1	1
	マカオ	×			1	1		
	マレーシア	○	2	2	11	64	10	14
	ミャンマー	○	3	3	4	4	3	5
	メキシコ	×	206	64714	150	57577	201	56149
	モンゴル	×	2	2	1	1	1	1
	ラオス	○	2	2			1	1
	リトアニア	×	2	2	1	1		
	レバノン	×	1	1				
	ロシア	×	9	12	14	14	11	11
	英国	×	3	3	6	6	5	5
	韓国	×	670	35227	747	19874	568	9517
	香港	○	14	14	12	12	21	22
	台湾	○	55	57	55	60	62	62
	中国	○	1033	1447	1164	1598	1155	1633
	南アフリカ	○					1	1
	日本	×	1	3	1	10	1	1
	不明	×	1	1	2	2	2	2
	米国	×	135	10827	74	1142	95	8225
Cucurbita maxima(セイヨウカボチャ)	イタリア	×	5	525	15	351	9	338
	インドネシア	○			1	2		
	オーストラリア	×					1	1
	カナダ	×			2	2		
	ドイツ	×			1	2		
	トンガ	×	19	1817162	3	71580	6	721920
	ニューカレドニア	×	12	2050540	25	3054600	15	2315830
	ニュージーランド	×	339	47640816	333	37803847	278	39618706
	フランス	×	2	55	1	30		
	メキシコ	×	498	32323906	381	26349129	367	27732282
	韓国	×	23	1176915	28	1138544	47	1928313
	台湾	○	1	1				
	日本	×			2	155961		
	米国	×	20	32228	22	32361	2	2
	オーストラリア	×			1	1		

Cucurbita pepo(ヘホカホチャ 加工)	カナダ	×					1	1	
	マカオ	×			1	1			
	韓国	×	2	2	1	1			
	台湾	○					1	1	
	米国	×	4	4	3	3	3	3	
Cucurbita pepo(ヘホカホチャ)	イスラエル	×	15	174	9	250	4	100	
	イタリア	×	13	1484	44	892	41	1709	
	インド	○					1	1	
	エジプト	×	1	2					
	オーストラリア	×	4	2877	6	6945	1	40	
	オランダ	×	16	2570	43	1432	27	830	
	カナダ	×	4	4	4	4			
	グアテマラ	×					3	25	
	ケニア	○			1	4			
	シンガポール	○	1	1					
	スペイン	×	3	406	4	227			
	タイ	○	1	1			1	2	
	ドイツ	×	3	3	2	2	2	2	
	ニュージーランド	×	1	2	1	6			
	フィリピン	○	2	2	2	3			
	フランス	×	4	28	1	1	2	14	
	ベトナム	○	6	15	3	5	6	9	
	ベルギー	×			2	2			
	ポルトガル	×			1	90			
	マカオ	×			1	1			
	マレーシア	○	2	2	1	1			
	メキシコ	×	263	216554	311	264348	342	286400	
	ヨルダン	×			1	3			
	ロシア	×	1	1					
	英国	×					1	1	
	韓国	×	1302	104873	1214	115337	1276	89020	
	香港	○	2	4			3	4	
	中国※2	○	64	98	72	102	70	108	
	南アフリカ	○					19	75	
	米国	×	225	185338	97	47689	100	59368	
	Diospyros (カキ属)	コロンビア	×			1	1		
		ベトナム	○					1	4
		韓国	×	4	13	1	1		
台湾		○			1	1			
中国		○	1	1	1	1			
Diospyros ebenaster(サホテ)	オーストラリア	×			1	1			
	ベトナム	○			1	2	1	1	
	米国	×	1	1					
Diospyros kaki(カキ 加工)	インド	○					2	2	
	シンガポール	○			1	1			
	フィリピン	○			1	1			
	フランス	×			1	1			
	ベトナム	○					2	2	

	韓国	×	9	11	15	16	37	2738
	台湾	○	3	3	2	2	1	1
	中国	○	2	2			1	1
	米国	×			1	1		
Diospyros kaki(カキ)	アゼルバイジャン	×			1	1	1	10
	アルバニア	×			1	2		
	イスラエル ^{※2}	×	1	1	1	1		
	イタリア	×	3	4	1	1		
	インドネシア	○			1	1		
	オーストラリア	×	4	6	2	4	3	3
	オランダ	×			1	1		
	カナダ	×					1	1
	シンガポール	○	1	1			2	2
	スイス	×					1	1
	タイ	○	1	1			1	1
	タジキスタン	×			1	4		
	デンマーク	×			1	1		
	ドイツ	×	2	2	3	3	1	1
	ニュージーランド	×	15	8055	14	6977	15	7559
	ネパール	○	1	1				
	フィリピン	○			1	1	1	1
	フィンランド	×			1	1		
	ブラジル	×	1	1	2	2		
	フランス	×	1	1	2	2	1	1
	ベトナム	○	17	30	28	57	8	12
	ペルー	×					1	1
	マレーシア	○	2	2				
	ミャンマー	○	1	1				
	メキシコ	×	1	2				
	英国	×					2	3
	韓国	×	522	2278	450	2016	431	6301
	香港	○	6	6	5	5	2	2
	台湾	○	12	12	18	18	20	25
	中国	○	56	73	74	109	100	125
	南アフリカ	○			1	1		
	日本	×	1	1	1	4	1	7
不明	×					1	1	
米国	×	13	54	9	492	10	6934	
Diospyros lotus(マカキ)	トルコ	×	1	1				
Diospyros utilis(タイワンコクタン(ケガキ))	バングラデシュ	○				1	1	
	フィリピン	○	1	1	1	1		
Elaeagnus(グミ属)	カンボジア	○	1	1				
	タイ	○	1	1		3	3	
	ベトナム	○	11	15	10	19	35	44
	ミャンマー	○				1	1	
	韓国	×	1	1		1	1	
	台湾	○	1	1				

Elaeagnus angustifolia(ホソバクミ)	ベトナム	○						2	2
Eriobotrya japonica(ヒワ)	アラブ首長国連邦	×						1	1
	ウクライナ	×						1	1
	シリア	×	1	3					
	タイ	○	1	3	3	4	1	1	1
	トルコ	×						1	1
	ベトナム	○						1	1
	マカオ	×			1	1			
	メキシコ	×						1	1
	韓国	×	4	4	3	3	1	1	1
	香港	○	1	2	3	5	4	13	
	台湾	○	3	3	4	5	7	8	
	中国	○	79	173	255	578	141	278	
	不明	×						2	2
Eugenia (ユーゲニア属)	インド	○			1	1			
	ベトナム	○						1	2
Eugenia aquea(ミスレンブ)	スリランカ	○	1	1				1	1
	ベトナム	○	1	2				1	1
	台湾	○	1	1	3	4	1	1	1
	中国	○			1	1	1	1	1
Eugenia jambos(フトモモ)	台湾	○	1	1					
Eugenia javanica(レンブ加工)	インドネシア	○			1	1			
	タイ	○	1	2	1	1	1	1	1
	フィリピン	○	1	1					
	香港	○			1	1			
	台湾	○	5	6	12	12	7	7	
Eugenia javanica(レンブ)	インド	○			2	3	1	1	1
	インドネシア	○	7	7	11	13	3	4	
	カンボジア	○					1	3	
	シンガポール	○	4	4	5	5	2	3	
	スリランカ	○	2	3	2	2	1	2	
	タイ	○	48	75	30	65	33	102	
	バングラデシュ	○	5	6					
	フィリピン	○	3	3	3	3	1	1	
	ベトナム	○	62	99	67	109	88	146	
	マレーシア	○	5	5	7	19	9	10	
	ミャンマー	○	1	1					
	韓国	×					1	1	
	香港	○	10	13	12	12	10	10	
	台湾	○	137	185	129	148	127	166	
	中国	○	33	34	51	65	45	49	
不明	×			1	1				
Euphoria longana(リュウガン 加工)	ベトナム	○						1	1
Euphoria longana(リュウガン)	アラブ首長国連邦	×						1	1
	インドネシア	○	8	15	28	64	12	15	
	オーストラリア	×	3	6					

	カナダ	×			1	1		
	カンボジア	○	16	44	21	53	11	20
	シンガポール	○	12	18	9	21	5	11
	タイ	○	172	493	284	806	253	837
	ハワイ諸島	○	2	2	1	1	1	1
	バングラデシュ	○	1	1	1	1		
	フィリピン	○	16	22	23	37	16	24
	ブラジル	×	1	1				
	ベトナム	○	532	1459	780	1857	914	2660
	マカオ	×	2	2	3	3	2	4
	マレーシア	○	8	9	9	10	5	7
	ミャンマー	○	4	5	3	6		
	ラオス	○	4	9	2	3	6	9
	香港	○	24	50	40	57	35	72
	台湾	○	34	50	28	33	44	60
	中国	○	981	2011	1309	2444	1123	2184
	不明	×			1	1		
	米国	×					1	2
Ficus carica(イチジク)	イタリア	×			1	1		
	ウズベキスタン	×	1	1				
	エジプト	×					1	1
	オーストラリア	×			2	2		
	カナダ	×			2	2		
	シンガポール	○					1	1
	タイ	○			1	1		
	チュニジア	×					1	2
	チリ	×	1	7				
	ドイツ	×	1	1	1	1		
	トルコ	×			1	1		
	フランス	×	1	1	1	1		
	ベトナム	○	12	20	12	16	6	13
	ベネズエラ	×			1	1		
	ペルー	×					1	1
	マレーシア	○			1	1		
	メキシコ	×	5	123	1	1		
	英国	×	1	1	3	3		
	韓国	×	9	10	16	18	15	28
	香港	○	3	3	3	3	5	5
	台湾	○			1	1		
	中国	○	15	34	25	31	23	25
	日本	×			2	6		
	不明	×			1	1		
	米国	×	11	5018	8	4361	6	3532
Ficus retusa(カシユマル)	香港	○	1	1				
Fortunella (キンカン属)	イタリア	×	1	1				
	カナダ	×	1	1	1	1		
	タイ	○			1	1		
	ドイツ	×			1	1		
	ネパール	○			1	1		

	フランス	×						1	1
	ベトナム	○	8	9	6	6			
	マカオ	×	1	1	1	1			
	韓国	×	31	32	36	38	30		32
	香港	○	2	2	11	13	9		9
	台湾	○	13	13	7	7	4		4
	中国	○	278	290	313	344	345		371
	日本	×					4		4
	不明	×					1		1
	米国	×	1	1			2		4
Fortunella japonica(マルキンカン)	ベトナム	○			1	3			
	韓国	×					1		100
	台湾	○	1	1					
	中国	○			8	8	1		1
Fortunella margarita(ナガキンカン)	中国	○			2	2			
Fragaria ananassa(オランダイチゴ 加工)	オーストラリア	×	2	2	1	1	1		1
	カナダ	×	4	4	7	7	3		3
	ドイツ	×					1		1
	ハワイ諸島	○	1	1	1	1	2		2
	韓国	×	1	1	3	3			
	香港	○	1	1	1	1	2		2
	中国	○			1	1	4		4
	米国	×	43	43	39	39	29		30
Fragaria ananassa(オランダイチゴ)	アラブ首長国連邦	×	3	3					
	イタリア	×					1		1
	インド	○					2		2
	インドネシア	○	2	2	3	3	3		3
	ウズベキスタン	×					1		3
	エジプト	×			2	2			
	エストニア	×					1		1
	オーストラリア	×	21	21	24	29	21		22
	オランダ ^{※2}	×	251	104655	324	139837	319		173734
	カザフスタン	×					1		1
	カナダ	×	29	29	25	25	33		35
	グアム	×	1	1					
	ケニア	○	1	1					
	シンガポール	○	5	5	2	2	1		1
	スウェーデン	×			1	1			
	スペイン	×					4		4
	タイ	○	10	11	5	5	8		8
	デンマーク	×					1		1
	ドイツ	×	2	2	4	4	4		4
	ニュージーランド	×	10	1328	4	982	3		17
	ハワイ諸島	○	1	1	1	1	1		1
	フィリピン	○	6	6	4	6	4		5
	フィンランド	×	2	2	5	5	3		5
フランス	×	4	4	3	9	3		3	

	ベトナム	○	3	3	2	2	3	3
	ペルー	×			1	1		
	ベルギー	×			1	1		
	マレーシア	○	1	1			1	1
	メキシコ	×	5	407	22	5799	96	62550
	モンゴル	×	2	2			1	1
	ロシア	×	1	1				
	英国	×	2	2	6	9	6	712
	韓国	×	230	13963	430	8922	708	7069
	香港	○	15	16	13	13	17	17
	台湾	○	9	11	8	8	15	15
	中国	○	101	133	159	228	156	199
	日本	×					3	5
	不明	×					1	1
	米国	×	2715	2905965	2481	3046043	2561	3050266
Garcinia (フキ属 加工)	オーストラリア	×					1	1
	フィリピン	○			1	1		
Garcinia (フキ属)	インドネシア	○					1	1
	オーストラリア	×					1	1
	カンボジア	○	1	1				
	タイ	○	2	2	2	2	4	5
	ハワイ諸島	○			1	1		
	フィリピン	○	6	9	6	7	7	9
	ブラジル	×			1	2		
	ベトナム	○	4	4	4	6	3	8
	ホリビア	×	1	1				
Garcinia cawa(タウンサレ)	ベトナム	○	1	1				
Garcinia hombronia(ハマンゴスチン)	フィリピン	○			1	3		
Garcinia mangostana(マンゴスチン 加工)	ベトナム	○					1	2
Garcinia mangostana(マンゴスチン)	アラブ首長国連邦	×					1	1
	インドネシア	○	31	51	31	49	34	55
	ウガンダ	○	1	1				
	オーストラリア	×			2	4	2	2
	カンボジア	○	17	38	11	20	13	27
	シンガポール	○	16	29	17	25	12	20
	スリランカ	○	12	23	14	29	8	15
	タイ※2	○	281	63971	277	71437	257	57882
	フィリピン	○	90	185	10	14	77	161
	ベトナム	○	250	661	260	626	245	647
	マカオ	×					1	2
	マレーシア	○	24	32	14	24	11	23
	ミャンマー	○	8	19	9	15	8	12
	モルディブ	×	1	1				
	ラオス	○	7	19			2	6
	韓国	×			1	1	1	1

	香港	○	14	22	8	11	18	35
	台湾	○	6	14	1	3	3	3
	中国	○	202	340	284	467	274	446
	不明	×					1	1
Hylocereus (ヒロセレウス属 加工)	インド	○	8	8				
	シンガポール	○	1	1				
	タイ	○	1	1			2	2
	フィリピン	○			1	1		
	ベトナム	○	1	1	2	2		
	マレーシア	○	1	1				
	香港	○	170	170	22	22	52	52
	台湾	○	3	3	6	6	2	2
	中国	○	9	9	11	11	6	6
Hylocereus (ヒロセレウス属)	インドネシア	○	6	15	3	7	4	9
	エクアドル	×	1	1				
	オーストラリア	×	2	5				
	カンボジア	○	1	1			2	4
	シンガポール	○	4	6	1	2	1	3
	スリランカ	○			3	3		
	タイ	○	7	9	13	19	12	31
	パラオ	×					1	1
	ハワイ諸島	○			1	1		
	フィリピン	○	5	7	4	4	8	17
	ベトナム	○	10	18	13	26	7	20
	マカオ	×			1	2		
	マレーシア	○	3	7	4	9	2	4
	メキシコ	×	4	58				
	英国	×			1	1		
	香港	○	20	33	17	23	21	29
	台湾	○	17	27	14	22	7	9
	中国	○	30	40	27	43	38	55
	不明	×					1	1
	Hylocereus ocamponis(レットヒータヤ加工)	タイ	○					1
中国		○	2	2	4	4	1	1
Hylocereus ocamponis(レットヒータヤ)	カンボジア	○					1	3
	シンガポール	○			1	3		
	タイ	○	3	3			1	1
	フィリピン	○	2	3				
	ベトナム	○	1	1	1	3	1	3
	マレーシア	○					2	4
	香港	○			1	2		
	台湾	○	4	5	2	2	8	10
	中国	○	17	24	12	13	20	24
Hylocereus undatus * costaricensis(ヒロセレウス・ウンダーツス*コスタリケンス雑種)	ベトナム※2	○			119	181786	185	291440
	カナダ	×	1	1				
	タイ	○			3	3	4	4

Hylocereus undatus(トロンフルーツ. レッドヒータヤ加工)	ネパール	○			1	1			
	フィリピン	○					2	2	
	ベトナム ^{※2}	○	1	8	2	2	4	4	
	モンゴル	×	1	1					
	韓国	×					1	1	
	香港	○	1	1			1	1	
	台湾 ^{※2}	○	1	1	2	2	2	2	
	中国	○	6	6	17	17	32	32	
	不明	×	1	1	3	3	2	2	
Hylocereus undatus(トロンフルーツ. レッドヒータヤ)	アラブ首長国連邦	×			1	1			
	インドネシア	○	15	31	24	45	17	33	
	オーストラリア	×	1	1	1	1			
	カンボジア	○	6	19	4	8	9	21	
	グアム	×	1	1					
	クック諸島	×			1	5	1	10	
	シンガポール	○	17	19	15	22	7	10	
	スリランカ	○	1	1					
	タイ	○	88	142	65	133	63	108	
	ネパール	○	1	1					
	バングラデシュ	○	1	1					
	フィリピン	○	15	34	10	15	16	22	
	ブラジル	×	1	1			2	5	
	ベトナム ^{※2}	○	384	1153065	396	1052425	342	1023083	
	マカオ	×	1	2					
	マレーシア	○	8	12	9	13	8	11	
	ミャンマー	○	4	6	3	4	2	3	
	メキシコ	×	1	1					
	韓国	×	4	8	2	5	1	1	
	香港	○	33	43	24	28	39	54	
	台湾 ^{※2}	○	52	3825	65	82	40	61	
	中国	○	412	724	559	871	637	1019	
	日本	×					1	1	
	不明	×			3	3			
	米国	×			2	2	1	1	
	Inocarpus fagifer(タイヘイヨウグミ(タイヘイヨウクミ))	インドネシア	○	1	1				
	Lagenaria leucantha var. gourda(ヒョウタン)	ケニア	○	1	2				
スリランカ		○	1	1					
タイ		○	2	2					
バングラデシュ		○	2	4					
フィリピン		○	1	1	2	4	1	1	
ベトナム		○	2	5			2	3	
ミャンマー		○	1	3					
台湾		○	1	1					
中国		○	8	11	5	5	5	6	
Lagenaria siceraria(ユウガオ)	インド	○	4	11	1	2	9	20	
	カンボジア	○			1	2	1	2	
	シンガポール	○	3	4					

	スリランカ	○			1	1		
	タイ	○			1	1	1	5
	ネパール	○	1	2			1	1
	パキスタン	○	2	5				
	バングラデシュ	○	3	6			3	9
	フィジー	×					4	298
	フィリピン	○	6	10	8	15	5	13
	ベトナム	○	19	46	14	40	18	36
	ミャンマー	○	2	2	2	4		
	メキシコ	×	7	707	13	1057	7	151
	韓国	×			1	1		
	香港	○	1	2			1	2
	台湾	○			1	1	1	2
	中国	○	15	27	15	23	16	31
	米国	×			28	1563	12	208
Lansium (ランサ属)	インドネシア	○					1	1
Lansium domesticum var. pubescens(ランサツト)	インドネシア	○	12	18	3	5	11	16
	カンボジア	○	4	7			1	1
	シンガポール	○	4	7	2	9	3	5
	タイ	○	155	456	99	333	146	517
	パキスタン	○	1	2			1	1
	バングラデシュ	○	1	2	2	4		
	フィリピン	○	156	291	71	128	110	416
	ベトナム	○	97	153	101	190	56	111
	マレーシア	○	9	16	2	4	4	8
	ミャンマー	○			1	4		
	ラオス	○	1	2			1	2
	香港	○	3	5	1	1	3	4
	台湾	○			1	2		
	中国	○	1	1	2	2	2	3
Litchi chinensis(レイシ (ライチ) 加工)	シンガポール	○	1	1				
	タイ	○			1	2	1	1
	バングラデシュ	○			1	1		
	ベトナム	○					1	2
Litchi chinensis(レイシ (ライチ))	アラブ首長 国連邦	×					1	1
	インド	○	2	5	1	1	2	3
	インドネシア	○			2	2		
	オーストラリア	×	1	1	3	3	7	9
	カンボジア	○	1	1			2	2
	ザンビア	○			1	1		
	シンガポール	○	2	2	5	12	2	4
	スリランカ	○			1	4		
	タイ	○	35	73	41	109	72	168
	ニューカレドニア	×			2	2	3	3
	ニュージージー ランド	×					1	1
	ネパール	○	1	1				
	ハワイ諸島	○	3	4	2	2	2	3

	バングラデシュ	○	17	47	9	19	9	25
	フィリピン	○	6	8	5	6	7	17
	ブラジル	×			1	1		
	フランス	×	1	1	1	1		
	ベトナム	○	294	982	477	1518	672	2764
	マカオ	×	2	2	1	5		
	マレーシア	○	1	1	4	5	2	5
	ミャンマー	○	2	3	2	4		
	メキシコ	×	13	14124	15	12265	17	20995
	モザンビーク	○					1	3
	レユニオン	○			1	2		
	韓国	×					1	1
	香港	○	38	114	38	117	49	106
	台湾 ^{※2}	○	150	125080	173	144259	186	156288
	中国 ^{※2}	○	408	136632	495	62660	532	124574
	不明	×			1	1	3	3
	米国	×			1	1	1	2
Lucuma (ルクマ属)	ペルー	×	1	2	8	10	11	15
Lucuma caimito(カイミート)	フィリピン	○					1	2
	台湾	○			1	2		
Lucuma mammosa(マンモサ)	シンガポール	○			1	1		
Lucuma nervosa(カニステル 加工)	ブラジル	×					1	1
Lucuma nervosa(カニステル)	スリランカ	○					1	1
	タイ	○			3	3	4	6
	ハワイ諸島	○			1	1		
	フィリピン	○	4	4				
	ベトナム	○	1	2	2	2	1	1
	ペルー	×			4	8	1	1
	香港	○	1	1				
	台湾	○	5	7	3	4	3	3
	中国	○	6	7	8	11	4	5
Malpighia (ヒラキトラノオ属(アセロラ))	イラン	×	1	1				
	カンボジア	○					1	1
	スリランカ	○					1	1
	タイ	○			2	2		
	ベトナム	○	6	11	13	19	9	12
	香港	○					1	1
	中国	○			1	1	1	1
Malpighia coccigera(ヒラキトラノオ)	ベトナム	○	2	2				
Malpighia glabra(マルビキア・グラブラ)	ベトナム	○	7	10	6	6	3	3
Malus (リンゴ属 加工)	韓国	×	1	1	1	1		
Malus (リンゴ属)	カナダ	×	1	1				
	シンガポール	○	1	1				
	スペイン	×	1	1				
	ニュージーランド	×			1	34	7	100402

	フランス	×	1	1				
	ロシア	×	3	3				
	韓国	×	5	5	4	4	29	30
	香港	○	1	1	7	7	9	9
	台湾	○	10	10	8	8	17	17
	中国	○	41	66	66	82	30	39
	不明	×			1	1	1	1
	米国 ^{※2}	×	2	3	19	272925	10	179389
Malus baccata(エゾノコリンコ)	中国	○					2	3
Malus domestica(セイウリンコ)	イスラエル	×			1	1		
	オーストラリア	×					1	1
	カナダ [△]	×	4	4				
	タイ	○	1	1				
	ハンガリー	×			1	2		
	フィリピン	○	1	1				
	フランス ^{※2}	×	2	2	6	7	1	1
	ベルギー	×			1	2		
	ミャンマー	○			1	1	1	1
	ロシア	×	2	2	2	2		
	韓国	×	71	311	38	193	25	122
	香港	○	1	2				
	台湾	○	2	2	1	1		
	中国	○	8	15	7	33	7	14
	日本	×	1	10	4	28	5	20
	米国 ^{※2}	×	3	4	1	1		
Malus halliana(ハナカイトウ)	中国	○			1	4		
Malus prunifolia var. ringo(マルハカイトウ)	バングラデシュ	○					1	1
	韓国	×					3	3
	香港	○					1	1
	中国	○					1	1
Malus pumila var. domestica(リンコ 加工)	アラブ首長国連邦	×			1	1		
	インド [△]	○					1	1
	インドネシア	○			1	1	2	2
	エジプト	×					1	1
	オーストラリア	×	10	10	5	5	11	11
	オランダ [△]	×	1	1			1	1
	カザフスタン	×					1	1
	カナダ [△]	×	1	1			2	2
	シンガポール	○	2	2	1	1	1	1
	スリランカ	○	2	3			1	1
	タイ	○	1	1	4	4	6	6
	チェコ	×					1	1
	ドイツ	×			2	2	6	6
	ニュージーランド [△]	×			2	2	1	1
	ネパール	○					1	1
	ハワイ諸島	○	2	2	1	1	3	3

	フィリピン	○	5	6	11	11	10	10
	フランス ^{※2}	×			1	1	3	3
	ベトナム	○					2	2
	マレーシア	○	2	2	1	1		
	ロシア	×	3	3			3	3
	英国	×			2	2	2	2
	韓国	×	21	21	32	33	58	58
	香港	○	5	5	7	7	5	5
	台湾	○	45	46	47	47	69	69
	中国	○	37	37	78	78	144	144
	日本	×					1	1
	不明	×	5	5	2	2	11	11
	米国 ^{※2}	×	26	26	18	18	19	19
Malus pumila var. domestica(リンゴ)	アイスランド	×			1	1	2	2
	アイルランド	×	3	4	3	4	2	2
	アゼルバイジャン	×	1	1	1	1	1	1
	アフガニスタン	×	3	4	3	5	1	1
	アラブ首長国連邦	×	13	13	11	12	16	18
	アルジェリア	×	3	3				
	アルゼンチン	×					4	4
	アルメニア	×	2	2	1	1		
	イスラエル	×	13	17	6	7	8	9
	イタリア	×	20	24	36	39	30	31
	イラク	×			1	1		
	イラン	×	17	24	13	16	8	10
	インド	○	70	84	45	55	52	62
	インドネシア	○	28	30	27	28	34	37
	ウガンダ	○			1	1		
	ウクライナ	×	7	8	6	9	3	3
	ウズベキスタン	×	10	22	8	15	14	22
	ウルグアイ	×	1	1				
	エジプト	×	5	7	1	1	4	4
	エストニア	×					1	1
	エチオピア	○	1	1			2	2
	オーストラリア	×	456	471	392	412	413	423
	オーストリア	×	12	14	9	10	18	18
	オランダ	×	35	37	38	40	28	29
	カザフスタン	×	3	6	11	25	9	12
	カタール	×	1	1	1	1	5	5
	カナダ	×	140	140	106	116	94	99
	カンボジア	○	28	28	3	3	5	6
	キプロス	×	1	1				
	ギリシャ	×	2	2	3	3	5	5
	キルギス	×	2	3	1	2	6	16
	グアム	×	7	7	11	12	12	12
クロアチア	×	2	2	1	1	5	5	
ケニア	○	1	1			3	3	

コスタリカ	×	1	1				
コロンビア	×	1	1	1	1		
サウジアラビア	×	1	6			1	1
シンガポール	○	74	77	76	84	86	90
ジンバブエ	×	1	1				
スイス	×	16	16	14	19	15	25
スウェーデン	×	10	13	11	12	11	11
スペイン	×	30	30	31	31	37	38
スリランカ	○	3	4	3	3	8	8
スロバキア	×	2	2	2	2	2	2
スロベニア	×	4	4	2	2		
セルビア	×	1	1	1	1	1	1
タイ	○	123	128	127	130	149	183
タジキスタン	×	1	2				
タスマニア※2	×	3	21170	1	1		
チェコ	×	6	6	7	10	11	14
チュニジア	×	3	5	2	2	3	3
チリ	×	7	8	4	4	6	7
デンマーク	×	16	16	10	10	14	15
ドイツ	×	264	273	214	224	212	218
ドミニカ共和国	×			1	2		
トルコ	×	23	27	17	20	9	10
ナイジェリア	○	1	1	1	1		
ニューカレドニア	×	26	26	27	27	25	25
ニュージーランド※2	×	175	1902764	261	3648414	265	3344228
ネパール	○	62	68	67	74	42	48
ノルウェー	×	3	3	3	3	4	4
パキスタン	○	2	2	4	8	6	8
パプアニューギニア	○			1	1	13	13
パラオ	×	1	1			2	2
ハワイ諸島	○	30	30	26	26	28	29
ハンガリー	×	3	3	3	8	5	5
バングラデシュ	○	10	10	4	4	10	11
フィリピン	○	150	157	134	146	160	160
フィンランド	×	20	20	19	23	32	32
ブータン	○	1	2			1	1
ブラジル	×	4	5	3	3	3	3
フランス※2	×	91	102	90	94	97	109
ブルガリア	×	2	3	2	2	3	4
ブルネイ	○	1	1				
ベトナム	○	116	143	135	163	102	115
ベナン	○			1	1		
ベラルーシ	×	1	2			1	1
ペルー	×	10	12	8	16	8	13
ベルギー	×	9	13	6	6	12	13
ポーランド	×	18	18	12	13	17	19

	ボスニア・ヘルツェゴビナ	×					1	1
	ポルトガル	×	11	11	4	4	3	3
	マカオ	×	8	10	18	18	10	13
	北マケドニア共和国	×	2	2				
	マルタ	×					5	5
	マレーシア	○	83	88	86	93	80	86
	ミャンマー	○	7	7	2	2	2	2
	メキシコ	×	38	38	52	54	47	49
	モザンビーク	○	1	1				
	モルディブ	×	4	4	1	1		
	モロッコ	×	4	5	3	3	2	2
	モンゴル	×	7	9	16	16	17	17
	ヨルダン	×	1	1				
	ラオス	○			1	1		
	ラトビア	×			2	2		
	リトアニア	×			4	7		
	リヒテンシュタイン	×			1	1		
	ルーマニア	×	7	8	4	5	4	10
	ルクセンブルク	×	1	1	2	2		
	ロシア	×	96	99	76	79	109	125
	英国	×	68	70	92	98	72	77
	韓国	×	2114	2811	2239	2763	2029	2432
	香港	○	649	661	689	722	911	938
	台湾	○	778	798	1204	1212	1127	1140
	中国	○	9984	13508	11321	14775	10180	13100
	南アフリカ	○	3	3			3	3
	日本	×	11	13	10	584	6	22
	不明	×	42	42	111	111	107	108
	仏領ポリネシア	○	1	1			1	1
	米国 ^{※2}	×	478	512	505	496986	449	384178
	米国 アラスカ ^{※2}	×					1	2
	北朝鮮	×			1	1		
Mangifera (マンゴウ属加工)	オーストラリア	×	1	1	1	2		
	シンガポール	○	1	1				
	タイ	○	10	15	3	7		
	フィリピン	○	67	122	22	31	2	2
	フランス	×			1	1		
	ベトナム	○	2	3	1	2		
	マレーシア	○	1	2				
	台湾	○	4	4			2	2
	中国	○	1	1	1	1		
Mangifera (マンゴウ属)	米国	×	13	13	4	4		
	アラブ首長国連邦	×	1	2				
	インド	○	74	229	8	21	1	6

	インドネシア	○	23	66	5	14	1	1
	ウガンダ	○	3	6	2	11		
	オーストラリア	×	27	86	22	57	4	4
	カナダ	×			1	5		
	ガンビア	○	1	7				
	カンボジア	○	23	75	2	4	1	1
	シンガポール	○	9	20				
	スリランカ	○	87	223	17	51	1	1
	セネガル	○	1	6				
	ソロモン諸島	×	1	4				
	タイ	○	223	655	79	243	10	15
	ニカラグア	×	1	1				
	ネパール	○	2	7				
	パキスタン	○	39	277				
	パプアニューギニア	○	1	2				
	ハワイ諸島	○	1	2				
	バングラデシュ	○	33	147	7	13		
	フィリピン	○	677	1914	271	732	83	209
	ブラジル	×	7	28	2	10		
	フランス	×	1	4				
	ベトナム	○	220	841	147	451	12	33
	ペルー	×	4	8	3	7		
	ホリビア	×	1	2				
	マダガスカル	○	1	3				
	マレーシア	○	18	48	4	11	2	3
	ミャンマー	○	3	5	2	2	1	1
	メキシコ	×	7	23	1	1		
	モルディブ	×	1	1				
	韓国	×	3	4			3	3
	香港	○	27	58	23	45	2	5
	台湾	○	77	177	40	81	21	47
	中国	○	55	104	31	64	8	10
	米国	×	3	3	1	2		
	北マリアナ諸島	×					1	1
Mangifera caesia(ヒンジャイマンゴウ)	インドネシア	○	1	1				
	マレーシア	○			1	1		
Mangifera indica(マンゴウ(マンゴ)加工)	インド ^{※2}	○			3	4	2	3
	インドネシア	○			2	2	2	2
	カナダ	×	1	1	2	2	4	4
	シンガポール	○	1	1				
	タイ ^{※2}	○	15	23	33	46	62	76
	ドイツ	×					1	1
	バングラデシュ	○			1	4		
	フィリピン ^{※2}	○	6	6	50	87	68	107
	ブラジル ^{※2}	×					1	1
	ベトナム ^{※2}	○	5	14	8	19	19	27
	ペルー ^{※2}	×			1	1		

	マレーシア※2	○			1	1	1	1
	メキシコ	×	25	17976	8	7188	1	1
	ラオス	○			1	1		
	英国	×			1	1	2	2
	韓国	×			1	1	3	3
	香港	○	1	1				
	台湾※2	○	3	3	6	7	11	14
	中国	○	2	2	6	6	8	8
	不明	×			1	1		
	米国	×	2	2	14	14	14	14
Mangifera indica(マンゴ ウ(マンゴー))	アフガニスタン	×	1	8	1	5		
	アラブ首長 国連邦	×	3	4	4	8	5	17
	イタリア	×			1	5		
	インド※2	○	93	52318	127	78427	171	57139
	インドネシア	○	72	194	166	593	140	392
	ウガンダ	○	4	17	7	19	6	13
	ウクライナ	×					1	1
	エクアドル	×	3	5	2	2		
	エジプト	×	3	7	3	18	4	19
	エチオピア	○	2	8	2	4	1	6
	オーストラリア※ 2	×	46	58534	49	34351	57	31459
	オーストリア	×	1	2				
	オランダ	×			2	3	1	1
	ガーナ	○	5	20	3	15	2	6
	カザフスタン	×					1	1
	カナダ	×	7	8	5	5	6	6
	カメルーン	○	1	2				
	カンボジア	○	142	616	190	665	193	797
	キューバ	×	2	3	2	5		
	グアム	×	2	2	1	3	3	3
	ケニア	○	4	18	4	7	7	18
	コロンビア※2	×			1	45	1	1
	コンゴ共和国	○			1	3		
	コンゴ民主共 和国	○					2	3
	サウジアラビア	×					1	1
	ザンビア	○	3	13	1	4	1	3
	シエラレオネ	○					1	4
	ジャマイカ	×	1	2				
	シンガポール	○	45	120	49	110	37	92
	スイス	×	1	1				
	スーダン	○	1	2			2	12
	スペイン	×	2	3	2	6		
	スリランカ	○	29	68	66	164	65	146
エスワティニ	○	1	1					
セネガル	○	1	3	1	1			
タイ※2	○	3469	1365160	3643	1561169	3960	2009909	
タンザニア	○	1	2	2	22	4	14	

ドイツ	×	5	7	6	14	2	3
トミニカ共和国	×	2	3	2	13		
トルコ	×	1	2	1	10	1	1
ナイジェリア	○	2	5	1	2	2	9
ニューカレドニア	×			2	2		
ニュージーランド	×	3	5			2	4
ネパール	○	23	90	24	63	35	91
パキスタン※2	○	74	71386	106	102391	93	90565
パプアニューギニア	○			1	1		
パラグアイ	×			2	3		
ハワイ諸島※2	○	9	12	15	22	7	17
ハンガリー	×	1	8				
バングラデシュ	○	80	298	66	320	57	246
フィジー	×	1	4	5	124	14	219
フィリピン※2	○	1468	658319	1734	529234	1556	349797
フィンランド	×			1	1	1	1
ブータン	○	1	1				
プエルトリコ	×					1	2
ブラジル※2	×	146	262792	151	285668	158	256055
フランス	×	5	7	5	7	2	4
ブルキナファソ	○					2	17
ブルネイ	○					1	3
ベトナム※2	○	3063	20544	3743	26825	3397	14425
ベナン	○			1	3		
ペルー※2	×	70	135935	130	316835	160	712840
ボリビア	×	2	5				
マカオ	×			3	5	3	3
マラウイ	×	1	2				
マリ	○	1	3				
マレーシア※2	○	49	118	54	134	43	99
ミクロネシア連邦	○			1	2		
ミャンマー	○	210	623	144	316	129	333
メキシコ	×	576	2846988	602	3101019	625	3449377
モーリシャス	×					1	2
モーリタニア	○	1	7				
モルディブ	×			1	3	1	3
ラオス	○	20	55	11	28	20	47
レユニオン	○			1	2		
英国	×	1	1	3	6	2	2
韓国	×	22	284	16	80	15	116
香港	○	38	88	46	71	68	170
台湾※2	○	448	429806	548	591035	519	625156
中国	○	999	1942	1321	2475	1201	2224
南アフリカ	○					2	3
南スーダン	×					1	2
日本	×			1	1	1	3

	不明	×	2	3	1	1			
	仏領ポリネシア	○			2	3	1	3	
	米国	×	54	18928	45	7936	46	8741	
	北マリアナ諸島	×	1	3	1	1			
Manilkara (マニルカラ属)	インドネシア	○			1	1			
Mimusops elengi(エレンキ)	インド	○	1	1					
Momordica charantia(ニガウリ(ツルレイン) 加工)	フィリピン	○	1	1	2	2			
	ベトナム	○					2	2	
	台湾	○			1	1			
	中国	○					1	1	
Momordica charantia(ニガウリ(ツルレイン))	アラブ首長国連邦	×					1	1	
	インド	○	16	19	6	9	9	12	
	インドネシア	○	1	1					
	オーストラリア	×			1	1			
	カナダ	×			1	2			
	カンボジア	○			1	1			
	ケニア	○			1	1			
	シンガポール	○	1	1			1	2	
	スリランカ	○	4	7	4	4	5	5	
	タイ	○	24	24	20	25	20	21	
	ネパール	○	4	7	8	13	6	10	
	パキスタン	○	3	6					
	ハワイ諸島	○			1	1			
	バングラデシュ	○	13	15	5	5	3	4	
	フィジー	×			1	2	1	21	
	フィリピン	○	31	34	26	30	22	25	
	ベトナム	○	32	46	37	57	34	54	
	マカオ	×					1	1	
	マレーシア	○			1	1	1	1	
	ミャンマー	○	4	4	1	1	3	3	
	メキシコ	×	11	1176	20	2084	7	344	
	韓国	×	1	1	2	2	1	1	
	香港	○	1	2	3	4	2	4	
	台湾	○	11	17	5	7	7	8	
	中国	○	30	31	55	73	43	51	
	日本	×	1	1					
	米国	×					2	2	
	Musa (バショウ属(バナナ) 加工)	韓国	×			3	3		
		不明	×	1	1				
Musa (バショウ属(バナナ))	アラブ首長国連邦	×	1	5					
	インド	○	7	1718	33	766	104	2271	
	インドネシア	○	1	1					
	ウガンダ	○			3	10			
	エクアドル	×	3	70	14	113	13	52	
	オーストラリア	×	3	69	2	51			

ガーナ	○					3	26	
カナダ	×	1	1					
カンボジア	○			2	2	2	20	
グアテマラ	×	2	4	1	1			
コスタリカ	×	7	199			4	874	
シンガポール	○	1	1	1	1	4	4	
スリランカ	○	2	5	1	3	1	90	
タイ	○	3	154	22	387	40	222939	
タンザニア	○					1	3	
ドイツ	×	1	1					
ドミニカ共和国	×			1	18			
ナイジェリア	○					1	9	
ハワイ諸島	○	1	1					
フィリピン	○	45	526	35	189	92	368	
フィンランド	×			1	1			
フランス	×	1	1					
ベトナム	○	9	336	19	2440	15	891	
ペルー	×	1	18	6	69660	17	278641	
ベルギー	×					1	1	
マレーシア	○	1	1					
ミャンマー	○	1	26					
メキシコ	×	16	1193	6	506	13	20835	
モロッコ	×	1	1					
韓国	×	113	118	131	134	380	385	
香港	○	105	108	86	91	95	96	
台湾	○	88	289	132	1253	236	576	
中国	○	257	259	220	222	414	414	
不明	×	18	18	15	15	29	29	
米国	×			2	4	2	3	
Musa (バナナ(カルダバ))	フィリピン	○	307	48829	200	53858	170	64567
	中国	○					1	1
Musa (バナナ(キャベンディッシュ))	インド	○			1	39		
	インドネシア	○	231	5195834	169	2639923	89	1420848
	エクアドル	×	2728	132521496	2998	123211294	2384	94684558
	オーストラリア	×	2	17160	7	73632	8	94731
	グアテマラ	×	187	16974488	199	9885902	169	7777032
	コスタリカ	×	213	3782172	146	2988634	69	1329897
	コロンビア	×	156	2480191	140	2229918	155	2468661
	シンガポール	○			1	1		
	スペイン	×					1	1
	タイ	○			1	2990	8	78916
	ニュージーランド	×			1	1		
	フィリピン	○	8075	747397205	7448	787986418	7737	858835287
	ベトナム	○	3	1492	9	440	1	7020
	ペルー	×	183	3552161	180	3476286	249	4850235
	メキシコ	×	336	7669247	619	14880629	833	17453865
	ロシア	×			2	2		

	韓国	×	59	62	115	128	110	113
	香港	○	9	9	36	36	15	15
	台湾	○	121	882376	71	391421	96	809783
	中国	○	103	106	103	104	71	74
	不明	×	2	2	6	6	1	1
Musa (バナナ(セニョリータ))	エクアドル	×			1	544		
	フィリピン	○	681	3021185	634	2203145	635	1712125
	ベトナム	○	1	1				
	韓国	×	1	1	8	8	1	1
	香港	○			18	18	1	1
	台湾	○	1	1	2	2		
	中国	○					1	1
	Musa (バナナ(その他)加工)	香港	○	1	1			
不明		×	2	2				
Musa (バナナ(その他))	タイ	○	20	116856	14	91692	20	130608
	フィリピン	○	756	2018269	684	1672177	364	2111597
	韓国	×	14	14				
	香港	○	14	14				
	台湾	○	23	25				
	中国	○	22	23				
	不明	×	6	6				
Musa (バナナ(モラート))	エクアドル	×			1	799		
	フィリピン	○	442	34106	355	30469	331	26024
	ペルー	×			1	3		
Musa (バナナ(ラカタン))	フィリピン	○	116	91036	42	2353	7	90
	香港	○			1	1		
Musa nana(ミバショウ(三尺バナナ))	インド	○					1	10
	ベトナム	○			1	26		
Musa paradisiaca var. sapientum(バナナ加工)	インドネシア	○			1	1		
	ウガンダ	○			1	4	1	20
	オーストラリア	×			1	1	3	3
	カナダ	×			2	2		
	タイ	○			1	4		
	フィリピン	○	5	13	2	4	3	12
	ベトナム	○	2	2	2	3	2	8
	韓国	×			3	3	6	6
	台湾	○			1	1	3	3
	中国	○	1	1	3	3	13	13
	不明	×					1	1
	米国	×	1	1	2	2		
	Musa paradisiaca var. sapientum(バナナ)	アイルランド	×					1
アフガニスタン		×			1	1		
アラブ首長国連邦		×	13	14	12	17	8	9
アルジェリア		×	1	1			1	1
アルバニア		×					2	2
アルメニア		×	1	1				
イスラエル		×			3	3	2	3
イタリア		×	5	5	12	12	8	9

イラン	×	2	3	1	2		
インド	○	38	1011	23	1335	29	1323
インドネシア	○	60	643568	48	67	114	926025
ウガンダ	○	31	265	22	192	16	277
ウクライナ	×	1	1	1	1		
エクアドル	×	436	25623583	569	24120990	559	16330833
エジプト	×	3	5			1	1
エチオピア	○	4	14	9	91	7	21
エルサルバドル	×					1	1
オーストラリア	×	270	276	237	242	195	196
オーストリア	×	3	3	3	3	7	7
オランダ	×	7	7	13	17	11	11
ガーナ	○	9	36	8	19	16	59
カザフスタン	×			3	3	3	4
カタール	×	4	4	3	4	1	2
カナダ	×	500	505	325	327	253	254
カメルーン	○	1	6	2	6	6	16
カンボジア	○	20	43	17	36	32	64
ギニア	○	1	1				
キューバ	×	2	2	2	4	2	5
キリシャ	×	1	1			4	4
キリバス(ホリ ネシア)	×			1	1		
グアテマラ	×	48	52	43	45	45	52
グアム	×	17	17	14	14	14	17
クウェート	×					1	1
クロアチア	×					1	1
ケニア	○	1	2	2	4	4	15
コートジボワール	○	2	10				
コスタリカ	×	72	1229342	48	566990	17	17
コロンビア	×	9	10	6	6	8	10
コンゴ共和国	○			1	3	1	3
サウジアラビア	×					1	1
シンガポール	○	40	44	49	50	45	45
スイス	×	5	5	12	14	3	3
スウェーデン	×	3	3	4	4	3	3
スペイン	×	12	12	17	19	14	14
スリランカ	○	61	414	41	98	33	73
スロバキア	×	1	1	1	1	1	1
セネガル	○					1	30
セルビア	×			1	1		
ソロモン諸島	×	1	1				
タイ	○	462	1733232	479	1983056	548	1635947
タンザニア	○	2	6			1	1
チェコ	×	2	2	2	2		
チュニジア	×	2	3	1	1	2	2
デンマーク	×	4	4	6	6	2	2
ドイツ	×	166	167	138	142	139	140

ドミニカ共和国	×			1	2	2	3
ドミニカ国	×	1	1	1	1		
トルコ	×	14	14	4	4	5	5
ナイジェリア	○	20	62	29	93	22	79
ニューカレドニア	×	3	4	1	1	2	2
ニュージーランド	×	27	27	28	28	27	36
ネパール	○	11	13	17	19	9	9
ノルウェー	×			2	2		
パキスタン	○	2	3	1	2		
パナマ	×			1	1	4	4
バヌアツ	×			1	1		
バハマ	×					1	1
パプアニューギニア	○	1	5			3	3
パラオ	×			1	1		
ハワイ諸島	○	63	76	88	105	96	110
ハンガリー	×			2	3		
バングラデシュ	○	9	14	5	6	8	9
フィジー	×			1	2		
フィリピン	○	877	854790	929	2506845	831	2650588
フィンランド	×	6	6	7	7	17	17
ブラジル	×	6	15	6	12	11	28
フランス	×	45	53	35	46	41	41
ブルガリア	×			2	2		
ベトナム	○	532	987949	744	1883616	563	2253822
ペナン	○	1	2				
ペルー	×	65	920252	95	963199	65	797560
ベルギー	×	2	2	5	5		
ポーランド	×	3	3	6	6	4	4
ボツワナ	○					1	1
ポルトガル	×	3	3	2	2	1	1
ホンジュラス	×	5	5	15	15	8	8
マカオ	×	1	1	4	4	3	3
北マケドニア共和国	×	1	1				
マリ	○			1	4		
マルタ	×					3	3
マレーシア	○	37	39	39	45	22	33
ミクロネシア連邦	○	1	19	2	11	2	15
ミャンマー	○	8	13	7	12	2	4
メキシコ	×	83	978960	283	5265242	488	10472717
モザンビーク	○	2	3				
モロッコ	×	1	2	1	1	2	2
モンゴル	×			1	1	3	3
ラオス	○	3	6	5	8	4	6
リベリア	○					1	9
ルーマニア	×	1	1	1	1		

	ルクセンブルク	×						1	1
	ロシア	×	15	15	73	73	56	56	56
	英国	×	38	38	34	35	35	35	35
	韓国	×	1682	1739	2383	2431	2119	2185	2185
	香港	○	220	225	303	308	297	304	304
	台湾	○	660	695755	827	665582	848	943941	943941
	中国	○	2915	2977	5763	5849	3934	3993	3993
	南アフリカ	○			1	1	2	2	2
	日本	×	2	5			1	1	1
	不明	×	23	23	108	108	91	92	92
	仏領ポリネシア	○	1	1			1	1	1
	米国	×	2550	2576	2445	2459	1656	1669	1669
Musa paradisiaca(料理用バナナ)	エクアドル	×	6	83587	13	130028	21	157268	157268
	ガーナ	○					2	153	153
	カメルーン	○					1	1	1
	ナイジェリア	○			2	10			
	フィリピン	○					2	4	4
	ベトナム	○					4	330	330
	ペルー	×	1	2	1	2			
	メキシコ	×			6	139860			
	中国	○	1	3					
Myrica rubra(ヤマモモ)	ネパール	○					1	1	1
	ベトナム	○	1	1					
	韓国	×			1	1			
	香港	○			1	1	3	9	9
	台湾	○			1	2	1	1	1
	中国	○	40	85	81	167	64	110	110
	不明	×			1	1			
Nephelium lappaceum(ランブータン加工)	インドネシア	○					1	1	1
	フィリピン	○					2	4	4
	ベトナム	○			1	2			
	マレーシア	○			1	1			
Nephelium lappaceum(ランブータン)	アラブ首長国連邦	×			1	1			
	インド	○	1	1					
	インドネシア	○	13	33	12	30	11	26	26
	エチオピア	○			1	1			
	オーストラリア	×			2	2			
	カナダ	×			1	1			
	カンボジア	○	12	31	12	18	10	19	19
	シンガポール	○	5	6	9	21	8	9	9
	スリランカ	○	32	70	23	71	19	43	43
	タイ	○	214	583	209	555	241	719	719
	タンザニア	○			1	1			
	パキスタン	○					1	2	2
	ハワイ諸島	○	5	5	1	1			
	バングラデシュ	○	1	3					
フィリピン	○	100	214	70	126	93	205	205	

	ブルネイ	○						1	1
	ベトナム	○	340	767	447	1027	393	978	
	ホンジュラス	×			1	14	1	14	
	マカオ	×	1	1					
	マレーシア	○	16	23	15	20	13	20	
	ミャンマー	○	8	8	7	14	7	11	
	メキシコ	×					8	177	
	ラオス	○	2	5	2	3	2	2	
	韓国	×			1	1			
	香港	○	3	7	4	4	7	15	
	台湾	○	2	4	3	7	2	2	
	中国	○	23	31	47	64	36	38	
	米国	×	1	1	1	1	1	4	
Olea europaea subsp. europaea(オリーブ 加工)	中国	○			1	1			
	米国	×	1	1					
Olea europaea subsp. europaea(オリーブ)	アラブ首長国連邦	×			1	2			
	イスラエル	×					1	3	
	イタリア	×	3	3	1	5	1	1	
	エジプト	×	1	2			1	2	
	ギリシャ	×					0	0	
	スペイン	×	1	1	0	0			
	タイ	○	1	1	2	2	2	2	
	チュニジア	×					1	2	
	ドイツ	×	1	1					
	バングラデシュ	○	1	2			2	2	
	ベトナム	○			1	1	1	1	
	ペルー	×			1	1	3	5	
	モロッコ	×	2	3			1	3	
	ロシア	×					1	1	
	英国	×			2	2			
	香港	○					1	1	
	台湾	○			1	1	2	2	
	中国	○	3	3	3	3	6	6	
	米国	×					2	2	
Parkia speciosa(ネジレフサマノキ 加工)	インドネシア	○					3	3	
	シンガポール	○	1	1					
	タイ	○	72	648	7	21	15	55	
	フィリピン	○					1	1	
Parkia speciosa(ネジレフサマノキ)	インド	○	1	1			2	2	
	インドネシア	○	21	24	44	72	65	87	
	カンボジア	○			1	2			
	シンガポール	○					1	1	
	スリランカ	○	1	1					
	タイ	○	276	1016	142	334	188	380	
	フィリピン	○					4	16	
	ベトナム	○	3	7	1	1	3	7	
	マレーシア	○	2	2	10	12	9	11	
	ミャンマー	○	3	5	2	4			

	香港	○	2	2	6	8	7	7
	台湾	○					3	3
	中国	○			1	1	4	5
	米国	×	1	1				
Passiflora (トケイソウ属)	ケニア	○					1	2
	スリランカ	○			1	1		
	ニューカレドニア	×			1	1		
	バングラデシュ	○	1	1				
	ブラジル	×			1	3	1	2
	ベトナム	○			1	2	1	3
	ペルー	×	1	2	1	2	5	6
	マレーシア	○	1	1				
	台湾	○	1	1	1	1	1	1
	中国	○	2	2	2	2	5	14
Passiflora caerulea(トケイソウ)	タイ	○					1	1
Passiflora edulis(キイロトケイソウ)	インドネシア	○					1	1
	ペルー	×			4	5	2	5
Passiflora edulis(クダモトケイ(パッションフルーツ)加工)	タイ	○	1	1				
	ドイツ	×			1	1		
	ブラジル	×	1	2			1	1
	ベトナム	○	1	1	7	35	3	9
	ペルー	×			1	2		
	台湾	○	1	6	1	15		
Passiflora edulis(クダモトケイ(パッションフルーツ))	中国	○			1	1		
	イタリア	×					1	1
	インド	○	1	1				
	インドネシア	○	7	7	6	7	4	4
	ウガンダ	○	6	12	3	5	2	4
	エクアドル	×					1	1
	エチオピア	○					1	1
	オーストラリア	×	16	16	4	4	10	10
	カナダ	×					2	2
	カメルーン	○	1	1				
	カンボジア	○	2	2	6	7	2	6
	グアム	×			1	1		
	ケニア	○			1	1		
	コンゴ共和国	○			1	2		
	シンガポール	○	5	5	10	12	3	5
	スイス	×			1	1		
	スリランカ	○	5	7	7	9	10	10
	タイ	○	32	54	30	48	34	54
	タンザニア	○					1	1
	ドイツ	×			3	4		
	ニューカレドニア	×					2	3
	ニュージーランド	×	3	100	6	272	5	104
	ハワイ諸島	○	1	2	3	3		
	フィジー	×					4	4

	フィリピン	○	4	6	5	6	6	8
	ブラジル	×	9	15	10	19	9	17
	フランス	×			1	1	1	1
	ベトナム	○	78	169	123	241	77	160
	ペルー	×	22	33	30	57	11	16
	マカオ	×			1	1		
	マレーシア	○	6	7	6	7	7	11
	メキシコ	×	1	1	1	1	2	3
	モーリシャス	×					1	2
	モザンビーク	○					1	4
	モルデブ	×	1	1				
	ラオス	○			1	1	1	1
	ルワンダ	○			1	4		
	レユニオン	○			1	1		
	英国	×			2	2		
	韓国	×	4	8	1	5	1	2
	香港	○	12	27	11	14	15	24
	台湾	○	48	63	66	82	43	58
	中国	○	182	308	284	542	302	522
	日本	×			1	1		
	不明	×	1	1			1	1
	仏領ポリネシア	○			1	3		
	米国	×	7	675	11	858	8	801
Passiflora laurifolia(ミズレモン(タマゴトケイ))	ブラジル	×	1	2				
Passiflora ligularis(リグラーリス)	ペルー	×	5	6	4	4	9	10
	米国	×					1	6
Passiflora quadrangularis(オオナガミクダモトケイ)	中国	○					1	2
Passiflora raddiana(ブラジルトケイソウ)	ブラジル	×			2	3		
	ペルー	×	1	2	27	46	4	7
Persea americana(アホカト 加工)	イタリア	×					1	1
	インドネシア	○			1	1		
	オーストラリア	×	3	3	1	1	2	2
	カナダ	×	2	2				
	ドイツ	×					1	1
	ハワイ諸島	○					1	1
	フィリピン	○	2	3			1	1
	ベトナム	○	1	1			2	4
	メキシコ	×	1	1	1	15		
	英国	×			4	4	2	2
	韓国	×					3	3
	香港	○					1	1
	中国	○					2	2
米国	×	10	10	9	9	3	3	
Persea americana(アホカト)	アラブ首長国連邦	×	1	1	4	4	3	3
	イスラエル	×					2	4

インドネシア	○	6	7	13	19	7	12
ウガンダ	○	8	23	6	19	5	13
エチオピア	○	1	2			1	2
オーストラリア	×	29	34	35	44	36	1119
オーストリア	×	1	1			2	2
オランダ	×	1	1	2	3		
ガーナ	○	3	7	7	15	8	18
カナダ	×	108	109	96	107	60	60
カメルーン	○	1	3				
カンボジア	○			1	3	1	3
キューバ	×	1	1	2	3		
グアム	×			2	2	1	1
ケニア	○	3	8	3	9	2	5
コスタリカ	×			1	1		
コロンビア	×			2	3		
コンゴ共和国	○			1	2	1	7
サウジアラビア	×			1	1		
シンガポール	○	4	4	5	5	6	6
スイス	×			1	1	1	1
スウェーデン	×	2	2				
スペイン	×			2	3	4	4
スリランカ	○	21	52	17	31	22	69
タイ	○	5	7	6	7	9	12
タンザニア	○	1	6	2	8		
チリ	×	13	175115	14	118569	12	98678
ドイツ	×	6	7	6	6	11	11
トミカ共和国	×	2	5	3	5	5	13
トミカ国	×	1	1	1	5	1	1
ナイジェリア	○	2	3	2	8	6	22
ニューカレドニア	×	1	1	1	1	2	3
ニューージーランド	×	121	1521844	51	489950	49	504362
ネパール	○	2	6				
パラグアイ	×			1	1		
ハワイ諸島	○	11	12	9	13	9	11
バングラデシュ	○					1	1
フィジー	×			1	1	1	1
フィリピン	○	35	69	49	114	42	85
フィンランド	×			1	1	1	1
ブラジル	×	21	51	17	44	13	31
フランス	×	9	10	3	3	3	4
ベトナム	○	68	169	78	178	108	230
ペルー※2	×	95	969573	238	3369572	331	5165185
ベルギー	×			1	1		
ポーランド	×					1	1
ポリアー	×			1	3		
マカオ	×			1	1		
マラウイ	×			1	3		

	マレーシア	○	5	6	3	3	5	5
	ミャンマー	○	2	3	1	2	1	4
	メキシコ	×	3647	68721200	2961	55880661	3501	65467090
	モザンビーク	○	1	4				
	ラオス	○					3	13
	ルワンダ	○			1	3		
	ロシア	×					1	1
	英国	×	2	2	16	16	8	8
	韓国	×	8	8	8	8	16	16
	香港	○	16	18	17	17	19	21
	台湾	○	9	10	10	10	9	19
	中国	○	45	48	65	66	63	66
	南アフリカ	○	1	2			1	1
	不明	×					1	1
	仏領ポリネシア	○			1	2	1	1
	米国	×	817	2719109	506	541817	660	2906742
Phoenix dactylifera(ナツメヤシ 加工)	アラブ首長国連邦	×			1	3		
Phoenix dactylifera(ナツメヤシ)	アラブ首長国連邦	×	4	6	3	4	2	2
	アルジェリア	×	4	11	1	6		
	イエメン	×					1	3
	イスラエル	×			2	2		
	イラク	×			1	1		
	インド	○					1	1
	インドネシア	○					1	1
	エジプト	×			2	2		
	カナダ	×			1	1		
	キプロス	×			1	2		
	クウェート	×			1	1		
	サウジアラビア	×	1	29			2	5
	スペイン	×			0	0		
	スリランカ	○	1	1				
	タイ	○	2	2			3	6
	チュニジア	×	1	2			1	7
	ナミビア	○					1	6
	フィリピン	○	1	1				
	ブラジル	×					1	1
	ベトナム	○			1	2		
	マレーシア	○					1	1
	ミャンマー	○	1	1				
	ヨルダン	×			1	1		
	韓国	×			1	1		
	香港	○			2	2	1	1
	台湾	○	2	3	1	1		
	中国	○	4	8	9	12	6	8
	米国	×	1	1	2	2	1	1
Pithecellobium dulce(キンギョ)	カンボジア	○			1	1		
	タイ	○	7	33	6	10	4	4

	フィリピン	○	4	4			1	1
Poncirus trifoliata(カラ 姪 加工)	台湾	○	1	1				
Pouteria (アカテツ属)	ベトナム	○			1	1		
	ペルー	×	4	5	3	4		
	メキシコ	×	6	195	1	1		
Pouteria caimito(アビ ウ)	台湾	○			1	1		
Pouteria obovata(アカテ ツ)	ペルー	×			1	1		
Prunus (サクラ属)	イラン	×	1	8				
	オーストラリア	×	1	1				
	トルコ	×	1	3			1	2
	ペルー	×	1	1				
	韓国	×	5	6			7	7
Prunus americana(アメ リカスモモ)	ベトナム	○	1	1	1	5	2	22
	韓国	×	22	33	33	33	5	8
	香港	○	2	2	1	1	1	1
	台湾	○					3	3
	中国	○	51	60	4	4	4	4
	米国	×	1	1	2	2	2	2
Prunus amygdalus(アー モンド)	アフガニスタン	×			2	2		
	イスラエル	×					1	1
	イラン	×	1	1	1	1		
	シリア	×	1	2				
	トルコ	×					1	2
	フランス	×			1	1		
	ヨルダン	×					1	1
	韓国	×	1	1				
Prunus armeniaca var. ansu(アンズ 加工)	中国	○	1	1				
	米国	×			1	1		
Prunus armeniaca var. ansu(アンズ)	アラブ首長 国連邦	×					1	1
	イタリア	×					2	2
	イラン	×	2	2	1	1	2	4
	ウズベキスタン	×	9	19	2	2	3	3
	オーストラリア	×	4	4	3	3	5	5
	オーストリア	×			1	1	1	1
	カザフスタン	×	1	1				
	カナダ	×			1	1	1	1
	ギリシャ	×					1	1
	スイス	×			1	1		
	タイ	○			1	1		
	チェコ	×			1	1		
	ドイツ	×	4	4	6	6	1	1
	トルコ	×	2	4			1	1
	ニュージール ランド	×	2	2	1	1	1	1
	パキスタン	○					1	5

	フィンランド	×			1	1		
	フランス	×	3	3	1	1	1	1
	ベトナム	○	1	1				
	ペルー	×	1	1	1	1		
	マレーシア	○					1	1
	メキシコ	×			1	1	2	2
	ロシア	×	1	1	1	1	1	1
	韓国	×	4	8	11	13	10	19
	香港	○	1	1	1	1	6	9
	台湾	○	1	1	1	1		
	中国	○	113	197	108	161	117	183
	米国	×	4	4	2	2	5	5
Prunus armeniaca(ホン アンズ)	ウズベキスタン	×					1	6
	中国	○	1	1			1	2
Prunus avium(サクランボ (カンカオウトウ) 加工)	中国	○			1	1		
	米国※2	×			1	1		
Prunus avium(サクランボ (カンカオウトウ))	アフガニスタン	×	2	32				
	アラブ首長 国連邦	×	3	3	1	1		
	イタリア	×	1	1	1	1	3	4
	イラン	×	1	1			4	11
	インド	○	1	1			1	1
	インドネシア	○					1	1
	ウズベキスタン	×	4	7			3	12
	オーストラリア	×	14	19	18	22	20	34
	オランダ	×	2	2				
	カザフスタン	×	2	5				
	カタール	×					1	1
	カナダ※2	×	14	16	16	17	10	1181
	ギリシャ	×			1	1	3	4
	シンガポール	○	2	3	1	1		
	スウェーデン	×	1	1			1	1
	スペイン	×	2	2			1	2
	タイ	○	1	1	2	3	6	6
	タスマニア※2	×	26	29114	27	34447	25	30009
	チリ※2	×	25	17881	31	44593	42	35989
	ドイツ	×	7	7	10	10	10	10
	トルコ	×			2	3	3	4
	ニュージール ランド※2	×	22	14161	21	16383	27	25828
	ノルウェー	×	1	1				
	ハワイ諸島	○	4	4	2	3	5	6
	フィリピン	○	1	1	3	3	6	7
	フィンランド	×					2	2
	フランス	×					2	2
	ブルガリア	×			1	1		
	ベトナム	○	2	2	4	5	5	8
	ペルー	×	1	1				
	ベルギー	×	1	2			1	1

	ポｰランド	×					3	4
	マカオ	×			2	2		
	マレーシア	○	1	1	1	1	1	1
	モロッコ	×					1	2
	モンゴル	×			1	1	1	1
	ヨルダン	×					1	1
	ルーマニア	×					1	3
	ロシア	×	3	11	1	1	3	3
	英国	×	2	2	2	2	1	1
	韓国	×	66	80	129	138	129	132
	香港	○	6	6	17	17	23	23
	台湾	○	17	17	20	20	20	20
	中国	○	906	2123	912	1832	819	1490
	日本	×	1	5	1	1	1	2
	不明	×	3	3	2	2	1	1
	米国 ^{※2}	×	2890	4572094	2777	5192882	2378	3186102
Prunus cerasifera(ミロハランスモモ)	スリランカ	○			1	1		
	タイ	○			4	4	1	1
Prunus domestica var. insititia(インシチアスモモ)	イラン	×			1	4		
	ベトナム	○					3	6
Prunus domestica(セイヨウスモモ)	アイルランド	×			1	1		
	アゼルバイジャン	×			1	3	2	8
	アラブ首長国連邦	×					1	1
	イスラエル	×	1	1	1	1		
	イタリア	×			4	4	2	2
	イラン	×	4	12	4	5	2	5
	インド	○			1	1	1	1
	インドネシア	○	2	2			1	1
	ウズベキスタン	×	5	9	1	1	3	4
	エジプト	×					1	3
	オーストラリア	×	2	2	4	5	7	7
	オーストリア	×			1	1	2	3
	オランダ	×					1	1
	カナダ	×	6	7	4	4	4	4
	ギリシャ	×					1	1
	グアム	×	1	1				
	コロンビア	×			1	1		
	シンガポール	○	2	2	6	6	4	4
	スイス	×	1	1			2	2
	スウェーデン	×	2	2				
	スペイン	×	1	1			1	1
	タイ	○	3	3	3	4		
	チェコ	×					1	1
	チリ	×	2	2	1	1	1	1
	デンマーク	×					1	1
	ドイツ	×	11	11	6	6	5	5
	トルコ	×	2	4	3	8	3	9

	ニュージーランド	×			2	2	4	4
	バーレーン	×			1	1		
	ハンガリー	×	1	1				
	フィリピン	○	4	4			2	2
	フィンランド	×					1	1
	ブラジル	×	1	1				
	フランス	×	3	3			2	2
	ベトナム	○	83	242	105	447	114	334
	ポーランド	×	1	1				
	マレーシア	○	2	2	1	1	3	3
	ミャンマー	○			2	7		
	モンゴル	×	1	1				
	ヨルダン	×	1	2				
	レバノン	×			1	3		
	ロシア	×	2	2	2	2	3	3
	英国	×	3	3	7	7	1	1
	韓国	×	115	190	124	178	99	120
	香港	○	13	14	18	20	21	23
	台湾	○	14	15	38	38	47	48
	中国	○	444	616	445	555	324	423
	日本	×			1	1		
	不明	×	2	2	2	2	3	3
	米国 ^{*2}	×	13	14	17	17	13	13
Prunus mume var. microcarpa(コウメ)	ベトナム	○	2	2				
Prunus mume(ウメ 加工)	中国	○	1	1				
Prunus mume(ウメ)	インド	○	1	1				
	バングラデシュ	○	1	1				
	ベトナム	○	2	2	2	3	1	1
	韓国	×	3	5	9	75	6	72
	香港	○			1	1		
	台湾	○	1	1	1	1		
	中国	○	8	9	2	2	8	15
Prunus persica var. nucipersica(ネクタリン 加工)	オーストラリア	×			1	1		
	香港	○	1	1				
	中国	○			1	1	2	2
Prunus persica var. nucipersica(ネクタリン)	アラブ首長国連邦	×	2	2	2	2		
	イタリア	×			1	2		
	イラン	×	4	4	1	1	1	4
	インドネシア	○	1	1				
	ウズベキスタン	×	1	2	1	2	2	3
	エストニア	×					1	1
	オーストラリア	×	21	21	10	10	13	16
	オーストリア	×	1	1				
	カナダ	×	4	4	1	1	4	4
	クロアチア	×					1	1
	シンガポール	○	1	1	2	2		

	スイス	×	2	2	2	2	1	1
	スウェーデン	×					2	2
	スペイン	×	1	1	2	2	1	1
	スリランカ	○	1	1				
	スロバキア	×	1	1				
	タイ	○			1	1		
	チェコ	×					1	1
	チリ	×			2	2	2	4
	デンマーク	×	1	2				
	ドイツ	×	5	5	9	10	2	2
	トルコ	×			1	1		
	ニュージーランド	×	2	2	3	3	1	1
	ノルウェー	×	1	1				
	ハンガリー	×	1	1				
	バングラデシュ	○					2	2
	フィリピン	○			1	1	2	2
	フィンランド	×	1	1				
	フランス	×	3	3	4	4	7	7
	ブルガリア	×					1	1
	ベトナム	○	1	1	14	22	1	2
	ベルギー	×			1	1	1	1
	ポーランド	×					1	1
	マカオ	×	1	1				
	マレーシア	○	1	1	2	2	1	1
	ミャンマー	○			1	1		
	メキシコ	×	1	1				
	ラトビア	×			1	1		
	ロシア	×	1	1	1	1	3	4
	英国	×	4	4	3	3	1	1
	韓国	×	121	733	142	791	76	382
	香港	○	4	5	6	8	7	8
	台湾	○	9	11	7	8	11	13
	中国	○	462	822	585	956	562	1018
	日本	×					1	1
	米国	×	65	115034	75	166452	95	286520
Prunus persica(モモ 加工)	アラブ首長国連邦	×			1	1		
	カナダ	×					2	2
	ニュージーランド	×			1	1		
	マレーシア	○			1	1		
	韓国	×	2	2	7	8	7	7
	台湾	○	1	1	3	3	2	2
	中国	○	5	5	5	5	17	17
	米国	×			2	2	1	1
Prunus persica(モモ)	アイルランド	×	2	4				
	アラブ首長国連邦	×			2	2	2	2
	イタリア	×	2	2	2	2	3	3

イラン	×	4	5	1	1		
ウクライナ	×					1	1
ウズベキスタン	×			2	2		
エジプト	×	1	1				
オーストラリア	×	12	13	10	12	7	7
オーストリア	×	1	1			1	1
オランダ	×			2	2		
カナダ	×	6	6	3	3	5	5
ギリシャ	×			2	2		
ケニア	○					1	1
ジョージア	×					1	8
シンガポール	○	2	2	2	2	4	5
スイス	×	1	1				
スウェーデン	×	1	1				
スペイン	×	4	4	7	7	5	5
スリランカ	○	1	1				
タイ	○	1	3			3	3
チュニジア	×					2	4
チリ	×	1	2				
デンマーク	×	1	1				
ドイツ	×	13	14	4	4	17	19
トルコ	×					2	4
ニュージーランド	×	1	1	3	3	1	1
パキスタン	○	1	2	1	2	2	8
ハワイ諸島	○	2	2			2	2
ハンガリー	×	1	1			1	1
フィリピン	○	2	2			1	2
フィンランド	×	1	1				
ブータン	○					1	1
ブラジル	×			1	2		
フランス	×	6	6	7	8	4	4
ブルガリア	×	1	1				
ベトナム	○	46	96	34	64	26	38
ペルー	×	2	7	1	2		
ベルギー	×	1	1				
ポーランド	×	1	1			3	3
マカオ	×					1	3
マルタ	×	1	1	1	1		
マレーシア	○	1	1	1	1	1	1
ミャンマー	○	1	2				
メキシコ	×	7	7			3	3
モロッコ	×	1	1				
ルーマニア	×	1	1				
ロシア	×			2	2	5	5
英国	×	4	5	4	4	4	4
韓国	×	294	1169	300	845	234	752
香港	○	30	44	22	29	42	72
台湾	○	33	34	27	29	30	33

	中国	○	1545	2813	1855	3186	1876	3215
	南アフリカ	○	1	1				
	日本	×	1	1	2	2	1	1
	不明	×	6	6	5	7	5	5
	米国	×	22	31	27	28	17	19
Prunus salicina(ニホンスモモ 加工)	オーストラリア	×	1	1				
	中国	○					2	2
Prunus salicina(ニホンスモモ)	アイルランド*	×			1	1		
	アゼルバイジャン	×			1	1		
	アラブ首長国連邦	×	1	1	2	2	1	1
	イスラエル	×	1	1				
	イラン	×	7	16	1	3	3	7
	インド*	○	1	1	1	1	2	3
	インドネシア	○					2	3
	ウズベキスタン	×	1	1			1	4
	エジプト	×					1	1
	オーストラリア	×	18	18	13	13	10	10
	カザフスタン	×			1	1		
	カナダ*	×	3	3			2	2
	ケニア	○					1	1
	シンガポール	○	1	1	4	6	2	2
	スイス	×					1	1
	スペイン	×			2	3		
	タイ	○	3	6	5	12		
	チェルノシヤ	×					2	4
	チリ	×	1	2	2	2	1	1
	デンマーク	×					1	1
	ドイツ	×	3	3	1	1		
	トルコ	×	1	1			6	14
	ニューカレドニア	×	1	1				
	ニュージーランド*	×	2	2	1	1	1	1
	ネパール	○	1	1	1	2		
	パキスタン	○	1	1				
	フィリピン	○	2	2	6	8	3	4
	フィンランド*	×			1	1		
	ブラジル	×			1	1		
	フランス	×	3	3	2	2	1	1
	ベトナム	○	618	2127	875	2837	1117	3524
	ペルー	×			2	3		
	ベルギー	×	1	1				
	マカオ	×			1	1	1	2
	マレーシア	○	1	1	2	2	2	2
	メキシコ	×	2	2				
	モンゴル	×			1	1		
	ロシア	×	1	1	8	8	1	1
	英国	×			1	1		
	韓国	×	115	364	120	372	162	230

	香港	○	23	28	18	23	26	33
	台湾	○	15	17	20	21	35	44
	中国	○	529	836	696	1074	657	1020
	南アフリカ	○					1	1
	不明	×	1	1	1	1	2	2
	米国	×	19	21	5	5	18	20
Psidium (ハンジロウ属加工)	タイ	○	2	7	3	3	8	8
	フィリピン	○	3	4	1	1		
	ベトナム	○	1	1	2	2		
	台湾	○	28	31	34	34	19	20
	中国	○	1	1	1	1	2	2
Psidium (ハンジロウ属)	アフガニスタン	×					1	1
	イスラエル	×					1	1
	インド	○	11	15	8	11	2	2
	インドネシア	○	1	1	4	4	2	2
	エジプト	×					1	2
	オーストラリア	×	1	2				
	カンボジア	○	2	3	1	1		
	シンガポール	○	1	2			1	3
	スリランカ	○	30	37	11	13	8	11
	タイ	○	31	106	35	76	39	96
	ネパール	○	3	3	2	2	1	1
	パキスタン	○	1	2	2	8	4	15
	バングラデシュ	○	23	50	22	35	10	15
	フィリピン	○	31	43	34	48	15	19
	ブラジル	×	3	5	5	9		
	ベトナム	○	79	186	77	178	31	66
	ホリビア	×					1	1
	マカオ	×			1	3	1	1
	マダガスカル	○	1	1				
	マレーシア	○	8	13	7	10	3	3
	韓国	×			1	1		
	香港	○	12	23	19	32	8	13
	台湾	○	86	176	82	153	67	143
	中国	○	6	9	8	21	10	18
Psidium cattleianum(テリハハンジロウ)	スリランカ	○					1	1
Psidium friedrichsthalianum var. lucidum(キミノハンジロウ)	スリランカ	○			2	3		
	ベトナム	○			1	2		
	メキシコ	×	1	1			1	1
	台湾	○					1	1
	中国	○			2	3		
Psidium guajava(ハンジロウ(クアハ)加工)	シンガポール	○	1	1	1	1	1	1
	タイ	○	2	7	1	1	7	9
	フィリピン	○	2	2				
	ベトナム	○			3	4	2	2
	マレーシア	○			2	2		
	香港	○	2	2			1	1
	台湾	○	21	21	19	19	43	43

	中国	○			2	2	1	1
	不明	×	2	2			6	6
Psidium guajava(ハンジロウ(グアバ))	アラブ首長国連邦	×			1	2		
	インド	○	9	13	9	14	10	22
	インドネシア	○	11	20	21	32	7	9
	エジプト	×	1	1			1	1
	オーストラリア	×	2	2			1	1
	カンボジア	○	23	42	13	28	17	27
	キューバ	×	2	3	1	3		
	コロンビア	×	1	1				
	シンガポール	○	19	26	7	10	7	9
	ジンバブエ	×					1	1
	スリランカ	○	7	11	14	20	11	13
	タイ	○	206	369	138	266	128	276
	ドイツ	×	1	1	1	1		
	ナイジェリア	○					1	2
	ネパール	○	13	22	8	9	10	13
	パキスタン	○	1	2	2	5	5	16
	ハワイ諸島	○			1	1		
	バングラデシュ	○	51	96	33	67	27	54
	フィジー	×					2	4
	フィリピン	○	46	65	43	67	37	58
	ブラジル	×	18	26	13	20	9	20
	フランス	×			1	1	2	3
	ベトナム	○	1077	2543	1491	3426	1113	2536
	ペルー	×			1	1		
	ポリビア	×					1	1
	マレーシア	○	11	24	9	18	11	18
	ミャンマー	○	14	19	11	20	9	14
	メキシコ	×	43	1811	1	1	2	3
	ラオス	○	5	6	2	3	2	2
	英国	×	1	1				
	韓国	×			1	1	3	3
	香港	○	17	24	19	69	25	42
	台湾	○	318	481	326	508	302	432
中国	○	411	976	410	980	411	896	
南アフリカ	○			1	1			
不明	×			3	3	4	4	
米国	×	2	3	2	5	3	4	
Punica granatum(ザク口加工)	オーストラリア	×	1	1				
	シンガポール	○				2	2	
	タイ	○	1	1				
	ドイツ	×			1	1	2	2
	韓国	×	1	1				
	中国	○			3	3	9	9
	米国	×	3	247	1	1	1	1
Punica granatum(ザク口)	アセルハイジヤン	×	5	533	4	3004	2	44

アフガニスタン	×			2	7	3	20
アラブ首長 国連邦	×	5	9	2	6	4	8
アルジェリア	×	2	6				
イスラエル	×	1	1			1	7
イタリア	×	1	2	1	1	2	4
イラン	×	10	34	12	65	3	9
インド	○	20	50	11	18	23	72
インドネシア	○					1	1
ウクライナ	×					1	1
ウズベキスタン	×	4	7	6	13	7	506
エジプト	×	3	20	1	5	4	6
オーストラリア	×	2	2	3	3	2	2
オーストリア	×			1	2	1	1
オマーン	×	3	426	4	445	2	303
カザフスタン	×	1	2				
カタール	×					1	1
カナダ	×	2	2	4	7	4	6
キプロス	×			1	6		
キルギス	×					2	4
グアム	×	1	1			1	1
クウェート	×					1	1
シンガポール	○	3	5	7	7		
スイス	×					1	1
スペイン	×	1	2				
スリランカ	○	13	13	7	7	3	3
タイ	○	9	10	8	10	9	73
タジキスタン	×			1	4		
チェコ	×	1	3				
チュニジア	×			1	5	3	5
チリ	×	4	3418	4	3004	7	13249
ドイツ	×	3	4	2	2	2	2
トルコ	×	3	22	5	11	5	14
ネパール	○	19	25	26	48	21	46
パキスタン	○	6	41	2	5	7	38
ハワイ諸島	○			1	1		
バングラデシュ	○	5	6	6	8	4	5
フィリピン	○	2	2	3	3	3	4
フィンランド	×					1	1
ブラジル	×			1	1	1	1
フランス	×	3	6	6	7	1	1
ベトナム	○	25	38	23	34	16	20
ペルー	×	2	6	4	5		
ベルギー	×	1	1			1	1
マカオ	×					1	2
マレーシア	○	6	7	3	3	4	4
ミャンマー	○			2	3		
モロッコ	×			1	2	3	6
モンゴル	×	1	2				

	ラオス	○					1	1	
	リトアニア	×			1	2			
	ロシア	×			1	1	3	4	
	英国	×	1	1			3	3	
	韓国	×	13	14	8	10	13	22	
	香港	○	10	12	9	13	16	19	
	台湾	○	5	6	6	8	8	8	
	中国	○	379	611	374	544	479	695	
	米国	×	84	382938	56	264513	63	367405	
Pyrus (ナシ属 加工)	インド	○	1	1			2	2	
	シンガポール	○	2	2			1	1	
	タイ	○					1	1	
	ドイツ	×					1	1	
	フィリピン	○	1	1	1	1			
	英国	×					1	1	
	韓国	×	4	4	5	5	4	4	
	香港	○	1	1	1	1	1	1	
	台湾	○	3	3	5	5	12	12	
	中国	○	3	3	3	3	15	15	
		不明	×	1	1				
		米国	×	2	2	1	1		
Pyrus (ナシ属)	アイルランド	×			1	1			
	アラブ首長 国連邦	×	2	2	2	2	1	1	
	アルゼンチン	×	1	1					
	イタリア	×	1	1			1	1	
	イラク	×			1	1			
	イラン	×	3	4			2	4	
	インド	○	7	7	5	5	4	4	
	インドネシア	○	5	7	8	8	8	8	
	エジプト	×					1	2	
	エストニア	×					1	1	
	エチオピア	○					1	1	
	オーストラリア	×	29	29	37	39	30	31	
	オランダ	×	1	1					
	カザフスタン	×	1	1	2	2	1	1	
	カタール	×					3	3	
	カナダ	×	2	2	3	3	3	3	
	カンボジア	○					1	1	
	クロアチア	×	1	1					
	シンガポール	○	7	18	9	10	11	11	
	スイス	×	1	1					
	スウェーデン	×	1	1			1	1	
	スペイン	×	2	2	3	3	2	2	
	スリランカ	○					1	1	
	セネガル	○			1	1			
	タイ	○	8	11	5	5	6	6	
	チェコ	×	1	1	1	1			
	デンマーク	×	1	1					

	ドイツ	×	13	13	15	16	16	17
	トルコ	×	1	1	1	1		
	ニュージーランド	×	2	2	6	6	3	5
	ネパール	○	2	3			1	1
	ハワイ諸島	○	2	2			1	1
	ハンガリー	×	2	2				
	バングラデシュ	○	2	2				
	フィリピン	○	16	16	18	20	13	13
	フィンランド	×	3	3	2	2		
	フランス	×	4	4	6	7	3	4
	ベトナム	○	19	27	13	19	19	21
	ベルギー	×	1	2	1	1	2	2
	ポーランド	×					1	1
	ポルトガル	×			1	1		
	マカオ	×	1	2	1	1		
	マレーシア	○	6	6	7	7	6	7
	メキシコ	×	1	1				
	モルディブ	×	1	1	1	1		
	ロシア	×	12	12	3	3	6	6
	英国	×			4	5	8	8
	韓国	×	203	457	201	343	166	310
	香港	○	106	110	61	63	44	50
	台湾	○	65	68	35	35	62	64
	中国	○	1149	1599	1056	1514	1028	1389
	不明	×	3	3	13	14	12	12
	米国	×	42	44	53	54	33	33
	北朝鮮	×			3	12		
Pyrus communis var. sativa(セイウナシ 加工)	中国	○			5	5		
	米国	×			1	1		
Pyrus communis var. sativa(セイウナシ)	イスラエル	×	3	3				
	イタリア	×			1	1	1	1
	インド	○	4	4	2	2	5	5
	インドネシア	○	4	5	2	2	3	3
	ウズベキスタン	×	3	5	1	1	3	4
	エチオピア	○	1	1				
	オーストラリア	×	12	12	4	4	5	6
	オーストリア	×	1	1			1	1
	オランダ	×	1	1	3	4	2	2
	カザフスタン	×			1	1		
	カナダ	×	2	2	2	2	5	5
	カンボジア	○			1	1		
	グアム	×			1	1		
	クロアチア	×					2	2
	ケニア	○			1	1		
	シンガポール	○	5	5	7	7	2	2
	スイス	×			1	1	1	1
	スウェーデン	×			1	1	1	1
	スペイン	×	3	3	1	1	2	2

スロバキア	×	1	1				
セルビア	×			1	1		
タイ	○	2	2	2	2	3	5
タジキスタン	×			1	5		
タスマニア	×	1	1				
チェコ	×			1	1	1	1
チリ	×			1	1		
デンマーク	×	3	3			1	1
ドイツ	×	9	9	8	8	4	4
トルコ	×	7	7	3	4	2	3
ニューカレドニア	×			1	1	1	1
ニュージーランド	×	10	11	3	3	5	6
ノルウェー	×					1	1
パプアニューギニア	○					3	3
ハワイ諸島	○	2	2	1	1	3	3
フィリピン	○	1	1	4	4		
フィンランド	×					1	1
ブラジル	×	2	2				
フランス	×	5	6	1	1	6	6
ベトナム	○	7	8	4	6	2	4
ペルー	×	1	2			2	2
ベルギー	×			4	5	3	3
ポーランド	×	2	2			1	1
マレーシア	○	5	7	1	1	2	2
ミャンマー	○	2	2				
メキシコ	×	21	21	18	19	18	18
モルディブ	×	1	1				
モロッコ	×					1	1
ルーマニア	×	1	2				
ロシア	×	2	2	4	5	2	2
英国	×	1	1	6	7		
韓国	×	3	9	4	4	4	4
香港	○	40	42	43	44	31	31
台湾	○	6	7	27	27	8	8
中国	○	466	575	433	508	260	311
南アフリカ	○			2	4	2	4
日本	×			1	1		
不明	×	4	4	7	7	5	5
米国	×	26	27	17	17	8	8
Pyrus communis(ヒールス・コンムニス)	中国	○				1	2
Pyrus pyrifolia(ニホンヤマナシ)	韓国	×		1	2		
	日本	×		1	1		
Pyrus serotina var. culta(ニホンナシ 加工)	韓国	×		1	1	6	6
	台湾	○	1	1	1	2	2
	中国	○	2	2	3	3	6
Pyrus serotina var. culta(ニホンナシ)	インドネシア	○	1	1		1	1
	カナダ	×	1	1	1	1	2

	カンボジア	○						1	1
	シンガポール	○	1	1	2	2			
	スイス	×			1	1			
	タイ	○	1	1	1	4	2		3
	ネパール	○	1	1					
	ハワイ諸島	○			1	1			
	ベトナム	○	3	5	3	7	3		4
	マレーシア	○	1	1					
	ミャンマー	○					1		1
	メキシコ	×	1	1					
	韓国	×	99	237	125	255	74		149
	香港	○	8	8	4	5	5		5
	台湾	○	5	5	9	9	24		25
	中国	○	119	148	267	309	167		226
	不明	×	1	1	1	1	1		1
	米国	×	2	2	1	1	2		2
Pyrus ussuriensis var. culta(チュウゴクコナシ 加工)	中国	○						1	1
Pyrus ussuriensis var. culta(チュウゴクコナシ)	シンガポール	○	1	1					
	韓国	×	1	1					
	香港	○	2	2	2	2			
	台湾	○			1	1			
	中国	○	65	122	190	393	232		425
Pyrus ussuriensis var. sinensis(チュウゴクナシ 加工)	フィリピン	○			1	1			
	マレーシア	○			1	1			
	韓国	×			2	2	1		1
	台湾	○	1	1	2	2	1		1
	中国	○	3	3	11	11	15		15
	米国	×					1		1
Pyrus ussuriensis var. sinensis(チュウゴクナシ)	イラン	×			1	1			
	インドネシア	○	2	2	3	5	1		1
	ウズベキスタン	×			1	1			
	エストニア	×					1		1
	オーストラリア	×			2	2	4		4
	カナダ	×			1	2			
	ギリシャ	×			1	1			
	シンガポール	○	1	2	1	1			
	スロバキア	×	1	1					
	タイ	○	1	1	5	5	2		2
	デンマーク	×			1	1			
	ドイツ	×					1		2
	トルコ	×			1	3	1		2
	ニュージーランド	×	3	3	1	1			
	ネパール	○			1	1			
	フィリピン	○	1	2	3	4	2		3
	フランス	×					1		1
	ベトナム	○	5	7	4	6	1		2
	マカオ	×			4	4	1		1

	マレーシア	○	4	4	6	7	3	3	
	ミャンマー	○	1	1					
	ラトビア	×			1	1			
	ロシア	×			4	4			
	英国	×	2	2	1	1			
	韓国	×	8	72	37	164	33	85	
	香港	○	13	13	19	19	25	27	
	台湾	○	9	11	9	10	9	10	
	中国	○	977	1584	1441	2239	1177	1689	
	南アフリカ	○			1	1			
	不明	×	1	1			1	1	
Pyrus ussuriensis(ホクシヤマナシ)	ウズベキスタン	×	1	1					
	タイ	○					1	1	
	ベトナム	○			5	7	1	1	
	ミャンマー	○	2	2			1	1	
	モンゴル	×			1	1			
	韓国	×	1	1	2	2			
	香港	○			2	2	6	8	
	中国	○	276	520	249	467	428	815	
Salacca edulis(サラカヤン加工)	タイ	○	1	1	1	1	1	1	
	インドネシア	○	43	56	62	110	62	116	
Salacca edulis(サラカヤン)	カンボジア	○			3	5	5	10	
	シンガポール	○	1	1	1	1			
	タイ	○	19	2391	18	1468	18	29	
	フィリピン	○	1	1			3	3	
	ベトナム	○	2	2	4	4	1	4	
	ペルー	×			1	1			
	マレーシア	○	3	3	2	2	3	6	
	ミャンマー	○	2	2	1	1			
	韓国	×	1	1					
	香港	○	1	1	2	2	1	1	
	中国	○	1	1	6	6	1	1	
	Sandoricum indicum(サントール 加工)	タイ	○	1	1	2	4	1	1
		フィリピン	○			3	9	2	3
Sandoricum indicum(サントール)	インドネシア	○			2	3			
	カンボジア	○	10	22	12	28	12	20	
	スリランカ	○			1	1			
	タイ	○	56	115	90	228	108	290	
	ハワイ諸島	○	1	1					
	バングラデシュ	○					2	2	
	フィリピン	○	110	208	133	258	142	393	
	ベトナム	○	5	8	4	6	4	7	
	マレーシア	○	1	2					
	ラオス	○	1	2	2	2	2	3	
	香港	○	1	1					
	台湾	○	1	1					
Sapotaceae(アカテツ科)	インド	○	1	1					
	ウガンダ	○	1	1					

	ガーナ	○	1	1				
	キューバ	×	1	2				
	タイ	○	1	1			2	3
	ナイジェリア	○			1	1	1	1
	パキスタン	○					1	13
	フィリピン	○	1	1				
	ベトナム	○	1	3	2	2	1	1
	ペルー	×			1	1		
	モロッコ	×	2	2				
	台湾	○	1	3			3	7
	中国	○					1	1
Sideroxylon (シデロキシロン属)	タイ	○					1	1
Solanum (トマト属)	オーストラリア	×	1	1				
	韓国	×	21	23	3	3	3	5
Solanum (ナス属 加工)	タイ	○	1	1	1	1		
	バングラデシュ	○			1	1		
	フィリピン	○			1	1	1	1
	中国	○	1	1				
Solanum (ナス属)	インド	○	8	9	4	4	6	8
	インドネシア	○	3	3	11	16	10	11
	ウガンダ	○	1	2	1	1	1	1
	エチオピア	○					1	2
	オーストラリア	×	1	1				
	ガーナ	○	5	8	6	8	5	5
	カメルーン	○					1	1
	カンボジア	○	5	8	4	6	8	12
	ギニア	○					1	2
	ケニア	○					1	1
	コロンビア	×	1	1				
	シンガポール	○	2	3			1	1
	ジンバブエ	×					1	1
	スリランカ	○	29	32	23	25	19	19
	タイ	○	256	342	291	384	349	499
	ナイジェリア	○			2	5	1	1
	ネパール	○	2	3	1	1	1	1
	パキスタン	○	1	1				
	バングラデシュ	○	6	9	1	3	3	3
	フィリピン	○	16	20	11	15	13	15
	ブータン	○	1	1				
	ブラジル	×	2	2	4	5		
	ベトナム	○	320	776	416	1036	402	1012
	ベナン	○	1	1				
	ペルー	×			13	21	2	3
	マレーシア	○	2	4	2	2	2	6
	ミャンマー	○	7	8	4	4	5	5
	ラオス	○	6	6	1	1	4	4
	英国	×	1	1				
	韓国	×	4	5	2	3	3	3

	香港	○	3	5	3	3	4	7
	台湾	○	4	4	2	2	4	4
	中国	○	21	31	22	31	38	54
	米国	×	1	2	1	1	1	1
Solanum aculeatissimum(サンゴナス)	ラオス	○	1	1				
Solanum esculentum var. cerasiforme(チェリートマト 加工)	マカオ	×			1	1		
	韓国	×	1	1	2	2	1	1
	台湾	○					3	3
	中国	○					2	2
Solanum esculentum var. cerasiforme(チェリートマト)	インドネシア	○			1	1		
	ウクライナ	×					1	1
	オーストラリア	×	5	28			1	1
	オランダ ^{*2}	×	317	433583	193	476346	253	605889
	カナダ	×	97	217079	168	284576	169	405458
	ギリシャ	×					1	1
	シンガポール	○			2	2	2	2
	スイス	×					1	1
	タイ	○					3	3
	ドイツ	×	6	6	1	1	3	3
	ニュージーランド	×	30	18987	9	575	30	47514
	ネパール	○			1	1		
	フィリピン	○	1	1			1	1
	フランス	×	2	2	1	1	2	2
	ベトナム	○	1	1				
	マレーシア	○	1	1	1	1	2	2
	メキシコ	×	71	273194	140	480368	171	669920
	英国	×	1	1			1	1
	韓国	×	1089	1483650	1200	1431572	1543	1719033
	香港	○	1	1	4	4	13	14
	台湾	○	18	20	25	25	42	47
	中国	○	75	84	143	164	266	290
	日本	×			1	12		
	不明	×			1	1	1	1
	米国	×	299	339910	210	170846	180	155281
	Solanum integrifolium(カザリナス)	ギニア	○					1
中国		○					1	1
Solanum lycopersicum(トマト 加工)	インド	○	1	1				
	インドネシア	○			2	2	1	1
	オーストラリア	×	7	7	7	7	3	3
	オランダ ^{*2}	×			1	1		
	カナダ ^{*2}	×	10	10			4	4
	シンガポール	○	1	1			4	4
	タイ	○	6	6	119	119	335	335
	ドイツ	×	1	1	1	1	1	1
	ニュージーランド	×	1	1				
	ハワイ諸島	○					1	1

	フィリピン	○	15	15	17	17	40	40
	フィンランド	×					1	1
	フランス	×	1	1			2	2
	ベトナム	○			4	4	2	2
	マカオ	×					1	1
	マレーシア	○	2	2	4	4	17	17
	メキシコ	×	1	1				
	ロシア	×	4	4	1	1	6	6
	英国	×			2	2		
	韓国	×	11	11	112	112	110	110
	香港	○	6	6	10	10	8	8
	台湾	○	51	51	79	79	57	57
	中国	○	11	11	28	28	62	62
	不明	×	1	1			8	8
	米国 ^{※2}	×	72	72	23	23	7	7
Solanum lycopersicum(トマト)	アイスランド	×			1	1		
	アゼルバイジャン	×	2	11				
	アラブ首長国連邦	×	3	3	2	2	2	2
	イスラエル	×	3	3	4	5		
	イタリア	×	6	11	3	3	4	5
	イラン	×	3	3	1	1		
	インド	○	10	14	9	12	17	24
	インドネシア	○	4	4	9	10	9	9
	ウクライナ	×					1	1
	ウズベキスタン	×	2	2	3	7	1	1
	エジプト	×	2	2	1	2	2	2
	エストニア	×					1	1
	エチオピア	○					1	1
	オーストラリア	×	25	27	22	22	33	33
	オーストリア	×					4	4
	オランダ ^{※2}	×	9	8982	10	2409	4	25
	カザフスタン	×					2	2
	カタール	×			1	2		
	カナダ ^{※2}	×	285	492715	319	655082	270	562025
	カンボジア	○	2	2	1	1		
	ギリシャ	×					1	1
	グアム	×	1	1	4	4		
	ケニア	○			1	3		
	サウジアラビア	×			1	1		
	シンガポール	○	10	10	12	12	11	13
	スイス	×	4	5	1	1	2	2
	スウェーデン	×			1	1	2	2
	スーダン	○					1	1
	スペイン	×	3	3	5	5	6	6
	スリランカ	○	5	7	3	3	1	1
	スロバキア	×	1	1				
	タイ	○	55	57	156	158	411	413

チェコ	×	2	2				
デンマーク	×	1	1			1	1
ドイツ	×	25	38	26	26	32	32
トルコ	×	4	4	3	14	4	4
ニュージーランド	×	227	1182967	213	1069183	229	1041564
ネパール	○	3	3	1	3		
ハワイ諸島	○	9	9	9	9	6	6
バングラデシュ	○	2	5	3	4	3	4
フィリピン	○	64	69	98	103	50	51
フィンランド	×	1	1	2	2	4	4
フランス	×	11	11	22	22	17	17
ブルガリア	×	1	2				
ベトナム	○	52	77	64	128	45	78
ペルー	×			2	2	1	1
ベルギー※2	×	2	2	2	2	3	3
ポーランド	×	1	1	1	1	3	3
ポルトガル	×	1	1				
マカオ	×			2	2		
マルタ	×	1	3				
マレーシア	○	9	13	11	160	11	12
ミャンマー	○	8	9	8	12	4	7
メキシコ※	×	32	24544	94	113963	131	311175
モロッコ	×			1	1	1	1
モンゴル	×	2	2	1	1	1	1
ラオス	○			1	1		
ラトビア	×	1	1				
リトアニア	×	1	1	1	1		
ルーマニア	×	1	1	1	1		
ロシア	×	16	19	11	12	12	12
英国	×	10	10	16	17	19	19
韓国	×	1243	2278881	1595	2679657	1551	3119259
香港	○	37	38	32	33	63	65
台湾	○	200	215	236	249	318	324
中国	○	1037	1234	1153	1352	1229	1434
南アフリカ	○					1	1
日本	×	1	2	1	60	2	21
不明	×	5	5	9	9	5	5
仏領ポリネシア	○	1	1				
米国※2	×	846	687570	507	388526	548	630923
北マリアナ諸島	×	1	1				
Solanum mammosum(ツノナス)	台湾	○	1	1			
Solanum melongena(ナス 加工)	韓国	×				2	2
Solanum melongena(ナス)	インド	○	2	3	7	8	9
	インドネシア	○	3	3	6	15	4
	ウガンダ	○	1	4			

エジプト	×					1	1
オーストラリア	×					1	1
オランダ ^{※2}	×	1	13			9	7188
ガーナ	○	4	5	5	11	4	4
カナダ	×					1	1
カメルーン	○					1	1
カンボジア	○	2	3	1	6	1	1
ギニア	○	2	7				
ギリシャ	×			1	1		
コンゴ共和国	○			1	2		
コンゴ民主共和国	○	1	2	1	1		
シンガポール	○	1	2				
スペイン	×	1	1				
スリランカ	○	5	6	5	5	5	6
タイ	○	151	204	108	145	67	91
トルコ	×	1	2	1	1		
ナイジェリア	○	1	2	1	1	1	1
ネパール	○	1	1				
バングラデシュ	○	6	11	3	7	6	7
フィジー	×			1	18	2	4
フィリピン	○	18	23	19	21	13	19
ブータン	○			1	1		
ブラジル	×	1	1				
フランス	×	2	2	1	1		
ベトナム	○	271	898	263	665	101	230
ペルー	×	1	2	1	2		
ベルギー	×					1	1
マリ	○					1	1
マレーシア	○	2	2	1	1	1	1
ミャンマー	○	29	32	20	27	14	15
モロッコ	×					1	2
ヨルダン	×			1	1		
ラオス	○	3	3	1	2	4	4
ロシア	×					2	2
英国	×	1	1				
韓国	×	45	40847	57	32732	79	51021
香港	○	2	2	2	2		
台湾	○	1	1	1	1	2	2
中国	○	175	278	178	278	174	287
米国	×	1	1			1	1
Solanum muricatum(へびこぼれ)							
台湾	○					1	1
Solanum muricatum(へびこぼれ)							
ケニア	○			1	5		
タイ	○					1	1
ネパール	○			1	1	1	1
ベトナム	○			1	1	2	2
ペルー	×	2	4	4	4	2	3
香港	○			2	2	3	3

	台湾	○					3	4
	中国	○	27	32	59	73	87	114
	米国	×			1	1		
Solanum nigrum(イヌホオズキ)	インドネシア	○					1	1
Solanum tojiro(ココナ)	ペルー	×			1	1	4	9
Solanum xanthocarpum(キンギンナスビ)	カンボジア	○					1	1
	タイ	○	3	3	2	5		
	ベトナム	○					1	2
	ミャンマー	○	2	2				
	ラオス	○	1	1				
Spondias (ニンメンシ属)	スリランカ	○	1	1	1	1	3	3
	タイ	○	8	8	5	6	1	2
	バングラデシュ	○					1	2
	ベトナム	○	1	1	2	2	3	4
	ミャンマー	○	2	2				
	台湾	○					1	1
Spondias cytherea(タマゴノキ 加工)	ベトナム	○			2	3	2	3
Spondias cytherea(タマゴノキ)	インド	○	2	2				
	インドネシア	○	5	9	10	19	4	4
	オーストラリア	×	1	1				
	カンボジア	○	15	47	28	45	16	25
	シンガポール	○	1	2			1	1
	スリランカ	○	27	42	20	30	23	33
	タイ	○	60	78	97	142	82	123
	ドミニカ共和国	×					1	1
	パキスタン	○					1	1
	バングラデシュ	○	31	48	24	39	15	19
	フィリピン	○	2	7	7	9	3	10
	ブラジル	×	1	1				
	ベトナム	○	656	2034	826	2071	641	1899
	ペルー	×			3	4	1	1
	マレーシア	○	2	3	2	4	5	6
	ミャンマー	○	7	10	7	7	5	5
	ラオス	○	1	1			1	1
	香港	○	1	1				
	台湾	○	1	1	3	5	3	4
	中国	○			1	2	2	3
Spondias pinnata(アムラ タマゴノキ 加工)	ベトナム	○	1	5				
Spondias pinnata(アムラ タマゴノキ)	インド	○	1	1				
	インドネシア	○	2	5				
	カンボジア	○	3	6			6	10
	スリランカ	○	2	3	2	3	3	3
	タイ	○	48	56	48	69	57	69
	バングラデシュ	○	4	4	1	1	2	3
	フィリピン	○	1	1			2	3
	ベトナム	○	50	117	42	109	28	61

	ミャンマー	○	2	2	3	3		
	ラオス	○	1	1	1	2	2	2
	台湾	○	1	1	1	1		
	米国	×	3	12				
Spondias purpurea(モンビン)	カンボジア	○			1	1		
	スリランカ	○					1	1
	タイ	○	3	4	1	1		
	フィリピン	○	32	45	18	25	23	42
	ブラジル	×	1	2				
	ベトナム	○	8	19	3	4	2	3
	ペルー	×	2	2				
	マレーシア	○	1	1				
	ミャンマー	○			1	1		
	中国	○					1	2
Spondias tuberosa(スポンディアス・ツベロサ)	ブラジル	×					1	2
Syzygium (フトモモ属)	ベトナム	○	1	2				
	台湾	○	1	1				
Syzygium cumini(=Eugenia cumini)(ムラサキフトモモ(シヤンボラン))	インド	○	1	1				
	カンボジア	○	1	1	1	2	1	1
	パキスタン	○	1	2	1	2	1	4
	バングラデシュ	○					1	1
	フィリピン	○			1	1	1	2
	ベトナム	○	1	1	1	1		
Terminalia catappa(モモタマナ)	タイ	○	2	2			1	1
Vitis (フトウ属 加工)	オーストラリア	×	1	1			1	1
	オランダ	×	1	1				
	カナダ	×			2	2		
	スペイン	×					2	2
	タイ	○	1	1				
	ドイツ	×					3	3
	ハワイ諸島	○			1	1	2	2
	フィリピン	○	1	2	2	2	2	2
	ブラジル	×					1	1
	韓国	×			1	1	3	3
	香港	○			2	2	1	1
	台湾	○			2	2	2	2
	中国	○	3	3	7	7	14	14
	米国	×	7	7	4	4	7	7
Vitis (フトウ属)	アフガニスタン	×			1	14	1	8
	アラブ首長国連邦	×	2	2	2	2	1	1
	アルジェリア	×	1	1				
	イスラエル	×			1	1		
	イタリア	×	2	3	6	6	7	7
	イラン	×	3	4	3	7		
	インド	○	1	1	7	7	5	6
	インドネシア	○	6	6	12	12	5	5
	ウクライナ	×					1	1

ウズベキスタン	×	4	11	3	5	11	39
エジプト	×	2	2	7	7	3	5
エストニア	×			1	1	1	1
オーストラリア	×	575	9214240	529	8471418	686	10829607
オーストリア	×			1	1	1	1
オランダ	×	5	5	5	5	1	1
カザフスタン	×					1	1
カタール	×					1	1
カナダ	×	76	76	41	45	40	56
カンボジア	○			2	2	1	1
グアム	×	1	1	3	3	2	3
コスタリカ	×			1	1		
シンガポール	○	9	9	13	13	14	15
スイス	×	3	3	2	2	3	3
スウェーデン	×					2	2
スペイン	×	5	5	4	4	3	3
スリランカ	○	1	1			1	1
タイ	○	15	16	16	18	23	27
チュニジア	×	1	1				
チリ	×	337	8680941	373	9763200	350	8352662
デンマーク	×					2	2
ドイツ	×	18	18	22	23	17	17
ドミニカ共和国	×			1	1		
トルコ	×	2	4	2	3		
ニュージーランド	×	9	1203	7	761	9	941
ネパール	○	2	2	3	3		
ノルウェー	×			1	1		
パキスタン	○	1	4	1	11		
ハワイ諸島	○	13	14	14	18	12	12
バングラデシュ	○	1	1	1	2	3	3
フィリピン	○	10	10	19	19	12	12
フィンランド	×	1	1	1	1	3	3
ブラジル	×			1	1		
フランス	×	8	8	4	4	9	11
ブルガリア	×	1	1				
ベトナム	○	23	26	27	30	25	36
ペルー	×	3	3	2	3	14	19
ベルギー	×	1	1	1	1		
ポーランド	×			1	1		
マカオ	×			3	3	1	1
マレーシア	○	7	7	8	8	13	14
ミャンマー	○	1	1	1	2		
メキシコ	×	60	572889	90	943264	79	932354
モンゴル	×	4	4			1	1
ラオス	○	2	2				
ロシア	×	4	4	1	1	1	1
英国	×	19	20	20	20	16	16

	韓国	×	575	3237	588	2704	594	2511
	香港	○	46	49	79	81	99	104
	台湾	○	93	94	92	251	120	281
	中国	○	605	801	1003	1265	1017	1236
	南アフリカ	○			2	2	4	4
	日本	×	2	2	4	4	2	2
	不明	×	7	7	14	14	8	8
	米国	×	1827	12577862	1781	9932906	1762	14086370
	米国 アラスカ	×			1	1		
Vitis labrusca(アメリカブドウ)	オーストラリア ^{※2}	×			1	1		
	カナダ [△]	×			1	1		
	タイ	○					1	1
	ハワイ諸島	○	1	6			1	1
	ベトナム	○					1	1
	マレーシア	○			1	1		
	韓国	×	38	51	7	7	4	4
	香港	○	1	1	1	1	1	1
	台湾 ^{※2}	○	2	2			5	5
	中国	○	43	47	7	7	8	12
	不明	×	1	1				
	米国	×	2	2				
	米国 アラスカ	×					1	1
	Vitis vinifera(ヨーロッパブドウ)	エジプト	×	1	2			
オーストラリア ^{※2}		×	8	70395	6	85428	7	102492
オランダ ^{※2}		×	2	2				
カンボジア		○	1	1				
タイ		○	1	1	1	1	1	1
チリ		×	42	769511	49	707888	49	825372
ドイツ		×	1	1				
ハワイ諸島		○	1	1	2	2		
ベトナム		○	1	1				
ペルー		×					1	4
メキシコ		×	20	277848	25	351280	24	336107
英国		×	1	1				
韓国		×	9	44	20	25	14	35
香港		○	2	2	2	2	1	1
台湾 ^{※2}		○	1	1	3	3	5	5
中国		○	87	104	6	6	7	7
米国		×	146	1533070	121	1205360	181	1829470
Ziziphus (ナツメ属 加工)		台湾	○			1	1	
Ziziphus (ナツメ属)	カンボジア	○	1	1	1	1	1	1
	シンガポール	○					1	1
	タイ	○	3	7	6	10	5	10
	ネパール	○			1	3		
	バングラデシュ	○	1	2	1	2	6	10

	フィリピン	○						1	1
	ベトナム	○	22	46	103	239	185	345	
	ミャンマー	○			2	2			
	モロッコ	×			1	1			
	韓国	×	6	6	28	29	20	823	
	香港	○	1	1	6	10	3	4	
	台湾	○	5	7	7	7	16	23	
	中国	○	25	49	178	284	206	316	
	米国	×					1	1	
Ziziphus jujuba var. inermis(ナツメ 加工)	台湾※2	○	1	1					
Ziziphus jujuba var. inermis(ナツメ)	アラブ首長国連邦	×	1	1					
	アルゼンチン	×			1	1			
	イラン	×			1	3			
	インド	○			2	2			
	オーストラリア	×	1	1					
	カンボジア	○	12	32	9	14	4	6	
	サウジアラビア	×			1	1			
	シンガポール	○			1	2			
	スリランカ	○	1	1	4	4	2	3	
	タイ	○	21	44	11	15	18	39	
	チュニジア	×					1	4	
	ネパール	○	3	4	1	1	2	3	
	バングラデシュ	○	11	16	14	21	3	6	
	フィリピン	○	2	3	1	1	3	3	
	フランス	×			1	2			
	ベトナム	○	124	256	179	467	92	224	
	マカオ	×					3	9	
	マレーシア	○			1	1			
	ミャンマー	○	8	12	2	3	3	4	
	ラオス	○	1	1	1	1	1	1	
	韓国	×	41	96	64	111	84	244	
	香港	○	8	10	21	27	28	39	
	台湾※2	○	44	68	37	47	41	49	
	中国	○	1062	1761	1091	1841	1177	2237	
	不明	×	4	4	1	1	4	4	
	米国	×	1	2			1	2	
Ziziphus jujuba(サネブトナツメ)	ベトナム	○			1	1			
	韓国	×					1	2	
	中国	○	1	2			1	1	
Ziziphus mauritiana(インドナツメ 加工)	台湾※2	○	2	2			3	3	
	中国	○					1	1	
Ziziphus mauritiana(インドナツメ)	アラブ首長国連邦	×	2	2					
	インド	○	1	1	1	1			
	スリランカ	○			1	1	1	1	
	タイ	○	7	13	7	209	5	23	
	ネパール	○	1	1					
	バングラデシュ	○	6	11	2	6	4	5	

フィリピン	○	1	2	1	1		
ベトナム	○	129	365	62	154	31	74
ミャンマー	○	3	5	8	11	3	6
ラオス	○					2	3
韓国	×			1	1	3	3
香港	○	1	1	3	4	3	3
台湾 ^{※2}	○	29	39	30	46	51	2342
中国	○	43	73	67	109	75	112

諸外国の輸入検疫措置・処理の詳細

輸入国	措置・処理	対象品目(生果実)	対象病害虫	措置・処理基準	根拠文献
アメリカ合衆国	低温処理	南アフリカ産アンズ、ブドウ、ネクタリン、モモ、スモモ、グレープフルーツ、レモン等12種	<i>B. invadens</i> <i>Ceratitis capitata</i> <i>C. quinaria</i> <i>C. rosa</i> <i>Thaumatotibia leucotreta</i>	果実中心温度-0.55℃以下で22日間	USDA(2018a) USDA(2018b)
		台湾産レイシ、リュウガン及びゴレンシ 中国産レイシ、リュウガン	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i> <i>Conopomorpha sinensis</i>	以下のいずれかの基準で処理: ・果実中心温度 0.99℃以下で17日間 ・果実中心温度 1.38℃以下で20日間	USDA(2018a) USDA(2018b)
		台湾産ゴレンシ	<i>B. dorsalis</i>	以下のいずれかの基準で処理: ・果実中心温度 0.99℃以下で15日間 ・果実中心温度 1.38℃以下で18日間	USDA(2018a) USDA(2018b)
	蒸熱処理	台湾産マンゴウ	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i>	果実中心温度 47.5℃以上で30分間	USDA(2018a) USDA(2018b)
		ハワイ産パイナップル及び <i>Vasconcellea pubescens</i>	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i> <i>Ceratitis capitata</i>	果実中心温度 44.4℃以上で8時間45分間	USDA(2018b) USDA(2017)
		ハワイ産パパイヤ	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i> <i>Ceratitis capitata</i>	以下のいずれかの基準で処理: ・果実中心温度 44.4℃以上で8時間45分間 ・果実中心温度 47.2℃まで4時間で上昇	USDA(2018b) USDA(2017)
		ハワイ産レイシ、リュウガン及びランブータン	<i>B. dorsalis</i> <i>Ceratitis capitata</i>	果実中心温度 47.2℃まで1時間で上げ、その温度で20分間	USDA(2018b) USDA(2017)
	温湯浸漬	ハワイ産レイシ及びリュウガン	<i>B. dorsalis</i> <i>Ceratitis capitata</i>	温湯温度 49℃以上で20分間	USDA(2018b) USDA(2017)
	強制通風処理	ハワイ産パパイヤ及びカンキツ属	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i> <i>Ceratitis capitata</i>	果実中心温度 47.2℃まで4時間で上げ、その温度で5分間	USDA(2018b) USDA(2017)
		ハワイ産ランブータン	<i>B. dorsalis</i> <i>Ceratitis capitata</i>	果実中心温度 47.2℃まで4時間で上げ、その温度で20分間	USDA(2018b) USDA(2017)
	臭化メチルくん蒸	フィリピン産アボカド ハワイ産アボカド	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i> <i>Ceratitis capitata</i>	32 g/m ³ の臭化メチルを使用し、21.2℃以上で4時間	USDA(2018a) USDA(2018b) USDA(2017)
	臭化メチルくん蒸 + 低温処理	ハワイ産アボカド	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i> <i>B. tryoni</i>	以下のいずれかの基準で処理: ・32 g/m ³ の臭化メチルを使用し、21.2℃以上で2時間 + 0.56~2.77℃で4日間又は3.33	USDA(2018b) USDA(2017)

			<i>Ceratitis capitata</i> <i>Brevipalpus chiliensis</i>	<ul style="list-style-type: none"> ~8.33°Cで 11 日間 ・32 g/m³の臭化メチルを使用し、21.2°C以上で 2.5 時間 + 1.11~4.44°Cで4日間、5.0~8.33°Cで6日間又は 8.88~13.33°Cで 10 日間 ・32 g/m³の臭化メチルを使用し、21.2°C以上で 3時間 + 6.11~8.33°Cで3日間又は 8.88~13.33°Cで6日間 	
放射線照射	ハワイ産メロン、トマト等 18 種及びトウガラシ属、カボチャ属等4属	ミバエ科の全ミバエ	150Gy 以上(1,000Gy を超過しない)	USDA(2018b) USDA(2017)	
	ハワイ産マンゴウ	ミバエ科の全ミバエ <i>Sternochetus mangiferae</i>	300Gy 以上(1,000Gy を超過しない)	USDA(2018b) USDA(2017)	
	タイ産マンゴウ、マンゴスチン、レイシ等7種 ベトナム産マンゴウ、リュウガン、スイショウガキ等6種 インド産マンゴウ及びザクロ パキスタン産マンゴウ 南アフリカ産レイシ、ブドウ及びカキ ハワイ産マンゴスチン、ピタヤ等 10 種及びワサビノキ属	ミバエ科の全ミバエ チョウ目の成虫・蛹を除く害虫	400Gy 以上(1,000Gy を超過しない)	USDA(2018a) USDA(2018b) USDA(2017)	
オーストラリア	病害虫無発生地域	中国産ブドウ(新疆ウイグル自治区を除く)、リンゴ、ナシ、モモ、ネクタリン、スモモ及びアンズ	<i>B. dorsalis</i>	北緯 33 度以北	BICON(2018)
	低温処理	中国産ブドウ(新疆ウイグル自治区を除く)	<i>B. dorsalis</i> <i>Drosophila suzukii</i>	以下のいずれかの基準で処理： <ul style="list-style-type: none"> ・果実中心温度0°C以下で 10 日間 ・果実中心温度 0.56°C以下で 11 日間 ・果実中心温度 1.11°C以下で 12 日間 ・果実中心温度 1.67°C以下で 14 日間 	BICON(2018)
		中国産リンゴ、ナシ、モモ、ネクタリン、スモモ及びアンズ	<i>B. dorsalis</i>	果実中心温度3°C以下で 18 日間	BICON(2018)

		中国産レイシ 台湾産レイシ タイ産レイシ	ミバエ類 (fruit fly)	以下のいずれかの基準で処理: ・果実中心温度 0.99℃以下で 17 日間 ・果実中心温度 1.38℃以下で 20 日間	BICON(2018)
		中国産リュウガン タイ産リュウガン	ミバエ類 (fruit fly)	以下のいずれかの基準で処理: ・防除を実施している園地の場合: 果実中心温度 0.99℃以下で 15 日間又は果実中心温度 1.38℃以下で 18 日間 ・防除を実施していない園地の場合: 果実中心温度 0.99℃以下で 17 日間又は果実中心温度 1.38℃以下で 20 日間	BICON(2018)
	蒸熱処理	ベトナム産ヒロセレウス属	<i>B. dorsalis</i> <i>B. correcta</i> <i>B. cucurbitae</i>	果実中心温度 46.5℃以上で 40 分間(庫内湿度 90%以上)	BICON(2018)
		中国産リュウガン及びレイシ	ミバエ類 (fruit fly)	以下のいずれかの基準で処理: ・果実中心温度 47℃以上で 15 分間 ・果実中心温度 46℃以上で 20 分間	BICON(2018)
		台湾産マンゴウ	ミバエ類 (fruit fly)	果実中心温度 46.5℃以上で 30 分間	BICON(2018)
		インド産マンゴウ	ミバエ類 (fruit fly)	以下のいずれかの基準で処理: ・果実中心温度 46.5℃以上で 30 分間 ・果実中心温度 47.5℃以上で 20 分間	BICON(2018)
	臭化メチルくん蒸 + 低温処理	中国産ブドウ(新疆ウイグル自治区を除く)	<i>B. dorsalis</i> <i>Drosophila suzukii</i>	以下のいずれかの基準で処理: ・32g/m ³ の臭化メチルを使用し、果実中心温度 21℃以上で2時間(収容率は 50%以下) + 果実中心温度 2.77℃以下で4日間 ・32g/m ³ の臭化メチルを使用し、果実中心温度 21℃以上で 2.5 時間(収容率は 50%以下) + 果実中心温度 4.44℃以下で4日間 ・32g/m ³ の臭化メチルを使用し、果実中心温度 21℃以上で3時間(収容率は 50%以下) + 果実中心温度 8.33℃以下で3日間 ・40g/m ³ の臭化メチルを使用し、果実中心温度 21℃以上で2時間(収容率は 50%以下) + 果実中心温度 2.77℃以下で4日間	BICON(2018)

	臭化メチルくん蒸 + 低温処理	中国産リンゴ、ナシ、モモ、ネ クタリン、スモモ及びアンズ	<i>B. dorsalis</i>	以下のいずれかの基準で処理: ・32g/m ³ の臭化メチルを使用し、果実中心温度 21℃以上で2時間(収容率は50%以下)+果 実中心温度 2.77℃以下で4日間 ・32g/m ³ の臭化メチルを使用し、果実中心温度 21℃以上で2.5時間(収容率は50%以下)+ 果実中心温度 4.44℃以下で4日間 ・32g/m ³ の臭化メチルを使用し、果実中心温度 21℃以上で3時間(収容率は50%以下)+果 実中心温度 8.33℃以下で3日間	BICON(2018)
	SO ₂ /CO ₂ くん蒸 + 低温処理	中国産ブドウ(新疆ウイグル自 治区を除く)	<i>B. dorsalis</i> <i>Drosophila suzukii</i>	以下のいずれかの基準で処理: ・果実中心温度 15.6℃以上で、6%CO ₂ 及び 1%SO ₂ で30分間(収容率は33%以下)+ 果実中心温度-0.5±0.5℃以下で10日間 ・果実中心温度 15.6℃以上で、6%CO ₂ 及び 1%SO ₂ で30分間(収容率は33%以下)+ 果実中心温度 0.9±0.5℃以下で12日間	BICON(2018)
ニュージーランド	病害虫無発生地域	<i>B. dorsalis</i> 発生国産ランブー タン 中国産バナナ	<i>B. dorsalis</i>	ISPM 26(Establishment of pest free areas for fruit flies (Tephritidae))に基づき設定・管 理・維持	MPI(2018)
	低温処理	台湾産レイシ	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i>	果実中心温度 1.0℃以下で13日間	MPI(2018)
		タイ産レイシ	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i>	以下のいずれかの基準で処理: ・果実中心温度0℃以下で10日間 ・果実中心温度 0.56℃以下で11日間 ・果実中心温度 1.11℃以下で12日間 ・果実中心温度 1.67℃以下で14日間	MPI(2018)
		タイ産リュウガン	<i>B. dorsalis</i> <i>B. correcta</i>	以下のいずれかの基準で処理: ・果実中心温度 0.99℃以下で13日間 ・果実中心温度 1.38℃以下で18日間	MPI(2018)
	蒸熱処理	台湾産レイシ	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i>	室温から46.5℃まで上げ、その温度で20分間	MPI(2018)

		タイ産レイシ	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i>	室温から 47℃まで上げ、その温度で 20 分間	MPI(2018)
		タイ産リュウガン	<i>B. dorsalis</i> <i>B. correcta</i>		
		ベトナム産マンゴウ	<i>B. dorsalis</i> <i>B. carambolae</i> <i>B. cucurbitae</i> <i>B. correcta</i>	以下のいずれかの基準で処理: ・果実中心温度 46.5℃以上で 30 分間 ・果実中心温度 47℃以上で 20 分間	MPI(2018)
		インド産マンゴウ	<i>B. dorsalis</i> <i>B. caryeae</i> <i>B. cucurbitae</i> <i>B. correcta</i> <i>B. diversa</i> <i>B. tau</i> <i>B. zonata</i>	果実中心温度 48℃以上で 20 分間	MPI(2018)
	臭化メチルくん蒸	インドネシア産マンゴスチン	<i>B. carambolae</i> <i>B. papayae</i>	32g/m ³ の臭化メチルを使用し、21℃以上で 2 時間(収容率は 50%を超えないこと)	MPI(2018)
	放射線照射	タイ産レイシ	<i>B. dorsalis</i> <i>B. cucurbitae</i> <i>Conogethes punctiferalis</i>	250Gy 以上	MPI(2018)
		タイ産リュウガン	<i>B. dorsalis</i> <i>B. correcta</i> <i>Conogethes punctiferalis</i>		
		ベトナム産マンゴウ	<i>B. dorsalis</i> <i>B. carambolae</i> <i>B. cucurbitae</i> <i>B. correcta</i>	400Gy 以上	MPI(2018)
		<i>B. dorsalis</i> 発生国産ランブータン	<i>B. dorsalis</i>	ISPM 28 付属書 7 (Irradiation treatment for fruit flies of the family Tephritidae (generic)) に基づく処理	MPI(2018)
	収穫からこん包までの措置	タイ産マンゴスチン	<i>B. dorsalis</i> <i>B. carambolae</i> <i>B. papayae</i>	成熟果を収穫し、こん包施設で荷口の全量を目視検査(傷害果の有無)	MPI(2018)
台湾	臭化メチルくん蒸	タイ産ビンロウジュ	<i>B. dorsalis</i> <i>B. correcta</i>	32g/m ³ の臭化メチルを使用し、21℃以上で4時間	BAPHIQ(2008) BAPHIQ(2018)

インド	病害虫無発生地域	タイ産ランブータン	<i>B. papaya</i> <i>Cataenococcus hispidus</i> <i>Conopomorpha cremerella</i> <i>Darna diducta</i> <i>Pseudococcus jackbeardsleyi</i>	国際基準に基づき設定・管理・維持	PQIS (2003)
		タイ産バンジロウ	<i>B. papayae</i> <i>B. prifoliae</i>		
		タイ産ナス	<i>B. papaya</i> <i>Pseudococcus jackbeardsleyi</i> <i>Tetranychus marianae</i> <i>Tetranychus truncatus</i>		
	低温処理	タイ産ポメロ及びタンジェリン	<i>B. dorsalis</i> <i>B. carambolae</i>	以下のいずれかの基準で処理: ・0℃以下で 13 日間 ・0.55℃以下で 14 日間 ・1.1℃以下で 18 日間	PQIS (2003)
		タイ産マンゴスチン	<i>B. papaya</i> <i>Citripestis sagittiferella</i> <i>Rhynchocoris poseidon</i>		
		タイ産ランブータン	<i>B. papaya</i> <i>Cataenococcus hispidus</i> <i>Conopomorpha cremerella</i> <i>Darna diducta</i> <i>Pseudococcus jackbeardsleyi</i>		
		タイ産バンジロウ	<i>B. papayae</i> <i>B. prifoliae</i>		
		タイ産レンブ	<i>B. papaya</i> <i>B. carambolae</i> <i>B. albistrigata</i>		
	臭化メチルくん蒸	タイ産ポメロ及びタンジェリン	<i>B. dorsalis</i> <i>B. carambolae</i>	32g/m ³ の臭化メチルを使用し、21℃以上で2時間	PQIS (2003)
		タイ産マンゴスチン	<i>B. papaya</i> <i>Citripestis sagittiferella</i> <i>Rhynchocoris poseidon</i>		
		タイ産ランブータン	<i>B. papaya</i> <i>Cataenococcus hispidus</i> <i>Conopomorpha cremerella</i> <i>Darna diducta</i> <i>Pseudococcus jackbeardsleyi</i>		

		タイ産バンジロウ	<i>B. papaya</i> <i>B. prifoliae</i>		
		タイ産レンブ	<i>B. papaya</i> <i>B. carambolae</i> <i>B. albistrigata</i>		

引用文献

- Allwood, A.J., A. Chinajariyawong, R. A. I. Drew, E. L. Hamacek, D. L. Hancock, C. Hengsawad, J. C. Jipanin, M. Jirasurat, C. Kong Krong, S. Kritsaneepaiboon, C. T. S. Leong and S. Vijayasegaran (1999). Host Plant Records for Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) in Southeast Asia. The Raffles Bulletin of Zoology, Supplement 7:1-92
- BAPHIQ (2008) Quarantine Requirements for Importation of Fresh Areca (Betel) Nuts from Thailand. (online), available from <https://www.baphiq.gov.tw/en/view.php?catid=11713>, (Last accessed:2018.07.12).
- BAPHIQ (2018) Quarantine Requirements for The Importation of Plants or Plant Products into The Republic of China. (online), available from <https://www.baphiq.gov.tw/en/view.php?catid=11712> , (Last accessed:2018.07.12).
- BICON (2018) Australian Biosecurity Import Conditions. (online), available from <https://bicon.agriculture.gov.au/BiconWeb4.0/>, (Last modified:2018.08.01).
- CABI (2017a) *Bactrocera caryeae*. In: Crop Protection Compendium. Wallingford, UK: CAB International. (online), available from <http://www.cabi.org/cpc/>, (Last modified:2017.06.22).
- CABI (2017b) *Bactrocera kandiensis*. In: Crop Protection Compendium. Wallingford, UK: CAB International. (online), available from <http://www.cabi.org/cpc/>, (Last modified:2017.06.22).
- CABI (2017c) *Bactrocera pyrifoliae*. In: Crop Protection Compendium. Wallingford, UK: CAB International. (online), available from <http://www.cabi.org/cpc/>, (Last modified:2017.07.10).
- CABI (2018a) *Bactrocera carambolae*. In: Crop Protection Compendium. Wallingford, UK: CAB International. (online), available from <http://www.cabi.org/cpc/>, (Last modified:2018.03.27).
- CABI (2018b) *Bactrocera dorsalis*. In: Crop Protection Compendium. Wallingford, UK: CAB International. (online), available from <http://www.cabi.org/cpc/>, (Last modified:2018.03.28).
- CABI (2018c) *Bactrocera occipitalis*. In: Crop Protection Compendium. Wallingford, UK: CAB International. (online), available from <http://www.cabi.org/cpc/>, (Last modified:2018.03.27).
- Department de la Reunion (2019) (online), available from <https://www.departement974.fr/actualite/ensemble-agissons-contre-mouche-des-fruits-bactrocera-dorsalis-2019>
- Drew, R. A. I. and D. L. Hancock (1994) The *Bactrocera dorsalis* complex of fruit flies (Diptera: Tephritidae: Dacinae) in Asia. Bulletin of Entomological Research Supplement Series Supplement No. 2. CAB International. 68 pp
- Drew, R. A. I. and M. C. Romig (2013) Tropical Fruit Flies of South-East Asia. CAB International. 653 pp
- EPPO (1970) *Bactrocera pyrifoliae*. In: EPPO Global Database. (online), available from <https://gd.eppo.int/>, (Last updated:1970.01.01).
- EPPO (2009a) *Bactrocera occipitalis*. In: EPPO Global Database. (online), available from <https://gd.eppo.int/>, (Last updated:2009.09.02).
- EPPO (2009b) *Bactrocera philippinensis*. In: EPPO Global Database. (online), available from <https://gd.eppo.int/>, (Last updated:2009.09.02).
- EPPO (2011) *Bactrocera kandiensis*. In: EPPO Global Database. (online), available from <https://gd.eppo.int/>, (Last updated:2011.03.29).
- EPPO (2017) *Bactrocera caryeae*. In: EPPO Global Database. (online), available from <https://gd.eppo.int/>, (Last updated:2017.07.19).
- EPPO (2018a) *Bactrocera carambolae*. In: EPPO Global Database. (online), available from <https://gd.eppo.int/>, (Last updated:2018.02.09).
- EPPO (2018b) *Bactrocera dorsalis*. In: EPPO Global Database. (online), available from <https://gd.eppo.int/>, (Last updated:2018.05.31).
- EPPO (2018c) *Bactrocera invadens*. In: EPPO Global Database. (online), available from <https://gd.eppo.int/>, (Last updated:2018.05.31).
- EPPO (2018d) *Bactrocera papayae*. In: EPPO Global Database. (online), available from <https://gd.eppo.int/>, (Last updated:2018.02.09).
- EPPO (2019a) New data on quarantine pests and pests of the EPPO Alert List (first caught in Réunion in 2017 in the municipalities of Le Port, Saint-Paul, La Possession, Sainte-Rose and Saint-Joseph.). EPPO Reporting Service (2019/027)
- EPPO (2019b) EPPO Global Database (online) available from <https://gd.eppo.int/taxon/DACUDO/distribution>, (Accessed_2019-11-25)
- FAO (2015) ISPM 26 Establishment of pest free areas for fruit flies (Tephritidae).
- FAO (2016) ISPM 28 PT 7: Irradiation treatment for fruit flies of the family Tephritidae (generic).
- FAO (2018) ISPM 28 PT 32: Vapour heat treatment for *Bactrocera dorsalis* on *Carica papaya*.
- Goergen, G., J.-F. Vayssières, D. Gnanvossou and M. Tindo (2011) *Bactrocera invadens* (Diptera: Tephritidae), a New Invasive Fruit Fly Pest for the Afrotropical Region: Host Plant Range and Distribution in West and Central Africa. Environmental Entomology 40(4): 844-854

- Grout, T. G., J. H. Daneel, S. A. Mohamed, S. Ekesi, P. W. Nderitu, P. R. Stephen and V. Hattingh (2011) Cold susceptibility and disinfection of *Bactrocera invadens* (Diptera: Tephritidae) in oranges. *Journal of economic entomology* 104(4): 1180-1188
- Hallman, G. J., S. W. Myers, A. J. Jessup and A. Islam (2011) Comparison of in vitro heat and cold tolerances of the new invasive species *Bactrocera invadens* (Diptera: Tephritidae) with three known tephritids. *Journal of economic entomology* 104(1): 21-25
- Hallman, G. J., S. W. Myers, M. F. El-Wakkad, M. D. Tadrous and A. J. Jessup (2013) Development of phytosanitary cold treatments for oranges infested with *Bactrocera invadens* and *Bactrocera zonata* (Diptera: Tephritidae) by comparison with existing cold treatment schedules for *Ceratitidis capitata* (Diptera: Tephritidae). *Journal of economic entomology* 106(4): 1608-1612
- 一戸文彦、古茶武男、尊田望之 (1973) ミカンコミバエの卵巣の発育および産卵数. 植物防疫所調査研究報告 11: 54-56
- Ichinohe, F., M. Mizobuchi and K. Iha (1980) Notes on the Biology of *Dacus expandens* WALKER (Diptera: Tephritidae), with Morphological Description of the Immature Stages of *D. expandens* and *D. dorsalis*. *Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan* 16: 35-40
- 石井象二郎・桐谷圭治・古茶武男 (1985) ミバエの根絶—理論と実際—. 社団法人農林水産航空協会 391 pp
- 岩泉連 (1995) ミバエ 3 種の日本における世代期間推定のための簡易早見表. 植物防疫所調査研究報告 31: 129-131
- 岩泉連・熊谷正樹・加藤利之 (1995) ミカンコミバエ及びウリミバエの寄主植物としてのピタヤ *Hylocereus undatus* の植物検疫重要性. 植物防疫所調査研究報告 31: 101-104
- Iwaizumi, R., M. Kumagai and S. Katsumata (1994) Research of Infestation to Several Kinds of Fruits by the Melon Fly, *Bactrocera cucurbitae* (COQUILLET) and the Oriental Fruit Fly, *B. dorsalis* (HENDEL)(Diptera: Tephritidae). *Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan* 30: 93-97
- 上地俊久・有本誠 (2012) 我が国が侵入を警戒している病害虫について(1)害虫. 植物防疫 66(1): 51-54
- 加藤紀香 (2016) 奄美大島におけるミカンコミバエ種群の緊急防除の解除について. 植物防疫 70(11): 717-720
- 厚生省 (1947) 食品衛生法(昭和 22 年法律第 233 号).
- 厚生省 (1959) 食品、添加物等の規格基準(昭和 34 年厚生省告示第 370 号).
- MPI (2018) Import health standards. (online), available from<<http://www.mpi.govt.nz/importing/food/fresh-fruit-and-vegetables/requirements/>>,(Last modified:2018.07.13).
- 農林省 (1950) 植物防疫法施行規則(昭和 25 年農林省令第 73 号).
- Okawa, Y. (1991) Records of Interception of the Oriental Fruit Fly, *Dacus dorsalis* Hendel, at the Import Quarantine Inspection at Airports in Japan. *FAO Quarterly Newsletter –Asia and Pacific Plant Protection Commission*. 34(3-4): 4-6.
- Otuka, A., K. Nagayoshi, S. Sanada-Morimura, M. Matsumura, D. Haraguchi and R. Kakazu. (2016) Estimation of possible sources for wind-borne re-invasion of *Bactrocera dorsalis* complex (Diptera: Tephritidae) into islands of Okinawa Prefecture, southwestern Japan. *Applied Entomology and Zoology*. 51: 21-35
- PQIS (2003) Plant Quarantine (Regulation of Import into India) Order, 2003. (online), available from <http://plantquarantineindia.nic.in/PQISPub/html/PQO_amendments.htm#>,(Last accessed:2018.08.01).
- Rwomushana, I., S. Ekesi, I. Gordon and C. K. P. O. Ogot (2008) Host Plants and Host Plant Preference Studies for *Bactrocera invadens* (Diptera: Tephritidae) in Kenya, a New Invasive Fruit Fly Species in Africa. *Annals of the Entomological Society of America*. 101(2): 331-340
- 佐伯聰・片山満・奥村正美 (1980) ミカンコミバエの生育限界に関する調査. 植物防疫所調査研究報告 16: 73-76
- Schutze, M. K., N. Aketarawong, W. Amornsak, K. F. Armstrong, A. A. Augustinos, N. Barr, W. Bo, K. Bourtzis, L. N. Boykin, C. Caceres, S. L. Cameron, T. A. Chapman, S. Chinvinijkul, A. Chomic, M. De Meyer, E. Drosopoulou, A. Englezou, S. Ekesi, A. Gariou-Papalexou, S. M. Geib, D. Hailstones, M. Hasanuzzaman, D. Haymer, A. K. W. Hee, J. Hendrichs, A. Jessup, Q. Ji, F. M. Khamis, M. N. Krosch, L. Leblanc, K. Mahmood, A. R. Malacrida, P. Mavragani-Tsipidou, M. Mwatawala, R. Nishida, H. Ono, J. Reyes, D. Rubinoff, M. Sanjose, T. E. Shelly, S. Srikachar, K. H. Tan, S. Thanaphum, I. Haq, S. Vijaysegaran, S. L. Wee, F. Yesmin, A. Zacharopoulou and A. R. Clarke (2015) Synonymization of key pest species within the *Bactrocera dorsalis* species complex (Diptera: Tephritidae): taxonomic changes based on a review of 20 years of integrative morphological, molecular, cytogenetic, behavioural and chemoecological data. *Systematic Entomology* 40: 456-471
- 植物防疫所 (1986) わが国からミカンコミバエ根絶に成功. 病害虫情報 19:1-3
<http://www.maff.go.jp/pps/j/guidance/pestinfo/pdf/pestinfo_019_1-3.pdf>, (Last accessed 2018.08.08).
- 植物防疫所 (2018a) 侵入警戒調査について. 植物防疫所ホームページ<<http://www.maff.go.jp/pps/>>, (Last accessed 2018.08.08).
- 植物防疫所 (2018b) 植物検疫統計 統計レポート(1997 年～2017 年). 植物防疫所ホームページ
<<http://www.maff.go.jp/pps/>>, (Last accessed 2018.08.08).
- 朱耀沂・陳建志 (1985) 東方果實蠅之非栽培性寄主植物誌. 國立臺灣大學植物病蟲害 第 12 期: 63-77
- 内川英幸・久場洋之・小濱継雄 (2010) ミバエ類寄主植物調査ハンドブック. 沖縄県病害虫防除技術センター 143

pp

- USDA (2018a) Fruits and Vegetables Import Requirements (FAVIR). (online), available from
<<https://epermits.aphis.usda.gov/manual/index.cfm?CFID=1298323&CFTOKEN=b6164ad8285fff4-7F55E03D-08A1-B03F-6433FA44E1B7CCF6&ACTION=pubHome>>, (Last modified:2018.07.31).
- USDA (2018b) Treatment Manual. (online), available from
<https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/import-information/sa_quarantine_treatments/ct_quarantine-treatment>, (Last modified:2018.07.17).
- USDA (2017) Regulation and Clearance from Hawaii to Other Parts of the United States. (online), available from
<https://www.aphis.usda.gov/import_export/plants/manuals/ports/downloads/hawaii.pdf>, (Last accessed:2018.07.10).
- White I. M. and M. M. Elson-Harris (1992) Fruit Flies of Economic Significance: Their Identification and Bionomics. CAB International. 601 pp
- 吉澤治 (1993) わが国において根絶に成功したミバエ類の根絶防除事業の概要. 植物防疫 47(12): 527-533