

วิจารณ์ผลการทดลอง

การศึกษาความแตกต่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ใน 4 สถานที่ที่มีจุดมุ่งหมายที่จะหาพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่เหมาะสมกับการปลูกเพื่อบริโภคในภาคใต้ตอนล่าง จาก การทดลองปลูกในสถานที่ต่างๆ ทั้ง 4 แห่งผลการทดลองชี้ให้เห็นว่าพันธุ์กำแพงแสน 292 เป็น พันธุ์ที่น่าจะได้รับการส่งเสริมให้ปลูกเพราะให้น้ำหนักฝักสดต่อไร่สูงสุด มีความสูงเฉลี่ยของ ต้นสูงสุดและให้น้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานเฉลี่ยสูงสุดด้วย จากผลการทดลองทั้ง 4 สถานที่แม้ว่าน้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่จะไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์รอง ๆ ลงมาและน้อยกว่าพันธุ์เชียงใหม่ 1 และพันธุ์อื่น ๆ ในการทดลองปลูกที่แปลงฝักเกษตรกร ต.บางเหริยาง อ.ควนเนียง จ.สงขลา ก็ตามแต่โดยส่วนใหญ่พันธุ์กำแพงแสน 292 จะเหมาะสมกว่าในสถานที่ อื่น ๆ อีก 3 สถานที่ การศึกษาความแตกต่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ในสถานที่ต่างๆ ทั้ง 4 แห่งมีวิธีการปลูกและการดูแลรักษาที่ใกล้เคียงกันแต่ลักษณะของพื้นที่ ความอุดมสมบูรณ์ ของดินต่างกัน ทักษะของผู้ปลูกก็แตกต่างกัน เกษตรกร ต.บางเหริยางจะมีทักษะมากที่สุด เพราะได้ผ่านการปลูกฝักมาเป็นเวลานานมาก ดินที่ใช้ปลูกก็อุดมสมบูรณ์มากเพราะมีการ เติมนุ้ยคอกกรองพื้นทุกครั้งทีปลูกฝักแต่ละรุ่น ทำให้ผลผลิตของพันธุ์อื่นๆ มีโอกาสมากกว่าพันธุ์ กำแพงแสน 292 ได้ โดยเฉพาะพันธุ์ที่พัฒนามาจากถั่วเหลืองพืชไร่

พันธุ์อื่นๆ ที่น่าจะส่งเสริมได้ก็คือพันธุ์เชียงใหม่ 1 และแทบทุกพันธุ์ยกเว้น Oofurisode เพราะให้ผลผลิตค่อนข้างน้อย ต้นค่อนข้างเตี้ย ถ้าพิจารณาในการคัดเลือกพันธุ์ เพื่อบริโภคฝักสดในท้องถิ่นจะไม่พิจารณาลักษณะภายนอกมากนัก เช่นลักษณะขนบนฝัก ซึ่ง พันธุ์กำแพงแสน 292 พันธุ์เชียงใหม่ 1 และ TVB4 จะมีสีขนบนฝักสีขาว ส่วนพันธุ์อื่นๆ จะมีสี ขนบนฝักสีเหลือง ในด้านรสชาติของพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่นำมาทดลองปลูกทุกพันธุ์มีรสชาติ หวานมันเหมาะแก่การบริโภคฝักสดมากเท่าๆ กัน

ผู้วิจัยเห็นว่าควรที่จะเลือกพันธุ์กำแพงแสน 292 กับพันธุ์เชียงใหม่ 1 เพื่อปลูก บริโภคฝักสดในภาคใต้ตอนล่าง

การศึกษาระยะปลูกและอัตราปลูกที่เหมาะสมใน 2 สถานที่ ได้ทำการ ทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา และแปลงฝักเกษตรกร ต.บางเหริยาง อ.ควนเนียง จ.สงขลา ผล การทดลองชี้ให้เห็นว่าสามารถปลูกถั่วเหลืองฝักสดให้มีอัตราปลูกจำนวนต้น/ไร่สูงๆ ได้ คือ

สามารถใช้ระยะปลูก 60x10x2 (อัตรา 53,328 ต้น/ไร่) กับพันธุ์เชียงใหม่ 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา และใช้กับพันธุ์กำแพงแสน 292 ที่ ต.บางเหียง อ.ควนเนียง จ.สงขลา จะให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดต่อไร่สูงสุด แม้ว่าไม่แตกต่างทางสถิติกับระยะปลูกอื่นๆ ลงมาก็ตาม แต่ก็สามารถบอกให้ทราบถ้าจะปลูกถั่วเหลืองฝักสดเพื่อการบริโภคในท้องถิ่นภาคใต้ตอนล่าง โดยใช้วิธีการปลูกอย่างประณีตแบบเดียวกับการปลูกฝักเราสามารถปลูกให้ที่มีอัตราปลูกสูงได้โดยใช้วิธีการดูแลรักษาอย่างพิถีพิถันเช่นเดียวกับการปลูกฝักอื่นๆ เมื่อพิจารณาความเหมาะสมของระยะปลูกที่ควรใช้เพื่อให้เกษตรกรเลือก ควรใช้ระยะปลูก 50x20x3 (อัตรา 48,000 ต้น/ไร่) กับพันธุ์กำแพงแสน 292 น่าจะเหมาะสมกว่าเพราะได้เมล็ดที่มีน้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานสูงสุด และผลผลิตของน้ำหนักฝักสดทั้งหมดต่อไร่ไม่แตกต่างกับระยะปลูก 60x10x2 (อัตรา 53,328 ต้น/ไร่) การปลูกให้ห่างขึ้นทำให้สามารถดูแลรักษาต้นถั่วเช่นการกำจัดวัชพืช การพรวนดิน ใส่ปุ๋ย ได้สะดวกขึ้น

การศึกษาหาชนิดและอัตราการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมทั้ง 2 ฤดูกาลใน 2 สถานที่ ได้ทำการทดลองในช่วงต้นฤดูฝน ณ แปลงฝักของเกษตรกรหมู่ 5 ต.บางเหียง อ.ควนเนียง จ.สงขลา ผลการทดลองชี้ให้เห็นว่าการให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25 กก./ไร่จะเหมาะสมที่สุด เพราะให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดต่อไร่สูงสุดและยังให้น้ำหนักแตกต่างกับการให้ปุ๋ย 15-15-15 อัตราเดียวกันแต่เพิ่มปุ๋ยยูเรียแต่งหน้าให้มากขึ้นเป็น 50 กก./ไร่ และการให้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าในช่วงต้นฤดูฝนที่มีฝนตกช่วยบางเวลาพืชได้รับธาตุอาหารเพียงพอ ประกอบกับสภาพของดินของแปลงฝักเกษตรกรซึ่งปลูกฝักเป็นอาชีพมาก่อนค่อนข้างดีอาจไม่จำเป็นต้องให้ปุ๋ยแต่งหน้ามากขึ้น ส่วนการทดลองในช่วงฤดูร้อน ณ แปลงทดลองในสถานีปฏิบัติการพืชสวน ภาควิชาเกษตรศาสตร์ สถาบันราชภัฏสงขลา อ.เมือง จ.สงขลา ผลการทดลองชี้ให้เห็นว่าการให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 50 กก./ไร่ จะเหมาะสมที่สุดเพราะให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดต่อไร่สูงสุด แต่ผลการทดลองไม่แตกต่างกับการให้ปุ๋ยอัตราน้อยลงยกเว้นการให้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 แม้จะร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้าก็ตาม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าในช่วงฤดูร้อนที่ค่อนข้างขาดน้ำต้องอาศัยน้ำจากระบบชลประทานเพียงอย่างเดียวเพราะไม่มีฝนตกเลย พืชไม่มีโอกาสรับธาตุอาหารจากฝนเลย โดยเฉพาะอย่างยิ่งธาตุไนโตรเจน การให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 และปุ๋ยยูเรียแต่งหน้ายิ่งให้อัตรามากก็ยิ่งดี ส่วนการให้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 ในฤดูร้อนปริมาณน้ำไม่เพียงพอแม้จะให้ปุ๋ยยูเรียแต่งหน้าช่วยก็

ตามผลผลิตน้ำหนักฝักสดต่อไร่และน้ำหนัก 100 เมล็ดจากฝักมาตรฐานค่อนข้างน้อยอย่างเห็นได้ชัดเจน

