

การทดสอบชุดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยจังหวัดชัยภูมิ
Testing of Production Technologies to Improved Sugarcane Yield
In Chaiyaphum Province

บุญช่วย สงฆนาม^{1/} เอกรัฐ พรหมศิริราช^{1/}
ไพฑูรย์ ประทุมรุ่ง^{1/} ประธาน จรรยากรณ์^{1/} จันทร์จิราณี เสือปู่^{1/}

บทคัดย่อ

อ้อยเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งของจังหวัดชัยภูมิ แต่ผลผลิตที่เกษตรกรผลิตได้ยังไม่สูงเท่าที่ควร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 จึงทำการทดสอบชุดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยในแหล่งปลูกอ้อยอำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่สามารถเพิ่มผลผลิตอ้อยเพื่อเป็นคำแนะนำแก่เกษตรกร ดำเนินงานตามขั้นตอนของงานวิจัยระบบการทำฟาร์ม (FSR) ข้อมูลจากการศึกษาวิเคราะห์พื้นที่พบว่า การปลูกอ้อยของเกษตรกรในเขตนี้มีทั้งในพื้นที่ไร่ ที่ดอน จนถึงพื้นที่ลุ่ม และพบว่าการที่อ้อยให้ผลผลิตต่ำเนื่องจากปัญหาดินเสื่อม อ้อยได้รับน้ำไม่เพียงพอในฤดูกาลผลิต และต้นทุนการผลิตสูง แนวทางในการเพิ่มผลผลิตได้แก่ การปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ย (น้ำ) อินทรีย์ อัตรา 2-6 ตันต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีร่วมกับการให้น้ำอ้อยแบบลาด การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในรูป filter cake อัตรา 5-7 ตันต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมี และการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน ผลการดำเนินงานในปีการผลิต 2551 และ 2552 พบว่า วิธีการทดสอบให้ผลผลิตเฉลี่ย 15.1-16.5 ตันต่อไร่ ส่วนวิธีการของเกษตรกรมีผลผลิตเฉลี่ย 11.6-12.1 ตันต่อไร่ ผลผลิตจากวิธีการทดสอบสูงกว่าวิธีการของเกษตรกรเฉลี่ยระหว่าง 3.0- 4.9 ตันต่อไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 25-42 ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 4,762 บาทต่อไร่ และมีการนำเทคโนโลยีที่ได้ไปขยายผลเป็นคำแนะนำแก่เกษตรกรเพื่อเพิ่มผลผลิตและผลตอบแทนจากการปลูกอ้อยโรงงานในเขตนี้และพื้นที่ใกล้เคียงด้วย เป็นจำนวน 50 ราย

^{1/} สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3