

5. 害虫に対する放射線照射 (ISPM No. 28の附属書)

〔概要〕

ISPM No. 28(病害虫に対する植物検疫処理)の附属書として、以下の害虫に対する5本の放射線照射による植物検疫処理基準の作成が提案されている。なお、加盟国の国内法は本基準より優先されることとされており、本基準等に基づく処理方法を採用することは義務ではないことが明記されている。

| 対象害虫 | 効果 | 最低吸収線量 | 対象品目 |
|---|-------------------------|--------|----------|
| <i>Conotrachelus nenuphar</i> | スモモゾウムシ 成虫不妊化 | 92Gy | 全ての果物、野菜 |
| <i>Cylas frmicarius elegantulus</i> | アリモドキゾウムシ 次世代成虫成長防止 | 140Gy | 全ての果物、野菜 |
| <i>Euscepes postfasciatus</i> | イモゾウムシ 次世代成虫成長防止 | 145Gy | 全ての果物、野菜 |
| <i>Grapholita molesta</i> | ナシヒメシンクイ 羽化防止 | 232Gy | 全ての果物、野菜 |
| <i>Grapholita molesta</i> under hypoxia | ナシヒメシンクイ (低酸素下) 産卵防止 | 232Gy | 全ての果物、野菜 |

〔経緯〕

- ・2003 (平成15) 年4月、ISPM No. 18「植物検疫措置としての放射線照射の使用のための指針」が採択
- ・2006 (平成18) 年4月、害虫に対する放射線照射処理が作業プログラムに追加
- ・2007 (平成19) 年10月、植物検疫処理に関する技術会議 (TPPT)、基準委員会による検討を経た14本の処理基準が各国協議
- ・2008 (平成20) 年4月、formal objectionが提出され、IPPC総会では採択されなかった。また、ISPM No. 18の附属書からISPM No. 28の附属書となることが承認
- ・2009 (平成21) 年2月、基準委員会でスペシャル・プロセスによりIPPC総会で採択に諮られることが承認
- ・2009 (平成21) 年3月、我が国及び韓国より14本中6本の附属書案についてformal objectionを提出
- ・2009 (平成21) 年4月、IPPC総会においてformal objectionが提出された6本の附属書案に関しては、IPPC総会において解決することが出来なかったため、基準委員会及びTPPTで検討することになった。残りの8本に関しては、ISPM No. 28の附属書として採択
- ・2010 (平成22) 年1月、基準委員会及びTPPTでの検討の結果、残りの5本が次期IPPC総会 (CPM5) に諮られることが承認

〔我が国及び韓国が2009年提出したformal objectionの検討〕

- ・我が国が提出した「ナシヒメシンクイの羽化防止のための照射線量として200Gyが提案されているが、実測値が232Gyであるので232Gyとすべき」に対しては、我が国コメントが反映され、232Gyと修正。
- ・韓国が提出した「放射線照射された対象害虫が輸入国において設置されたトラップで捕獲される可能性がある」に対しては、現実的にトラップに発見される可能性はほとんどないとされ、関連情報にその旨が記載されることになった。

[今次案に対する対応案]

- 修辞上の修正以外、特段のコメントなし

[参考：2009年採択された8本の放射線照射処理基準]

| 対象害虫 | 効果 | 最低吸収線量 | 対象品目 | |
|---|----------------|--------|-------|--------------|
| <i>Anastrepha ludens</i> | メキシコミバエ | 羽化防止 | 70Gy | 全ての果物、野菜 |
| <i>Anastrepha obliqua</i> | ニシインドミバエ | 羽化防止 | 70Gy | 全ての果物、野菜、ナッツ |
| <i>Anastrepha serpentina</i> | ウスグロミバエ | 羽化防止 | 100Gy | 全ての果物、野菜 |
| <i>Bactrocera jarvisi</i> | (和名なし：ミバエ科の一種) | 羽化防止 | 100Gy | 全ての果物、野菜 |
| <i>Bactrocera tryoni</i> | クインスランドミバエ | 羽化防止 | 100Gy | 全ての果物、野菜 |
| <i>Cydia pomonella</i> | コドリंगा | 羽化防止 | 200Gy | 全ての果物、野菜 |
| fruit flies of the family <i>Tephritidae</i> (generic) | ミバエ科 | 羽化防止 | 150Gy | 全ての果物、野菜 |
| <i>Rhagoletis pomonella</i> | リンゴミバエ | 蛹成長防止 | 60Gy | 全ての果物、野菜 |