

## ข้อเสนอแนะ

1. ระบบการปลูกถั่วเชี่ยวตามด้วยถั่วเหลือง เป็นระบบที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และสภาพรอบคั่วของเกษตรกร โดยถั่วเชี่ยวเป็นพืชอยู่ล้วน สามารถเก็บเกี่ยวในระยะที่ฝนต้องช่วงในเดือนกรกฎาคม จากภาพที่ 4 ลักษณะของพื้นที่ตกเป็นแบบสองช่วง (bimodal) และการเลือกพื้นที่ปลูกถั่วเชี่ยวไม่ควรเลือกบริเวณที่ลุ่มเกินไป เมื่อฝนตกหนักถ้าระบายน้ำออกจากการแพร่ลงไม่ได้ภายใน 2-3 วัน จะทำให้ถั่วเชี่ยวซึ่งจากการเจริญเติบโตหรืออาจหายได้ แต่ถ้าจะจะแก้ไขโดยหาร่องระบายน้ำโดยวันระยะเวลา 5 เมตร ต่อร่อง เพื่อระบายน้ำออกจากการแพร่ลง และเมื่อพิจารณาแรงงานครัวเรือนที่มีอยู่ โดยเฉลี่ยเกษตรกรแต่ละครัวเรือนสามารถปลูกได้ 2 ไร่ ในต้นฤดูฝน เพื่อลดจำนวนเครื่องในการเก็บเกี่ยวเมื่อถั่วเชี่ยวเริ่มเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล (แก่ทางสีริวิทยา) ก็สามารถเก็บเกี่ยวได้ สำหรับถั่วเหลืองที่ปลูกเป็นพืชที่สองชนิดนี้จะมีศักยภาพให้ผลผลิตสูงกว่าถั่วอีกด้วย ถ้าพิจารณาในด้านพันธุ์และการเพาะปลูกต่าง ๆ ที่เหมาะสม ส่วนในด้านราคากลางของถั่วเหลืองที่พ่อค้านำไปรับซื้อจากเกษตรกรนั้น มีราคาตั้งแต่ 180-230 บาท/ถัง (1 ถัง = 15 กก.) ซึ่งราคายังถั่วเหลืองจะขึ้นกับลักษณะของพันธุ์ ขนาดและคุณภาพของเมล็ด โดยในปี 2531 นี้ ถั่วเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 60 พ่อค้าที่นำไปรับซื้อให้ราคาน้ำหนักกว่าพันธุ์อื่น ๆ ทั้งนี้ เพราะเกษตรกรในที่ร้านลุ่มของเชียงใหม่มีความต้องการหันถิ่นมาก และถั่วเหลืองที่ผลิตได้ในพื้นที่จะเป็นแหล่งเมล็ดพันธุ์สำหรับเกษตรกรในที่ร้านลุ่มของเชียงใหม่

2. ระบบการปลูกถั่วเชี่ยวตามด้วยทานตะวัน ในระบบถั่วเชี่ยวเหมาะสม ส่วนปลูกเป็นพืชแรก ตั้งได้ก่อสร้างหัน ส่วนทานตะวันต้องพิจารณาด้านเทคโนโลยีการผลิตและราคาของผลผลิต เพราะเกษตรกรยังไม่ยอมรับ สิ่งที่ควรพิจารณา เช่นเดินเที่ยวลักษณะเป็น loamy sand หรือ sandy loam เมื่อปลูกทานตะวันลีกประมาณ 2-4 เซนติเมตร หลังจากปลูกเสร็จแล้วเกิดมีฝุ่นทึบหนักจะทำให้พืชติดเชื้อเป็นแพนเซปซ์ (surface crust) หันอ่อนทานตะวันไม่สามารถผลิตขึ้นมาเห็นอีกต่อไปได้นอกจากนี้ค่าเมล็ดพันธุ์และค่าปุ๋ย

(พงโนเบริกซ์) ที่ใส่เพื่อให้ธาตุ硼อนแก่หานแซวมีราคาค่อนข้างแพง โดยเฉพาะ พงโนเบริกซ์ ( $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ) ที่ส้อตรา 1-2 กก./ไร่ (ยงยุทธ 2528) มีราคาสูงถึง 80 บาท/กก. และหาซื้อด้วยยาก ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาการใช้บุญเชิงประกอบที่มี จุดธาตุ (บอรอน) เพราะบุญเชิงมีค่าตั้งกล่าวราคากลูกกว่าการใส่พงโนเบริกซ์โดยตรง (พรรถพิมล และคณะ 2530) และกลวิธีของการจัดการแมลงศัตรูพืชเมื่อส่วนตัวทึบกับบทบาท ของแมลงฟอนเกสร ซึ่งความมีการศึกษากันต่อไป

นอกจากนี้การปลูกหานทะวันยังมีปัญหาด้านการตลาด (จุฑามาศ 2530) โดย ราคารับซื้อในราคายังคงที่ก้านดิ้วสูงถึง 5 บาท/กก. น้ำสูงกว่าระดับราคากันขายใน ตลาดโลก คือที่ ซี.ไอ.เอฟ. รอดเทอร์คซึ่งมีราคาเพียงกิโลกรัมละ 3.50 บาท โดย รวมค่าน้ำสูงและค่าประกันภัยเข้ากับค่าสินค้าแล้ว ดังนั้น เมื่อมีการขยายการปลูกมาก ฯ แล้วเป็นไปได้ว่า ราคายังคงมีแนวโน้มลดลงอย่างแน่นอน

3. ความมีการวิจัยและพัฒนาการใช้เครื่องจักรกลขนาดเล็กให้เข้ามานึ่งบทบาท ในการเพาะปลูกของเกษตรกร เช่น การปลูกถั่วเขียวหรือถั่วเหลือง ควรใช้เครื่องทำหลุน แบบล้อจักรยาน ซึ่งราคายังคงที่ 350 บาท เป็นการประหยัดเวลาและแรงงาน ทั้งยังได้ระยะปลูกที่แน่นอน (วงล้อเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 ซม. เมื่อปลูกพืชระยะ 25 ซม. วงล้อหมุนหนึ่งรอบจะได้จำนวน 11 หลุม) และในอนาคตถ้าเกษตรกรมีการขยายพืชที่เพาะ ปลูก ถั่วเขียวและหานทะวันอย่างแพร่หลาย การใช้เครื่องนาค่าจะมีบทบาทมากขึ้น ทั้งนี้เพื่อการนาคถั่วเขียวและหานทะวันท้องที่น้ำแรงงานมากถึง 3.5 และ 8.5 คน-วัน/ไร่ หรือ 19 และ 45 เบอร์เซนต์ของแรงงานทั้งหมดที่ใช้ในการปลูกพืชดังกล่าว โดยเมื่อ เปรียบเทียบเฉพาะค่านาคของถั่วเหลือง ถั่วเขียว และหานทะวัน พบร่วมท้องที่น้ำแรงงาน 0.51, 0.78 และ 2.73 บาท/กก. ตามลำดับ

4. ในพืชที่ปริมาณโครงการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมป่าจอมทองมีลักษณะ เป็นที่คอน ส่วนใหญ่ประกอบด้วยเนินสูงท่า ลักษณะดินเป็นดินหาราย มีปริมาณอินทรีย์วัตถุและ ธาตุอาหารพืชในดินค่อนข้างท่า ความมีการปรับปรุงบำรุงดินโดยการเพิ่มน้ำอินทรีย์วัตถุ การทั่ง

เศรษฐกิจหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตเสร็จแล้วไว้ในแปลงโดยไม่เผาตั้ง เพื่อทำการไถกลบในฤดูกัดไป ก็เป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยให้คุณสมบัติทางพิสิกส์และทางเคมีของดินดีขึ้น แต่เกษตรกรในพื้นที่ไม่ได้ให้ความสนใจมากนัก เช่น นำถ่านเหลืองออกใบโน่นอกแปลงของตนเอง นอกจากนี้ยังมีกลุ่มผู้เลี้ยงโคนอกหมูบ้านมาอาชากถ้าเหลืองจากแปลงของเกษตรกรออกใบอีกด้วย ความมีการแหนะให้เกษตรกรทราบถึงความสำคัญของเศรษฐกิจเพื่อกลับไปบำรุงดินอีกด้วย

5. ความมีการศึกษาการแปรเปลี่ยนพืชที่สภาพไร่บางส่วนเป็นสวนไม้ผล เช่น เกษตรกรที่ได้รับพืชที่ดัดสรจากโครงการฯ รายละ 5 ไร่ อาจปลูกไม้ผล 1-2 ไร่ โดยในช่วงระยะเวลา 3-5 ปีแรก สามารถปลูกพืชที่ร่าห่วงแกรไม้ผลได้ ซึ่งจะเป็นวิธีการที่ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มคงในระยะยาว และจะเป็นการใช้ดินอย่างเหมาะสมสมตามสมรรถนะของดินในพื้นที่นั้น