

## 米国産さくらんぼの新しい 技術的方法の追加

農林水産省消費・安全局植物防疫課  
生産安全専門官 岡 辰男

## これまでの経緯

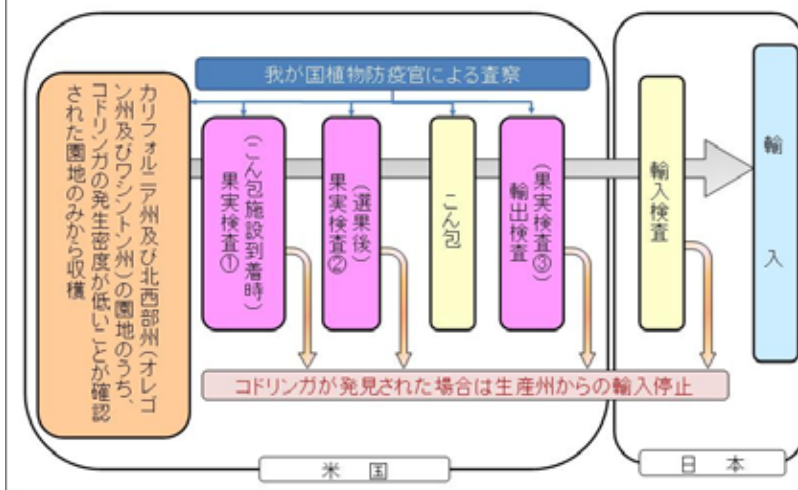
- 米国産さくらんぼ生果実は、米国にコドリンガが発生しているため輸入禁止
- 昭和53年、臭化メチルくん蒸によりさくらんぼ生果実に寄生したコドリンガを殺虫できることが確認されたため輸入を解禁
- 平成9年、米国側から臭化メチルくん蒸を使用しない方法による輸入解禁を要請
- 以後、米国から数次にわたり資料が提出されるとともに、日本側専門家による調査を実施
- 平成20年12月、日米植物検疫当局間で新しい技術的方法の科学的検証結果について意見の一致

## コドリンガについて



- 体長7～9mm位の蛾の一種で、りんご、なし、もも等のバラ科果実やくるみの重要害虫として知られている。
  - 本種はもともとヨーロッパ原産であるが、現在では赤道付近及び極圏を除き、ほとんど全世界に分布を広げている。
  - なお、コドリンガの名前は英名のCodling Moth(に由来する。(Codling「未熟なりんご」+Moth「蛾」)
- 発生地域: 米国(ハワイを除く)、中国、ヨーロッパ、アフリカ等  
主な寄主植物: りんご、なし、もも、すもも、くるみ等

## 新しい技術的方法の概要



## 指定生産地の要件

- カリフォルニア州並びにオレゴン州又はワシントン州(北西部州)に所在
- 幼果期から収穫期までトラップ調査を実施(トラップを7ヘクタール当たり1個以上、最低2個以上設置)
- トラップ調査の結果、以下の要件に合致  
カリフォルニア州: 10頭以下  
北西部州: 30頭以下

注: 1週間当たり1トラップ当たりの数

## 果実検査の方法

- こん包施設到着時の検査  
荷口(生産園地別、品種別)当たり傷害果を中心に300果以上
- 選果終了後の検査  
荷口当たり700果以上
- 輸出検査  
荷口毎にこん包数の1%以上

## 新しい技術的方法の科学的検証

- さくらんぼ生果実はコドリングの好適な寄主ではない
- 米国での輸出検査(1987-1999)における約7億8千万個の果実検査の結果、コドリングが発見されたのは12果のみ
- 人工的に産卵させて最適条件下で飼育させても、成虫になるのは5%程度
- 世界の病害虫についてまとめられた資料に、さくらんぼはコドリングの寄主ではないとの文献が紹介されている。

- コドリングの発生密度とさくらんぼへのコドリングの寄生について調査

方法: 無防除園地にトラップを設置し、発生密度(1週間当たり1トラップ当たりの数)を確認した上で、当該園地から収穫されたさくらんぼ生果実について精密検査を実施

### 結果

州名	発生密度	検査果実数	コドリング発見
カリフォルニア州	10頭	42,142果	なし
北西部州	36.5頭	36,669果	なし

## • 新しい技術的方法の試行

目的:新しい技術的方法の実行可能性、有効性を確認するため、日本の専門家が立ち会いの下、通常の商業園地を用いて試行

### 結果

州名	試行園地数	合格園地数	コドリガ発見
カリフォルニア州	13園地	11園地	なし
北西部州	10園地	10園地	なし

注)カリフォルニア州では、2園地が10頭を上回るコドリガが発見されたため、不合格となった。なお、当該園地から収穫された果実にもコドリガは発見されなかった。

## 米国におけるさくらんぼ生産

生産州	生産面積(ha)	生産量(t)
カリフォルニア州	12,141	85,000
オレゴン州	5,059	35,000
ワシントン州	12,545	170,000
その他	4,067	33,670
計	33,812	323,670

資料: 米国農務省 (Non-citrus Fruits and Nuts 2007)

## 米国の主要品種



ビング種



ブルックス種



ツラーレ種



スウィートハート種



チュレーン種



レーニア種

## さくらんぼの生産量・輸入量

### 日本の生産量

単位:t

生産県	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年
山形	10,800	13,200	14,900	11,100	12,000
青森	1,780	1,460	1,630	1,720	1,310
山梨	1,540	※	1,350	1,500	1,270
その他	2,280	4,440	2,920	2,280	2,420
合計	16,400	19,100	20,800	16,600	17,000

出典: 果樹生産出荷統計

### 諸外国からの輸入量

単位:t

輸出国	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年
米国	13,765	12,257	6,846	9,295	8,454
チリ	176	105	76	45	33
豪州	-	0.3	12	13	17
NZ	-	0.6	14	22	21
合計	13,941	12,363	6,947	9,374	8,525

出典: 貿易統計