

2024年5月15日

報道関係各位

株式会社クボタ
日本農薬株式会社

営農支援システム「KSAS」に病害虫・雑草 AI 診断機能を追加

～日本農薬株式会社が提供する AI がスマホ画像から自動診断～

株式会社クボタ(本社:大阪市浪速区、代表取締役社長:北尾裕一、以下「クボタ」)は、営農支援システム「KSAS(Kubota Smart Agri System、ケーサス)」に AI で病害虫や雑草の種類を診断する機能を無料で追加^{*1}し、本日公開しました。新機能の「KSAS 病害虫・雑草 AI 診断」は日本農薬株式会社(本社:東京都中央区、代表取締役社長:岩田浩幸)が提供する AI を使用し、スマートフォンのカメラで撮影した写真から農作物に被害を及ぼす病害虫や雑草の種類を自動で診断します。診断結果のデータは「KSAS」上でほ場単位で保存できるので、記録作業の省力化に加え、ほ場ごとの病害虫雑草発生状況の分析や経年比較などへの活用が期待できます。

クボタは、今後も社外パートナーとの連携を進め、営農支援システム「KSAS」の機能を拡充し、スマート農業の推進を通じて日本農業への貢献をめざしてまいります。

*1.KSAS 営農コース月額利用料以外の追加料金は不要



<「KSAS 病害虫・雑草 AI 診断」の操作画面(イメージ)>

1.背景と目的

・日本国内では、高齢化や後継者不足により農業従事者の人手不足が深刻化しており、次世代への経験や知識の伝承が難しくなっています。そのため、経験の浅い農業従事者でも取り組みやすい AI や IoT などの先端技術を活用したスマート農業への期待がより高まっています。

・クボタは、サービスを提供する営農支援システム「KSAS」の更なる利便性の向上をめざし、KSAS の追加機能や他社製営農関連コンテンツ等を取得できる「KSAS Marketplace」の開設、他社システムとデータ連携するための API^{*2}の提供など、社外との連携にも積極的に取り組んでいます。

・このたび「KSAS Marketplace」で提供する他社開発機能の第一弾となる「KSAS 病害虫・雑草 AI 診断」には、幅広い病害虫や雑草の診断に対応していることで定評のある日本農薬株式会社のスマートフォン用アプリ「レイミーの AI 病害虫雑草診断」^{*3}の API を使用しています。

・スマートフォンのカメラで病害虫や雑草の写真を撮影し、アップロードするだけで農作物に被害を及ぼす病害虫や雑草を AI が診断するので、経験の浅い農業従事者でも簡単に使用できます。また、診断結果のデータはほ場に紐づいた日誌として「KSAS」上に保存できるため、ほ場ごとの病害虫と雑草の発生状況の振り返りや当面の対応検討だけでなく、次年度の病害虫や雑草の防除計画などにも役立てることができます。さらに、被害が多発している場合などには、近隣や JA などの関係者に発生状況や場所といった具体的な情報を共有し注意喚起するといった使い方も期待できます。

・クボタは今後も「KSAS」の機能拡充を進め、より多くの農業従事者が農業に取り組みやすい環境を整備し、日本のスマート農業の普及・拡大に貢献していきます。

*2.アプリケーション・プログラミング・インターフェース(Application Programming Interface)の略称であり、システム間連携を容易にする為に、連携のルール・仕様を定義し、一部の機能を効率的に共有できる仕組み。

*3.日本農薬株式会社と株式会社 NTT データ CCS が共同で運営するサービス。

2.「KSAS 病害虫・雑草 AI 診断」の概要

利用者	KSAS 営農コース会員
サービス開始日	2024 年 5 月 15 日
利用料金	無料(KSAS 営農コース月額利用料が必要です)
機能	病害虫や雑草の発生状況などを撮影し、アプリ上にアップロードすることで AI が病害虫や雑草の種類を診断

ご参考

日本農薬株式会社の概要

日本農薬は 1928 年に日本初の農薬専門メーカーとして誕生し、農薬の研究開発・普及販売を中核事業に位置付け技術革新に努めてきました。長年培ってきた研究開発技術 をもとに化学品、医薬・動物薬、スマート農業分野などにも事業領域を拡大しています。人口増加に伴う世界的な食料需要拡大への対応が喫緊の課題となる中、世界の食の安定供給に貢献する研究開発型企業として挑戦し続けます。

日本農薬の詳細は HP をご覧ください

<https://www.nichino.co.jp/index.html>

・KSAS Marketplace のホームページ

<https://marketplace.ksas.kubota.co.jp/>

・KSAS API のホームページ

<https://developers.ksas.kubota.co.jp/>

・KSAS Marketplace へのご出店はこちら

<https://forms.gle/2fjCAo5SPSPic2Aq8>

KSAS に関する問い合わせ先

株式会社クボタ KSAS サービスデスク TEL:0120-527-800

診断 API に関する問い合わせ先

日本農薬株式会社 スマート農業推進部 TEL:050-3490-3544

メールでのお問い合わせ

https://www.nichino.co.jp/cgi-bin/form.cgi?form.template=form_input.html