

なら

## 植防ニュース

一般社団法人奈良県植物防疫協会  
臨時総会の開催

2024 年 8 月 28 日に、奈良県農業研究開発センター内交流・サロン棟で臨時総会を開催した。

第 1 号議案：役員の選任及び役員報酬について（人事異動に伴う一部改選）審議し、承認された。三浦満彦前会長に代わり、新会長に西川清氏（奈良県農業協同組合中央会専務理事）が選任された。

本協会の現在の役員は、下記の通りである（交代※）。

| 役 職         | 氏 名（所属機関名）                                          |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| 代表理事<br>会 長 | 西川清※<br>（奈良県農業協同組合中央会）                              |
| 副会長         | 北浦規生（奈良県農業協同組合）<br>西本弘<br>（奈良県毒物劇物取扱者協会）            |
| 業務執行<br>理 事 | 藤井祐子<br>（奈良県農業水産振興課）<br>和田正光（奈良県植物防疫協会）             |
| 理 事         | 國本佳範<br>（奈良県農業研究開発センター）<br>松原久展<br>（奈良県農業機械公正取引協議会） |
| 監 事         | 阿古哲史（奈良県農薬卸商組合）<br>森本泰全<br>（奈良県農業共済組合）              |

一般社団法人奈良県植物防疫協会

〒633-0046 桜井市池之内130-1

奈良県農業研究開発センター内

TEL:0744(47) 4861

FAX:0744(47) 4862(専用)

HP: <http://www.narasyokubo29.sakura.ne.jp/>

## 目 次

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ◎一般社団法人奈良県植物防疫協会臨時総会の開催         | 1 |
| ◎第27回国際昆虫学会(ICE2024)            | 2 |
| ◎日本植物防疫協会シンポジウム                 | 3 |
| ◎登録失効になった農薬<br>(FAMICの失効農薬情報より) | 4 |

## 第 27 回国際昆虫学会(ICE2024)

奈良県病虫害防除所 藤森颯太

8 月 25～30 日の 6 日間に渡り、第 27 回国際昆虫学会(ICE2024)が京都で開催された。生態学、分類学、形態学、系統学、生物的防除など様々なテーマに沿って議論がなされた。中でも、天敵を利用した生物的防除や昆虫の共生細菌に関する講演が多く見受けられたので、その一部を紹介したい。

## ○生物的防除法

現在、国内での利用が検討されている捕食性天敵であるアンダソニカブリダニに関する講演がいくつかあった。

Guillaume Serra 氏（イタリア）「地球

温暖化による気温の上昇はIPMへの影響を与える可能性が高く、特に天敵は害虫よりも気温上昇に敏感に反応する傾向がある。高温条件下における代替餌である花粉(Typha)の散布がアンダソニカブリダニに与える影響について室内試験を実施したところ、30℃以上では繁殖力が低下したが、花粉散布が高温による繁殖力低下を軽減することが明らかになった。」

Georgios Broufas氏(ギリシャ)「ギリシャの土着カブリダニ数種のトマト害虫(トマトサビダニ、コナジラミ、ナミハダニ、ミカンキイロアザミウマ)に対する密度抑制効果をトマトのリーフディスクを用いて評価した。その結果、アンダソニカブリダニがトマト葉上で増殖が確認され、有望であると考えられた。また、代替餌(Typha花粉)を与えることで、密度抑制効果が向上したことから、代替餌の利用が防除効果の向上に寄与する可能性がある。」

アンダソニカブリダニは現在国内での登録は無いが、導入が検討されている天敵である。本種はアザミウマ類、ハダニ類、コナジラミ類を捕食対象とし、海外ではすでに活用されているので、今後の動向に注目したい。

## ○共生細菌

多くの昆虫類には共生細菌が存在している。その中でも、ボルバキア、リケッチアなどの共生細菌に関する講演が多く見受けられた。ボルバキアやリケッチアは、母から子へ伝播される感染様

式を持ち、最も大きな特徴は、「非感染雌と感染雄が交尾した場合、卵が孵化しなくなる(細胞質不和合)」「雌が雄なしで雌を産んで繁殖可能にする(産雌性単為生殖)」「雄を雌に変えてしまう(雌化)」「雌の卵のみ孵化できるようにする(雄殺し)」などによって宿主の生殖を操作することにある。これは、感染した雌個体数を増やし、経卵伝染によって自身の感染を広げるための戦略とされている。

Yin-Quan Liu氏(中国)「タバココナジラミから寄生蜂である *Eretmocerus hayati*(ツヤコバチ科)へ、コナジラミのリケッチアが伝播することを発見した。さらに、リケッチアに感染した寄生蜂は、寄生率や発育期間への影響は見られなかったものの、雌の比率が減少することが判明した。これは、共生細菌が寄生蜂の個体数増加率を減らすことで、宿主であるタバココナジラミを保護する戦略を示している可能性がある。」

Xiao-Li Bing氏(中国)「ボルバキアに感染したナミハダニは、産卵数が減少したが、卵の孵化率が向上し、さらに、唾液タンパク質の遺伝子の発現レベルが上昇していた。このことから、ボルバキアを介した宿主の生殖操作と宿主の唾液タンパク質との関連性が示唆された。」

現在国内でも、ボルバキア等による生殖操作を害虫防除に応用する研究がムーンショット型農林水産研究開発事業で進められており、今後の展開に期待したい。

## 日本植物防疫協会主催シンポジウム 「農業現場が求める病虫害防除の 情報とは何か」

9月18日に日本教育会館一ツ橋ホール及びオンラインにて標記シンポジウムが開催された。

近年、病虫害防除情報の提供内容や伝達手段が多様化している。現状、生産現場にどのような情報が提供されているか、また、必要としている情報はなにかについて様々な視点から意見を聞き、今後の病虫害防除に係る情報提供の課題について講演や情報提供、討論がなされた。一部を紹介する。

### 「兵庫県が行う生産現場に向けた病虫害防除に係る情報提供とその課題」

兵庫県立農林水産技術総合センター

淡路農業技術センター 神頭氏

兵庫県では、発生予察情報等を、県病虫害防除所から市町やJA・卸商、県関係機関にメールやFAXで伝達し、各指導機関から生産者に口頭やメール、SNS、回覧板等で発信する経路とHPやSNSでの直接発信がある。その情報により、生産者は薬剤防除等対応するが、対応に苦慮し、放置する生産者もいる。また、指導機関によって、指導後の対応が異なり、防除の有無や効果について情報発表後のフィードバックの差が大きい。今後の情報発信方法の見直しでは、ウェブやSNS等の発信を強化していく一方、ネット社会に不慣れな生産者へのフォローも併せて行う必要がある。

## 「病虫害雑草の診断と予察におけるデータ活用の課題」

日本農薬株式会社 青島氏

スマートフォン用アプリ「レイミーのAI病虫害雑草診断」は、AI診断や農薬紹介、図鑑、AI予察の機能を搭載している。AIは間違えることもあるという前提で設計され、AI診断を参考にユーザーが答えに辿り着くためのサポートをしている。対象を識別した後は、正しい対処法(発生生態や農薬等)を紹介し、診断データの記録・活用を行う。今後は、AI画像診断の初期病徴・生理障害への対応強化や自動診断・自動検知への対応を図り、診断データの記録を活用し、予察の提供情報の高度化を図る。

### 「地域統一防除体系による、特別栽培りんご産地の確立」

岩手中央農業協同組合 横澤氏

全国初のJAりんご共選共販で特別栽培認証出荷を実現した。りんご部会を主体に管内全園地を対象とした地域統一防除体系が特徴である。生産者自ら予察活動を行い、発生動向を捉え、適期散布と適正な薬剤選択を行っている。減農薬栽培は3年目に病虫害リスクが増大するため、地域ローテーションによる特別栽培隔年実施体制をとり、対応している。この特別栽培りんごを基軸に生産～販売の一環体系を構築した。薬剤選定の際、新剤は試験圃で効果を確認してから導入するが、研究機関から効果やステージによる効力差等、詳細情報がいち早く公表されると選定しやすい。

## 登録農薬失効情報 (2024.6.1~2024.8.31)農林水産消費安全技術センター(FAMIC)の登録農薬失効情報より抜粋

| 登録番号  | 農薬の種類                                  | 農薬の名称              | 申請者名<br>(略称)     | 失効日<br>月/日/年 |
|-------|----------------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| 殺虫剤   |                                        |                    |                  |              |
| 12408 | ダイアジノン乳剤                               | サンケイダイアジノン乳剤 40    | 琉球産経             | 6/12/24      |
| 16983 | エトフェンブロックス粒剤                           | 日産トレボン粒剤           | 日産化学             | 6/10/24      |
| 20869 | オンシツツヤコバチ剤                             | ツヤコバチ E F 30       | 東海物産             | 7/23/24      |
| 22336 | B P M C 乳剤                             | アストロ乳剤             | クアイ化学            | 8/28/24      |
| 23871 | クロチアニジン・スピネトラム粒剤                       | ボクシー D S 箱粒剤       | 住化農業             | 6/26/24      |
| 殺虫殺菌剤 |                                        |                    |                  |              |
| 19178 | デブフェンピラド・B P M C くん煙剤                  | シーマージェット           | 日本農業             | 8/21/24      |
| 19664 | ベルメトリン・チオファネートメチルエアゾル                  | カダン S P II         | マラー              | 8/5/24       |
| 20568 | フェンプロパトリン・ヘキサコナゾール液剤                   | 花セラビー              | 住友化学             | 8/2/24       |
| 22180 | シノテフラン・トリシクラゾール・ペンシクロン粉粒剤              | サジェスト微粒剤 F         | クアイ化学            | 6/4/24       |
| 23612 | クロチアニジン・スピネトラム・イソチアニル粒剤                | ボクシー S P 粒剤        | 住化農業             | 6/26/24      |
| 23618 | クロチアニジン・イソチアニル粒剤                       | ボクシー 粒剤            | 住化農業             | 6/26/24      |
| 23755 | クロチアニジン・スピネトラム・イソチアニル・フラメトピル粒剤         | ボクシー W R 粒剤        | 住化農業             | 6/26/24      |
| 殺菌剤   |                                        |                    |                  |              |
| 14809 | トリシクラゾール粉剤                             | クミアイビーム粉剤          | クアイ化学            | 6/4/24       |
| 14811 | トリシクラゾール粉剤                             | ビーム粉剤              | コルパ・ジャパン         | 6/10/24      |
| 17324 | チオファネートメチル・トリフルミゾール水和剤                 | ルミライト水和剤           | 日本曹達             | 8/1/24       |
| 18791 | チオファネートメチル・トリフルミゾール水和剤                 | トップティ水和剤           | 日本曹達             | 8/1/24       |
| 19381 | ピロキロン・フラメトピル粒剤                         | クミアイコラトップリンバー 粒剤   | クアイ化学            | 6/27/24      |
| 20062 | トリシクラゾール粉剤                             | ビーム粉剤 S D L        | コルパ・ジャパン         | 6/10/24      |
| 21144 | チオファネートメチル水和剤                          | トップジン M スプレー       | 日本曹達             | 8/1/24       |
| 23944 | チウラム・チオファネートメチル水和剤                     | タフキューア水和剤          | 日本曹達             | 8/1/24       |
| 除草剤   |                                        |                    |                  |              |
| 3558  | 2, 4 - P A 粒剤                          | 粒状水中 2, 4 - D 「日産」 | 日産化学             | 8/23/24      |
| 17459 | ピラゾスルフロンエチル・メフェナセット粒剤                  | 日産アクト粒剤            | 日産化学             | 8/23/24      |
| 18586 | イマゾスルフロン・ダイムロン・メフェナセット粒剤               | バトル粒剤              | 住友化学             | 8/2/24       |
| 18587 | イマゾスルフロン・ダイムロン・メフェナセット粒剤               | S D S バトル粒剤        | イディーエス           | 8/30/24      |
| 19395 | カフェンストロール水和剤                           | ハイメドウ水和剤           | イディーエス           | 8/30/24      |
| 19410 | イマゾスルフロン・カフェンストロール・ダイムロン粒剤             | S D S クラッシュ 1 キロ粒剤 | イディーエス           | 8/30/24      |
| 19411 | イマゾスルフロン・カフェンストロール・ダイムロン粒剤             | クラッシュ 1 キロ粒剤       | 住友化学             | 8/2/24       |
| 20053 | カフェンストロール水和剤                           | 日産ハイメドウフロアブル       | 日産化学             | 8/23/24      |
| 20991 | イマゾスルフロン・カフェンストロール・ダイムロン・ピリフタリド水和剤     | アピロイーグルフロアブル       | 住友化学             | 8/2/24       |
| 20992 | イマゾスルフロン・カフェンストロール・ダイムロン・ピリフタリド水和剤     | S D S アピロイーグルフロアブル | イディーエス           | 8/30/24      |
| 21090 | アシュラム液剤                                | バイエル アーザラン液剤       | インバロサイエンス・ジャパン   | 8/29/24      |
| 21138 | カフェンストロール・レナシル水和剤                      | ウェーブル顆粒水和剤         | クアイ化学            | 8/28/24      |
| 21139 | カフェンストロール・レナシル水和剤                      | 理研ウェーブル顆粒水和剤       | 理研グリーン           | 8/30/24      |
| 21457 | カフェンストロール・ダイムロン・ハロスルフロンメチル・ベンゾビスクロン水和剤 | オークスフロアブル          | 日産化学             | 8/23/24      |
| 21721 | イマゾスルフロン・ダイムロン・ピリブチカルブ・メフェナセット水和剤      | S T ロングットフロアブル     | 住友化学             | 8/2/24       |
| 23215 | カフェンストロール・ダイムロン・メタゾスルフロン粒剤             | 月光 1 キロ粒剤          | 日産化学             | 8/23/24      |
| 23217 | カフェンストロール・ダイムロン・メタゾスルフロン水和剤            | 月光フロアブル            | 日産化学             | 8/23/24      |
| 23218 | カフェンストロール・ダイムロン・メタゾスルフロン水和剤            | S D S 月光フロアブル      | イディーエス           | 8/30/24      |
| 23349 | カフェンストロール・ダイムロン・メタゾスルフロン粒剤             | 月光ジャンボ             | 日産化学             | 8/23/24      |
| 23350 | カフェンストロール・ダイムロン・メタゾスルフロン粒剤             | S D S 月光ジャンボ       | イディーエス           | 8/30/24      |
| 23712 | フェノキササルボン・ベンゾビスクロン・ベンゾフェナップ水和剤         | クサビフロアブル           | クアイ化学            | 6/4/24       |
| 23868 | ピラクロニル・プロピリスルフロン粒剤                     | オマーージュ Z ジャンボ      | 住化農業             | 6/26/24      |
| 23869 | ピラクロニル・プロピリスルフロン水和剤                    | オマーージュ Z フロアブル     | 住化農業             | 6/26/24      |
| 23870 | ピラクロニル・プロピリスルフロン粒剤                     | オマーージュ Z 1 キロ粒剤    | 住化農業             | 6/26/24      |
| 23928 | イマゾスルフロン・ピラクロニル・ベンゾビスクロン粒剤             | テイクイット 1 キロ粒剤      | 住化農業             | 6/26/24      |
| 23929 | イマゾスルフロン・ピラクロニル・ベンゾビスクロン水和剤            | テイクイットフロアブル        | 住化農業             | 6/26/24      |
| 23930 | イマゾスルフロン・ピラクロニル・ベンゾビスクロン粒剤             | テイクイットジャンボ         | 住化農業             | 6/26/24      |
| その他   |                                        |                    |                  |              |
| 6005  | ジベレリン液剤                                | ジベレリン明治液剤          | 三井化学加パ&ライソリューション | 7/11/24      |