



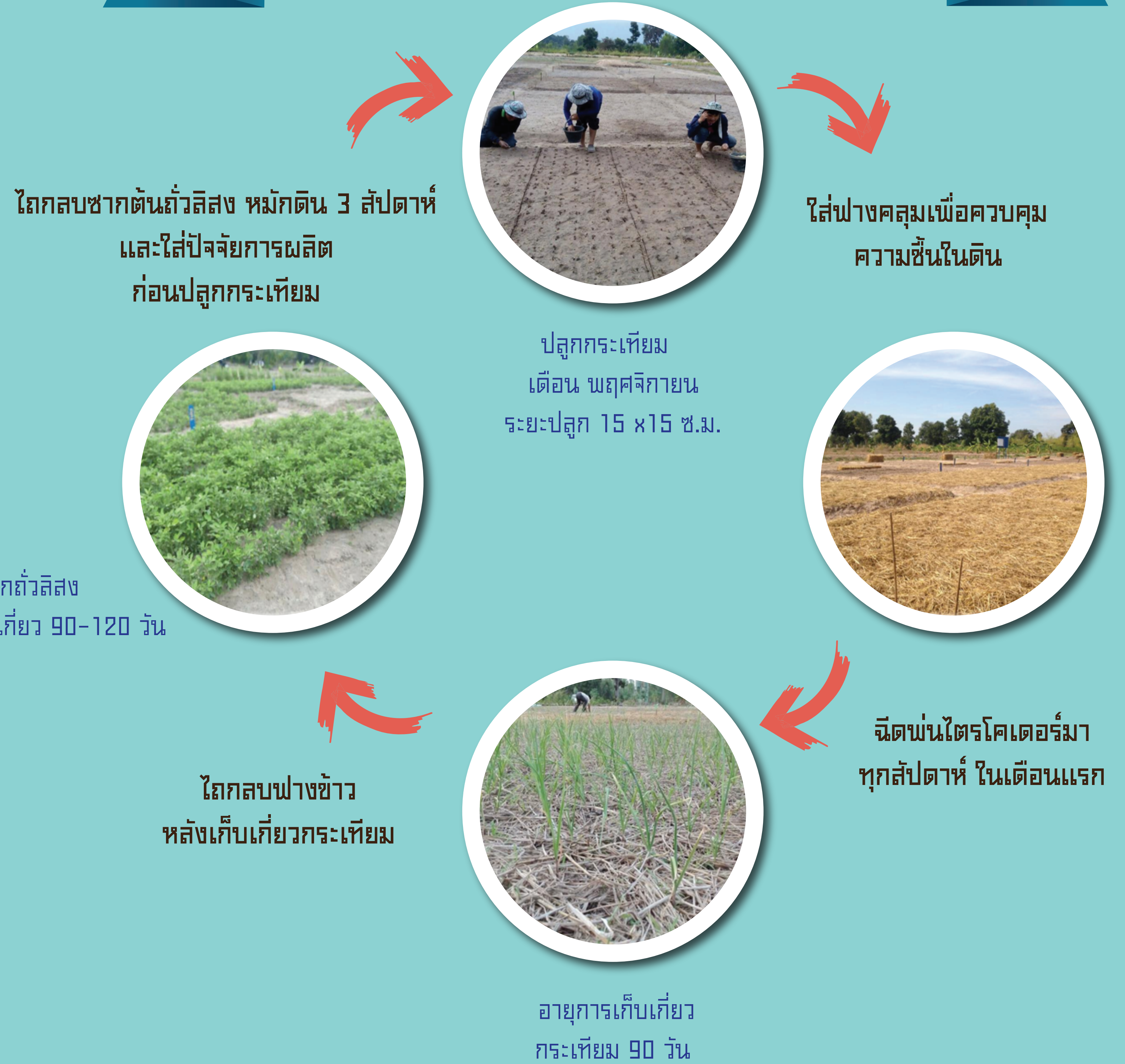
การจัดการธาตุอาหารในการผลิตพืชอินทรีย์ในกลุ่มดินทราย

กรณีศึกษากระเทียม



การปลูกพืชอินทรีย์เป็นพืชทางเลือกซึ่งมีมูลค่าสูง ในตลาดผู้บริโภค การผลิตพืชอินทรีย์ยังให้ผลผลิตต่ำและไม่ต่อเนื่อง เนื่องจากปุ๋ยที่ใช้ในระบบอินทรีย์ให้ปริมาณธาตุอาหารพืชต่ำ และการปลดปล่อยธาตุอาหารช้ากว่าปุ๋ยเคมี และปัจจุบันยังขาดองค์ความรู้ การจัดการธาตุอาหารในการผลิตพืชอินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ วิธีการสร้างสมดุลธาตุอาหารพืชในดินให้พอเพียง และหมุนเวียนในระบบอย่างยั่งยืน จึงได้ทำการศึกษากาการผลิตกระเทียมอินทรีย์ในชุดดินสติก ลักษณะเนื้อดินเป็นดินทรายปนร่วน ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ระดับต่ำ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี

รูปแบบการจัดการธาตุอาหาร ในการปลูกกระเทียมอินทรีย์



วัตถุประสงค์

เพื่อให้รูปแบบการจัดการธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมและเพิ่มผลผลิตกระเทียมอินทรีย์ในกลุ่มดินทราย

ปุ๋ยและอัตราการใช้

- ปุ๋ยหมักมูลไก่แกลบ อัตรา 1,600 กก./ไร่ แบบเต็มอากาศ
 - กระดินปน อัตรา 1,800 กก./ไร่
 - ปุ๋ยหมักมูลไก่แกลบ อัตรา 800 กก./ไร่ แบบเต็มอากาศ
- รวม
กระดินปน อัตรา 900 กก./ไร่

ผลผลิตกระเทียมอินทรีย์สด ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 1 (กก./ไร่)

ข้อสรุปและเสนอแนะ

การผลิตกระเทียมอินทรีย์ในปีแรก พบว่าการใช้ปุ๋ยหมักมูลไก่แกลบแบบเต็มอากาศ อัตรา 800 กก./ไร่ ร่วมกับ กระดินปน อัตรา 900 กก./ไร่ มีแนวโน้มให้ผลผลิต สูงสุด เท่ากับ 151 กก./ไร่ เพิ่มขึ้นร้อยละ 101 เมื่อเทียบกับ ใส่ปุ๋ยหมักมูลไก่แกลบแบบเต็มอากาศ อัตรา 1,600 กก./ไร่ และการใส่กระดินปน อัตรา 1,800 กก./ไร่ อาจเป็นเพราะ เมื่อปุ๋ยสองชนิดใช้ร่วมกันจะเร่งการปลดปล่อยธาตุอาหารให้กับพืช ซึ่งกำลังขยับขึ้นผลในห้วงปฏิบัติการ

ผลการทดลองในปีแรก ทำให้ได้แนวทางการจัดการธาตุอาหารเบื้องต้นในการผลิต กระเทียมอินทรีย์ ซึ่งจะทำให้การทดลองยืนยันผลในกรรมวิธีดังกล่าว ในปี 2-4 (ปีพ.ศ. 2561-2564)

ไม่ใส่ปุ๋ย

41 C

ใส่ปุ๋ยหมักเต็มอากาศ

72 B

ใส่กระดินปน

72 B

ใส่ปุ๋ยหมักเต็มอากาศ

151 A

+ กระดินปน

