



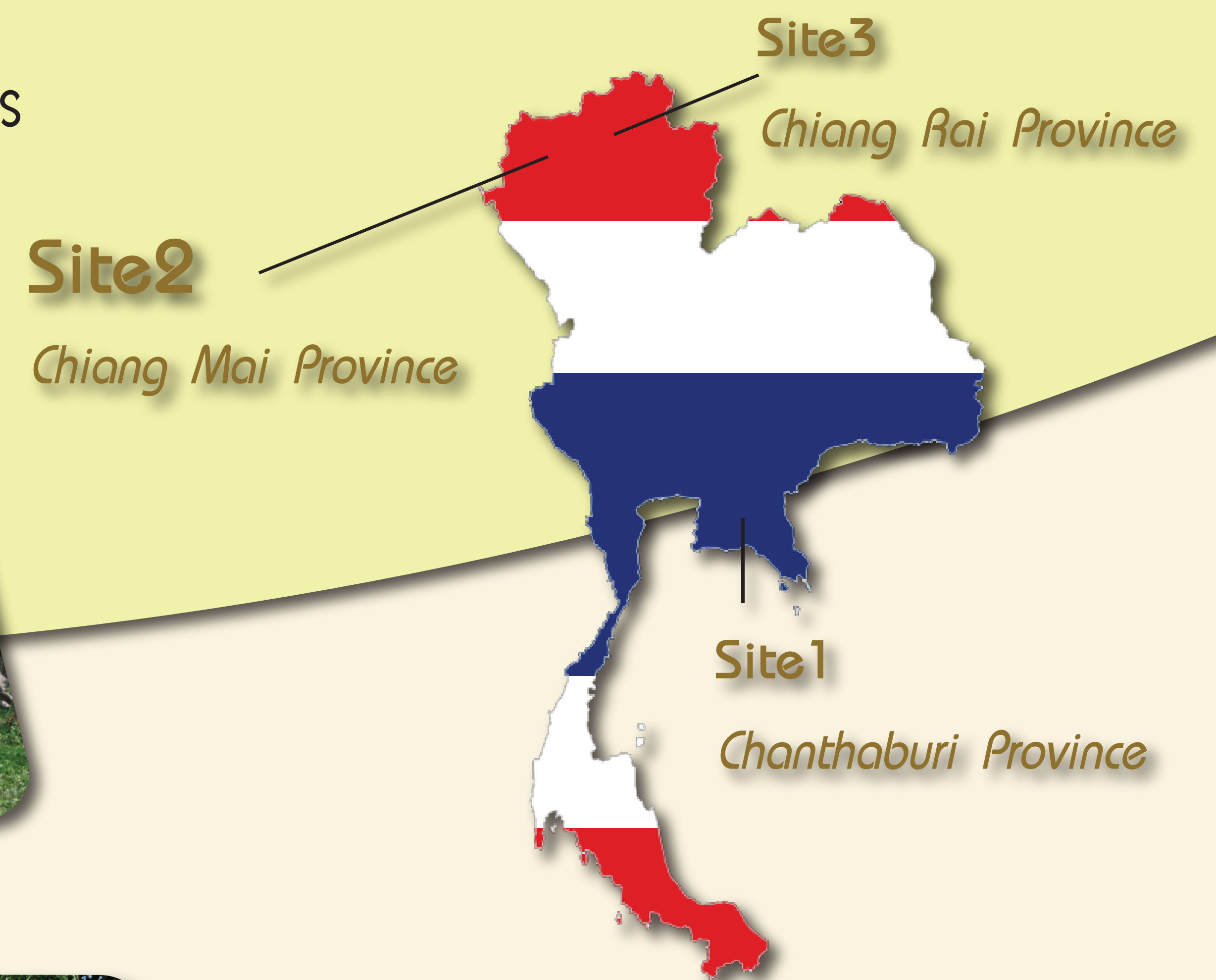
Spinetoram

ในลันจีตามระบบ GLP



การทำการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดค่าปริมาณสูงสุดของสารพิษตกค้าง(MRL-Maximum Residue Limit) เพื่อนำข้อมูลไปกำหนดค่า MRL ของ Codex, ASEAN และของประเทศไทยภายใต้ความร่วมมือระหว่างกรมวิชาการเกษตร และ IR4 (Interregional Research Project No.4) ซึ่งเป็นโครงการการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรในพืชที่เป็น minor crop ของ EPA Dr.Micheal P.Braverman เป็นหัวหน้าโครงการดำเนินการภายใต้ระบบ GLP (Good Laboratory Practice) ทั้งการทำการทดลองและห้องปฏิบัติการปฏิบัติตามในโครงการได้ผ่านการฝึกอบรม GLP จากผู้เชี่ยวชาญ IR4

แปลงทดลอง 3 สถานที่



Application
พ่นสาร พร้อมจับเวลาในการพ่น
และวัดความเร็วของลมขณะพ่นสาร

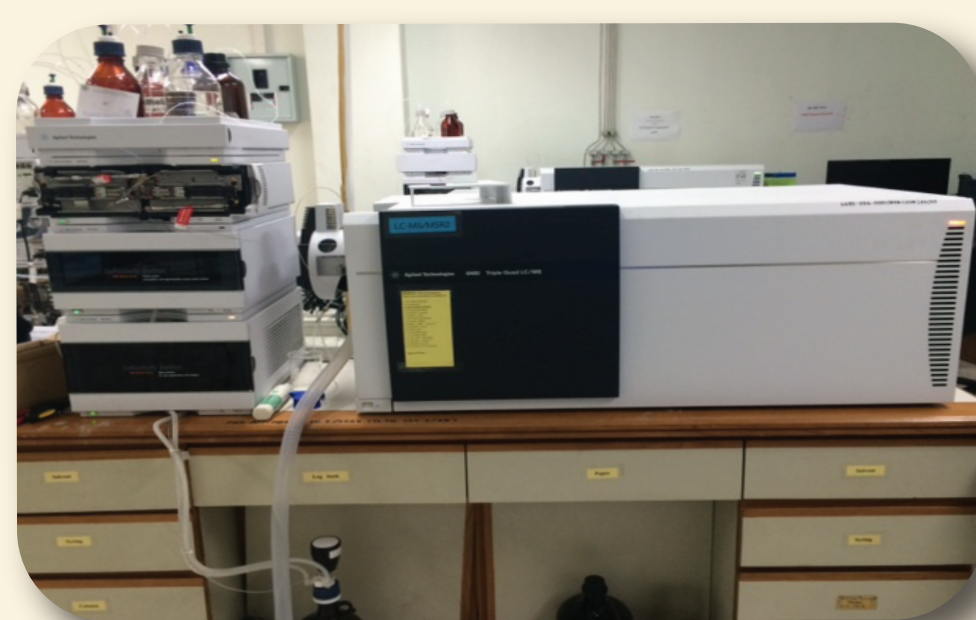


Sampling

เก็บตัวอย่างผลลันจี
หลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย



การตรวจวิเคราะห์
ด้วยเครื่อง LC-MS / MS



เอกสารที่ใช้ในการศึกษาสารพิษตกค้าง
Spinetoram ในลันจีตามระบบ GLP



เติมน้ำลงในเครื่องพ่น
ถึงขีดระดับน้ำ



ฉีดพ่นน้ำ และจับเวลา



Calibrate เครื่องพ่น

จดบันทึกและคำนวณ flow rate

Catch Run Number*	1	2	3	Average
Pressure (psi)	high (20-25)	10-15	10-15	10-15
Catch Time (seconds)	10	10	10	10
Volume (ml)	100	100	100	100
Total Boom Volume (ml)	1500	1500	1500	1500

เติมน้ำพร้อมวัดปริมาณ
จนถึงระดับน้ำที่ขีดไว้



Test Substance Mixing



การนำไปใช้ประโยชน์

1. กำหนดค่า Codex MRL, ASEAN MRL, Thai MRL
2. กำหนดค่า PHI ที่แนะนำในฉลาก
3. นำระบบ GLP ไปใช้กับการทดลองสารพิษตกค้าง เพื่อส่งข้อมูลไปประเทศเกาหลีเพื่อกำหนดค่า Import Tolerance รวม 57 แปลงทดลองได้แก่
 - 3.1 ลำย 5 สาร x 3 แปลงทดลอง mancozeb, amitraz, carbaryl, imidacloprid, L-cyhalothrin
 - 3.2 มะม่วง 8 สาร x 3 แปลงทดลอง carbaryl, thiamethoxam, carbosulfan, difenoconazole, dinotefuran, imidacloprid, azoxystrobin, procloraz
 - 3.3 ทุเรียน 3 สาร x 3 แปลงทดลอง carbaryl, L-cyhalothrin, clothianidin
 - 3.4 มังคุด 3 สาร x 3 แปลงทดลอง carbaryl, carbosulfan, imidacloprid

