

การพัฒนาการผลิตพืชไร่อินทรีย์

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4



พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างเป็นพื้นที่ที่มีการผลิตพืชไร่ที่สำคัญของประเทศ โดยเฉพาะอ้อย และ มันสำปะหลังเป็นพืชเศรษฐกิจของพื้นที่ การผลิตพืชเพื่อเปิดช่องทางการตลาดใหม่จากความต้องการน้ำตาลอินทรีย์ และแป้งมันสำปะหลังอินทรีย์ ทำให้หน่วยงานมีการพัฒนาแนวทางการผลิตอ้อยและมันสำปะหลังอินทรีย์ ด้วยการนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรควบคู่กับการพัฒนาการผลิตร่วมกับเกษตรกร และมีการขอการรับรองตามมาตรฐาน Organic Thailand ตามเทคโนโลยีการผลิตดังนี้

1. เทคโนโลยีการผลิตอ้อยอินทรีย์ การเตรียมแปลงพันธุ์สะอาดเพื่อใช้เป็นท่อนพันธุ์ปลูก ไกลกลบซี้ตะกอนหม้อกรอง อัตรา 2 ตันต่อไร่ ก่อนไถเตรียมดินลึก 50 ซม. และยกร่องปลูก ปลูกระยะระหว่างร่อง 120-150 ซม. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัตราธาตุอาหารเทียบเคียงปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน และปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิวร์ 3 โดยผสมปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 1 ถู ละลายน้ำ 20 ลิตร ราดกองปุ๋ยที่หมักสมบูรณ์แล้ว จำนวน 250 กก. โดยคลุกเข้าให้เข้ากันบ่มไว้ 1 วัน แล้วนำไปหว่านลงไปนร่องอ้อยตามอัตราที่คำนวณไว้เทียบเคียงตามค่าวิเคราะห์ดิน ปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดินระหว่างร่องอ้อยอัตรา 5 กก./ไร่ หรือตัดคลุมดินเมื่ออ้อยอายุ 3-4 เดือนหลังปลูก และการสางใบอ้อยคลุมดินเมื่ออ้อยอายุ 6-10 เดือนเพื่อป้องกันวัชพืช รักษาความชื้นในดิน ป้องกันกำจัดโรคและแมลงโดยใช้ชีวภัณฑ์ เช่น แมลงหางหนีบ แตนเบียนไตรโคแกรมมา กำจัดวัชพืชโดยวิธีกล

2. เทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ เตรียมพื้นที่ด้วยไถตะ 1 ครั้ง รองพื้นด้วยปุ๋ยหมักเติมอากาศอัตรา 1 ตัน/ไร่ หรือตามค่าวิเคราะห์ดินหรือลักษณะเนื้อดินด้วยใส่ปูนขาวหรือปูนโดโลไมท์ นาน 7-14 วัน ไถแปรจำนวน 1 ครั้ง ยกร่องปลูก ระยะ 120 x 60-80 ซม. แช่วท่อนพันธุ์ก่อนปลูกด้วยปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิวร์-ทรี ละลายน้ำอัตรา 1 กก./น้ำ 20 ลิตร การใช้พืชปุ๋ยสดเช่นปอเทืองอัตรา 5 กก./ไร่ โรยระหว่างร่องปลูกมันสำปะหลัง ไกลกลบเมื่อปอเทืองอายุ 45 วัน เพื่อเพิ่มธาตุอาหารในดิน ลดจำนวนวัชพืช ผลงานวิจัยของกองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ใช้ชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช เช่นแตนเบียนเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู ใส่เดือนฝอยกำจัดวัชพืชโดยใช้เครื่องกำจัดวัชพืชพร้อมยกร่องปลูกแบบเดินตาม

การนำไปใช้ประโยชน์

1. ผลของเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอินทรีย์ ทำให้ได้ ผลผลิตเฉลี่ย 13.20 ตัน/ไร่ ที่ ccs 13.11 สูงกว่าวิธีเกษตรกร 20.63 % การขยายผลสู่เกษตรกรได้รับรองตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ 1,600 ราย ขยายพื้นที่อ้อยอินทรีย์ 34,500 ไร่ ผลผลิตน้ำตาลทรายจากอ้อยอินทรีย์ กว่า 30,000 ตันต่อปี
2. ผลของเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ ทำให้ได้ ผลผลิตเฉลี่ย 4.48 ตัน/ไร่ ปัจจุบันมีเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังอินทรีย์ที่เข้าร่วมโครงการฯ แล้ว จำนวน 1,005 ราย บนพื้นที่กว่า 10,000 ไร่ และวางเป้าหมาย

การพัฒนาการผลิตพืชไร้อินทรีย์

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4

เพิ่มพื้นที่การส่งเสริมการปลูกมันสำปะหลังอินทรีย์ไปสู่พื้นที่รวม 30,000 ไร่ ผ่านแผนกลยุทธ์ที่ร่วมบูรณาการองค์ความรู้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เกิดศูนย์การเรียนรู้การผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ 2 แห่ง



อ้อยอินทรีย์



การพัฒนาการผลิตพืชไร่อินทรีย์

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4



มันสำปะหลังอินทรีย์

