



令和3年2月16日

各報道機関 御中

宮崎大学企画総務部  
総務広報課長

### サツマイモ病害診断・観察簡易マニュアルの公表について

拝啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

日頃より本学の教育・研究・社会貢献活動についてご理解とご協力を賜り厚く御礼申し上げます。このたび、宮崎大学大学院農学研究科修士課程の小倉李来大学院生と同大学農学部植物生産環境科学科植物病理学研究室担当の竹下 稔教授は、国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログラム A-STEP 機能検証フェーズ：試験研究タイプ（グラント番号：JPMJTM19GN）「サツマイモの革新的ウイルス検定技術およびウイルス病害調査マニュアルの開発」において、発生が多いウイルスおよび糸状菌病害に関するサツマイモ病害診断・観察簡易マニュアルを作成しました。

現代の農業生産現場では、同一作物の連作による病原体密度の増加や地力の低下などにより、農作物は病害の影響を受けやすい環境下に置かれています。また、国際化の進展による国内未報告病害の発生や、薬剤耐性菌の出現、病害発生ほ場の拡大などにより、より一層厳格な病害管理が求められるようになっていきます。

植物病害は早期発見と早期防除に努めることが肝要で、そのためには病害の発生機序や病徴を把握する必要があります。今回作成したマニュアルでは、甘藷（サツマイモ）を生産する上で重要とされる病害に関し、数品種での典型的な病徴をまとめました。また、植物病害の基礎的情報や検出・診断に関わる情報も掲載しており、病害防除への関心が高まることを期待しています。

宮崎県は全国でも有数のサツマイモ生産地ですが、この「サツマイモ病害診断・観察簡易マニュアル」を、生産地での高品質・収量安定化の手助けや病害防除への興味の入り口としてご活用いただければと考え、マニュアルを入手したい方に、電子データでの提供を行うことといたしました。

つきましては、取材していただき、記事として取り上げていただければ幸いに存じます。

何かとご多忙中とは存じますが、何卒よろしく願いいたします。

敬 具

① 問い合わせ先

農学部植物生産環境科学科 教授 竹下 稔

E-mail: minorutk@cc.miyazaki-u.ac.jp

Tel : 0985-58-7169

宮崎大学産学・地域連携センター 西片 奈保子

E-mail: nishikata@cc.miyazaki-u.ac.jp

Tel : 0985-58-7946 FAX : 0985-58-7793

② 発信元

宮崎大学企画総務部総務広報課

TEL : 0985-58-7114 FAX : 0985-58-2886

## 研究の背景

病原ウイルスや病原糸状菌などの感染によって引き起こされる植物病害は、安定して高品質のサツマイモを生産する上で大変な脅威となっています。例えば、ウイルス病害を抑制する最も有力な手法として、検定を施したウイルスフリー化苗の定植栽培が挙げられます。しかしながら、国内外の最新の学術情報によると、サツマイモに感染するウイルス種は多種多様であることが判明してきています。そこで、圃場における最新の病害調査を基にした宮崎大学の研究成果を活用し、サツマイモ病害診断・観察簡易マニュアルを作成しました。サツマイモ苗の生産段階も含め、栽培中のウイルス病害や糸状菌病害の発生に対する監視活動に是非ご活用下さい。



ウイルス感染株での紫色輪紋症状



ウイルス混合感染株での症状

## マニュアルの特徴

本マニュアルでは以下の構成で、写真や図とともにわかりやすく解説しています。

- ① 植物病害とは
- ② 病害発生の仕組み
- ③ 病害の診断方法
- ④ サツマイモでの特徴的な病徴
- ⑤ 病害別解説

The screenshot shows a page from a manual titled "甜薯ウイルス：甜薯SPFMV (sweet potato feathery mottle virus)". The page contains the following sections:

- 病害名 (ウイルス名)**: Sweet potato feathery mottle virus (SPFMV)
- 病原体の基本情報**: Taxonomy (Kingdom: Plantae, Phylum: Chlorophyta, Class: Charophyceae, Order: Charales, Family: Characeae, Genus: *Polyvirus*, Species: *Polyvirus*), Hosts (Sweet potato), and Distribution (Japan).
- 病害の特徴**: Symptoms include mosaic and leaf curling, and the virus is transmitted by aphids.
- 対策について**: Recommendations include using virus-free seedlings and aphid control.
- 発病の推移**: A graph showing the progression of the disease over time, with a peak in late summer/early autumn.
- 病徴写真と病徴説明**: Three photographs showing different stages of infection: "高感染の病徴" (High infection), "中等感染の病徴" (Medium infection), and "低感染の病徴" (Low infection).

病害紹介ページの見方