



研究テーマ

- 1 植物病害診断
- 2 紫外光照射による植物病害低減
- 3 抵抗性誘導剤による植物病害低減



竹下 稔

たけした みのる
農学部
農学部門動植物資源生命
科学領域

教授

キーワード

植物病害、病害診断、遺伝子診断、紫外線、抵抗性誘導剤、病害軽減

特許情報・
共同研究・
応用分野など

栽培方法
7751265
RT-LAMP法によるサツマイモ病原ウイルスの診断方法の開発
7698836
サツマイモ病原ウイルス検出用プライマーセット及びサツマイモ病原ウイルスの検出方法
7633643
サツマイモ病原体検出用プライマーセット及びサツマイモ病原体の検出方法
サツマイモの深紫外線殺菌技術の開発
炭化チタン粒子のサツマイモ基腐病への効果検証
ユズの優良母樹の選抜とカンキツトリステザウイルス(CTV)の強弱に対する迅速

研究概要

植物病害の診断と防除、分子レベルでの植物-病原体間の相互作用

1 植物病害診断

植物ウイルス病害と糸状菌病害に関する遺伝子あるいは血清学的診断を行っています。複数の病原体を同時かつ高精度に検出する遺伝子診断法の開発を行っています。

2 紫外光照射による植物病害低減

紫外光を利用して植物に抵抗性を誘導し、糸状菌やウイルス感染による病害を軽減し、減農薬を目指す研究を行っています。

3 抵抗性誘導剤による植物病害低減

植物抵抗性誘導剤を用いてウイルス感染による病害を軽減し、減農薬を目指す研究を行っています。

ホームページ

技術相談に応じられる関連分野

- ・ 植物病害診断
- ・ 紫外光を用いた病害軽減に関する研究の説明
- ・ 抵抗性誘導剤を用いた病害軽減に関する研究の説明

メッセージ

植物病害診断、紫外光や抵抗性誘導剤を用いた病害軽減に関する共同研究