

アグリサーチャー ニュース

Vol. 21
2021/8発行



アグリサーチャー

農業研究見える化システム

<https://mieruka.dc.affrc.go.jp>

最新の研究成果と研究者を簡単検索。
生産者と研究成果とを未来へ繋ぎます。

アグリサーチャー

検索



今月の研究成果トピックス (アグリサーチャーより)

研究成果を
ご紹介

赤色LEDでアザミウマ防除 —施設栽培の化学農薬削減に貢献—

被害を受けて
傷ついた果実



■研究成果はこちら

梅雨明けから8月にかけて増加するアザミウマ類は、キュウリやナスをはじめ多くの野菜や花き等に被害をもたらす重要害虫です。作物の葉や花、果実等に寄生して吸汁し、葉に白い斑点を生じさせたり、果実の表面や花を傷つけ、農作物に重大な被害をもたらします。害虫に即効性がある殺虫剤もありますが、繰り返し使用された結果、殺虫剤が効かない害虫が出現して被害が減らない等、殺虫剤抵抗性が課題となっています。その対策として減農薬に繋がる新しい防除技術が求められています。今回、赤色発光ダイオード(LED)を作物の葉に照射すると、アザミウマ類の作物への定着を抑制する技術を確認しました。殺虫剤の使用削減につながる病害虫防除の新技术として期待されます。



写真: ©(地独)大阪府立環境農林水産総合研究所

研究者の声 村田 未果さん (農研機構植物防疫研究部門)

この赤色LED照射技術は、(株)光波、(地独)大阪府立環境農林水産総合研究所、静岡県農林技術研究所と農研機構が共同で開発し、メロンやキュウリなどで高い防除効果が得られています。現在、“害虫防除赤色LED装置”として販売されていますので、是非、全国の生産現場で利用していただきたいです。



■研究者の紹介
はこちら



■利用者の声

- 農薬の散布量は変わらないのに、アザミウマの被害が減りました。
- 照射するだけなのでとても楽。
- 装置の取り扱いが簡単。女性でも設置できます。
- ご近所で、うちの温室は話題になっています。



©(株)光波

■関連情報

- ・農業技術10大ニュース紹介ページ



■イベント情報

- ・アグリビジネス創出フェア2021

開催期間：令和3年11月24日～26日
東京ビッグサイト 青海展示棟
オンラインサイト (9月頃予定)



リサちゃん

■Webアクセス情報 (2021年7月末現在)

訪問者数平均：7,404名 (累計：384,987名)

