



**Faculty of Agriculture, Kasetsart University**  
Department of Plant Pathology,  
Bangkhen, Bangkok 10900 Thailand

**Plant Virology Laboratory**

**Wanwisa Siriwan, Ph.D.**

**Kasetsart University, Thailand E-mail: fagrwis@ku.ac.th**

**Research Interests**

- Plant disease caused by virus
- Plant virus surveillance and molecular detection
- Protein interaction in plant virus and hosts
- Molecular biology and Proteomic



**Research Programs on Plant virology**

1. Breeding for Resistance Varieties and Utilization of Disease Control Approaches to Control Cassava Mosaic Disease
2. Study of Sri Lankan cassava mosaic virus host range in Thailand
3. Delimiting Survey of Cassava Mosaic Disease on the Boundaries of Infected Area of Cambodia
4. Molecular marker proteins of Cassava mosaic virus in *Manihot esculenta* Crantz
5. Protein interaction of *Cassava mosaic virus* Rep protein with resistance and susceptible *Manihot esculenta* Crantz. Varieties

**Selected Publications**

1. Siriwan W, Jimenez J, Hemniam N, Saokham K, Lopez-Alvarez D, Leiva AM, . . . Cuellar WJ (2020) Surveillance and Diagnostics of the emergent Sri Lankan cassava mosaic virus (Fam. Geminiviridae) in Southeast Asia. *Virus Res.*:197959
2. Leiva AM, Siriwan W, Lopez-Alvarez D, Barrantes I, Hemniam N, Saokham K, & Cuellar WJ (2020) Nanopore-Based Complete Genome Sequence of a *Sri Lankan Cassava Mosaic Virus* (Geminivirus) Strain from Thailand. *Microbiology Resource Announcements*, 9:e01274-01219







# คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาภาควิชาโรคพืช

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900

## ชื่อห้องปฏิบัติการ ไวรัสวิทยา

ดร.วันวิสา ศิริวรรณ

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร, ประเทศไทย

E-mail: [fabrwis@ku.ac.th](mailto:fabrwis@ku.ac.th)

### ห้องปฏิบัติการ ไวรัสวิทยา

- โรคพืชที่มีเชื้อสาเหตุจากเชื้อไวรัส
- การสำรวจและตรวจสอบโรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัสด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล
- การศึกษาปฏิสัมพันธ์ของโปรตีนไวรัสกับโปรตีนพืช
- Molecular biology and Proteomic



### โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

1. Breeding for Resistance Varieties and Utilization of Disease Control Approaches to Control Cassava Mosaic Disease
2. Study of Sri Lankan cassava mosaic virus host range in Thailand
3. Delimiting Survey of Cassava Mosaic Disease on the Boundaries of Infected Area of Cambodia
4. Molecular marker proteins of Cassava mosaic virus in *Manihot esculenta* Crantz
5. Protein interaction of *Cassava mosaic virus* Rep protein with resistance and susceptible *Manihot esculenta* Crantz. Varieties



### ผลงานตีพิมพ์

1. Siriwan W, Jimenez J, Hemniam N, Saokham K, Lopez-Alvarez D, Leiva AM, . . . Cuellar WJ (2020) Surveillance and Diagnostics of the emergent Sri Lankan cassava mosaic virus (Fam. Geminiviridae) in Southeast Asia. *Virus Res.*:197959
2. Leiva AM, Siriwan W, Lopez-Alvarez D, Barrantes I, Hemniam N, Saokham K, & Cuellar WJ (2020) Nanopore-Based Complete Genome Sequence of a *Sri Lankan Cassava Mosaic Virus* (Geminivirus) Strain from Thailand. *Microbiology Resource Announcements*, 9:e01274-01219

