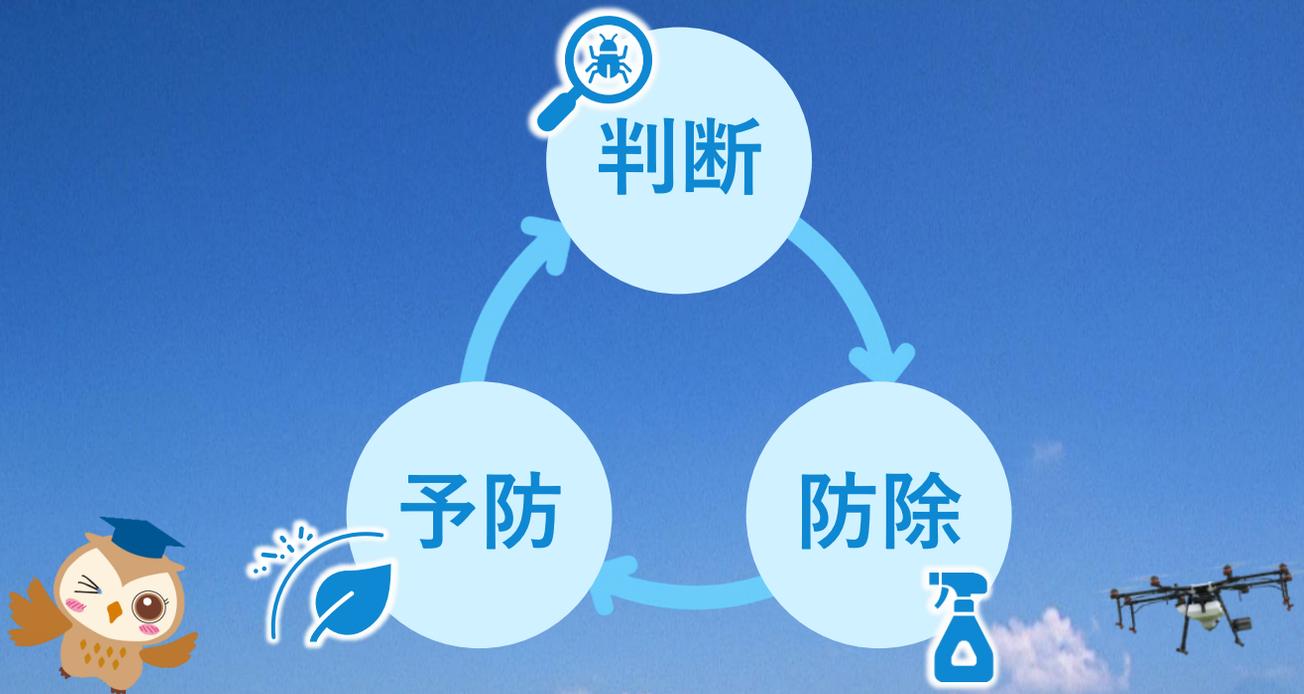


総合防除で 持続可能な農業を

日本農薬とはじめる未来の防除



日本農薬が考える総合防除 **6**大要素

耕種的
防除



土づくり・
輪作・BS資材

物理的
防除



防虫ネット
・温湯消毒

生物的
防除



天敵・
微生物利用

化学的
防除



化学農薬の
適正使用

スマート
農業



予察情報・
AI・ドローン

省力化
技術



自動管理・
労働環境改善



NICHINO

日本農薬株式会社

日本農薬が考える「総合防除」

日本農薬は環境生物への影響軽減や残留農薬量の低減など、環境に配慮した農薬の開発を通じて、日本国内はもちろん世界の食料生産に貢献してきました。近年は、農薬製品にとどまらず、注目が高まるバイオスティミュラント資材の導入や、AIによる病害虫・雑草診断、圃場管理機能を備えたスマートフォンアプリの開発など、農業現場をトータルに支援する体制を整えています。

一方で、気候変動による病害虫の発生地域の拡大や薬剤抵抗性を持つ病害虫の増加、さらに外来害虫や雑草の新たな脅威など、農業を取り巻く課題は深刻化しています。こうしたリスクに対応するためには、化学農薬だけに依存するのではなく、さまざまな技術を組み合わせた総合防除の推進が不可欠です。

総合防除は、病害虫や雑草の発生を予防し、状況を的確に判断し、必要な時に防除を行う体系的な取り組みです。日本農薬は、耕種的・物理的・生物的・化学的防除にスマート農業や省力化技術を融合させ、持続的で効率的な農業を支える新しい防除体系を提案します。これにより、薬剤散布の負担軽減や人材確保といった経営面の課題に対応し、防除の安定性向上や薬剤抵抗性の回避といった病害虫管理の強化を実現し、減収防止や農産物の安定供給にもつなげます。こうした取り組みを通じて、持続可能な農業の実現が可能になります。未来の防除を、私たちと一緒に考え、実践してみませんか。



【性能・機能】

化 省

- ・セルトレイ灌注処理場面で使用でき、優れた効果持続性を示す
- ・各種病害に対する高い効果

【総合防除に貢献するポイント】

- ・本圃での化学農薬の使用回数低減に寄与、また散布回数も減り省力化にもつながる

パレード®20フロアブル



【性能・機能】

化 省

- ・日本農林規格（JAS）適合製品
- ・亜鉛、マグネシウムなどを配合し、銅による薬害リスクを低減した製品

【総合防除に貢献するポイント】

- ・天敵や有用昆虫に対する影響が低い
- ・無人航空機（ドローン）で使用できる

Zボルト



【性能・機能】

生 省

- ・自然界から分離した有用細菌を有効成分とする微生物農薬
- ・日本農林規格（JAS）適合製品

【総合防除に貢献するポイント】

- ・常温煙霧、ダクト内投入の使用方法があり、省力的かつ使用者安全性も高い

ボトキア®水和剤



【性能・機能】

化 省

- ・天然物由来の水稲育苗箱処理殺虫剤
- ・日本農林規格（JAS）適合製品

【総合防除に貢献するポイント】

- ・化学合成農薬の使用回数にカウントしないため減農薬米や特別栽培米（※）に有効
- ※地方自治体によって使用基準が異なる場合があるため、使用前に関係機関にご確認ください。

ゼロカウント™粒剤



【性能・機能】

耕 省

- ・選抜された2種類のバチルス菌からなるバイオスティミュラント資材
- ・高温障害対策にも貢献

【総合防除に貢献するポイント】

- ・農薬と異なり使用回数の制限もなく、また使用方法も灌注処理や散布など多数有
- ・農作物の健全性を高める効果あり

クロスレビュー®



【性能・機能】

ス 省

- ・病害虫や雑草をAIが診断し、有効な農薬の情報を提供
- ・スマートフォンで圃場管理が可能

【総合防除に貢献するポイント】

- ・AI予察機能を活用し、地域の病害虫発生状況を把握できる
- ※無料（通信料を除く）/iOS、Android対応

スマートフォン用アプリ

レイミーのAI病害虫雑草診断



【背景】

化 省

- ・技術革新や多様化が進み、様々な栽培技術や散布方法などが現場で確立
- ・様々な場面で選ばれる農薬を開発

【省力化・効率化の具体例】

- ・無人航空機（ドローン）散布可能な農薬
- ・稲WCSでも使用できる農薬
- ・水稻の高密度は種で使用可能な農薬



省力化・効率化のための農薬製品



【被害】

物 化

- ・在来種ではない生物“外来生物”の侵入が確認されている
- ・日本国内の生態系や在来種が影響を受ける

【特定外来生物の代表例】

- ・ナガエツルノゲイトウ
- ・クビアカツヤカミキリ
- ・アレチウリ



日本国内における外来生物対応