

## ผลการทดลอง

ผลของการศึกษาศักยภาพการผลิตถั่วเหลืองฝักสดเพื่อการบริโภคในภาคใต้ตอนล่าง ได้แยกประเด็นการศึกษาออกเป็น 3 ประเด็น คือ

1. การทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ ใน 4 สถานที่ตามสภาพภูมิศาสตร์และภูมิอากาศ
2. การทดลองหาระยะปลูกและอัตราปลูกที่เหมาะสม โดยทดลองใน 2 สถานที่ 2 แห่งที่มีศักยภาพในการทดสอบสูง
3. การทดลองเปรียบเทียบชนิดและอัตราการให้ปุ๋ยที่เหมาะสม โดยทดลองใน 2 ฤดูกาล ในสถานที่ 2 แห่งที่มีศักยภาพในการทดสอบสูง

ผลของการศึกษาได้ผลดังนี้

**ผลการศึกษความแตกต่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดปลูกทดลอง ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่**

สงขลา

ทำการการปลูกทดลอง เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2538 ถึงวันที่ 14 มีนาคม

2539 ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 1

อายุวันงอก 50% หลังปลูก อายุวันงอก 50% หลังปลูกของแต่ละพันธุ์ไม่แตกต่างกัน ใช้เวลา 3 วัน ยกเว้นพันธุ์เชียงใหม่ 1 และพันธุ์ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 ใช้เวลา 4 วัน

อายุเมื่อออกดอก 50% หลังปลูก พันธุ์ Oofurisode มีอายุออกดอก 50% หลังปลูกเร็วที่สุดเพียง 28 วัน พันธุ์ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 ใช้เวลา 30 วัน พันธุ์ TVB 4 และกำแพงแสน 292 ใช้เวลา 31 และ 32 วัน ส่วนพันธุ์เชียงใหม่ 1 ออกดอกช้าที่สุดใช้เวลา 36 วัน

ความสูงของต้น พันธุ์กำแพงแสน 292 มีความสูงของต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 44.83 ซม. แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับทุกๆ พันธุ์ รองลงมาคือพันธุ์ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 และพันธุ์เชียงใหม่ 1 ซึ่งมีความสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือมีความสูง 33.50 และ 31.05 ซม.ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ TVB4 มีความสูงใกล้เคียงกับพันธุ์เชียงใหม่ 1 คือเท่ากับ 29.45 ซม. แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์ Oofurisode ซึ่งมีความสูงน้อยที่สุดเพียง 24.85 ซม.

จำนวนข้อต่อต้น พันธุ์ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 มีจำนวนข้อต่อต้นสูงสุดคือ 8.67 ข้อ แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เชียงใหม่ 1 กำแพงแสน 292 และ TVB4 ซึ่งมีจำนวนข้อต่อต้น

8.57, 8.53 และ 8.40 ข้อ พันธุ์ Oofurisode ให้จำนวนข้อต่อต้นน้อยที่สุด คือ 7.9 ข้อ และแตกต่างทางสถิติกับทุกพันธุ์

จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น พันธุ์ TVB4 ให้จำนวนกิ่งแขนงต่อต้นสูงสุดคือ 3.93 กิ่ง ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์รองลงมาคือพันธุ์เชียงใหม่ 1 และกำแพงแสน 292 ซึ่งให้จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น 3.77 และ 3.28 กิ่ง แต่จะแตกต่างกันพันธุ์ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 และพันธุ์ Oofurisode ซึ่งให้จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น 3.23 และ 2.7 กิ่งตามลำดับ

จำนวนฝักต่อต้น พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ให้จำนวนฝักต่อต้นสูงสุดคือ 42.48 ฝัก ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์รองลงมาคือพันธุ์กำแพงแสน 292 และพันธุ์เชียงใหม่ 1 ซึ่งให้จำนวนฝักต่อต้น 37 และ 36.7 ฝัก แต่จะแตกต่างกับพันธุ์ Oofurisode และพันธุ์ TVB4 ซึ่งให้จำนวนฝักต่อต้น 32.18 และ 28.5 ฝักตามลำดับ

จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น พันธุ์ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นสูงสุดคือ 31.03 ฝัก ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์รองลงมาคือ กำแพงแสน 292 และพันธุ์เชียงใหม่ 1 ซึ่งให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น 28.78 และ 25.58 ฝัก แต่จะแตกต่างกับพันธุ์ TVB4 และพันธุ์ Oofurisode ซึ่งให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น 22.35 และ 21.93 ฝักตามลำดับ

จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัม ถั่วเหลืองฝักสดทั้ง 5 พันธุ์ ให้น้ำหนักฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยพันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมสูงสุดคือ 269.75 ฝัก รองลงมาคือพันธุ์ Oofurisode กำแพงแสน 292 และ TVB4 ซึ่งให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัม 254.75 251.5 และ 237.5 ฝักตามลำดับ ส่วนพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมน้อยที่สุดคือ 235 ฝัก

น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ พันธุ์กำแพงแสน 292 ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่สูงสุดคือ 2,487.5 กก. ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์รองลงมาคือ เชียงใหม่ 1 TVB 4 และ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ 2,125.1 2,101.2 และ 2,046.06 กก. ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ Oofurisode ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ต่ำสุดคือ 980.1 กก.และแตกต่างทางสถิติกับทุกพันธุ์

น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ พันธุ์กำแพงแสน 292 ให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่สูงสุด คือ 1,854 กก. ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์รองๆ ลงมาคือ TVB4 เชียงใหม่ 1 และ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ 1,816 1,725 และ 1,599 กก.ตามลำดับ

ส่วนพันธุ์ Oofurisode ให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ต่ำสุด คือ 806 กก. และแตกต่างทางสถิติกับทุกพันธุ์

น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน พันธุ์กำแพงแสน292 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานสูงสุด คือ 81.21 กรัม ซึ่งแตกต่างทางสถิติกับพันธุ์อื่นๆ ลงมา คือ Oofurisode MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 เชียงใหม่1 และ TVB4 ซึ่งให้น้ำหนักน้อยที่สุด คือ 70.39 66.71 63.36 และ 63.33 กรัมตามลำดับ

อายุการเก็บเกี่ยว อายุการเก็บเกี่ยวของถั่วเหลืองฝักสดทุกพันธุ์ประมาณ 62-70 วัน ขึ้นกับอายุการออกดอกและการดูแลรักษาโดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้น้ำ พันธุ์ Oofurisode มีอายุการเก็บเกี่ยวเร็วที่สุดเมื่อ 62 วัน พันธุ์กำแพงแสน 292 เมื่อ 66 วัน ส่วนพันธุ์อื่น ๆ มีอายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 70 วัน

**ผลการศึกษาความแตกต่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดปลูกทดลอง ณ ตำบลบางเหริยง**

**อ.ควนเนียง จ.สงขลา**

ทำการปลูกทดลอง เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2538 ถึงวันที่ 9 มีนาคม 2539 ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 2

อายุวันงอก 50% หลังปลูก อายุวันงอก 50% หลังปลูก ใช้เวลาใกล้เคียงกันทุกพันธุ์ เมล็ดจะงอกหลังปลูก 3-4 วัน คือ พันธุ์กำแพงแสน292 TVB 4 และ Oofurisode ใช้เวลา 3 วัน ส่วนพันธุ์เชียงใหม่ 1 และพันธุ์ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 ใช้เวลา 4 วัน

อายุเมื่อออกดอก 50% หลังปลูก พันธุ์ Oofurisode จะใช้เวลาออกดอก 50% หลังปลูกเร็วที่สุดเพียง 26 วัน พันธุ์กำแพงแสน 292 ใช้เวลา 29 วัน พันธุ์ TVB 4 ใช้เวลา 30 วัน พันธุ์ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 ใช้เวลา 34 วัน ส่วนพันธุ์เชียงใหม่ 1 ออกดอกช้าที่สุดใช้เวลา 36 วัน

ความสูงของต้น พันธุ์กำแพงแสน292 มีความสูงเฉลี่ยสูงสุด 39.3 ซม. แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์อื่นๆ ทุกพันธุ์ พันธุ์เชียงใหม่ 1 พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 และ TVB 4 มีความสูงรองลงมาและไม่แตกต่างทางสถิติคือ 29.2 28.63 และ 26.18 ซม. ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ Oofurisode มีความสูงน้อยที่สุด 19.25 ซม. และแตกต่างทางสถิติกับทุกพันธุ์

จำนวนข้อต่อต้น พันธุ์ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 มีจำนวนข้อต่อต้นมากที่สุดคือ 8.53 ข้อ ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์รองลงมาคือ TVB4 เชียงใหม่ 1 และกำแพงแสน 292 ซึ่งมี



จำนวนข้อต่อต้น 8.50 8.45 และ 8.23 ข้อ แต่จะแตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ Oofurisode ซึ่งมีจำนวนข้อน้อยที่สุดเพียง 7.58 ข้อ

จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น พันธุ์ TVB 4 มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นสูงสุดเฉลี่ย 4.67 กิ่ง รองลงมาคือพันธุ์ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 กำแพงแสน 292 Oofurisode และเชียงใหม่ 1 มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นเฉลี่ย 4.55 4.45 3.85 และ 3.22 กิ่งตามลำดับ โดยทุกพันธุ์ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

จำนวนฝักต่อต้น พันธุ์ Oofurisode มีจำนวนฝักต่อต้นสูงสุดเฉลี่ย 31.17 ฝัก รองลงมาคือ TVB4 MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 เชียงใหม่ 1 และกำแพงแสน 292 มีจำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ย 29.27 28.7 23.87 และ 22.0 ฝักตามลำดับ โดยทุกพันธุ์ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น พันธุ์ MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 ให้ฝักมาตรฐานต่อต้นสูงสุดคือ 14.75 ฝักแตกต่างทางสถิติกับทุกพันธุ์แต่ไม่แตกต่างกับพันธุ์ TVB 4 ซึ่งให้ฝักมาตรฐานรองลงมาคือ 12.73 ฝัก พันธุ์ Oofurisode และเชียงใหม่ 1 ให้ฝักมาตรฐานรองลงมาคือ 10.58 และ 10.13 ฝักตามลำดับและไม่แตกต่างกันทางสถิติ ส่วนพันธุ์กำแพงแสน 292 ให้ฝักมาตรฐานต่อต้นน้อยที่สุดเพียง 5.65 ฝักและแตกต่างทางสถิติกับทุกพันธุ์

จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัม พันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมสูงสุดคือ 306.8 ฝักไม่แตกต่างทางสถิติกับอีก 3 พันธุ์รองลงมา คือ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 Oofurisode และ TVB 4 ซึ่งให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัม 278.5 255.0 และ 231.3 ฝักตามลำดับ ส่วนพันธุ์กำแพงแสน 292 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมต่ำสุดเพียง 167.3 ฝักและแตกต่างทางสถิติกับทุกพันธุ์แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์ TVB4

น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ พันธุ์กำแพงแสน 292 ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่เฉลี่ยสูงสุดคือ 2,087 กก. ซึ่งแตกต่างทางสถิติกับทุกพันธุ์ แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เชียงใหม่ 1 ซึ่งให้ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่รองลงมาคือ 1,778 กก. พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 และ TVB 4 ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่รองลงมา คือ 1,632 และ 1,590 กก. ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ส่วนพันธุ์ Oofurisode ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ต่ำสุดเพียง 952 กก. และแตกต่างทางสถิติกับทุก ๆ พันธุ์

น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ พันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่เฉลี่ยสูงสุดคือ 1,344.6 กก. ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์รองลงมา 3 พันธุ์คือ TVB 4

๑  
๖๘๕.๖๕  
๓๔๙๕

MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 และกำแพงแสน 292 ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่เฉลี่ย 1,308.8 1261.8 และ 1,205.4 กก. ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ Oofurisode ให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ต่ำสุดเพียง 686.8 กก. และแตกต่างทางสถิติกับทุก ๆ พันธุ์

**น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน พันธุ์ TVB 4 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานสูงสุดคือ 61.42 กรัม รองลงมาคือ เชียงใหม่ 1 กำแพงแสน 292 Oofurisode และ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ซึ่งให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน 56.27 54.83 53.34 และ 52.52 กรัมตามลำดับ โดยทุกพันธุ์ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ**

**อายุเก็บเกี่ยว** อายุเก็บเกี่ยวของถั่วเหลืองฝักสดทุกพันธุ์ประมาณ 60-70 วัน มีปัจจัยเกี่ยวข้องข้องกับอายุการออกดอกและการปฏิบัติรักษาโดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้น้ำ พันธุ์ Oofurisode มีอายุการเก็บเกี่ยวเร็วที่สุด คือ 60 วัน พันธุ์กำแพงแสน 292 65 วัน พันธุ์ TVB 4 67 วัน ส่วนพันธุ์อื่น ๆ มีอายุการเก็บเกี่ยว 70 วัน

**ผลการศึกษาความแตกต่างของพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดปลูกทดลอง ณ ศูนย์ศึกษาการ**

**พัฒนาพิภูลทอง จ.นราธิวาส**

ทำการปลูกทดลองเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2539 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2539 ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 3

**อายุวันงอก 50% หลังปลูก** อายุวันงอก 50% หลังปลูกของแต่ละพันธุ์ไม่แตกต่างกันคือใช้เวลา 3 วัน ยกเว้นพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ใช้เวลา 4 วัน

**อายุเมื่อออกดอก 50% หลังปลูก** พันธุ์ Oofurisode มีอายุการออกดอก 50% เร็วที่สุดคือ 27 วัน พันธุ์ TVB 4 และพันธุ์กำแพงแสน 292 ใช้เวลา 28 วัน พันธุ์ เชียงใหม่ 1 และพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 มีอายุการออกดอกนานที่สุดคือ 30 วัน

**ความสูงของต้น** พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 มีความสูงเฉลี่ยสูงสุดคือ 34.29 ซม. ซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับทุกพันธุ์ พันธุ์เชียงใหม่ 1 และพันธุ์ TVB 4 มีความสูงรองลงมาแต่ทั้งสองพันธุ์ความสูงไม่แตกต่างกันคือ 30.8 และ 29.94 ซม. พันธุ์กำแพงแสน 292 มีความสูง 25.09 ซม. ส่วนพันธุ์ Oofurisode มีความสูงน้อยที่สุดเพียง 22.51 ซม. และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับทุกพันธุ์

**จำนวนข้อต่อต้น** พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 มีจำนวนข้อต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 8.85 ข้อแต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เชียงใหม่ 1 และ TVB 4 ซึ่งมีจำนวนข้อต่อต้นรองลง

มาคือ 8.75 และ 8.53 ซ้อย แต่จะมีความแตกต่างทางสถิติกับพันธุ์กำแพงแสน 292 และพันธุ์ Oofurisode ซึ่งมีจำนวนข้อต่อต้นน้อยที่สุดคือ 8.15 และ 7.80 ข้อตามลำดับ

**จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น** พันธุ์กำแพงแสน 292 มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นสูงสุดคือ 5.42 กิ่งแต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เชียงใหม่ 1 ซึ่งมี 4.98 กิ่ง แต่จะแตกต่างกับพันธุ์อื่นๆ พันธุ์ Oofurisode มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้น 4.23 กิ่ง ซึ่งไม่แตกต่างกับพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ซึ่งมีกิ่งแขนงต่อต้น 4.08 กิ่ง พันธุ์ TVB 4 ให้กิ่งแขนงต่อต้นต่ำสุดเพียง 3.7 กิ่ง

**จำนวนฝักต่อต้น** พันธุ์ Oofurisode ให้จำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 35.1 ฝัก และไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์กำแพงแสน 292 ซึ่งให้จำนวนฝักต่อต้นรองลงมาคือ 32.7 ฝัก พันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้จำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ย 31 ฝัก พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 และพันธุ์ TVB 4 ให้จำนวนฝักต่อต้นน้อยลงมาแต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติคือให้จำนวนฝัก 28.7 และ 27.3 ฝัก แต่จะแตกต่างทางสถิติกับ 3 พันธุ์แรก

**จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น** พันธุ์กำแพงแสน 292 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 14.72 ฝัก รองลงมาคือพันธุ์ Oofurisode MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 เชียงใหม่ 1 และพันธุ์ TVB 4 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นเฉลี่ย 12.25 11.90 11.87 และ 9.95 ฝักตามลำดับ ทั้ง 5 พันธุ์ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัม** พันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมสูงสุดคือ 295.75 ฝัก รองลงมาคือพันธุ์ Oofurisode MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 กำแพงแสน 292 และ TVB4 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมเฉลี่ย 227.75 224.75 208.75 และ 197.75 ฝักตามลำดับ ทั้ง 5 พันธุ์ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่** พันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่สูงสุดคือ 3,668.50 กก. แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์อื่นๆ ลงมาคือ พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 พันธุ์ TVB 4 และพันธุ์ กำแพงแสน 292 ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ 3,579.5 3,184 และ 3,166.5 กก. ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ Oofurisode ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ต่ำสุดคือ 1,893 กก. และแตกต่างทางสถิติกับทุกพันธุ์

**น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่** พันธุ์กำแพงแสน 292 ให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่สูงสุดคือ 1,606 กก. ไม่แตกต่างกับพันธุ์อื่นๆ ลงมา คือ พันธุ์ TVB 4 พันธุ์ เชียงใหม่ 1 และพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 และ Oofurisode ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ 1,478

1,327.5 และ 1,301.5 ตามลำดับ แต่จะแตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ Oofurisode ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่เพียง 1,229.5 กก.

**น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน** พันธุ์กำแพงแสน 292 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานสูงสุดคือ 61.3 กรัม ไม่แตกต่างกับพันธุ์อื่นๆ ลงมาคือ พันธุ์ TVB4 พันธุ์ เชียงใหม่ 1 และพันธุ์ Oofurisode ซึ่งให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน 57.5, 47.5 และ 47.5 กรัมตามลำดับ แต่จะแตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ซึ่งให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานเพียง 42.5 กรัม

**อายุการเก็บเกี่ยว** พันธุ์ Oofurisode มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้นที่สุดคือ 60 วัน ส่วนพันธุ์อื่นๆ มีอายุการเก็บเกี่ยว 65 วันเท่ากัน

### ผลการศึกษาความแตกต่างของพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดปลูกทดลอง ณ แปลงเกษตรกร

#### อ.ควนกาหลง จ.สตูล

ทำการปลูกทดลอง ณ บ้านเลขที่ 68/1 หมู่ที่ 7 ตำบลควนกาหลง อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2539 ถึงวันที่ 30 มีนาคม 2539 ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 4

**อายุวันงอก 50% หลังปลูก** อายุวันงอก 50% หลังปลูกของถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ TVB 4 ใช้เวลา 3 วัน พันธุ์เชียงใหม่ 1, กำแพงแสน 292 และพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ใช้เวลา 4 วัน ส่วนพันธุ์ Oofurisode ใช้เวลามากที่สุดคือ 5 วัน

**อายุเมื่อออกดอก 50% หลังปลูก** พันธุ์ Oofurisode และพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ออกดอกเร็วที่สุดคือ 28 วัน พันธุ์ TVB 4 ออกดอกเมื่อ 30 วัน พันธุ์กำแพงแสน 292 ออกดอกเมื่อ 32 วัน ส่วนพันธุ์เชียงใหม่ 1 ออกดอกช้าที่สุดเมื่ออายุ 34 วัน

**ความสูงของต้น** ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 มีความสูงของต้นเฉลี่ยสูงสุด คือ 33.81 ซม. ซึ่งไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์รองลงมาคือ พันธุ์เชียงใหม่ 1 ซึ่งมีความสูงของต้นเฉลี่ย 31.56 ซม. แต่จะแตกต่างกันทางสถิติ กับพันธุ์ TVB 4, พันธุ์ กำแพงแสน 292 และพันธุ์ Oofurisode ซึ่งมีความสูงของต้นเฉลี่ย 27.72 ; 24.94 และ 22.17 ซม. ตามลำดับ

**จำนวนข้อต่อต้น** ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 มีจำนวนข้อต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 8.8 ข้อ ซึ่งไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์รองลงมาคือ พันธุ์ เชียงใหม่ 1 และพันธุ์ TVB4 ซึ่งมีความสูงข้อต่อต้นเฉลี่ย 8.72 และ 8.42 ข้อ แต่จะแตกต่างกันทางสถิติ กับพันธุ์

กำแพงแสน 292 และพันธุ์ Oofurisode ซึ่งมีจำนวนข้อต่อต้นเฉลี่ย 8.1 และ 7.77 ข้อตามลำดับ

**จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น** ถั่วเหลืองพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 มีกิ่งแขนงต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 5 กิ่ง และมีความแตกต่างทางสถิติกับถั่วเหลืองพันธุ์อื่นๆ ทุกๆ พันธุ์คือ พันธุ์กำแพงแสน พันธุ์ TVB 4 พันธุ์เชียงใหม่ 1 และพันธุ์ Oofurisode มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นเท่ากับ 4.15, 3.72, 3.72 และ 3.4 กิ่งตามลำดับ ซึ่งถั่วเหลืองฝักสดทั้ง 4 พันธุ์นี้ให้จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

**จำนวนฝักต่อต้น** พันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้จำนวนฝักต่อต้นสูงสุดคือ 37.35 ฝัก แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์ Oofurisode พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 และพันธุ์กำแพงแสน 292 ซึ่งให้จำนวนฝักต่อต้น 36.5, 36.2 และ 33.97 ฝัก ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ TVB 4 ให้จำนวนฝักต่อต้นน้อยที่สุด 32.2 ฝัก และแตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เชียงใหม่ 1 และ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1

**จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น** พันธุ์ TVB 4 มีจำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นมากที่สุดคือ 23.27 ฝัก ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เชียงใหม่ 1 ซึ่งมีจำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น 19.77 ฝัก แต่จะแตกต่างทางสถิติกับพันธุ์อื่นๆ ทุกพันธุ์ พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 Oofurisode และกำแพงแสน 292 มีจำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นไม่แตกต่างกันคือมีจำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น 18.35, 15.62 และ 13.5 ฝักตามลำดับ

**จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัม** ถั่วเหลืองพันธุ์ Oofurisode มีจำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมสูงสุดคือ 315.5 ฝักรองลงมาคือพันธุ์เชียงใหม่ 1 และพันธุ์กำแพงแสน 292 มีจำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัม 297.5, และ 282.25 ฝักตามลำดับ ทั้งสามพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 และ TVB 4 มีจำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมไม่แตกต่างกันคือ 257 และ 255.5 ฝัก ซึ่งแตกต่างกับพันธุ์ Oofurisode ทางสถิติ แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เชียงใหม่ 1 และ พันธุ์ กำแพงแสน 292

**น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่** พันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่สูงสุดคือ 2,756.25 กก. รองลงมาคือ พันธุ์กำแพงแสน 292 ให้น้ำหนัก 2,586.75 กก. ซึ่งทั้งสองพันธุ์นี้ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติแต่มีความแตกต่างทางสถิติกับพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1, พันธุ์ TVB 4 และพันธุ์ Oofurisode พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ 2,091.75 กก. แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์ TVB 4 และพันธุ์ Oofurisode ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่เพียง 1,576.75 และ 1,425 กก.ตามลำดับ



**น้ำหนักผักสดทั้งหมดต่อไร่** พันธุ์กำแพงแสน 292 ให้น้ำหนักผักสดต่อไร่สูงสุดคือ 1,180 กก. รองลงมาคือพันธุ์เชียงใหม่ 1 และพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ให้ผลผลิตน้ำหนักผักสดต่อไร่เฉลี่ย 1,102.75 และ 1,101.25 กก.ตามลำดับ ซึ่งทั้งสามพันธุ์นี้ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่มีความแตกต่างทางสถิติกับพันธุ์ TVB 4 และพันธุ์ Oofurisode ซึ่งให้น้ำหนักผักสดทั้งหมดต่อไร่เพียง 835.25 และ 808 กก.ตามลำดับ

**น้ำหนัก 100 เมล็ดจากผักมาตรฐาน** พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 มีน้ำหนัก 100 เมล็ดจากผักมาตรฐานสูงสุดเฉลี่ย 70.4 กรัม ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์รองลงมาคือ TVB4 และกำแพงแสน 292 ซึ่งมีน้ำหนัก 100 เมล็ดจากผักมาตรฐาน 66.2 และ 64.8 กรัม แต่จะแตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เชียงใหม่ 1 และพันธุ์ Oofurisode ซึ่งมีน้ำหนัก 100 เมล็ดจากผักมาตรฐาน 61.45 และ 57.7 กรัม ตามลำดับ

**อายุการเก็บเกี่ยว** พันธุ์ Oofurisode มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้นที่สุดคือ 63 วัน ส่วนพันธุ์ กำแพงแสน 292, MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 และพันธุ์ TVB 4 มีอายุการเก็บเกี่ยวเท่ากับคือ 65 วัน พันธุ์ เชียงใหม่ 1 มีอายุการเก็บเกี่ยวนานที่สุดคือ 68 วัน

#### **การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองผักสด 5 พันธุ์**

##### **ปลูก ณ สถานที่ต่าง ๆ**

จากการทดลองปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วเหลืองผักสดทั้ง 5 พันธุ์ใน 4 สถานที่ซึ่งเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิต ได้ผลแตกต่างกันไป ผู้วิจัยได้นำผลการวิจัยทั้ง 4 สถานที่มาหาค่าเฉลี่ยด้านต่าง ๆ เพื่อหาแนวโน้มของพันธุ์ที่เหมาะสมที่ควรเลือกไว้เพื่อการผลิตเพื่อบริโภคผักสดและส่งเสริมให้เกษตรกรได้ผลิตเพื่อการค้าต่อไป ผลการเปรียบเทียบหาค่าเฉลี่ยได้ผลดังนี้

1. การหาค่าเฉลี่ยความสูงของถั่วเหลืองผักสดพันธุ์ต่าง ๆ ปลูก 4 สถานที่ ผลปรากฏว่าพันธุ์กำแพงแสน 292 มีความสูงเฉลี่ยสูงสุดคือ 33.54 ซม. รองลงมาคือพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 เชียงใหม่ 1 TVB 4 และ Oofurisode มีความสูงเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ 32.56 30.65 28.32 และ 22.2 ซม. ตามลำดับ (ตารางที่ 5)

2. การหาค่าเฉลี่ย จำนวนข้อต่อต้นของถั่วเหลืองผักสดพันธุ์ต่าง ๆ ปลูก 4 สถานที่ ผลปรากฏว่า พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 มีจำนวนข้อต่อต้นเฉลี่ยมากที่สุดคือ 8.71 ข้อ รองลงมาคือพันธุ์เชียงใหม่ 1 TVB4 กำแพงแสน 292 และ Oofurisode มีจำนวนข้อต่อต้นต่ำที่สุดคือ 8.62 8.46 8.25 และ 7.76 ข้อตามลำดับ (ตารางที่ 6)

3. การหาค่าเฉลี่ยจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นของถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ต่าง ๆ ปลูก 4 สถานที่ ผลปรากฏว่า พันธุ์ กำแพงแสน 292 มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 4.33 กิ่ง รองลงมาคือ พันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 TVB 4 เชียงใหม่ 1 และ Oofurisode มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ 4.21 4.00 3.93 และ 3.55 กิ่งตามลำดับ (ตารางที่ 7)

4. การหาค่าเฉลี่ยจำนวนฝักต่อต้นของถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ต่าง ๆ ปลูก 4 สถานที่ ผลปรากฏว่าพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ให้จำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 34.02 ฝัก รองลงมาคือ พันธุ์ Oofurisode เชียงใหม่ 1 กำแพงแสน 292 และ TVB 4 ให้จำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ยต่ำที่สุดคือ 33.74 32.23 31.41 และ 29.20 ฝัก ตามลำดับ (ตารางที่ 8)

5. การหาค่าเฉลี่ยจำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นของถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ต่าง ๆ ปลูก 4 สถานที่ ผลปรากฏว่าพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นสูงสุดคือ 19.02 ฝัก รองลงมาคือ พันธุ์ เชียงใหม่ 1 TVB 4 กำแพงแสน 292 และ Oofurisode ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นเฉลี่ยต่ำที่สุดคือ 17.58 17.06 15.43 และ 15.35 ฝัก ตามลำดับ (ตารางที่ 9)

6. การหาค่าเฉลี่ยจำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมของถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ต่าง ๆ ปลูก 4 สถานที่ ผลปรากฏว่าพันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมเฉลี่ยสูงสุดคือ 292.5 ฝัก รองลงมาคือ พันธุ์ Oofurisode MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 TVB 4 และกำแพงแสน 292 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมเฉลี่ยต่ำสุดคือ 263.25 248.69 230.44 และ 227.38 ฝัก ตามลำดับ (ตารางที่ 10)

7. การหาค่าเฉลี่ยน้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ของถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ต่าง ๆ ปลูก 4 สถานที่ ผลปรากฏว่าพันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่เฉลี่ยสูงสุดคือ 2,581.96 กก. รองลงมาคือ พันธุ์กำแพงแสน 292 MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 TVB 4 และ Oofurisode ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่เฉลี่ยต่ำสุดคือ 2,581.93 2,337.32 2,113.0 และ 1,312.52 กก. ตามลำดับ (ตารางที่ 11)

8. การหาค่าเฉลี่ยน้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ของถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ต่าง ๆ ปลูก 4 สถานที่ ผลปรากฏว่าพันธุ์กำแพงแสน 292 ให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่เฉลี่ยสูงสุดคือ 1,461.35 กก. รองลงมาคือ พันธุ์เชียงใหม่ 1 TVB 4 MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1 และ Oofurisode ให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่เฉลี่ยต่ำสุดคือ 1,374.96 1,359.51 1,315.88 และ 882.57 กก. ตามลำดับ (ตารางที่ 12)

9. การหาค่าเฉลี่ยน้ำหนัก 100 เมล็ด จากฝักมาตรฐานของถั่วเหลืองฝักสด พันธุ์ต่าง ๆ ปลุก 4 สถานที่ ผลปรากฏว่าพันธุ์กำแพงแสน 292 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานเฉลี่ยสูงสุดคือ 65.53 กรัม รองลงมาคือ พันธุ์ TVB 4 MJ8862-S<sub>3</sub>-2-1 Oofurisode และเชียงใหม่ 1 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานเฉลี่ยต่ำสุดคือ 62.10 58.03 57.24 และ 57.15 กรัมตามลำดับ (ตารางที่ 13)

### ผลการศึกษาระยะปลูกและอัตราปลูกต่างๆ ปลูกทดลอง ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา

ทำการปลูกทดลอง เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2539 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2539 ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 14

**จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่** จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่ 15 ตารางเมตร ระยะปลูก 60x10x2 ให้จำนวนต้นติดฝักเฉลี่ยมากที่สุด 300.5 ต้น ซึ่งแตกต่างทางสถิติกับระยะปลูกอื่นๆ ทุกระยะ รองลงมาคือ ระยะปลูก 50x25x3 50x20x3 และ 50x20x2 ไม่แตกต่างทางสถิติ ให้จำนวนต้นติดฝักเฉลี่ย 250 244.5 และ 205.3 ต้นตามลำดับ ส่วนระยะปลูก 60x20x2 และ 60x30x2 ให้จำนวนต้นติดฝักเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ 161.5 และ 121.5 ต้น

**ความสูงของต้น** ระยะปลูก 60x10x2 มีความสูงเฉลี่ยสูงสุดคือ 24.7 ซม. รองลงมาระยะปลูก 60x20x2 50x25x3 60x30x2 50x20x3 และระยะปลูก 50x20x2 มีความสูงเฉลี่ย 22.9 22.7 22.6 22.6 และ 21.4 ซม. ตามลำดับ ความสูงของต้นทุกระยะปลูกไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนข้อต่อต้น** ระยะปลูก 60x30x2 มีจำนวนข้อต่อต้นเฉลี่ยสูงสุด คือ 8.45 ข้อ ไม่แตกต่างทางสถิติกับระยะปลูกรองลงมาคือ 50x20x3 50x25x3 60x10x2 และ 50x20x2 ซึ่งมีจำนวนข้อต่อต้น 8.18 8.15 8.15 และ 8.10 ข้อตามลำดับ ส่วนระยะปลูก 60x20x2 มีจำนวนข้อต่อต้นน้อยที่สุดคือ 7.68 ข้อ และไม่แตกต่างทางสถิติกับทุกระยะปลูก ยกเว้นระยะปลูกที่ให้จำนวนข้อต่อต้นเฉลี่ยสูงสุด

**จำนวนกิ่งต่อต้น** ระยะปลูก 60x20x2 ให้จำนวนกิ่งต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 2.5 กิ่ง รองลงมาคือ ระยะปลูก 50x20x2 50x25x3 60x30x2 60x10x2 และ 50x20x3 ให้จำนวนกิ่งต่อต้น 2.4 2.3 2.1 2.0 และ 1.8 กิ่งตามลำดับ ทุกระยะปลูกไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนฝักต่อต้น** ระยะปลูก 60x30x2 ให้จำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ยสูงสุด 32.53 ฝัก ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติกับระยะปลูก 60x20x2 50x20x2 และ 50x20x3 ให้

จำนวนฝักต่อต้น 30.55 29.98 และ 29.88 ฝักตามลำดับ ส่วนระยะปลูก 50x25x3 และ 60x10x2 ให้จำนวนฝักต่อต้นน้อย และน้อยที่สุดคือ 28.63 และ 26.4 ฝักและแตกต่างกัน สถิติกับระยะปลูกอื่น ๆ

จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น ระยะปลูก 60x20x2 ให้จำนวนฝักมาตรฐาน ต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 22.55 ฝัก ซึ่งไม่แตกต่างกันทางสถิติกับระยะปลูก 50x25x3 60x30x2 และ 50x20x3 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น 21.48 21.08 และ 18.78 ฝักตามลำดับ ส่วน ระยะปลูก 60x10x2 และ 50x20x2 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นน้อยและน้อยที่สุดคือ 17.58 และ 16.35 ฝักและแตกต่างกันทางสถิติกับระยะปลูกอื่น ๆ

น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ ระยะปลูก 60x10x2 ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้น ต่อไร่เฉลี่ยสูงสุด 1,253 กก. ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับระยะปลูก รองลงมาคือ ระยะปลูก 50x25x3 60x20x2 50x20x3 และ 50x20x2 ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ 1,206 1,179 1,067 และ 1,039 กก.ตามลำดับ แต่จะแตกต่างกันทางสถิติกับระยะปลูก 60x30x2 ซึ่ง ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ต่ำสุดคือ 594 กก.

น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ ระยะปลูก 60x10x2 ให้น้ำหนักฝักสดต่อไร่ เฉลี่ย 1,106 กก. ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับระยะปลูก 50x25x3 60x20x2 50x20x3 และ 50x20x2 ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดต่อไร่ 1,067 1,049 1,032 และ 919 กก.ตามลำดับ แต่จะ แตกต่างทางสถิติกับระยะปลูก 60x30x2 ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดต่อไร่ต่ำสุดคือ 519 กก.

น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน ระยะปลูก 50x25x3 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานเฉลี่ยสูงสุด 76.4 กรัม รองลงมาคือ ระยะปลูก 60x10x2 60x20x2 60x30x2 50x20x3 และ 50x20x2 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ด จากฝักมาตรฐานเฉลี่ย 74.9 73.6 73.2 72.8 และ 71.2 กรัมตามลำดับ ทุกระยะปลูกไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**ผลการศึกษาระยะปลูกและอัตราปลูกต่าง ๆ ปลูกทดลอง ณ สวนผักเกษตรกร**

**ตำบลบางเหริยง อ.ควนเนียง จ.สงขลา**

ทำการปลูกทดลอง เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2539 ถึงวันที่ 4 มีนาคม 2540  
ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 15

จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่ จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่ 15 ตารางเมตร ระยะ ปลูก 60x10x2 ให้จำนวนต้นติดฝักเฉลี่ยมากที่สุด 213.8 ต้น ซึ่งแตกต่างกันทางสถิติกับระยะ ปลูกอื่น ๆ ทุกระยะ รองลงมาคือ ระยะปลูก 50x20x3 ให้จำนวนต้นติดฝัก 162.0 ต้น แตก

ต่างทางสถิติกับระยะปลูกอื่นๆ รองลงมา ระยะปลูก 50x20x2 ให้จำนวนต้นติดฝัก 138.8 ต้น ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติกับระยะ 60x20x2 ซึ่งให้จำนวนต้นติดฝัก 138.0 ต้น ระยะปลูก 50x25x3 ให้จำนวนต้นติดฝัก 130.5 ต้น ไม่แตกต่างกับระยะปลูก 60x30x2 ซึ่งให้จำนวนต้นติดฝักน้อยที่สุด 114.0 ต้น

**ความสูงของต้น** ระยะปลูก 60x10x2 มีความสูงเฉลี่ยสูงสุด คือ 32.23 ซม. ซึ่งแตกต่างทางสถิติกับระยะปลูกอื่น ๆ ทุกระยะแต่ไม่แตกต่างกับระยะปลูก 50x20x3 ซึ่งให้ความสูงเฉลี่ย 31.83 ซม. ระยะปลูกมีความสูงเฉลี่ยรองลงมาคือ ระยะปลูก 50x25x3 มีความสูง 29.08 ซม. ซึ่งไม่แตกต่างกับระยะปลูก 50x20x2 ที่มีความสูง 28.03 ซม. ระยะปลูก 60x20x2 มีความสูงเฉลี่ย 26.03 ซม. ซึ่งไม่แตกต่างกับระยะปลูก 60x30x2 ซึ่งมีความสูงเฉลี่ยน้อยที่สุด 25.18 ซม.

**จำนวนข้อต่อต้น** ระยะปลูก 60x30x2 มีจำนวนข้อต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 8.43 ข้อ รองลงมาคือระยะปลูก 60x10x2 60x20x2 50x20x2 50x25x3 และ 50x20x3 ซึ่งมีจำนวนข้อต่อต้น 8.13 8.00 8.00 7.93 และ 7.93 ข้อตามลำดับ ทุกระยะปลูกไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนกิ่งต่อต้น** ระยะปลูก 60x30x2 ให้จำนวนกิ่งเฉลี่ยต่อต้นสูงสุด คือ 4.5 กิ่ง รองลงมาคือ ระยะปลูก 60x20x2 50x20x2 50x20x3 50x25x3 และ 60x10x2 ให้จำนวนกิ่งต่อต้นเฉลี่ย 4.3 4.1 3.8 3.7 และ 3.2 กิ่งตามลำดับ ทุกระยะปลูกไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนฝักต่อต้น** ระยะปลูก 60x30x2 ให้จำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 32.3 ฝัก รองลงมาคือ ระยะปลูก 60x20x2 50x25x3 50x20x2 50x20x3 และ 60x10x2 ให้จำนวนฝักต่อต้น 31.3 30.0 27.8 25.9 และ 25.1 ฝักตามลำดับ ทุกระยะปลูกไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น** ระยะปลูก 60x20x2 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นสูงสุดคือ 18.7 ฝัก รองลงมา คือ ระยะปลูก 50x25x3 60x30x2 50x20x3 60x10x2 และ 50x20x2 ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น 16.4 15.7 15.0 14.5 และ 14.4 ฝักตามลำดับ ทุกระยะปลูกไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนฝักสดรวมต้นต่อไร่** ระยะปลูก 60x10x2 ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่เฉลี่ยสูงสุด 2,084 กก. รองลงมาคือ ระยะปลูก 50x20x3 60x20x2 50x25x3 ให้น้ำ

หนักฝักสดรวมต้นต่อไร่เฉลี่ย 1,915 1,770 1,736 กก. ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติ แต่จะมีความแตกต่างทางสถิติกับระยะปลูก 50x20x2 และ 60x30x2 ซึ่งให้น้ำหนักสดรวมต้นต่อไร่ 1,564 และ 1,423 กก. ตามลำดับ

น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ ระยะปลูก 60x10x2 ให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่เฉลี่ยสูงสุดคือ 1,632 กก. รองลงมาคือ ระยะปลูก 50x20x3 60x20x2 50x25x3 50x20x2 และ 60x30x2 ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ 1,452 1,425 1,397 1,266 และ 1,158 กก. ตามลำดับ ทุกระยะปลูกไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน ระยะปลูก 50x20x3 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานเฉลี่ยสูงสุด 98.2 กรัม รองลงมาคือ ระยะปลูก 60x20x2 50x25x3 60x10x2 60x30x2 และ 50x20x2 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน 70.3 69.9 69.7 69.2 และ 63.2 กรัม ทุกระยะปลูกไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**ผลการศึกษานาชาชนิดและอัตราการให้ปุ๋ย ปลูกทดลองในช่วงต้นฤดูฝน ณ สวนผัก**

**เกษตรกร ต.บางเหริยง อ.ควนเนียง จ.สงขลา**

ทำการปลูกทดลอง เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2540 ถึงวันที่ 30 กรกฎาคม 2540 ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 16

จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่ จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่ 15 ตารางเมตร การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่เฉลี่ยมากที่สุด 313.50 ต้น รองลงมาเป็นการให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ และให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่แต่เพียงอย่างเดียว ให้จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่เฉลี่ย 311.25 302.75 265.0 และ 264.75 ต้นตามลำดับ ทุกการทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ความสูงของต้น การให้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้ความสูงของต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 32.18 ซม. รองลงมาเป็นการให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่แต่เพียงอย่างเดียว

และให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้ความสูงของต้นเฉลี่ยสูง 31.70 31.50 30.20 และ 28.98 ซม.ตามลำดับ ทุกการทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนข้อต่อต้น** การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ แต่เพียงอย่างเดียวให้จำนวนข้อต่อต้นสูงสุดคือ 8.95 ข้อ รองลงมาคือการให้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ และให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้จำนวนข้อต่อต้น 8.78 8.53 8.20 และ 7.88 ข้อตามลำดับ ทุกการทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนกิ่งต่อต้น** การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้จำนวนกิ่งต่อต้นสูงสุดคือ 3.13 กิ่ง รองลงมาคือการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่แต่เพียงอย่างเดียว ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ และให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้จำนวนกิ่งต่อต้น 2.90 2.53 2.30 และ 2.20 กิ่งตามลำดับ ทุกการทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนฝักต่อต้น** การให้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้จำนวนฝักต่อต้นสูงสุดคือ 32.13 ฝัก รองลงมาคือการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ และให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่แต่เพียงอย่างเดียว ให้จำนวนฝักต่อต้น 30.63 30.43 27.90 และ 26.58 ฝักตามลำดับ ทุกการทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น** การให้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นสูงสุดคือ 24.58 ฝัก ไม่แตกต่างทางสถิติกับการทดลองรองลงมาที่ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25

กก./ไร่ ให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น 22.05 20.98 และ 17.55 ฝักตามลำดับ แต่จะแตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ แต่เพียงอย่างเดียวที่ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นเพียง 16.03 ฝักเท่านั้น

**น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่** การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่สูงสุดคือ 3,850 กก./ไร่ ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ที่ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ 3,630 กก./ไร่ แต่จะแตกต่างทางสถิติกับการทดลองรองๆ ลงมาที่ให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ แต่เพียงอย่างเดียว และการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ 3,390 3,300 และ 3,105 กก./ไร่ตามลำดับ

**น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่** การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่สูงสุดคือ 1,845 กก./ไร่ ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ และการให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ที่ให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมด 1,800 และ 1,745 กก./ไร่ แต่จะแตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ แต่เพียงอย่างเดียว และการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ที่ให้น้ำหนักฝักสดทั้งหมด 1,700 และ 1,675 กก./ไร่

**น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน** การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานสูงสุดคือ 68.80 กรัม ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ และให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ซึ่งให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน 67.48 และ 66.78 กรัม แต่จะแตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ แต่เพียงอย่างเดียวและการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ซึ่งให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน 66.48 และ 65.10 กรัม



ผลการศึกษานาชนิดและอัตราการให้ปุ๋ย ปลุกทดลองในช่วงฤดูร้อน ณ แปลง  
ทดลองในสถานีปฏิบัติการพืชสวน ภาควิชาเกษตรศาสตร์ สถาบัน  
ราชภัฏสงขลา อ.เมือง จ.สงขลา

ทำการปลุกทดลองเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 30 เมษายน 2541

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 17

จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่ จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่ 15 ตารางเมตร การ  
ให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้จำนวนต้น  
ติดฝักต่อพื้นที่เฉลี่ยมากที่สุด 318.75 ต้น ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ย 15-15-15  
อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่และการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50  
กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ซึ่งให้จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่เฉลี่ย 304.25  
และ 300 ต้น แต่จะแตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ย  
ยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ และการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่แต่เพียงอย่างเดียว  
ที่ให้จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่เฉลี่ย 279.75 และ 278.75 ต้น

ความสูงของต้น การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยู  
เรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ให้ความสูงของต้นเฉลี่ยสูงสุดคือ 32.73 ซม. รองลงมาเป็นการให้  
ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 15-15-15  
อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100  
กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ และการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่แต่  
เพียงอย่างเดียว ซึ่งให้ความสูงของต้นเฉลี่ย 32.33 31.43 31.28 และ 31.03 ซม.ตาม  
ลำดับ ทุกการทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

จำนวนข้อต่อต้น การให้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยู  
เรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้จำนวนข้อต่อต้นสูงสุดคือ 9.30 ข้อ รองลงมาคือการให้ปุ๋ยสูตร  
15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15  
อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50  
กก./ไร่แต่เพียงอย่างเดียวและการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า  
25 กก./ไร่ ให้จำนวนข้อต่อต้น 9.23 9.05 8.95 และ 8.60 ข้อตามลำดับ ทุกการทดลอง  
ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

จำนวนกิ่งต่อต้น การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ย  
ยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ให้จำนวนกิ่งต่อต้นสูงสุดคือ 3.13 กิ่ง รองลงมาคือการให้ปุ๋ย

15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่และการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่แต่เพียงอย่างเดียว ซึ่งให้จำนวนกิ่งต่อต้น 2.93 2.93 2.93 และ 2.85 กิ่งตามลำดับ ทุกการทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนฝักต่อต้น** การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ให้จำนวนฝักต่อต้นสูงสุดคือ 26.68 ฝัก รองลงมาเป็นการให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรีย แต่งหน้า 50 กก./ไร่และการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่แต่เพียงอย่างเดียวซึ่งให้จำนวนฝักต่อต้น 26.58 23.58 22.43 และ 22.03 ฝักตามลำดับ ทุกการทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น** การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นสูงสุดคือ 19.88 ฝัก รองลงมาคือการให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ แต่เพียงอย่างเดียวและการให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น 19.78 17.98 14.60 และ 14.18 ฝักตามลำดับ ทุกการทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

**น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่** การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่สูงสุดคือ 2,770 กก./ไร่ ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติกับการทดลองรองๆลงมาคือการให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่และการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่แต่เพียงอย่างเดียว ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ 2,435 2,320 และ 2,030 กก./ไร่ตามลำดับ แต่จะแตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ซึ่งให้น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่เพียง 1,700 กก./ไร่

**น้ำหนักรีดฝักสดทั้งหมดต่อไร่** การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ให้น้ำหนักรีดฝักสดทั้งหมดต่อไร่สูงสุดคือ 1,720 กก./ไร่ ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติกับการทดลองรองๆ มาคือการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่และการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่แต่เพียงอย่างเดียว ซึ่งให้น้ำหนักรีดฝักสดทั้งหมดต่อไร่ 1,505 1,460 และ 1,330 กก./ไร่ตามลำดับ แต่จะแตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ซึ่งให้น้ำหนักรีดฝักสดทั้งหมดต่อไร่เพียง 1,075 กก./ไร่

**น้ำหนักรีด 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน** การให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ให้น้ำหนักรีด 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานสูงสุดคือ 68.43 กรัม ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่และให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่ ซึ่งให้น้ำหนักรีด 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน 67.03 และ 63.00 กรัม แต่จะแตกต่างทางสถิติกับการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่แต่เพียงอย่างเดียวและการให้ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรีย 50 กก./ไร่ ซึ่งให้น้ำหนักรีด 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน 60.43 และ 58.15 กรัม

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ปลูก ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา

พันธุ์	อายุวันงอก	อายุเมื่อออกดอก 50%	ความสูง (ซม.)	จำนวนช่อ/ต้น	จำนวนกิ่งแขนง/ต้น	จำนวนฝัก/ต้น	จำนวนฝัก	จำนวนฝักมาตรฐาน/ต้น(ฝัก)	น้ำหนักฝัก กก.(ฝัก)	น้ำหนักฝักสดรวมต้น/ไร่ (กก.)	น้ำหนักฝักสดทั้งหมด/ไร่ (กก.)	น้ำหนัก100 เมล็ด (กรัม)	อายุเก็บเกี่ยว (วัน)
เชียงใหม่ 1	4	36	31.05 bc	8.57 b	3.77 bc	36.70 bc	28.58 b	269.75	2,125.1 b	1,725 b	63.36 a	70	
กำแพงแสน 292	3	32	44.83 d	8.53 b	3.28 abc	37.00 bc	28.78 b	251.50	2,487.5 b	1,854 b	81.21 b	66	
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	4	30	33.50 c	8.67 b	3.23 ab	42.48 c	31.03 b	235.00	2,046.06 b	1,599 b	66.71 a	70	
TVB 4	3	31	29.45 b	8.40 b	3.93 c	28.50 a	22.35 a	237.50	2,101.2 b	1,816 b	63.33 a	70	
Oofurisode	3	28	24.85 a	7.90 a	2.70 a	32.18 ab	21.93 a	254.75	980.1 a	806 a	70.39 a	62	
F - Test			**	*	**	**	*	NS	**	**	**		
CV.(%)			7.4	3.2	12.0	11.4	13.4	10.7	13.8	14.3	6.9		

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิตของตัวเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ปลูก ณ แปลงฝักเกษตรกร ต.บางเหริยง อ.ความเนียง จ.สงขลา

พันธุ์	อายุต้นออก	อายุเมื่อออก	ความสูง (ซม.)	จำนวน ช่อ/ต้น	จำนวนกิ่ง แขนง/ต้น	จำนวน ฝัก/ต้น	จำนวนฝัก มาตรฐาน/ ต้น(ฝัก)	จำนวนฝัก มาตรฐาน/ กก.(ฝัก)	น้ำหนักฝัก สดรวมต้น/ ไร่ (กก.)	น้ำหนักฝัก สดทั้งหมด/ ไร่ (กก.)	น้ำหนัก100 เมล็ด จากฝักมาตรฐาน (กรัม)	อายุเก็บ เกี่ยว (วัน)
เชียงใหม่ 1	4	36	29.20 b	8.45 b	3.22	23.87	10.13 b	306.8 b	1,778 bc	1,377.6 b	56.27	70
กำแพงแสน 292	3	29	39.30 c	8.23 b	4.45	22.0	5.65 a	167.3 a	2,087 c	1,205.4 b	54.83	65
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	4	34	28.63 b	8.53 b	4.55	28.7	14.75 c	278.5 b	1,632 b	1,261.8 b	52.52	70
TVB 4	3	30	26.18 b	8.50 b	4.67	29.27	12.73 bc	231.3 ab	1,590 b	1,308.8 b	61.42	67
Oofurisode	3	26	19.25 a	7.58 a	3.85	31.17	10.58 b	255.0 b	952 a	686.8 a	53.34	60
F – Test			**	*	NS	NS	**	*	**	**	NS	
CV.(%)			12.3	4.9	19.3	23.4	24.0	19.3	16.2	16.9	7.1	

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ปลูก ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง อ.เมือง จ.นราธิวาส

พันธุ์ ปลูก(วัน)	อายุวันออก ดอก 50%	อายุเมื่อออก ผลปลูก(วัน)	ความสูง (ซม.)	จำนวน ช่อ/ต้น	จำนวนกิ่ง แขนง/ต้น	จำนวน ฝัก/ต้น	จำนวนฝัก	จำนวนฝัก	น้ำหนักฝัก	น้ำหนักฝักสด	น้ำหนัก100	อายุเก็บ เกี่ยว (วัน)
							มาตรฐาน/ ต้น(ฝัก)	มาตรฐาน/ กก.(ฝัก)	สดรวมต้น/ ไร่ (กก.)	ทั้งหมด/ไร่ (กก.)	เมล็ดจากฝัก มาตรฐาน(กรัม)	
เชียงใหม่ 1	3	30	30.80 c	8.75 bc	4.98 bc	31.0 bc	11.87	295.75	3,668.50 b	1,327.50 ab	47.5 ab	65
กำแพงแสน 292	3	28	25.09 b	8.15 ab	5.42 c	32.7 cd	14.72	208.75	3,166.50 b	1,606.00 b	61.3 b	65
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	4	30	34.29 d	8.85 c	4.08 ab	28.7 ab	11.90	224.75	3,579.50 b	1,301.50 ab	42.5 a	65
TVB 4	3	28	29.94 c	8.53 bc	3.70 a	27.3 a	9.95	197.75	3,184.00 b	1,478.00 ab	57.5 ab	65
Oofurisode	3	27	22.51 a	7.80 a	4.23 ab	35.1 d	12.25	227.75	1,893.00 a	1,229.50 a	47.5 ab	60
F – Test			**	*	**	**	NS	NS	**	NS	NS	
CV.(%)			5.0	4.5	12.7	6.0	34.3	25.3	16.4	14.9	21.6	

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ปลูก ณ แปลงฝักเกษตรกร ต.ควนกาหลง อ.ควนกาหลง จ.สตูล

พันธุ์	อายุวันงอก	อายุเมื่อออกดอก 50%	ความสูง (ซม.)	จำนวน ไร่/ต้น	จำนวน กิ่งแขนง/ต้น	จำนวน ฝัก/ต้น	จำนวนฝัก	จำนวนฝัก	น้ำหนักฝัก	น้ำหนักฝักสด	น้ำหนักฝักสด/ไร่	เมล็ดจากฝัก	อายุเก็บเกี่ยว
	ปลูก(วัน)	หลังปลูก(วัน)		ต้น	ต้น	ต้น/ต้น	ต้น(ฝัก)	กก.(ฝัก)	ไร่ (กก.)	(กก.)	(กก.)	มาตราฐาน(กรัม)	(วัน)
เชียงใหม่ 1	4	34	31.56 cd	8.72 c	3.72 a	37.35 b	19.77 bc	297.5 ab	2,756.25 c	1,102.75 b	61.45 ab	68	
กำแพงแสน 292	4	32	24.94 ab	8.1 ab	4.15 a	33.97 ab	13.5 a	282.25 ab	2,586.75 c	1,180.00 b	64.80 bc	65	
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	4	28	33.81 d	8.8 c	5.0 b	36.2 b	18.35 ab	257.00 a	2,091.75 b	1,101.25 b	70.40 c	65	
TVB 4	3	30	27.72 bc	8.42 bc	3.72 a	32.2 a	23.27 c	255.50 a	1,576.75 a	835.25 a	66.20 bc	65	
Oofurisode	5	28	22.17 a	7.77 a	3.4 a	36.5 b	15.62 ab	315.5 b	1,425.0 a	808.00 a	57.70 a	63	
F – Test			**	*	**	*	**	**	**	**	**	**	
CV.(%)			6.95	4.48	8.46	6.57	11.10	7.53	6.24	10.89	6.1		

ตารางที่ 5 ความสูงเฉลี่ยของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ (ซม.)

พันธุ์	สถานที่ทำการวิจัย				ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )
	ศูนย์วิจัยพืชไร่	บางเหริยง	ศูนย์พิบูลทอง	ควนกาหลง	
เชียงใหม่ 1	31.05	29.20	30.80	31.56	30.65
กำแพงแสน 292	44.83	39.30	25.09	24.94	33.54
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	33.50	28.63	34.29	33.81	32.56
TVB 4	29.45	26.18	29.94	27.72	28.32
Oofurisode	24.85	19.25	22.51	22.17	22.20

ตารางที่ 6 จำนวนข้อต่อต้นเฉลี่ยของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ (ข้อ)

พันธุ์	สถานที่ทำการวิจัย				ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )
	ศูนย์วิจัยพืชไร่	บางเหริยง	ศูนย์พิบูลทอง	ควนกาหลง	
เชียงใหม่ 1	8.57	8.45	8.75	8.725	8.62
กำแพงแสน 292	8.53	8.23	8.15	8.1	8.25
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	8.67	8.53	8.85	8.8	8.71
TVB 4	8.40	8.50	8.53	8.425	8.46
Oofurisode	7.90	7.58	7.80	7.775	7.76

ตารางที่ 7 จำนวนกิ่งแขนงต่อต้นเฉลี่ยของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ (กิ่ง)

พันธุ์	สถานที่ทำการวิจัย				ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )
	ศูนย์วิจัยพืชไร่	บางเหริยง	ศูนย์พิบูลทอง	ควนกาหลง	
เชียงใหม่ 1	3.77	3.225	4.98	3.725	3.93
กำแพงแสน 292	3.28	4.45	5.42	4.15	4.33
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	3.23	4.55	4.08	5.0	4.21
TVB 4	3.93	4.675	3.70	3.725	4.00
Oofurisode	2.70	3.85	4.23	3.40	3.55



ตารางที่ 8 จำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ยของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ (ฝัก)

พันธุ์	สถานที่ทำการวิจัย				ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )
	ศูนย์วิจัยพืชไร่	บางเหริยง	ศูนย์พิภูลทอง	ควนกาหลง	
เชียงใหม่ 1	36.70	23.875	31.0	37.35	32.23
กำแพงแสน 292	37.00	22.00	32.70	33.97	31.41
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	42.48	28.70	28.70	36.20	34.02
TVB 4	28.50	29.275	27.30	32.20	29.20
Oofurisode	32.18	31.175	35.10	36.50	33.74

ตารางที่ 9 จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นเฉลี่ยของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ (ฝัก)

พันธุ์	สถานที่ทำการวิจัย				ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )
	ศูนย์วิจัยพืชไร่	บางเหริยง	ศูนย์พิภูลทอง	ควนกาหลง	
เชียงใหม่ 1	28.58	10.10	11.87	19.77	17.58
กำแพงแสน 292	28.78	5.70	14.72	13.50	15.43
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	31.03	14.80	11.90	18.35	19.02
TVB 4	22.35	12.70	9.95	23.27	17.06
Oofurisode	21.93	11.60	12.25	15.62	15.35

ตารางที่ 10 จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมเฉลี่ยของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ (ฝัก)

พันธุ์	สถานที่ทำการวิจัย				ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )
	ศูนย์วิจัยพืชไร่	บางเหริยง	ศูนย์พิภูลทอง	ควนกาหลง	
เชียงใหม่ 1	269.75	307	295.75	297.50	292.50
กำแพงแสน 292	251.50	167	208.75	282.25	227.38
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	235.00	278	224.75	257.00	248.69
TVB 4	237.50	231	197.75	255.50	230.44
Oofurisode	254.75	255	227.75	315.50	263.25

ตารางที่ 11 น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่เฉลี่ยของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ (กก.)

พันธุ์	สถานที่ทำการวิจัย				ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )
	ศูนย์วิจัยพืชไร่	บางเหริยง	ศูนย์พิบูลทอง	ควนกาหลง	
เชียงใหม่ 1	2,125.1	1,778	3,668.50	2,756.25	2,581.96
กำแพงแสน 292	2,487.5	2,087	3,166.50	2,586.75	2,581.93
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	2,046.06	1,632	3,579.50	2,091.75	2,337.32
TVB 4	2,101.26	1,590	3,184.00	1,576.75	2,113.0
Oofurisode	980.1	952	1,893.00	1,425.00	1,312.52

ตารางที่ 12 น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่เฉลี่ยของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ (กก.)

พันธุ์	สถานที่ทำการวิจัย				ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )
	ศูนย์วิจัยพืชไร่	บางเหริยง	ศูนย์พิบูลทอง	ควนกาหลง	
เชียงใหม่ 1	1,725	1,344.6	1,327.50	1,102.75	1,374.96
กำแพงแสน 292	1,854	1,205.4	1,606.00	1,180.00	1,461.35
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	1,599	1,261.8	1,301.50	1,101.25	1,315.88
TVB 4	1,816	1,308.8	1,478.00	835.25	1,359.51
Oofurisode	806	686.8	1,229.50	808.00	882.57

ตารางที่ 13 น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานเฉลี่ยของถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ (กรัม)

พันธุ์	สถานที่ทำการวิจัย				ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )
	ศูนย์วิจัยพืชไร่	บางเหริยง	ศูนย์พิบูลทอง	ควนกาหลง	
เชียงใหม่ 1	63.4	56.3	47.5	61.4	57.15
กำแพงแสน 292	81.2	54.8	61.3	64.8	65.53
MJ 8862-S <sub>3</sub> -2-1	66.7	52.5	42.5	70.4	58.03
TVB 4	63.3	61.4	57.5	66.2	62.10
Oofurisode	70.4	53.343	47.5	57.7	57.24

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์เชียงใหม่ 1 เมื่อใช้ระยะปลูกและอัตราปลูกต่างกัน ปลูก ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่

สงขลา

ระยะปลูก	จำนวนต้นติด ฝักต่อพื้นที่ 15 ตร.เมตร(ต้น)	ความสูงของ ต้น (ซม.)	จำนวนช่อ/ต้น	จำนวนกิ่ง/ต้น	จำนวนฝัก/ต้น	จำนวนฝัก (ฝัก)	น้ำหนักฝักสด รวมต้น/ไร่ (กก.)	น้ำหนักฝักสด ทั้งหมด/ไร่ (กก.)	น้ำหนัก เมล็ด จากฝัก มาตรฐาน (กรัม)
60 x 30 x 2	121.5 a	22.6	8.45 b	2.1	32.53 c	21.08 bc	594 a	519 a	73.2
60 x 20 x 2	161.5 ab	22.9	7.68 a	2.5	30.55 bc	22.55 c	1,179 b	1,049 b	73.6
60 x 10 x 2	300.5 d	24.7	8.15 ab	2.0	26.40 a	17.58 ab	1,253 b	1,106 b	74.9
50 x 25 x 3	250.0 c	22.7	8.15 ab	2.3	28.63 ab	21.48 bc	1,206 b	1,067 b	76.4
50 x 20 x 3	244.5 c	22.6	8.18 ab	1.8	29.88 bc	18.78 abc	1,067 b	1,032 b	72.8
50 x 20 x 2	205.3 bc	21.4	8.10 ab	2.4	29.98 bc	16.35 a	1,039 b	919 b	71.2
F – test	**	NS	*	NS	*	*	*	*	NS
CV. (%)	14.8	6.7	5.4	13.8	7.2	14.1	29.5	23.3	2.9

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์กำแพงแสน 292 เมื่อใช้ระยะปลูกและอัตราปลูกต่างกัน ปลูก ณ แปลงฝึก เกษตรกร ต.บางเหียง อ.ควนเนียง จ.สงขลา

ระยะปลูก	จำนวนต้นติด ฝักต่อพื้นที่ 15 ตร.เมตร(ต้น)	ความสูงของ ต้น (ซม.)	จำนวนข้อ/ต้น	จำนวนกิ่ง/ต้น	จำนวนฝัก/ต้น	จำนวนฝัก มาตรฐาน/ต้น (ฝัก)	น้ำหนักฝักสด รวมต้น/ไร่ (กก.)	น้ำหนักฝักสด ทั้งหมด/ไร่ (กก.)	น้ำหนัก 100 เมล็ด จากฝัก มาตรฐาน (กรัม)
60 x 30 x 2	114.0 a	25.18 a	8.43	4.5	32.3	15.7	1,423 a	1,158	69.2
60 x 20 x 2	138.0 b	26.03 ab	8.00	4.3	31.3	18.7	1,770 abc	1,425	70.3
60 x 10 x 2	213.8 d	32.23 d	8.13	3.2	25.1	14.5	2,084 c	1,632	69.7
50 x 25 x 3	130.5 ab	29.08 c	7.93	3.7	30.0	16.4	1,736 abc	1,397	69.9
50 x 20 x 3	162.0 c	31.83 d	7.93	3.8	25.9	15.0	1,915 bc	1,452	98.2
50 x 20 x 2	138.8 b	28.03 bc	8.00	4.1	27.8	14.4	1,564 ab	1,266	63.2
F - test	**	**	NS	NS	NS	NS	*	NS	NS
CV. (%)	9.5	6.2	6.9	16.1	14.4	17.4	14.6	16.6	6.0

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์กำแพงแสน 292 ตามชนิดและอัตราการให้ปุ๋ย ปุ๋ยคอกต้นฤดูฝน ณ สวนฝัก

เกษตรกร ต.บางเหียง อ.ควนเนียง จ.สงขลา

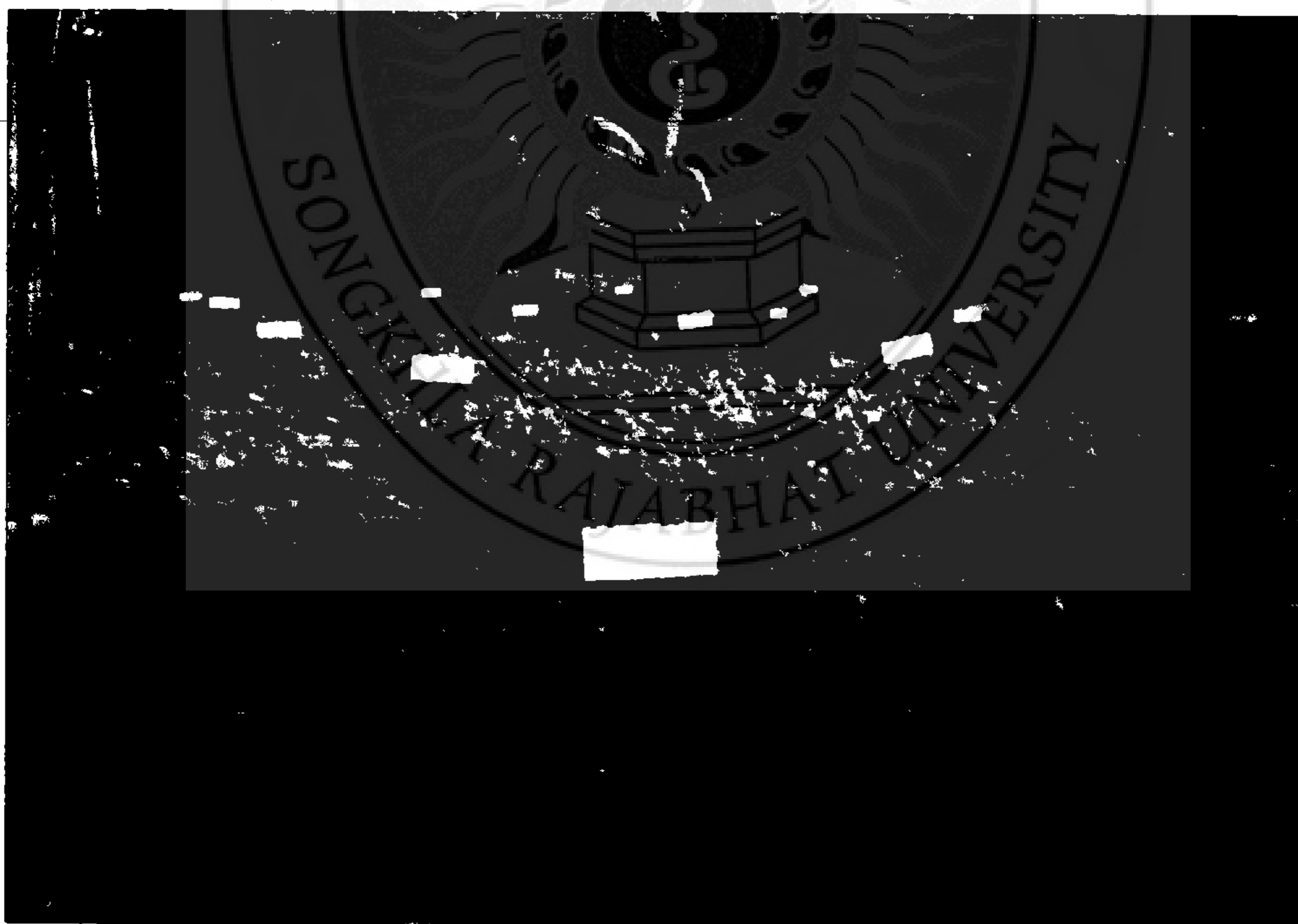
ชนิดและอัตราการให้ปุ๋ย	จำนวนต้นติด	ความสูงของต้น (ซม.)	จำนวนข้อ/ต้น	จำนวนกิ่ง/ต้น	จำนวนฝัก/ต้น	จำนวนฝัก	น้ำหนักฝักสด	น้ำหนักฝักสดทั้งหมด/ไร่	น้ำหนักจากฝัก
15-15-15 50 กก./ไร่	264.75	30.20	8.95	2.53	26.58	16.03 a	3,300 ab	1,700 a	66.48 ab
15-15-15 50 กก./ไร่ +46-0-0 25 กก./ไร่	302.75	31.70	8.20	2.30	27.90	20.98 ab	3,105 a	1,675 a	65.10 a
15-15-15 100 กก./ไร่ +46-0-0 25 กก./ไร่	311.25	31.50	8.53	3.13	30.43	17.55 ab	3,850 c	1,845 b	68.80 c
15-15-15 100 กก./ไร่ +46-0-0 50 กก./ไร่	313.50	28.98	7.88	2.90	30.63	22.05 ab	3,630 bc	1,800 ab	67.48 bc
13-13-21 50 กก./ไร่ +46-0-0 50 กก./ไร่	265.00	32.18	8.78	2.20	32.13	24.58 b	3,390 ab	1,745 ab	66.78 abc
F-test	NS	NS	NS	NS	NS	NS	*	NS	*
CV.(%)	13.7	9.0	8.8	30.2	14.9	22.7	8.1	4.5	2.0

ตารางที่ 17 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิตของตัวเหลืองฝักสดพันธุ์กำแพงแสน 292 ตามชนิดและอัตราการใช้ปุ๋ย ปุ๋ยคอกขวงฤดูร้อน ณ แปลงทดลองในสถานีปฏิบัติการพืชสวน สถาบันราชภัฏสงขลา อ.เมือง จ.สงขลา

ชนิดและอัตราการใช้ปุ๋ย	จำนวนต้นติดฝักต่อพื้นที่ 15 ตร. เมตร(ต้น)	ความสูงของต้น (ซม.)	จำนวนข้อ/ต้น	จำนวนกิ่ง/ต้น	จำนวนฝัก/ต้น	จำนวนฝัก	น้ำหนักฝักสดรวมต้น/ไร่ (กก.)	น้ำหนักฝักสดทั้งหมด/ไร่ (กก.)	น้ำหนัก 100 เมล็ด จากฝักมาตรฐาน (กรัม)
15-15-15 50 กก./ไร่	278.75 a	31.03	8.95	2.85	22.03	14.60	2,030 ab	1,330 ab	60.43 a
15-15-15 50 กก./ไร่ +46-0-0 25 กก./ไร่	300.00 ab	32.73	8.60	2.93	23.58	19.88	2,320 ab	1,460 ab	63.00 ab
15-15-15 100 กก./ไร่	304.25 ab	31.28	9.05	2.93	26.58	17.98	2,435 ab	1,505 ab	68.43 b
15-15-15 100 กก./ไร่ +46-0-0 25 กก./ไร่	318.75 b	31.43	9.23	3.13	26.68	19.78	2,770 b	1,720 b	67.03 b
13-13-21 50 กก./ไร่	279.75 a	32.33	9.30	2.93	22.43	14.18	1,700 a	1,075 a	58.15 a
13-13-21 50 กก./ไร่ +46-0-0 50 กก./ไร่									
F-test	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	*
CV.(%)	6.8	7.6	5.2	14.9	16.7	24.6	24.3	22.1	6.1



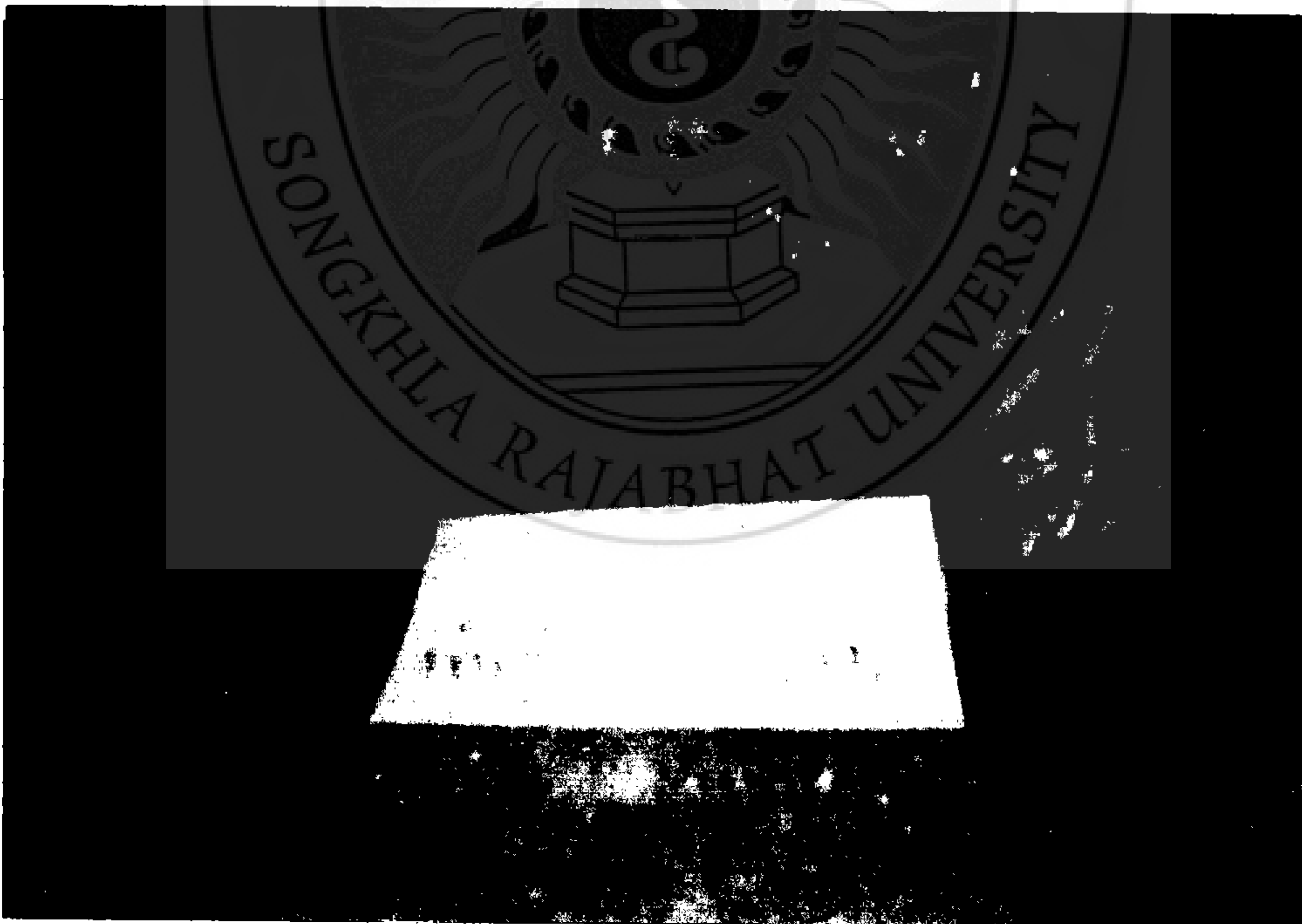
ภาพที่ 1 สภาพโดยทั่วไปของแปลงทดลองเปรียบเทียบพันธุ์  
ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทอง จ.นราธิวาส



ภาพที่ 2 สภาพโดยทั่วไปของแปลงทดลองเปรียบเทียบพันธุ์  
ณ แปลงฝึกเกษตรกร ต.ควนกาหลง อ.ควนกาหลง จ.สตูล



ภาพที่ 3 ลักษณะถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์เชียงใหม่ 1



ภาพที่ 4 ลักษณะถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์กำแพงแสน 292





ภาพที่ 5 ลักษณะถ้ำเหลือผงสดพันธุ์ MJ 8862-S<sub>3</sub>-2-1



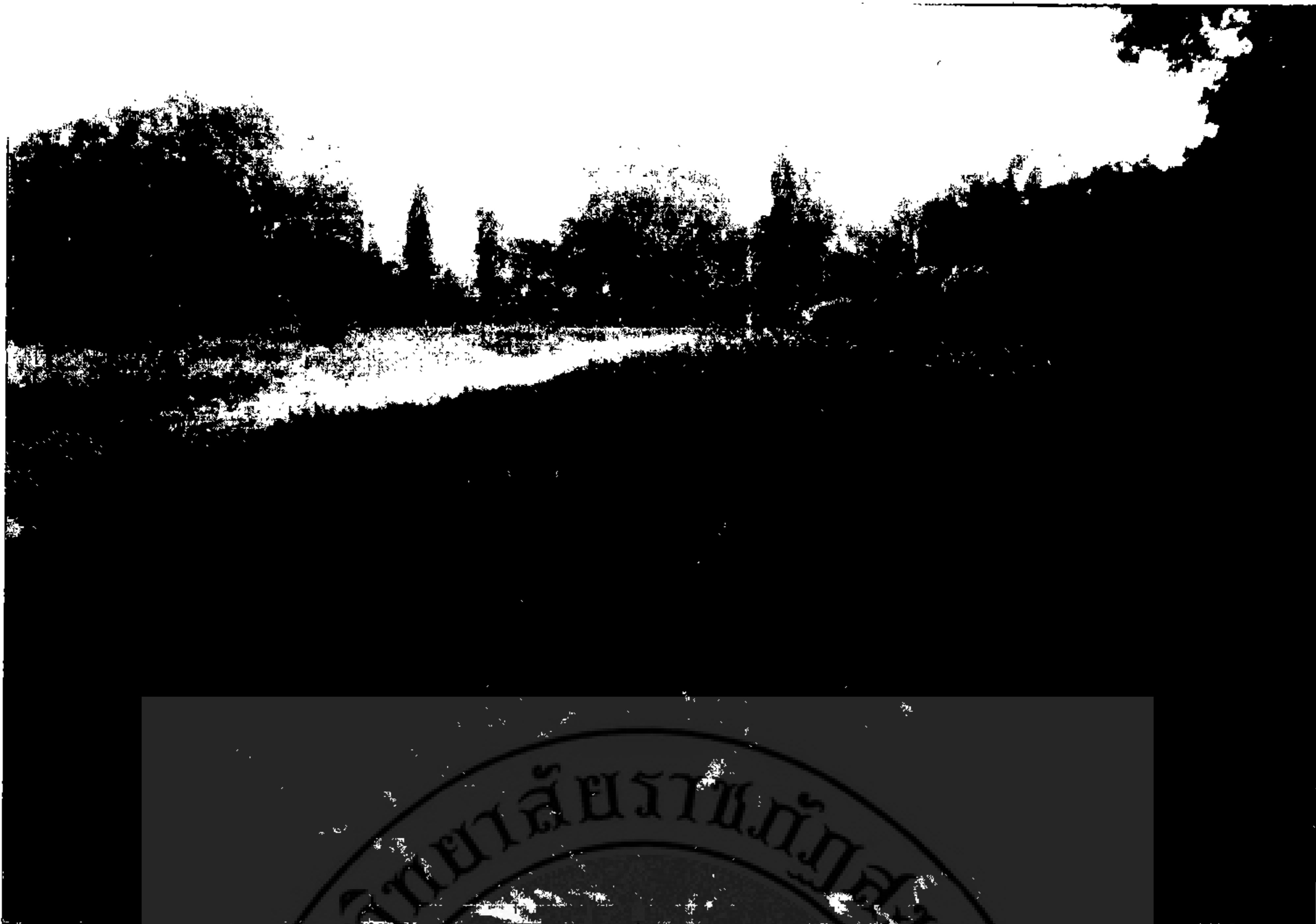
ภาพที่ 6 ลักษณะถ้ำเหลือผงสดพันธุ์ TVB 4



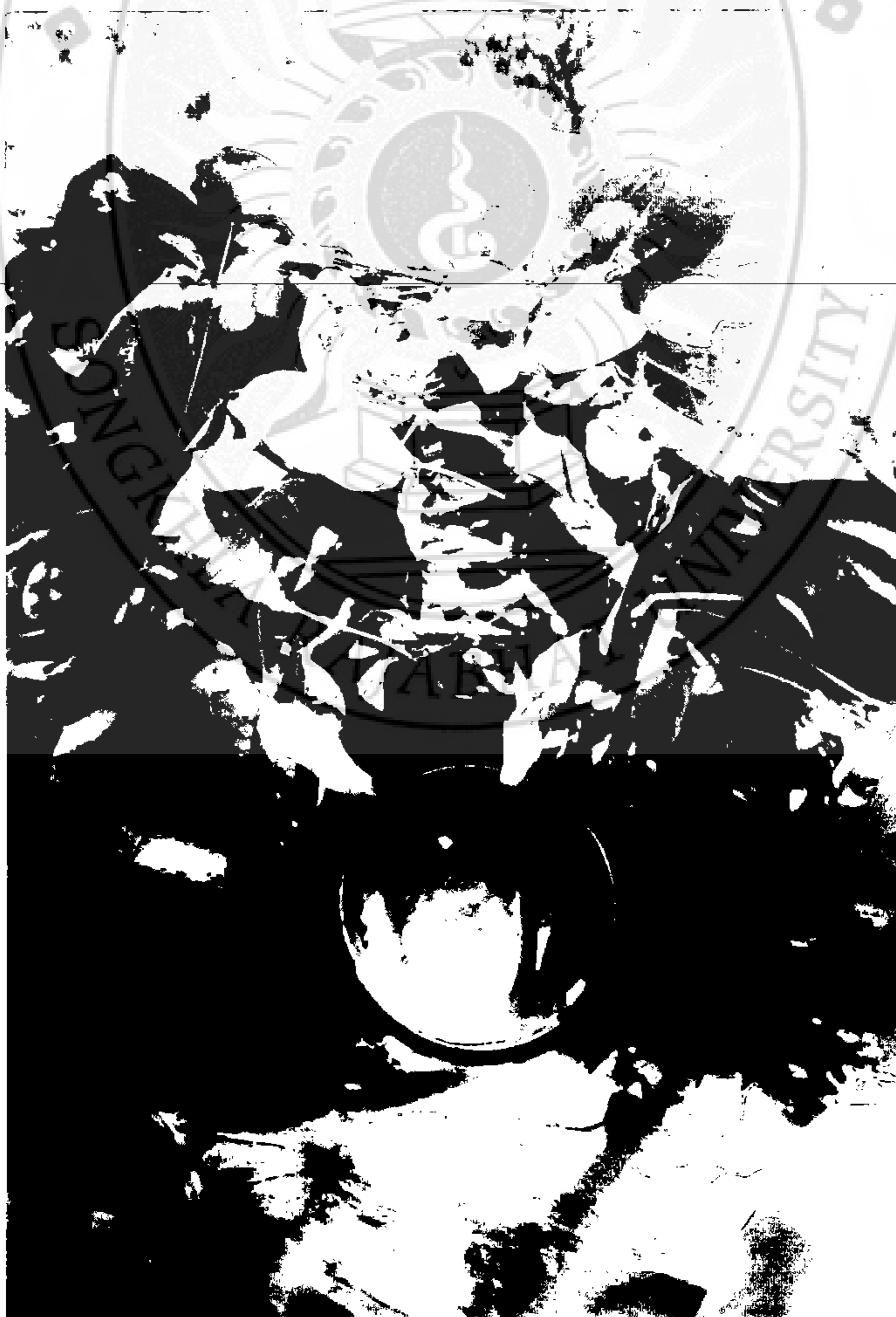
ภาพที่ 7 ลักษณะถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ Oofurisode



ภาพที่ 8 สภาพโดยทั่วไปของแปลงทดลองหาระยะปลูกและอัตราปลูกที่เหมาะสม  
ณ แปลงผักเกษตรกร ต.บางเหริ่ง อ.ควนเนียง จ.สงขลา



ภาพที่ 9 สภาพโดยทั่วไปของแปลงทดลองเปรียบเทียบชนิดและอัตราการให้ปุ๋ย  
ณ สถานีปฏิบัติการพืชสวน ภาควิชาเกษตรศาสตร์ สถาบันราชภัฏสงขลา



ภาพที่ 10 วิธีการชั่งน้ำหนักฝักสดรวมต้น



ภาพที่ 11 วิธีการชั่งน้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน



ภาพที่ 12 ถ้วยเหลืองฝักสดใช้ประกอบอาหารต่าง ๆ