

รายงานผลวิจัยประจำปี 2544

ปี 2544	กองแผนงานและวิชาการ	ฝ่ายวิชาการสถิติ
1. ชื่อแผนงานวิจัยหลัก	ฝ่ายวิชาการสถิติ วิทยาการและเทคโนโลยีเฉพาะด้าน	
2. ชื่อโครงการวิจัย	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์	
3. ชื่อโครงการวิจัยย่อย	-	
4. กลุ่มพืช/พืช	วิทยาการและเทคโนโลยีเฉพาะด้าน	
5. สาขาวิชา	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์	
6. สาขาวิชาย่อย	การวิจัยทางสถิติ	
7. ชื่อทะเบียนวิจัย	การสุ่มตัวอย่างเพื่อประเมินผลผลิตแตงโมในไร่เกษตรกร Crop Cutting for Yield Estimation of Watermelon in Farmer's Field	
8. ผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้า	ไกรสร ตาวงศ์	
ผู้ร่วมงาน	ประเสริฐ วุฒิคัมภีร์	พุดนา รุ่งระวี
	ชลธิชา เตโซ	ศิริวรรณ สุดเสวตร
9. ระยะเวลา	เริ่มต้น ตุลาคม 2541	สิ้นสุด กันยายน 2544
10. บทคัดย่อ	ปี 2542 การศึกษาเกี่ยวกับเนื้อที่สุ่ม ขนาดและรูปร่างพร้อมทั้งจำนวนตัวอย่างที่เหมาะสม เพื่อประเมินผลผลิตแตงโมในไร่เกษตรกร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี แต่ไม่สามารถเก็บผลผลิตได้ เนื่องจากถูกเพลิงไฟเข้าทำลายในระยะออกดอกจนได้รับความเสียหายหมด ในปี 2543 – 2544 ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เพื่อประเมินผลผลิตแตงโมในไร่เกษตรกร ที่อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ที่ปลูกแตงโมพันธุ์ลูกผสม 1122 ในแปลง ขนาด 1 ไร่ โดยใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช มีระยะปลูก 2.0 x 0.50 เมตร จำนวน 3 ราย โดยเก็บผลผลิต 2 รุ่น แต่ละรุ่นสุ่มเก็บแปลงละ 3 จุด แต่ละจุดมีขนาด 12.0 x 4.0 เมตร (6 แถว ๆ ละ 8 หลุม) โดยเก็บเป็นหน่วยย่อย ๆ ละ 1 หลุม เก็บข้อมูลผลผลิตแตงโม โดยนับจำนวนและชั่งน้ำหนักผลในแต่ละผล คำนวณหาขนาด รูปร่าง ของเนื้อที่สุ่ม และจำนวนตัวอย่างที่เหมาะสม ผลการทดลอง	

สรุปได้ว่าขนาดเนื้อที่เก็บเกี่ยวไม่ควรจะน้อยกว่า 12 ตารางเมตร เก็บจำนวน 3 จุด มีรูปร่างสี่เหลี่ยมผืนผ้ายาว (เก็บ 6 แถว ๆ ละ 2 หลุม)

- |                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 11. คำค้น             | แตงโม ขนาด รูปร่าง จำนวนตัวอย่างสุ่ม |
| 12. ประเภทผลวิจัย     | สิ้นสุด                              |
| 13. คำแนะนำผลวิจัย    | ถ่ายทอดได้                           |
| 14. แหล่งพิมพ์เผยแพร่ | รายงานประจำปี กรมวิชาการเกษตร        |

กรมวิชาการเกษตร