

# 農薬概説 2021

## —2020 年度版からの主な改訂点—

### ○全般

- ・「農薬のリスクと安全性評価」と「施用技術」の章立ての掲載順を変更
- ・情勢や統計資料など、2021 年 4 月 1 日現在の最新のデータに更新

### ○具体的な改訂内容

#### 第 1 章 作物保護と農薬

##### 3. 病害虫・雑草による農作物の経済的損失

- (1) 世界 …… Oerke による損失試算を 2001～2003 年データに基づく内容に変更
- 5. 農薬の果たす役割 …… 掲載章を変更（2020 版は第 3 章）、表 3-3 に最新データを追加

#### 第 2 章 植物防疫行政

##### 1. 農業と植物防疫

- (2) 6) 令和 …… 項目を追加し情勢を追記

##### 4. 防除事業

- (2) 緊急防除 …… 2019 年以降の実施内容を最新に修正
- 6. 植物検疫 …… 2020 年以降の情勢を最新に修正

#### 第 3 章 農薬行政

##### 2. 農薬行政の概要

- (2) 独立行政法人農林水産消費安全技術センター農薬検査部…業務内容の加筆、変遷表を削除

##### 3. 農薬の登録

- (1) 農薬の登録制度の概要 …… 登録数を最新に更新
- (2) 9) 生活環境動植物及び家畜に対する影響に関する試験成績 …… 項目等、最新内容に変更

#### 第 4 章 関係法令解説

##### 3. 関係法令と動向

- (6) 3) 水質管理目標設定項目 …… 対象農薬リストを最新の内容に変更

#### 第 5 章 農薬の一般知識

##### 3. 農薬の物理化学的性状と作用機構

- (2) 1) 殺虫剤 2) 殺菌剤 …… 新たに追加された薬剤を追記
- 4) 植物成長調整剤 …… 解説文を解りやすく修正

##### 4. 農薬の開発

- (3) 開発の現況 …… 有効成分数、表 5-1 を最新に更新

##### 5. 農薬の生産と流通

- (1) 農薬の生産 …… 文中及び図を最新のデータに変更
- (2) 農薬の流通 …… J A 数、出荷金額を最新のデータに変更

## 第6章 農薬のリスクと安全性評価

### 2. リスク評価

- (7) 1) 水域の生活環境動植物への影響 …… 最新情勢に修正
- 2) 陸域の生活環境動植物への影響 …… 最新情勢に修正

### 3. 農薬リスクの実態

- (1) 市販農産物中の農薬残留実態 …… 文中及び表 6-3 を最新のデータに変更
- (3) 農薬の一日当り摂取量の実態 …… 2019 年度の調査結果に基づき変更
- (4) 食品中に残留する農薬の暴露評価と残留基準の設定  
…………… 囲み記事「各種基準と検出実態」に①農薬登録基準を追加し、最新内容に修正

## 第7章 農薬の安全・適正使用

### 4. 使用上の諸注意

- (1) 使用者の安全確保 …… 事故件数を最新データに変更 (表 7-6、7-7)

### 6. 指導者の認定等 …… 掲載章を変更 (2020 版は第 3 章)、認定数等更新

- (2) 関係団体等における指導者育成及び認定制度 …… 掲載内容を整理

## 第9章 病害虫・雑草とその防除

### 1. 病害

- (2) 1) ウイルス・ウイロイド …… ウイロイドの解説を追加
- (5) 病害の防除方法 …… 化学的防除法は病原体の伝染方法別に解説を追加
- (6) 殺菌剤耐性と防除対策 …… ② “ガイドライン、リスク表の活用” の文書整理、  
囲み記事「殺菌剤耐性リスク評価表」を追加

### 2. 害虫

- (1) 4) 侵入害虫 …… 新たな侵入害虫を追加
- (3) 5) 薬剤抵抗性対策 …… 囲み記事「世代間連用を避けるブロック式ローテーション」、  
「殺虫剤抵抗性リスク評価表」を追加

### 3. 雑草 …… 全体的に用語を整理、文章を修正

- (3) 5) 抵抗性雑草について …… 最新の情報に修正

## 資料

- 関係法律全般 …… 掲載順を一部変更、最終改正日を一部更新
- 航空法、航空法施行規則 …… 最新改正内容に変更
- 登録農薬の現状 …… 最新のデータに変更
- 農薬の有効成分の登録年次一覧 …… 最新のデータに変更
- 農薬の作用機構分類 …… 最新版 (2021 年 4 月) に変更