

【 日植防シンポジウムから 】

病虫害雑草の診断と予察におけるデータ活用の課題

日本農業株式会社 **あお青** **しま島** **まさ正** **たか昂**

はじめに

日本農業株式会社と株式会社 NTT データ CCS が共同で開発したスマートフォンアプリケーション「レイミーの AI 病虫害雑草診断」(以下、本アプリ)は、AI が作物や田畑に発生する病虫害や雑草を写真から診断するスマートフォン用の防除支援ツールである。2020 年のリリース以降、AI 診断の対象作物を拡大 (2024 年 9 月時点で 25 作物)、診断性能の向上を図り、さらに新たな機能 (図鑑機能・AI 予察機能など) を搭載し、サービスを拡充している。ユーザーは完全無料 (通信料を除く) ですべての機能を利用でき、生産者・指導者・流通関係者など全国の農業関係者に幅広くご利用いただいている (図-1)。本稿では、本アプリによる病虫害雑草防除の効

率化については総合防除への活用について、診断と予察におけるデータ活用という切り口からわれわれの見解を述べる。なお本稿は、2024 年 9 月に開催された日本植物防疫協会シンポジウム「農業現場が求める病虫害防除の情報とは何か」での講演をまとめたものである。

I 診断

本アプリ事業を通したわれわれの最大の目標は、「すべての農業関係者に DX を」と「病虫害雑草に困らない農業の実現」である。そこでわれわれは AI 画像診断技術に着目し、病虫害雑草の防除管理を支援する無料スマートフォンアプリケーションを開発、運営を開始した。「AI 画像診断」というものはユーザーにとって非常にキャッチーなキーワードであり、また、本アプリの名

AI 診断 農薬紹介

AI が画像から病虫害や雑草を特定
最適な農薬を提示

AI 予察

気象・公的予察・診断データ等を解析
気をつけるべき病虫害を自動配信

図鑑機能

農薬や病虫害雑草を
いつでも確認
便利なポケット図鑑

複雑な操作は不要！
病虫害や雑草の管理に役立つ様々な機能

ダウンロード・全ての機能を無料で
ご使用いただけます！ (通信料を除く)

無料!
通信料を除く

ダウンロードはこちら

または「レイミー」で検索

App Store
Google Play

レイミーの
AI 病虫害雑草診断
スマートフォン用アプリ

図-1 本アプリの概要

Issues in Utilizing Data to Pest Diagnose and Forecast. By Masataka AOSHIMA

(キーワード: スマート農業, AI, スマートフォン, アプリケーション, 診断, 予察, 予測, データ活用, DX, 病虫害, 雑草, 防除, 農薬, 総合防除)