

คำนำ

ถั่วเหลืองฝักสด หรือถั่วแระถั่วญี่ปุ่น (vegetable soybean, green soybean) เป็นถั่วเหลืองที่นำมาต้มเพื่อรับประทาน ในขณะที่ฝักยังมีสีเขียวสด และฝักแตกเต็มที่ (ระยะ R 6) ในปัจจุบันถั่วเหลืองฝักสดเป็นที่สนใจของนักวิชาการ บริษัทส่งออกผักแซ่บเชียง และเกษตรกร เพราะเป็นพืชที่ราคาดีใช้ระยะเวลาในการปลูกสั้น (ประมาณ 2 เดือนครึ่ง) และมีลู่ทางในการส่งออกที่ดี ซึ่งตลาดนำเข้าถั่วเหลืองฝักสดแซ่บเชียงที่ใหญ่ที่สุด คือ ประเทศไทย มีความต้องการนำเข้าปีละประมาณ 40,000 – 48,000 ตัน (Iwamida and Ohmi, 1991) ประเทศไทยส่งออกถั่วเหลืองฝักสดแซ่บเชียง ได้แก่ ไต้หวัน จีน ไทย จีลีบเปินส์ จังหวัดได่าว่า ถั่วเหลืองฝักสด เป็นพืชอุตสาหกรรมชนิดใหม่ และการผลิตจะมุ่งเน้นที่ตลาดส่งออกเป็นสำคัญ สำหรับการผลิตในประเทศไทย รัฐมีการนำเมล็ดพันธุ์จากประเทศไทย ไต้หวัน และญี่ปุ่น มาทดลองปลูกที่จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครปฐม ในปี 2530 ต่อมาในปี 2533 จังหวัดเนื้อที่เพาะปลูก สามารถแปรรูปผลผลิตเป็นถั่วเหลืองฝักสดแซ่บเชียงส่งออกไปประเทศไทย 870 ตัน โดยมีแหล่งผลิตที่ใหญ่ที่สุดอยู่ในภาคเหนือ ประมาณ 4500 ไร่ ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และเชียงราย รองลงมาอยู่ในภาคกลางประมาณ 500 ไร่ ได้แก่ จังหวัดนครปฐม สุพรรณบุรี และฉะเชิงเทรา ผลผลิตฝักสดต่อไร่ตั้งแต่ 400 – 1800 กก. ทั้งนี้ เพราะเทคโนโลยีการผลิต และการดูแลของเกษตรกรแตกต่างกัน (อารามณ์ 2534) รูปแบบของ การผลิตทั้งหมด เป็นการผลิตแบบมืออาชญากรพัฒนาห่วงโซ่การเกษตร โดยมีคุณภาพเป็นผู้ส่งเสริมการปลูก ดูแลการผลิต และรับภารกิจผลผลิต ในราคาระบัณฑิตประมาณ 9 – 10 บาทต่อ กิโลกรัม เนื่องผลผลิตฝักที่ได้มาตรฐานเท่านั้น ซึ่งเกษตรกรจะเป็นผู้คัดเกรด และคุณภาพ เป็นผู้รับรวมผลผลิตส่งโรงงาน เพื่อตรวจสอบมาตรฐานหากผลผลิตมีฝักที่ไม่ได้มาตรฐานมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดบริษัทจะลดราคาประมาณสัดส่วนของฝักที่ไม่ได้มาตรฐาน ตั้งนี้จะเห็นได้ว่าผลตอบแทนของเกษตรกรจะขึ้นอยู่กับคุณภาพของผลผลิตมากกว่าปริมาณของผลผลิต

ถดถ碟กั่วเหลืองฝักสดในภาคกลางมีการปลูกทุกฤดู โดยปลูกเป็นร่องเช่นเดียวกับ การปลูกผัก (สิริกุล 2533) ส่วนรากเหง้า ในจังหวัดเชียงใหม่ มีการปลูกทึ้งฤดูฝน และ ฤดูแล้ง ในฤดูฝนจะปลูกและเก็บผลผลิตก่อนการปลูกช้านานปี ส่วนฤดูแล้งจะปลูกตามหลัง ช้านานปี เช่นเดียวกับการปลูกห้อมหัวใหญ่ และกั่วเหลือง ซึ่งกั่วเหลืองฝักสดน่าจะเป็นพืชทาง เลือกในระบบการปลูกพืชตั้งกล่าวไว้ได้ เพราะมีอายุสั้นสามารถหลักเลี้ยงปัญหาการขาดน้ำตอน ปลายฤดูได้ และมีตลาดที่แน่นอน

ปัญหาการผลิตกั่วเหลืองฝักสดของเกษตรกรคือการผลิตที่ต้องใช้ปัจจัยสูง โดยเฉพาะ บริมาณปุ๋ย ซึ่งจากการสำรวจเบื้องต้นพบว่า เกษตรกรใช้ปุ๋ยในโตรเจนตั้งแต่ 10 - 29 กก.N/ไร่ ทำให้ต้นหงส์ นอกจากนี้เกษตรกรมีวิธีการใส่ที่แตกต่างกัน ทำให้ได้ผลผลิต และคุณภาพไม่ตรงตามเกณฑ์มาตรฐานของโรงงาน ในขณะเดียวกันผลิตภัณฑ์กั่วเหลือง ฝักสดซึ่งเป็นพืชที่น้ำเข้าทึ่งหมด ในพื้นที่ต่าง ๆ ยังไม่สำเร็จ แหล่งเมล็ดพันธุ์ซึ่งผลิตไม่พอ กับ ความต้องการ รวมทั้งระยะเวลาปลูกในฤดูต่าง ๆ ซึ่งมีผลต่อการระบาดของโรคและแมลงที่ เป็นปัญหามากในกั่วเหลืองฝักสด และภัยอากาศ ในแต่ละระยะเวลาปลูกมีความแตกต่างกัน ส่งผลให้ผลผลิต และคุณภาพผลผลิตมีความผันแปร ตั้งนั้นงานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นที่จะศึกษาการ ตอบสนองของลักษณะผลผลิตและคุณภาพผลผลิตในการปลูกช้างประการ ในกั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ต่าง ๆ ต่อ ระยะเวลางอก และอัตราปุ๋ยในโตรเจน และคาดว่าประโยชน์ที่ได้จากการวิจัยจะเป็นห้องนิล พื้นฐานสำหรับนักวิชาการเพื่อให้เป็นแนวทางปรับปรุงพันธุ์กั่วเหลืองฝักสดและปรับปรุงการผลิต เพื่อให้ได้ผลผลิตและคุณภาพผลผลิตที่ดีขึ้น รวมทั้งเป็นทางเลือกสำหรับเกษตรกร คนกลางและ บริษัท ในการตัดสินใจเลือกพันธุ์และวิธีการจัดการที่เหมาะสมอีกด้วย