# [技術資料]

農産物の輸出に係る植物検疫と残留農薬





JPQA

# 1. 植物検疫とは

日本の植物検疫は、日本の農業と緑を病害虫の被害から守るために行われています。

我が国の植物検疫は、日本の植物に被害をもたらす海外からの病害虫の侵入を防ぐために、全国の港や空港で全ての植物等を対象に<mark>輸入検疫</mark>が行われています。

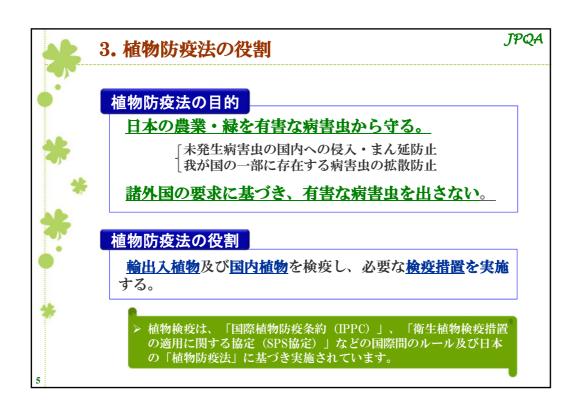
また、諸外国の要求に応じ、輸出農産物等について生産地や港において実施される輸出検疫や、国内で特殊な病害虫(アリモドキゾウムシやイモゾウムシなど)のまん延を防ぐため、病害虫の発生地域からの移動制限や防除などの国内検疫などが行われています。

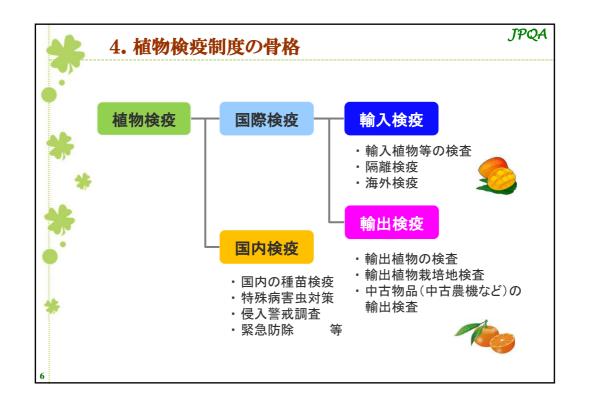
世界の国々でも自国への病害虫侵入防止のため植物検疫を実施しています。

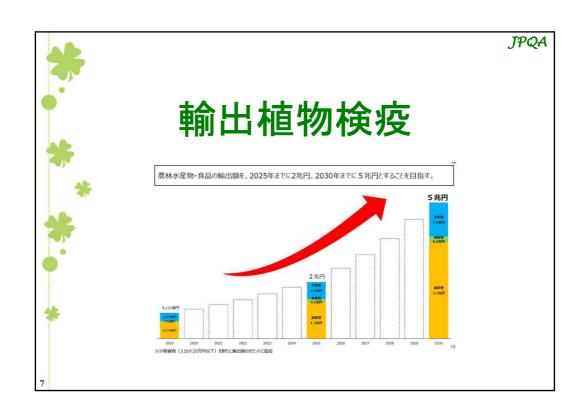
輸出される植物については、輸出国は輸入国の規則に合致 する証明書を発給することが、国際基準で定められていま す。

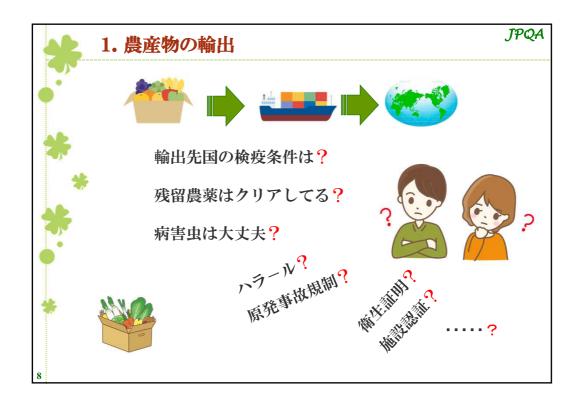
3

# 2. 国際植物防疫条約締結国・地域 2023年12月1日現在、185の国・地域が国際植物防疫条約を締結しています。



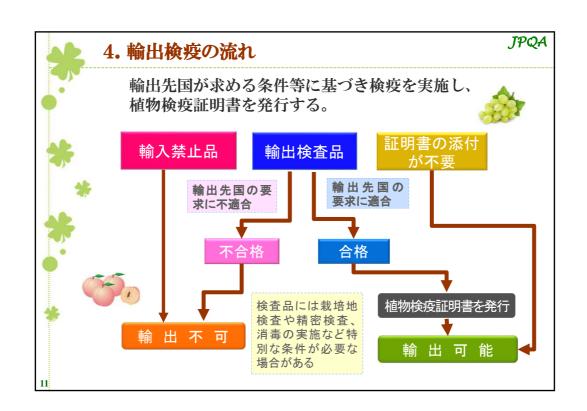








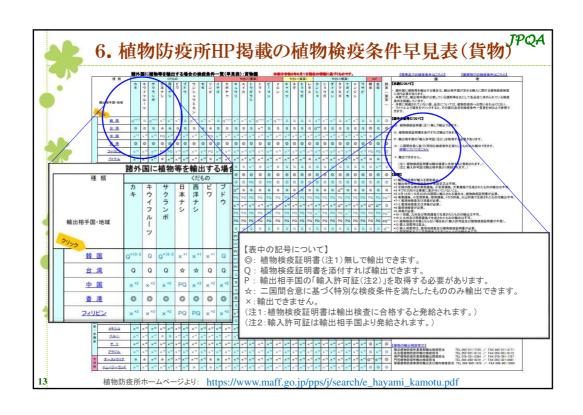




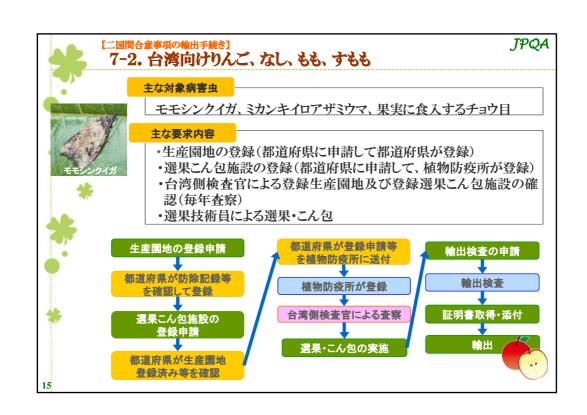
# 5. 諸外国の植物検疫要求の主な内容

JPQA

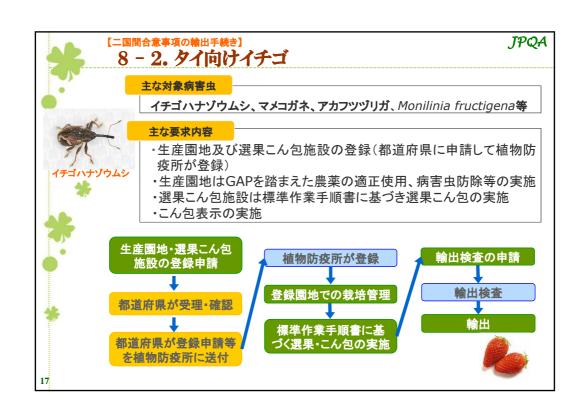
- 輸入を禁止する植物。(ただし、二国間協議等で輸入が認められる植物又は輸入許可により輸入が認められる植物を除く。)
- 二国間協議に基づき、検疫手続き等を行うよう求める植物
- 輸入許可 (Import Permit) <mark>制度</mark>に基づき輸入が認められる植物
- 輸出国政府の発行する植物検疫証明書の添付を求める植物
- 輸出国で 栽培地検査 を実施し、特定の病害虫の付着のないことを 植物検疫証明書に記載するよう求める植物
- ■輸出国で特別な検査(線虫検査や遺伝子診断(PCR)など)を実施し、特定の病害虫の付着のないことを植物検疫証明書に記載するよう求める植物
- 輸出国で消毒等の措置を求める植物
- 植物検疫証明書の添付を必要としない植物

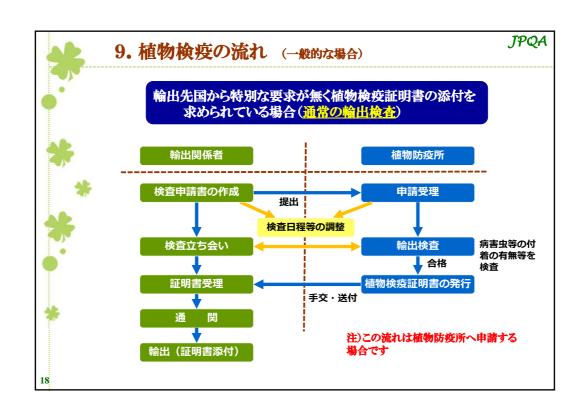


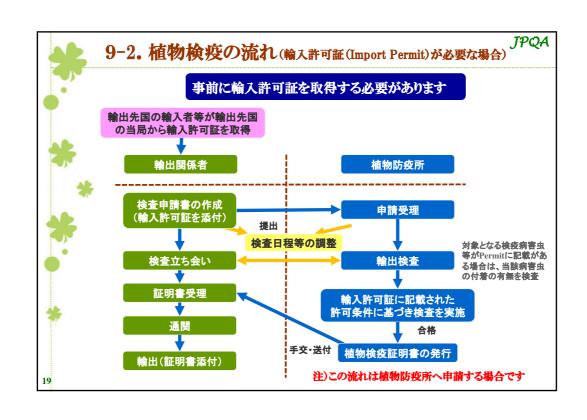
)	7. リン	ゴ生	三果実の主な国の検疫条件一覧 JPC
		条件	2023年4月
	輸出先国	記号	検 疫 条 件
	韓国	×	韓国が輸入を禁止しています。
	台 湾	☆	二国間合意による条件を満たすことが必要です。(主な条件:生産園地の登録 選果こん包施設の登録、査察等)
	中国	PQ	中国が発給する輸入許可証の取得及び日本で輸出検査を受け、植物検疫証 明書の添付が必要です。
	香 港	0	日本で輸出検査を受けずに輸出できます。
	ベトナム	☆	二国間合意による条件を満たすことが必要です。(主な条件:生産園地の登録 選果こん包施設の登録等)
	タイ	☆	二国間合意による条件を満たすことが必要です。(主な条件:生産園地の登録 選果こん包施設の登録等)
ľ	シンガポール	0	日本で輸出検査を受けずに輸出できます。
	インド	☆	二国間合意による条件を満たすことが必要です。(主な条件:生産園地の登録 選果こん包施設の登録、消毒処理の実施、査察等)
	E U	Q	日本で輸出検査を受け、植物検疫証明書の添付が必要です。 また、リンゴコシンクイ、輸紋病等の病害虫を対象とした栽培地検査(栽培期間中と収穫前の2回)が必要です。
	米国(本土)	☆	二国間合意による条件を満たすことが必要です。(主な条件:指定生産園地での栽培地検査、低温処理及び臭化メチルくん蒸の実施、合同輸出検査等)

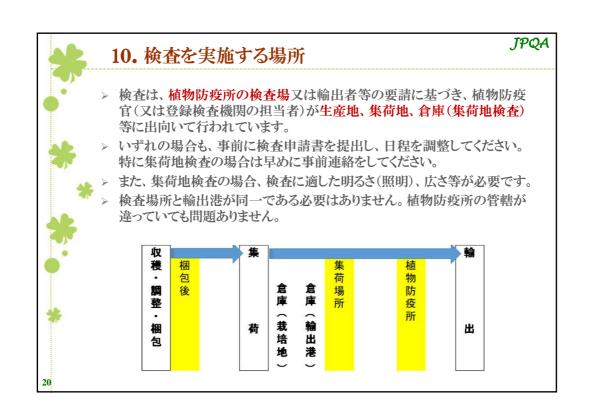


		2023年4月
輸出先国	条件 記号	検 疫 条 件
韓国	Q	日本での輸出検査(植物検疫証明書の添付)が必要です。
台湾	: ()	日本での輸出検査(植物検疫証明書の添付)が必要です(要ナミクキセンチュ ウの検査)。
中 国	×	中国が検疫条件を設定していないため輸出できません。
香 港	0	日本で輸出検査を受けずに輸出できます。
タイ	☆	二国間合意による条件を満たすことが必要です。(主な条件:生産園地の登録 こん包施設の登録等)
シンガポール	0	日本で輸出検査を受けずに輸出できます。
E U	Q	日本での輸出検査(植物検疫証明書の添付)が必要です。
米国(本土)	P	米国が発給する輸入許可証の取得が必要です。ただし、奄美諸島、小笠原群 島、琉球諸島、トカラ列島、火山列島で生産されたものは輸出できません。













### 11. 農産物を輸出する場合の植物検疫以外の課題等

■ 残留農薬

輸出先国によって農薬の残留基準値(MRLs)の設定が異なる

- 福島第一原子力発電所事故に伴う各国・地域の輸入規制 農産物の輸入停止、検査証明書や産地証明書の添付などの規制
- ワシントン条約ラン、サボテン、アロエなど移動規制の植物がある
- 種苗法 品種登録された苗等を輸出する場合は、育成者権者の承諾が必要
- ▶ カルタへナ議定書 遺伝子組換植物を輸出する場合は、輸入国に通告・通報等の手続き
- ハラールなどの規制
- 食品の場合は食品衛生や表示などの規制(タイ向け梱包施設に係る 規制)

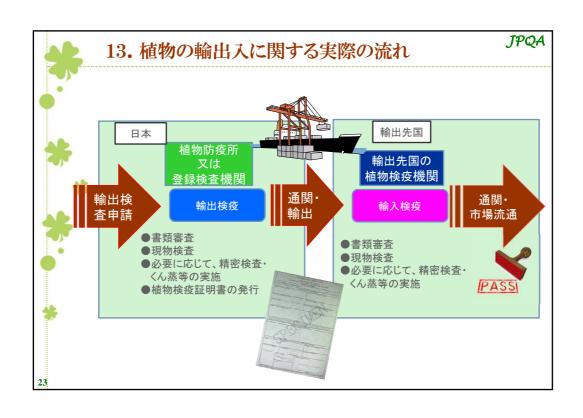
2.1



## 12. 農産物の輸出に当たって確認・実施すべき事項

JPQA

- そもそも「輸出できる」のか
- ・各国の定める条件を確認し、どの国に輸出するかを決める必要があること。
- 輸出先国の植物検疫条件に合った対応がなされているか
- ・Import Permitが必要でないか
- ・消毒を求められていないか
- ・輸出先国や輸出する品目によっては、生産園地の登録や選果こん包施設の登録などが必要になる場合があること。
- ・また、生産地域の指定などの場合は、トラップ調査等について、どのような調査を行うか、調 査規模をどうするかなどの設計が必要になること。
- ▶ 病害虫(特に検疫対象病害虫)が発生しないよう、適切な防除が行われているか
- ・防除暦などに基づき、適切な防除を行うことが重要になること。
- ・一方で、輸出先国の残留農薬基準もクリアする必要があること。特に国内向けと輸出の両方に取り組む場合には、日本及び輸出先国双方の残留農薬基準を遵守する必要があること。
- 出荷する農産物に病害虫や土の付着はないか
- ・もちろん病害虫や土の付着しているようなものは、出荷されていないと思いますが、こん包する前に、良く確認しておく必要があること。







JPQA

- ・食品(農作物)中に含まれることが許される残留農薬の限度量
- 残留基準を超えた食品の流通は禁止されています

(設定方法)

個々の残留基準値は、使用方法を遵守して農薬を適正に使用した場合 の残留試験の結果を踏まえて設定されています

具体的には、以下のデータから設定

- 個々の農薬成分に設定されているADI このほか、ARfD(急性参照用量)も考慮している
- 各食品の摂取量調査
- 個々の農薬の使用方法
- 作物残留試験

※ ADI(一日摂取許容量)とは、ヒトがある物質を毎日一生涯にわたって摂取し続けても、健康への悪影響がないと推定される一日当たりの摂取量で、毒性試験結果から設定(Acceptable Daily Intake)

(食品安全委員会の資料などを基に作成。以下同じ)

25

# 1-2. 農薬の残留基準とは (農林水産省田から)

TPQA

# 残留農薬基準とは?

MAFF

使用基準を守り、適切に農薬を使用すれば 超過することはない基準。

管理が適切に行われているかを判断する目安であり、 その食品を食べて健康に悪影響が出るか否かの 目安ではない

つまり

√ 「基準値の○倍の農薬検出」は、ルール違反と判断される数値を○倍超えたという意味でしかない。

安全面から考えるなら

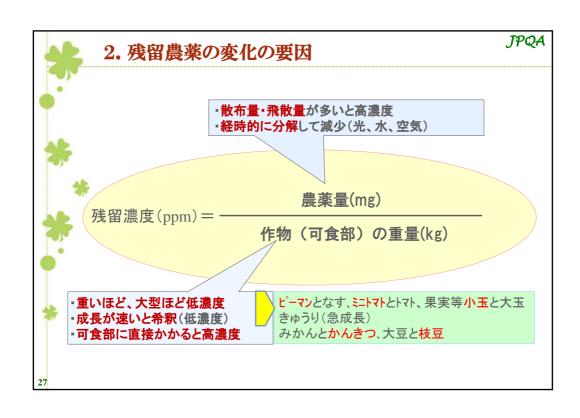
●●グラム食べると

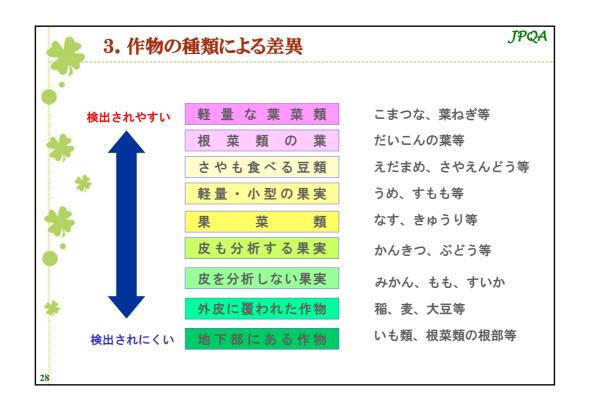
ADIの○%に相当する残留濃度

という捉え方が必要。

※仮にある農薬の摂取量が一時的にADIの100%を超えても、 ADIは一生涯毎日摂取しても安全だとされる数値なので、健康上の問題はない。

35







# 4. 諸外国における残留農薬基準値に関する情報

JPQA

農林水産省HP:

https://www.maff.go.jp/j/shokusan/export/zannou\_kisei.html

# \*

### 調査対象品目、調査対象国·地域等

▶ ○調査対象品目(15品目)



コメ、りんご、ぶどう、もも、なし、かんきつ(かんきつ類、温州みかん)、いちご、かき、メロン、ながいも、かんしょ、茶、トマト、たまねぎ

○ 調査対象国・地域等(国際基準及び20か国・地域)

日本、Codex、香港、台湾、韓国、中国、シンガポール、マレーシア、インドネシア、タイ、ベトナム、フィリピン、インド、米国、カナダ、オーストラリア、ニュージーランド、EU、英国、ロシア、アラブ首長国連邦

〇 調査対象農薬成分:調査対象品目に対し、日本において残留農薬基準値の設定がある農薬成分

29

## 4-2. 諸外国における残留農薬基準値に関する情報 JPQA 機留農業基準値は各国・地域等のwebサイト等各種情報に基づいて作成しておりますが、正確性を保証するものではありません。本基準値は、調査時点の数値であり、そ 農業の有効成分 基準値な フロルフェノキシ酢酸 [\$9]01 韓国の基準値 台湾の基準値(mg/kg) OXYSTROBIN (mg/kg) AMISULBROM 不検出 0.01 ALDRIN and DIELDRIN ISOXADIFEN-ETHYL [税]6 [精]1.5 SOTIANIL **PROCARB** https://www.maff.go.jp/j/shokusan/export/zannou\_kisei.html 農林水産省HPより





# 6. 農産物輸出に係る残留農薬の課題と対策

JPQA

### 課題

- ◆ 農産物の生産は、一般的に国内向けで、輸出用としての生産意識が薄く、病害虫 防除のために使用する農薬は、輸出を意識して使用されていない(農薬散布は、ラベ ルに従って実施)。
- ◆ 日本と諸外国では、食生活、食文化などから<mark>残留農薬基準値が異なる</mark>。
- ◆ 国によっては、**ヘタを含めて分析する**など分析部位が異なることがある。

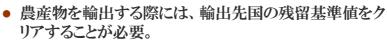
### 対策

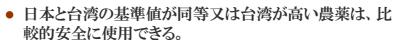
- ◆ 代替農薬の使用(輸出先国と日本の基準値が同じ若しくは輸出先国の基準値が高い農薬の使用)
- ◆ 育苗期や定植時までに病害虫防除を徹底
- ◆ 除草の徹底や周辺の清掃など、病害虫の発生源を出来るだけ減らす
- ◆ 微生物製剤などの生物農薬や気門封鎖剤などの物理的防除法の利用などIPMを 指向した防除体系による病害虫防除
- ◆ 輸出先国の基準値が0.01ppmや不検出の場合は収穫75日前までの使用、基準値が0.1ppmなら10日後の収穫、1ppmなら収穫直前に散布しないなどで不合格にならない可能性がある
- ◆ ハウスの場合は、防虫ネット、二重扉、エアーカーテン等の設置などによる病害虫の侵入防止措置を図る

(対策は「いちごの病害虫防除マニュアル(農研機構)」等を参照)



JPQA





- 日本より台湾の基準値が低い農薬については、使用に あたって注意が必要。
- 台湾で残留農薬基準値が「0.01ppm」や「不検出」といった非常に厳しく設定されている農薬については、本圃での使用は相当難しいと考えられる。
- 物理的阻害剤や微生物剤は残留農薬規制の対象外である為、使用可能。

33

# 8. 天敵利用場面で使用可能な農薬

JPQA

- ハダニ類
  - ・スターマイト、ダニサラバ、エコピタ、粘着くん
  - ・プリファード、フーモン
- アブラムシ類
  - ・サンクリスタル、エコピタ、粘着くん
  - ・フーモン
- アザミウマ類
  - ・スピノエース
- ヨトウ類
  - ・マトリック、プレバソン、ロムダン
  - ・ノーモルト、ファルコン

2.4

