日本政策金融公庫

技術の窓　№2775　　R8.10.26

乾田直播の除草剤散布時期を見極める「ノビエ葉齢判定アプリ」

乾田直播水稲作では、水入れ前のノビエの葉齢に合わせて除草剤を散布することが、雑草防除のポイントです。「ノビエ葉齢判定アプリ」は、スマートフォンで撮影したノビエの画像から葉齢を判定し、その後の葉齢の進み方を予測します。水入れ前の除草剤散布時期を計画する際の目安として活用できます。

☆ 技術の概要

1．乾田直播水稲作の乾田期における除草剤散布は、播種直後と水入れ前に行います。そのうち、水入れ前処理の散布時期は、ノビエの葉齢を目安に決定します。本アプリは、スマートフォンのカメラで撮影したノビエの画像から現在の葉齢を判定します（図中央）。さらに、撮影地点の気温の平年値を使って、その後の葉齢の進み方を予測することができる（図右）ので、水入れ前の散布時期を判断することができます。

2．ノビエは、葉齢が進むほど除草剤の効果が低くなるため、一般に３～４葉齢での散布が望ましいとされています。本アプリの葉齢判定と葉齢進展予測を利用することで、効果的な除草剤散布時期を計画しやすくなります。

3．本アプリは Google Play Store（Android 版）と App Store（iOS 版）で配信しています。

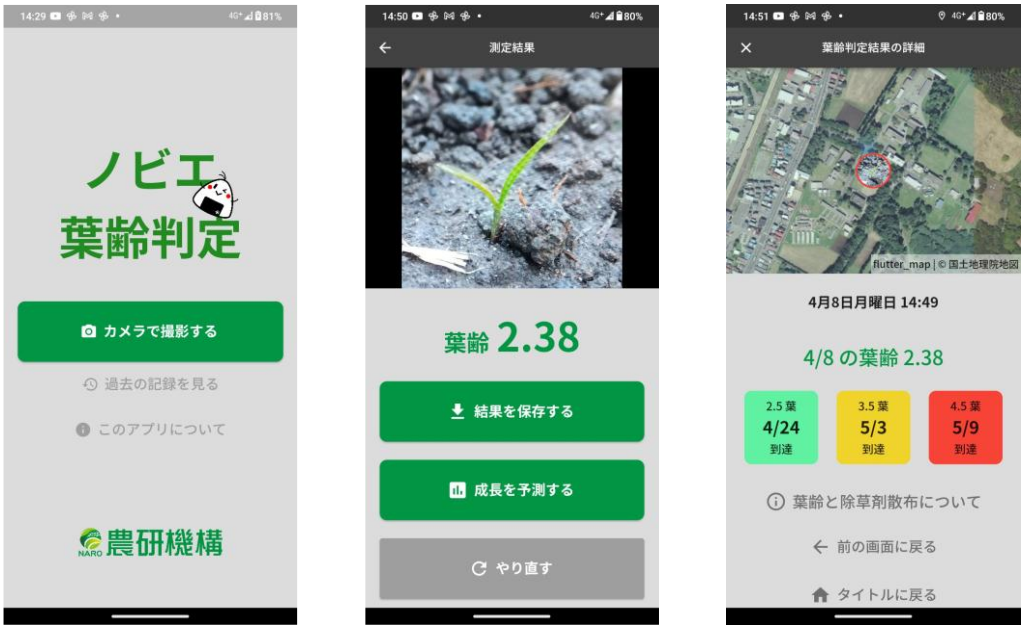


図　ノビエ葉齢判定アプリの画面（左：ホーム画面、中央：葉齢判定、右：葉齢進展予測）

☆ 活用面での留意点

本アプリでの葉齢進展予測で使用している気温データは平年値（1991～2020 年の観測値の平均）ですので、高温年の場合は予測よりも早くノビエが生長する可能性があります。

（農研機構・東北農業研究センター　田邊大）