



ひょうごの農林水産技術

— 農業編 —

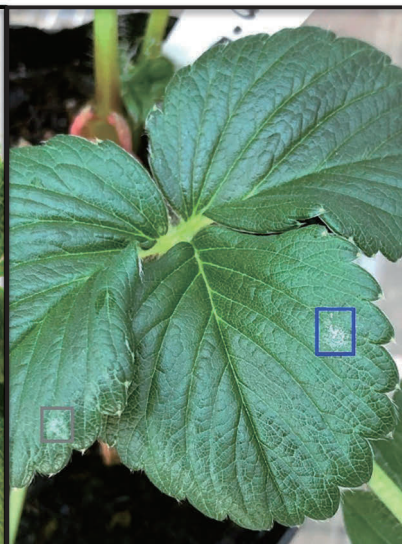
No. 218 2022(令和4年). 8.

特集 AI (人工知能) による農業技術革新

現在、AIは家電製品から企業戦略に至るまで、非常に多岐にわたって利用されている。ここでは、当センターが開発に貢献した農業分野の最新 AI 技術として、イチゴの病害虫の診断とレタスの収穫日予測の2つの技術を紹介する。今後、これらの技術が生産者や指導者にとって重要な栽培・指導ツールとなるように、さらに研究を進めていく。



萎黄病
確率 90.6%



うどんこ病
確率 77.1%



推定葉齢
13枚

スマホ用アプリを活用したイチゴ病害の診断
青枠はAIの注目点を示す

AIモデルによる
レタス葉齢の推定

目次

特集 AI (人工知能) による農業技術革新

- 1 AI (人工知能) による病害虫診断アプリの開発と活用法…………… 2
- 2 AIと生育予測モデルによるレタス収穫日の予測技術…………… 4

研究成果の紹介

- 1 水稲新品種育成に向けた高温登熟耐性に関するDNAマーカーの開発…………… 5

- 2 地力の違いは低温期における有機質資材の窒素肥効に影響する…………… 6
- 3 施設栽培コマツナにおける遮光が浸透移行性農薬の残留に与える影響…………… 7
- 4 ヤマノイモ保有系統の特性維持と種苗生産…………… 8
- 5 ハスモンヨトウ、捕らずに撮ってモニタリング…………… 9

普及現地情報

- 動画を活用したブドウ摘粒技術の「見える化」…………… 10