

สรุปผลการทดลอง

ผลการทดสอบระบบการปลูกพืชแบบต่อเนื่องบนที่ดินอาศัยน้ำฝนในระดับไวร์นา บนพื้นที่โครงการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมป่าจอมทอง ห้อง 3 ระบบนี้แสดงว่าเป็นงานวิจัย เพื่อปรับใช้ โดยนำการศึกษาวิทยาการที่เป็นองค์ประกอบและวิทยาการแบบเบ็ดเสร็จไปพร้อม ๆ กัน

ในปี 2531 ปริมาณฝนและความชื้นในดินเหมาะสมต่อการปลูกพืชแรกและพืชที่สองที่ปลูกตาม โดยถ้าเขียวที่ปลูกเป็นพืชแรกมีอัตราการเจริญเติบโต 8.86 กรัม/ตารางเมตร/วัน ได้ผลผลิตเฉลี่ย 179 กก./ไร่ มีรายได้เหนือต้นทุนต้นแปร 1,397 บาท/ไร่ และให้อัตราผลตอบแทนต่อแรงงาน 77 บาท/คน-วัน ซึ่งมั่นว่าถ้าเขียวเป็นพืชที่เหมาะสมสำหรับนาเข้าไปร่วมปรับปรุงระบบเดินของเกษตรกรที่ทำการปลูกถ้าเหลือเงินเพียงอย่างเดียว และคาดว่าในอนาคตมีแนวโน้มว่าเกษตรกรในหมู่บ้านที่ริเวณจะมีการขยายพืชที่ปลูกถ้าเขียวก่อนการปลูกถ้าเหลือก็อย่างกว้างขวาง

พืชที่สองที่ปลูกตามได้แก่ ถ้าเหลือเงินและหานาทด้วน โดยถ้าเหลือเงินมีอัตราการเจริญเติบโต 11.85 กรัม/ตารางเมตร/วัน ได้ผลผลิตเฉลี่ย 229 กก./ไร่ มีรายได้เหนือต้นทุนต้นแปร 2,271 บาท/ไร่ ให้อัตราผลตอบแทนต่อแรงงาน 162 บาท/คน-วัน จากตารางที่ 6 ระบบการปลูกพืช ถ้าเขียว-ถ้าเหลือเงิน เป็นระบบที่เหมาะสมที่สุดกับสภาพน้ำที่มีอัตราการเพิ่มของผลตอบแทนการผลิตต่อการลงทุน (MRR) 210 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสามารถนำไปทดสอบระบบถ้าเหลือของอย่างเดียวของเกษตรกรได้ สำหรับหานาทด้วนที่ปลูกตามหลังถ้าเขียวแน่น มีอัตราการเจริญเติบโต 22.55 กรัม/ตาราง เมตร/วัน ได้ผลผลิตเฉลี่ย 124 กก./ไร่ ซึ่งมั่นว่าผลผลิตยังต่ำกว่าระดับที่จะส่งเสริมได้ อีกทั้งเทคโนโลยีการผลิตและราคาผลผลิตยังไม่เหมาะสมเป็นที่ยอมรับของเกษตรกรในพื้นที่

ผลการทดลองจากแปลงศึกษาเชิงทวนซ้อนนี้ พบว่ากรรมวิธีที่ทดลองเกี่ยวกับปัจจัยการตอบสนองที่เด่นชัด ห้องนี้ เพราะไม่มีอุปทานเกี่ยวกับการขาดน้ำในช่วงที่มีการเจริญ

เติบโต โดยในแปลงทดลองถั่วเชีย พบว่าการคลุกเชื้อไวrozine ร่วมกับการใส่ปุ๋ย ในพืชผลพลิกสูงสุด คือ 198 กก./ไร่ และแตกต่างจากการใช้ปุ๋ยอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ ส่วนผลการทดลอง เชิงพาณิชย์ในงานทดลองของพันธุ์ที่มีปุ๋ยสองระดับ พบว่างานทดลองพันธุ์ลูกผสม Hysun 33 และพันธุ์ ผสมเบิด HCM # 5 ที่ใส่ปุ๋ยเกรด 15-15-15 อัตรา 25 และ 50 กก./ไร่ เสริมด้วยปุ๋ย เกรด 21-0-0 อัตรา 25 กก./ไร่ และพงโบแร็กซ์ 1 กก./ไร่ งานทดลองทั้ง 2 พันธุ์ ในพืชผล 159, 241, 131 และ 178 กก./ไร่ ตามลำดับ ซึ่งผลการทดลองข้างต้นนี้ให้เห็นว่าพันธุ์มีความแตกต่างกันและบุญมีผลต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต ส่วนการศึกษาผลต่อกันของชาวกีดถั่วเชียท่อผลผลิตของถั่วเหลืองและงานทดลองที่ปลูกตามนั้น พบว่าการศึกษาเพียงหนึ่งฤดูยังไม่สามารถบ่งชัดได้ว่าผลต่อกันของชาวกีดถั่วเชีย มีความแตกต่างกัน