

ชื่อโครงการ	การปรับปรุงดินอินทรีย์เพื่อปลูกข้าวโพดฝักอ่อน Improvement of Organic soil for growing baby Corn.
สาขา	ปฐพีวิทยา
สถานที่ดำเนินงาน	หมู่บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
ผู้ดำเนินงาน	ถาวร มีชัย อำนาจ บุญสม สายหยุด ภัคดีสุวรรณ

บทคัดย่อ

การศึกษาการปรับปรุงดินอินทรีย์เพื่อปลูกข้าวโพดฝักอ่อน ดำเนินการที่หมู่บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ในชุดดินนราธิวาส ซึ่งเป็นดินอินทรีย์มีสภาพเป็นกรดจัด ในระหว่างปี พ.ศ. 2535-2537 โดยศึกษาอัตราการใส่หินปูนฝุ่น 4 อัตรา คือ 0, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ และ เท่ากับความต้องการปูนของดินร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ในอัตรา 100 กก./ไร่ จากการทดลองพบว่าการใส่หินปูนฝุ่นในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นร่วมกับปุ๋ยเคมีมีผลให้ข้าวโพดมีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย โดยเฉพาะการใส่หินปูนฝุ่นเท่ากับความต้องการปูนของดินร่วมกับปุ๋ยเคมี ข้าวโพดฝักอ่อนให้ผลผลิตสูงสุดในตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตราต่าง ๆ เพียงอย่างเดียว ข้าวโพดมีการเจริญเติบโตด้านความสูงอยู่ในเกณฑ์ดีใกล้เคียงกับการใส่ปุ๋ยเคมีร่วมด้วย แต่ลักษณะของลำต้นและใบข้าวโพดจะเล็กและมีสีเหลืองแสดงอาการขาดธาตุอาหารของพืช มีผลให้ผลผลิตที่ได้อยู่ในเกณฑ์ต่ำและใกล้เคียงกันกับตำรับตรวจสอบ ส่วนตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว การเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดฝักอ่อนไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับตำรับตรวจสอบ ในการพัฒนาพื้นที่พรุโดยเฉพาะดินอินทรีย์ชุดนราธิวาสมีข้อจำกัดค่อนข้างมากในการดำเนินการเนื่องจากพื้นที่พรุในช่วงฤดูฝนน้ำจะท่วมขังตลอด ส่วนฤดูแล้งดินจะแห้งสนิทพืชจะขาดน้ำและมักเกิดไฟไหม้พรุเป็นประจำ นอกจากนี้ในการที่จะนำพื้นที่พรุมาใช้ประโยชน์ในการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนเนื้อที่มาก ๆ ยังมีปัญหาด้านการเขตรกรรมอีกด้วย ฉะนั้นข้าวโพดฝักอ่อนน่าจะเหมาะที่จะปลูกเป็นพืชแซม เพราะผลผลิตโดยเฉลี่ยยังต่ำมากเมื่อเทียบกับการปลูกในชุดดินอื่น และจะต้องศึกษาช่วงเวลาปลูกที่เหมาะสมจึงจะประสบความสำเร็จ