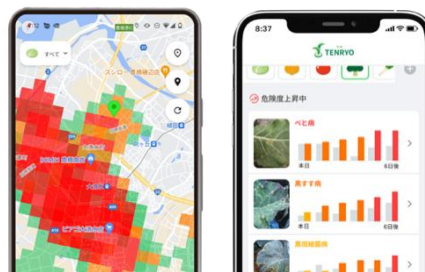


**ＪＡグループ初、ＪＡ豊橋がフェロモントラップによる害虫調査をＡＩ予測に切り替え
ミライ菜園の「TENRYO」を活用し、営農指導のＤＸを加速**

「農家の経営リスクを最小化する」をミッションとする株式会社ミライ菜園（本社：名古屋市昭和区、代表取締役：畠山友史）と豊橋農業協同組合（本店：愛知県豊橋市、以下ＪＡ豊橋）は、ミライ菜園が開発した防除ＤＸアプリ「TENRYO（テンリョウ）」を活用し、ＡＩ予測による害虫調査を実施しています。2023 年以降、アプリに必要なデータを蓄積してきたことで、ＡＩの予測結果について過去のフェロモントラップ※¹捕獲数と比較し、実用的な精度が期待できる見込みが立ったことから、このたびＡＩ予測への全面切り替えに至りました。害虫調査を全面的にＡＩ予測に置き換えるのは、全国のＪＡグループでは初の取り組みです。※²



TENRYO のアプリ画面

2025 年 2 月から全営農指導員が本アプリを活用した防除指導を実施

ミライ菜園が開発する「TENRYO」は、独自開発したＡＩが病害虫の発生を予測し、ユーザーへ発生リスクをアラートすることにより、適切なタイミングでの予防的防除をサポートするスマートフォン向けアプリです。

現在、キャベツやブロッコリー、タマネギなど 9 種類の作物に対応し、順次対応作物を追加しています。ＪＡ豊橋は、2023 年からミライ菜園と本アプリを活用した実証実験を開始して以降、順次アプリの活用を拡大してきました。現在ＪＡ豊橋の全ての営農指導員がアプリを使用し、ＡＩ予測やアプリで共有された病害虫発生状況を、防除指導に活用しています。



TENRYO を活用した営農指導（豊橋市内）

従来のフェロモントラップから「TENRYO」のＡＩ予測へ 作業時間を約 9 割削減

フェロモントラップを使用した調査は、設置・回収・集計を人の手で行っており、ＪＡ豊橋では月に 4 0 時間以上の作業が必要となっていました。が、「TENRYO」への切り替えにより、フェロモントラップ関連の作業時間を 9 割程度削減できると見込んでいます。削減した時間は、農家への訪問など対面でのコミュニケーションが必要な業務に充当し、よりきめ細やかなサービスを目指します。

※¹ 人工的に合成した虫のフェロモンを使って
誘引・捕獲し、発生状況を把握する装置

※² ミライ菜園及びＪＡ豊橋による共同調べ

気候変動により害虫発生が不規則化 A I 予測により事前の防除が可能に

フェロモントラップによる発生調査は、調査結果を集約し防除計画に反映するのに1週間ほどのタイムラグがあります。また、近年は気候変動により発生傾向も読みづらくなっており、害虫の突発的な発生に対応しづらいことも課題となっていました。

本アプリは、各地の気象データとアプリユーザーから集まる発生履歴を照らし合わせ、独自のA Iで病害虫の発生を「予測」します。従来のフェロモントラップが害虫の存在を“事後”に検知するのに対し、「TENRYO」は発生を“事前”に予測できるという利点があります。J A豊橋では、発生の端緒を早期に予測し、予防的なタイミングでの防除指導を強化することで、病害虫被害削減と生産者の収量アップに期待しています。

A I 予測で被害を未然に防ぐ ミライ菜園は「TENRYO」の全国普及を目指す

ミライ菜園は、本年度から防除D Xアプリ「TENRYO」の全国的な普及を目指し、導入を目指すJ Aや地方自治体（都道府県・市区町村）との連携を強化します。J A豊橋との共同実証実験では、すでに高精度での病害虫予測を実現しており、同地区でアプリを利用したキャベツ・ブロッコリー農家では前年比4～15%の収量増を実現しています。



「TENRYO」は全国の気象情報を予測に用いることで、愛知県だけでなく全国での使用が可能です。ミライ菜園では、近日中に個人農家を対象とした新バージョンをアプリストアで配信を予定しており、各J A、自治体と連携した普及を計画しています。

会社概要

会社名	株式会社ミライ菜園	代表者	代表取締役 畠山友史
創業	2019年5月	資本金	4,060万円
所在地	愛知県名古屋市中昭和区鶴舞1丁目2-32 STATION Ai		
事業内容	A Iを活用した防除D Xサービスの開発及び販売		

報道関係各位の問い合わせ先

※取材は個別で対応させていただきます。ご連絡ください。

株式会社ミライ菜園 広報担当：荒川 TEL：090-7575-6083 Mail：l.arakawa@tech-pr.jp

豊橋農業協同組合 組合員課：鈴木・加藤 TEL：0532-25-4105 090-7028-1505

Mail：kouhou@toyohashi.aichi.ja.or.jp