

## 薬剤抵抗性ガイドライン案の概要と普及戦略

○豊島真吾<sup>1</sup>・安田哲也<sup>2</sup>・山中武彦<sup>3</sup>・上杉龍士<sup>4</sup>・松村正哉<sup>5</sup>・真田幸代<sup>5</sup>・  
藤井智久<sup>5</sup>・秋月 岳<sup>5</sup>・土田 聡<sup>6</sup>・須藤正彬<sup>6</sup>・太田 泉<sup>1</sup>・飯田博之<sup>1</sup>・  
上樂明也<sup>2</sup>・浅野美和<sup>2</sup>・山村光司<sup>7</sup>

<sup>1</sup>農研機構野菜花き研究部門, <sup>2</sup>農研機構生物機能利用研究部門, <sup>3</sup>農業情報研究センター,  
<sup>4</sup>農研機構東北農業研究センター, <sup>5</sup>農研機構九州沖縄農業研究センター,  
<sup>6</sup>農研機構果樹茶業研究部門, <sup>7</sup>農研機構農業環境変動研究センター

「薬剤抵抗性農業害虫管理のためのガイドライン案」は、農水委託プロジェクト「ゲノム情報等を活用した薬剤抵抗性管理技術の開発」により取り組まれた研究成果として、2019年3月20日にウェブ公開された。「薬剤抵抗性ガイドライン」とウェブ検索すると上位に表示され(2019年5月28日現在)、以下のリンク先の農研機構のウェブサイトから全体版もしくは内容別のPDFとして自由に入手できる。

[https://www.naro.affrc.go.jp/publicity\\_report/publication/pamphlet/tech-pamph/121745.html](https://www.naro.affrc.go.jp/publicity_report/publication/pamphlet/tech-pamph/121745.html)

本ガイドライン案には、薬剤抵抗性の世界的な現状、薬剤抵抗性管理の考え方、主要害虫5種とイネウカ類に対する薬剤抵抗性管理の具体的手順が示され、抵抗性管理に必要な生物検定法、遺伝子診断法、およびそれらに供試する虫の採取方法などが解説されている。

今後、都道府県の普及指導機関による活用が期待されるものの、本ガイドライン案は232ページの大著であり、どの部分が重要で、取り組みに必要なのかわかりにくいかもしれない。特に、抵抗性管理の考え方のうち、新たに提案されている薬剤抵抗性発達を抑制するための理論については、普及指導員が生産者に説明して生産者に理解を促すには難しいようである。そこで、農研機構ではさまざまな要望を収集するとともに、限られた予算の範囲とはなるが、ワークショップや講習会などの開催を検討している。個別診断技術については、動画による情報発信も検討を始めている。今後、これらの活動が継続的となるよう、仕組み作りにも取り組む必要があると考える。

An outline of “A Proposal of Insecticide Resistance Management” and its use.  
Toyoshima Shingo<sup>1</sup>, Yasuda Tetsuya<sup>2</sup>, Yamanaka Takehiko<sup>3</sup>, Uesugi Ryuji<sup>4</sup>, Matsumura Masaya<sup>5</sup>,  
Sanada Yukiyo<sup>5</sup>, Fujii Tomohisa<sup>5</sup>, Akizuki Takeshi<sup>5</sup>, Toda Satoshi<sup>6</sup>, Sudo Masaaki<sup>6</sup>, Ohta  
Izumi<sup>1</sup>, Iida Hiroyuki<sup>1</sup>, Joraku Akiya<sup>2</sup>, Asano Miwa<sup>2</sup>, Yamamura Koji<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Institute of Vegetable and Floriculture Science, NARO

<sup>2</sup> Institute of Agrobiological Sciences, NARO

<sup>3</sup> Research Center for Agricultural Information Technology, NARO

<sup>4</sup> Tohoku Agricultural Research Center, NARO

<sup>5</sup> Kyushu Okinawa Agricultural Research Center, NARO

<sup>6</sup> Institute of Fruit Tree and Tea Science, NARO

<sup>7</sup> Institute for Agro-Environmental Science, NARO