

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ เพื่อศึกษาลักษณะต่าง ๆ ผลการศึกษาปรากฏว่า

1. อายุวันงอก 50% หลังปลูก ใช้เวลา 3-4 วันทุกพันธุ์
2. อายุวันออกดอก 50% หลังปลูก พันธุ์ Oofurisode มีอายุออกดอก 50% สั้นที่สุด 26-28 วัน ส่วนพันธุ์อื่น ๆ ตั้งแต่ 28-36 วัน
3. อายุเก็บเกี่ยวทุกพันธุ์ประมาณ 60-70 วัน ขึ้นกับการออกดอกและการดูแลรักษาโดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้น้ำ พันธุ์ Oofurisode มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้นที่สุด
4. ความสูงของต้น มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ต่างๆ โดยพันธุ์ ก้าแพงแสน 292 มีความสูงเฉลี่ยสูงสุด พันธุ์ Oofurisode มีความสูงเฉลี่ยต่ำสุด
5. จำนวนข้อต่อต้น มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ต่าง ๆ โดยพันธุ์ MJ 8862-S₃-2-1 มีจำนวนข้อต่อต้นเฉลี่ยสูงสุด ส่วนพันธุ์อื่น ๆ มีจำนวนข้อต่อต้นรอง ลงมา
6. จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ต่าง ๆ โดยพันธุ์ก้าแพงแสน 292 มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นเฉลี่ยสูงสุด ส่วนพันธุ์อื่น ๆ รองลงมา
7. จำนวนฝักต่อต้นมีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ต่าง ๆ โดยพันธุ์ MJ 8862-S₃-2-1 มีจำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ยสูงสุด ส่วนพันธุ์อื่น ๆ มีจำนวนฝักต่อต้นรอง ๆ ลงมา
8. จำนวนฝักมาตรฐานต่อต้น มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ต่างๆ โดยพันธุ์ MJ 8862-S₃-2-1 มีจำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นเฉลี่ยสูงสุด ส่วนพันธุ์อื่น ๆ มีจำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นรอง ๆ ลงมา
9. จำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัม พันธุ์เชียงใหม่ 1 มีจำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมเฉลี่ยสูงสุด ส่วนพันธุ์อื่น ๆ มีจำนวนฝักมาตรฐานต่อกิโลกรัมรอง ๆ ลงมา
10. น้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่ มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ต่าง ๆ โดยพันธุ์เชียงใหม่ 1 มีน้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่เฉลี่ยสูงสุดใกล้เคียงกับพันธุ์ก้าแพงแสน 292 ส่วนพันธุ์อื่น ๆ มีน้ำหนักฝักสดรวมต้นต่อไร่รอง ๆ ลงมา โดยพันธุ์ Oofurisode มีน้ำหนักน้อยที่สุด
11. น้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ต่าง ๆ โดยพันธุ์ก้าแพงแสน 292 มีน้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่สูงสุด ส่วนพันธุ์อื่น ๆ มีน้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่รองลงมา พันธุ์ Oofurisode มีน้ำหนักน้อยที่สุด

12. น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐาน พันธุ์กำแพงแสน 292 ให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานสูงสุด ส่วนพันธุ์อื่น ๆ รองลงมา

สรุปว่าถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์กำแพงแสน 292 ให้ผลผลิตสูงสุด รองลงมาคือ พันธุ์เชียงใหม่ 1 ส่วนพันธุ์อื่น ๆ ให้ผลผลิตรอง ๆ ลงมา พันธุ์ Oofurisode ให้ผลผลิตน้อยที่สุด

ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์กำแพงแสน 292 ปลูกได้ง่ายต้นสูงให้ผลผลิตมาก ออกดอกสีม่วง ขนของฝักสีขาว เมล็ดขนาดใหญ่ มีจำนวนฝักมาตรฐานต่อต้นและต่อกิโลกรัมพอประมาณ ส่วนพันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้ผลผลิตรองลงมาเปลือกบางกว่าพันธุ์กำแพงแสน 292 ขนของฝักสีขาว สามารถปลูกบริเวณในตลาดท้องถิ่นภาคใต้ตอนล่างได้

ระยะปลูกและอัตราปลูกที่เหมาะสม สามารถใช้วิธีการปลูกที่ได้ระยะปลูก 60x10x2 (อัตราปลูก 53,328 ต้น/ไร่) และระยะปลูก 50x20x3 (อัตราปลูก 48,000 ต้น/ไร่) ให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดต่อไร่สูงสุดแต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติควรพิจารณาความสะดวกในการดูแลรักษาประกอบด้วย จึงไม่ควรปลูกชิดเกินไป

ผลของระดับอัตราปลูกต่อองค์ประกอบของผลผลิต ถ้าปลูกแน่นเกินไปจะดูแลรักษายาก น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานต่ำกว่า ดังนั้นน่าจะเลือกระยะปลูกที่สะดวกในการดูแลรักษาคือระยะระหว่างต้นห่างขึ้นแต่ผลผลิตน้ำหนักฝักสดใกล้เคียงกัน

การเลือกชนิดและอัตราการให้ปุ๋ย สามารถสรุปได้ว่าในฤดูฝนการให้ปุ๋ยยูเรียแต่งหน้าเพื่อเพิ่มไนโตรเจนอาจไม่ต้องให้มากนัก ส่วนในฤดูแล้งการให้ปุ๋ยยูเรียแต่งหน้าเพื่อเพิ่มไนโตรเจนมีความจำเป็นมากขึ้น การให้ปุ๋ยกับถั่วเหลืองฝักสดที่เหมาะสมคือให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25-50 กก./ไร่ จะให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดต่อไร่และน้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานสูง แสดงว่าการปลูกถั่วเหลืองฝักสดต้องใส่ปุ๋ยค่อนข้างอัตราสูงเช่นเดียวกับการปลูกฝัก

การนำผลงานวิจัยเผยแพร่แก่เกษตรกร ได้จัดทำขึ้นโดยเข้าไปทำแปลงทดลองเพื่อเปรียบเทียบพันธุ์ เปรียบเทียบระยะปลูกและอัตราปลูกในแปลงฝักของเกษตรกร คือ นายล้อม เอียดหนู หมู่ที่ 5 ต.บางเหียง อ.ควนเนียง จ.สงขลา ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2538 - เมษายน 2540 นอกจากนี้ยังได้ทำแปลงทดลองเพื่อหาชนิดและอัตราการให้ปุ๋ยในพื้นที่

ที่เดิมในช่วงต้นฤดูฝนคือระหว่างเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม 2541 ด้วย ได้ประชุมกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกผัก ต.บางเหียง ชี้แจงวัตถุประสงค์และวิธีการปฏิบัติ ระหว่างการปลูกพืชทดลองเกษตรกรรายอื่นๆ ก็จะมาเยี่ยมชมและสอบถามปัญหาต่างๆ ซึ่งถือว่าเป็นแปลงสาธิตไปด้วย เมื่อเสร็จจากการเก็บข้อมูลแล้ว ผลผลิตที่ได้ทดลองนำไปจำหน่ายในตลาดสดเทศบาลหาดใหญ่ และตลาดในซูเปอร์มาเก็ตของห้างสรรพสินค้าใหญ่ใน อ.หาดใหญ่ 2 แห่งคือ ห้างโรบินสันและห้างแมคโครซึ่งทางกลุ่มเกษตรกรกับทางห้างได้มีสัญญาการรับซื้อผลผลิตเป็นประจำอยู่ก่อนแล้ว ถั่วเหลืองฝักสดที่จำหน่ายจะแกะฝักออกจากต้นบรรจุถุงพลาสติกของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกฝักปลอดสารพิษเช่นเดียวกับฝักกางมุ้ง (ถั่วเหลืองฝักสดที่ปลูกจะปลอดภัยจากสารพิษเพราะไม่มีการใช้สารเคมีใดๆ เนื่องจากเป็นพืชใหม่ของท้องถิ่นจึงไม่มีโรคและแมลงศัตรูพืชทำลาย)

ราคาจำหน่ายส่งตลาดกิโลกรัมละ 25-40 บาท สามารถทำรายได้ให้แก่เกษตรกรเป็นอย่างดี ช่วงแนะนำตลาดได้มีการทำใบปลิวแนะนำวิธีการบริโภคและประโยชน์ของถั่วเหลืองฝักสดติดชี้แจงชักจูงผู้บริโภคด้วย

ได้มีการปลูกถั่วเหลืองฝักสดในแปลงทดลองของภาควิชาเกษตรศาสตร์ สถาบันราชภัฏสงขลาด้วย สามารถจำหน่ายเป็นฝักปลอดภัยจากสารพิษในสถาบันราชภัฏสงขลาได้ดีในราคาเดียวกัน (กิโลกรัมละประมาณ 30-40 บาท)

ปัจจุบันผู้บริโภคนิยมรับประทานถั่วเหลืองฝักสดมากขึ้น เป็นผลจากการนำผลงานวิจัยออกเผยแพร่แนะนำแก่เกษตรกร ถั่วเหลืองฝักสดสามารถปลูกได้ง่ายโดยใช้วิธีการแบบเดียวกับการปลูกผัก สามารถปลูกได้ตลอดปีถ้ามีระบบน้ำดีและป้องกันน้ำท่วมขังในฤดูฝนได้ นับเป็นพืชใหม่ที่มีศักยภาพสูงเหมาะที่จะผลิตเพื่อการบริโภคในภาคใต้ตอนล่างได้