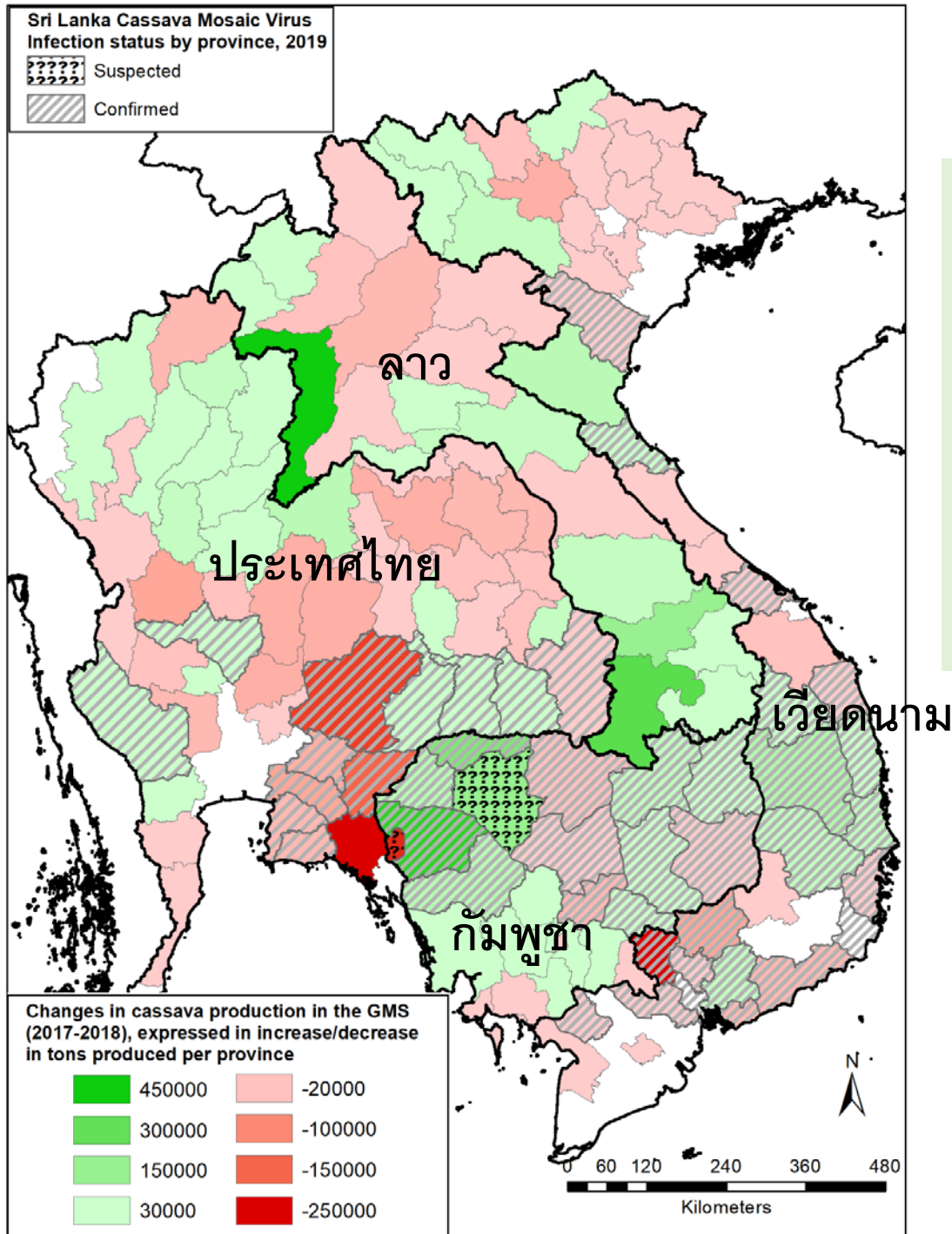




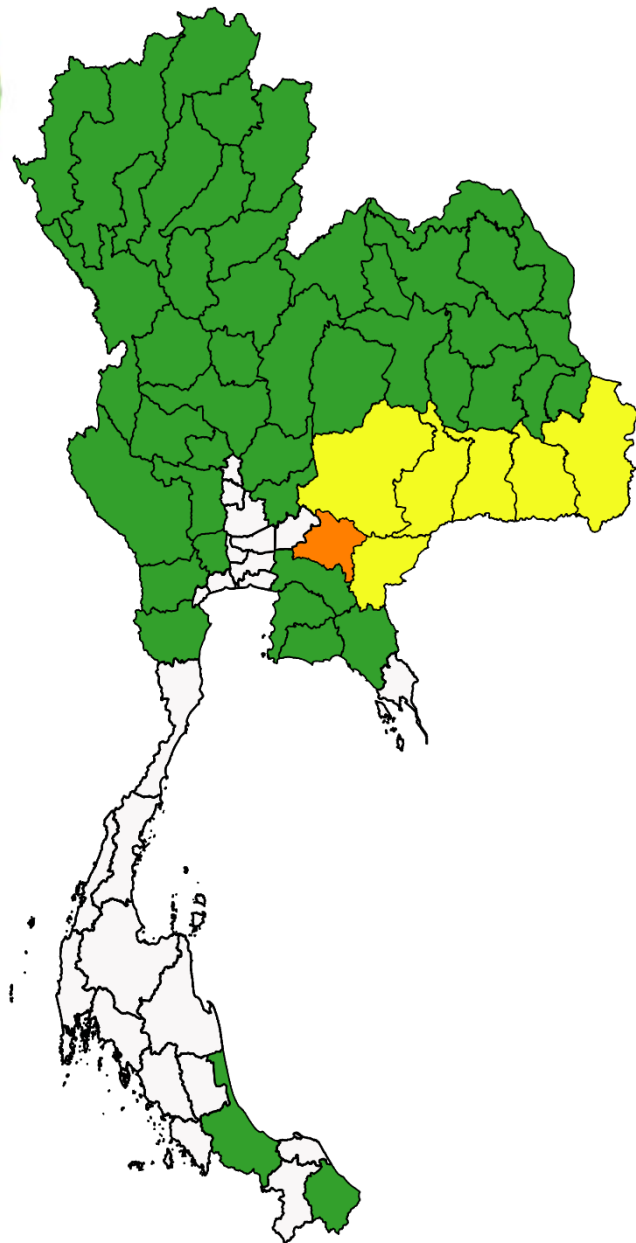
โรคไวรัสใบด่างมันสำปะหลัง

Cassava mosaic virus disease (CMD)

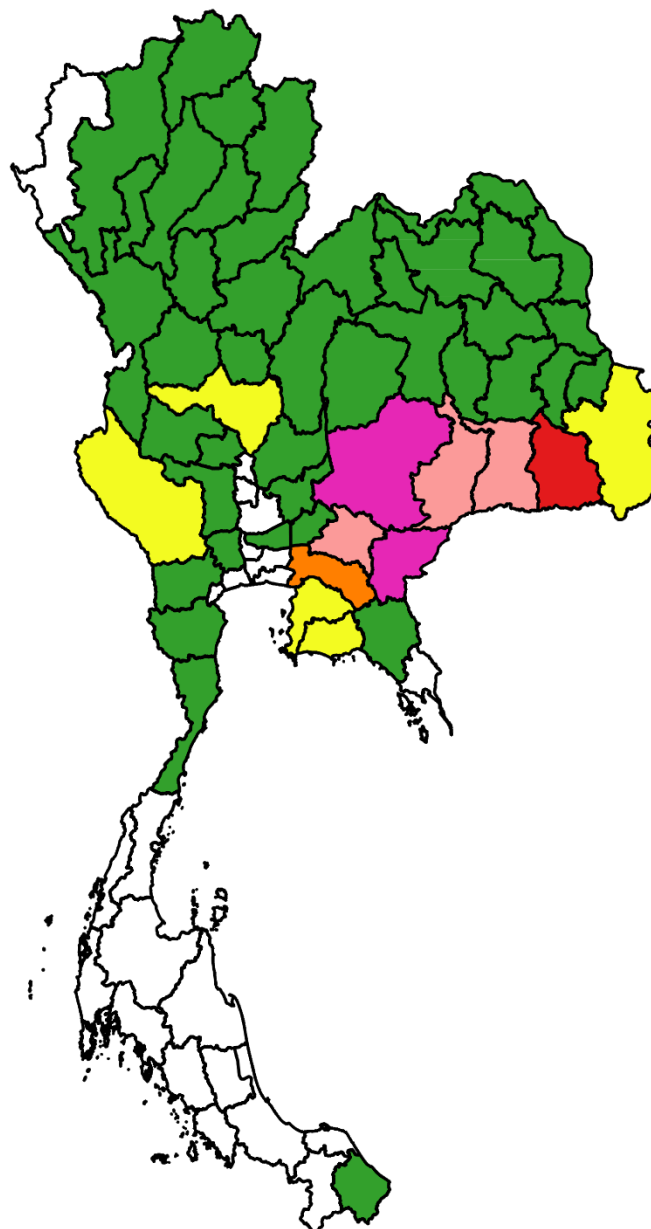




สถานการณ์การระบาดของ
โรคใบด่างมันสำปะหลัง
ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
ปี 2562



พื้นที่ระบาด ปี 2561
(พบครั้งแรก)



พื้นที่ระบาด ปี 2562
(ข้อมูล ณ วันที่ 2 ต.ค. 2562)

สถานการณ์การระบาดของ โรคใบด่างมันสำปะหลัง ในประเทศไทย ปี 2561-2

สัญลักษณ์

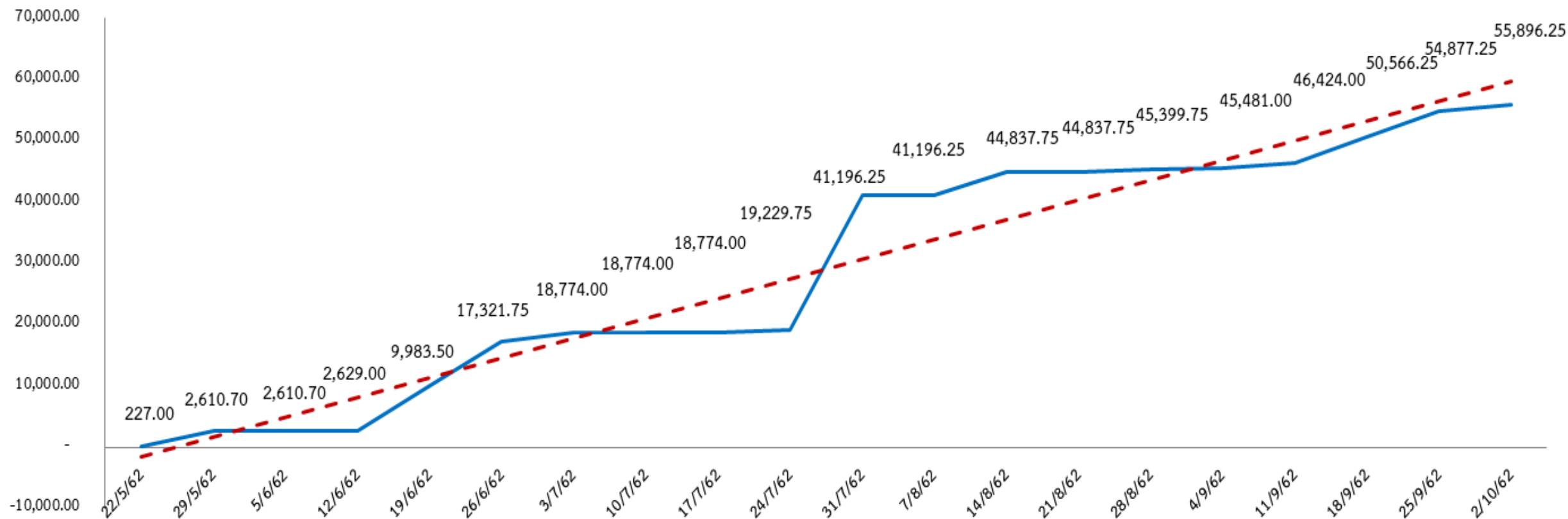
พื้นที่ระบาดของโรคใบด่างมันสำปะหลัง

- ไม่มีข้อมูลพื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง
- พื้นที่ปลูกมันสำปะหลังที่ไม่พบการระบาด
- น้อยกว่า 500 ไร่
- 501 - 1,000 ไร่
- 1,001 - 3,000 ไร่
- 3,001 - 7,000 ไร่
- มากกว่า 7,000 ไร่

ที่มา: กรมส่งเสริมการเกษตร



แนวโน้มการระบาดของโรคใบด่างมันสำปะหลังในประเทศไทย

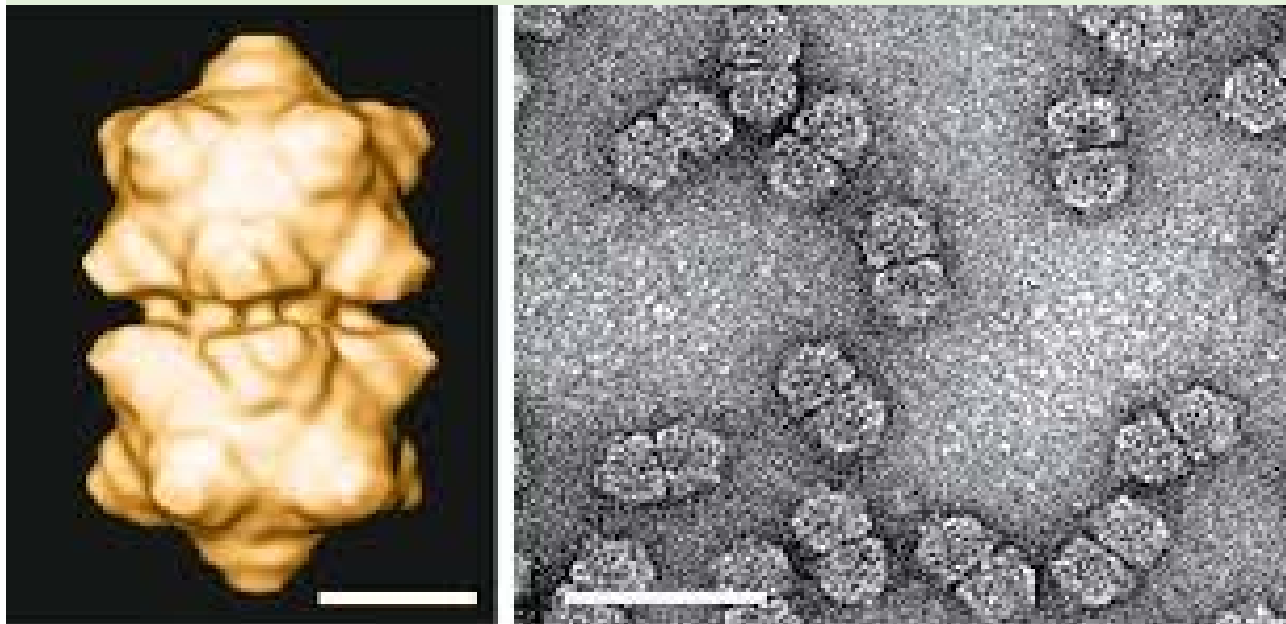




เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อไวรัส

Cassava mosaic virus สายพันธุ์ Sri Lankan (SLCMV)

Geminiviridae : *Begomovirus*



ชนิดของ **CMD** ที่พบในทวีปแอฟริกา

1. *African cassava mosaic virus*
2. *African cassava mosaic Burkina Faso virus*
3. *East African cassava mosaic virus*
4. *East African cassava mosaic Cameroon virus*
5. *East African cassava mosaic Kenya virus*
6. *East African cassava mosaic Malawi virus*
7. *East African cassava mosaic Zanzibar virus*
8. *South African cassava mosaic virus*
9. *Cassava mosaic Madagascar virus*
10. *Indian cassava mosaic virus (ICMV)*
11. *Sri Lankan cassava mosaic virus (SLCMV)*



ลักษณะอาการ



- ผลผลิตเสียหายมากกว่า 80-100%
- พืชแสดงอาการใบด่างเหลือง ใบเสียรูปทรง
- ยอดที่แตกใหม่จะแสดงอาการต่างเหลือง
- ลำต้นแคระแกร็น
- หัวมันมีขนาดเล็กกว่าปกติ











การถ่ายทอดโรค

- แมลงหี่ขาว (*Bemisia tabaci*)
- ต้นพันธุ์ที่เป็นโรค



เชื้อไวรัส **CMD** ไม่ถ่ายทอดโดย

- การสัมผัสชิ้นส่วนพืชที่เป็นโรค
- ผ่านทางดินหรือวัสดุปลูก

- แมลงหี่ขาวหนึ่งวงจรชีวิต (24-30 วัน) เคลื่อนที่ได้เฉลี่ย 7 km
- แมลงหี่ขาวเคลื่อนที่ได้ 100 km ในระยะเวลา 1 ปี



ประชากรแมลงหวีขาว

มกราคม-เมษายน 2562



พฤษภาคม-มิถุนายน 2562





ชนิดของการติดเชื้อไวรัส



แมลงหวี่ขาว



ท่อนพันธุ์



ต้นมันสำปะหลังที่เป็นโรคใบด่างมันสำปะหลัง แอฟริกา





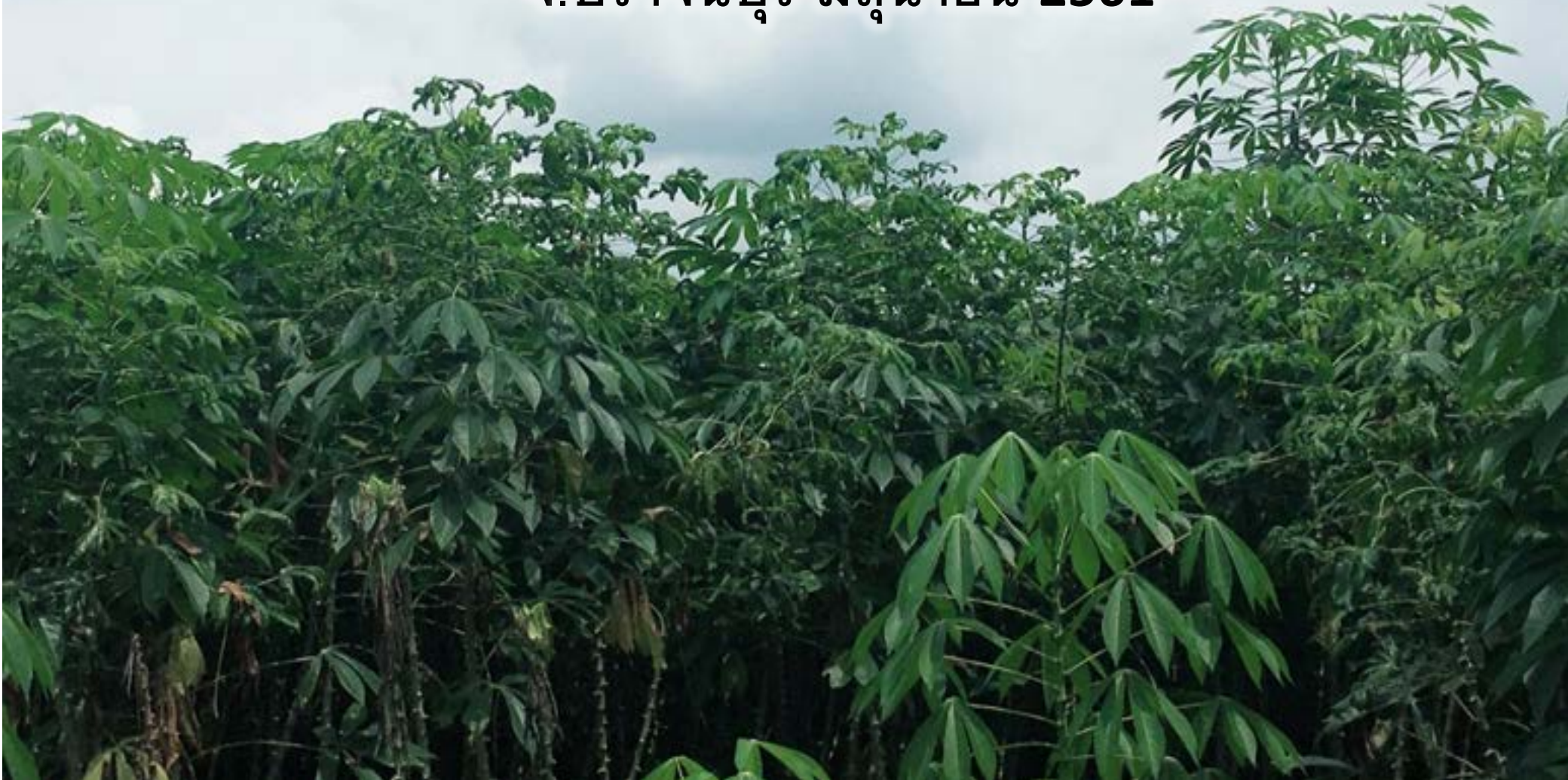
ต้นมันสำปะหลังปกติ ประเทศไทย ปี 2560





ต้นมันสำปะหลังที่เป็นโรคใบด่างฯ

จ.ปราจีนบุรี มิถุนายน 2561





ต้นมันสำปะหลังที่เป็นโรคใบด่างฯ

จ.นครราชสีมา มิถุนายน 2562





ต้นมันสำปะหลังที่เป็นโรคใบด่างฯ
จ.ปราจีนบุรี มิถุนายน 2562





ต้นมันสำปะหลังที่เป็นโรคใบด่างฯ
จ.สระแก้ว มิถุนายน 2562





ประเทศไทย 2562

หัวมันที่เป็นโรคใบต่างๆ



12/12/62



หัวมันจากต้นปกติ



20



หัวมันที่เป็นโรคใบต่างๆ ทวีปแอฟริกา หัวมันที่เป็นโรคใบต่างๆ ประเทศเวียดนาม





ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังที่เป็นโรคใบด่างมันสำปะหลัง จ.สระแก้ว มิถุนายน 2562





สำรวจ





ตรวจพบ





การทำลายที่ถูกต้อง





การทำลายที่ไม่ถูกต้อง





ขอขอบคุณค่ะ

