



ひょうごの農林水産技術

— 農業編 —

No. 222 2023年(令和5年)8月

特集 画像データを活用した効率的な農業生産技術の開発

近年、画像処理やAI等による画像判別技術の進展はめざましく、画像から様々な情報を手軽に得られるようになってきた。今回、作物の生長や害虫の発生を画像データからモニタリングすることで、野菜、花の収穫時期を効率的、省力的に予測する技術開発や夜蛾類の詳細な活動条件を把握する試験研究の取り組みについて紹介する。



画像認識によるカーネーション花蕾の
発育ステージ検出



ドローンによる
加工業務用ブロッコリーの空撮



ドローンで空撮したブロッコリー画像



フェロモンに誘引されるハスモンヨトウ
とその飛来日時(右下赤線部)

目次

特集 画像データを活用した効率的な農業生産技術の開発

- 1 カーネーション花蕾を検出する画像認識技術・・・2
- 2 ドローン空撮画像による加工業務用ブロッコリーの収穫日予測・・・3
- 3 センサーカメラでわかったハスモンヨトウの活動条件・・・4

研究成果の紹介

- 1 豊岡市六方地区における土壌図更新の取り組み・・・5

次

- 2 ストラクチャー分析による但馬牛の系統分類・・・6
- 3 黒大豆エダマメ「ひかり姫®」の収穫時期別の品質変化・・・7
- 4 黒大豆エダマメ「ひかり姫®」のむき豆加工技術・・・8

トピックス

もとぐされびょう
サツマイモ基腐病に気をつけて・・・9

普及現地情報

ダイコン栽培の省力化に向けた機械化による労働負荷軽減・・・10