

การปรับปรุงดินอินทรีย์เพื่อปลูกข้าวโพดฝักอ่อน

ถาวรมีชัย, อำนานุญสม และสายหยุดภักดีสุวรรณ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาการปรับปรุงดินอินทรีย์เพื่อปลูกข้าวโพดฝักอ่อนดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. 2535-2537 ในพื้นที่หมู่บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะตำบลโคกเคียนอำเภอเมืองจังหวัดนราธิวาสในชุดดินนราธิวาส โดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD มี 8 ตำรับการทดลองคือตำรับที่ 1)control 2) ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ในอัตรา 100 กก./ไร่ 3) ใส่หินปูนฝุ่น ½ ความต้องการปูนของดิน 4) ใส่หินปูนฝุ่น ½ ความต้องการปูนของดินร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ในอัตรา 100 กก./ไร่ 5) ใส่หินปูนฝุ่น ¾ ความต้องการปูนของดิน 6) ใส่หินปูนฝุ่น ¾ ความต้องการของดินร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ในอัตรา 100 กก./ไร่ 7) ใส่หินปูนฝุ่นเท่ากับความต้องการปูนของดิน 8) ใส่หินปูนฝุ่นเท่ากับความต้องการปูนของดินร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ในอัตรา 100 กก./ไร่ จากการทดลองพบว่าการใส่หินปูนฝุ่นในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นร่วมกับปุ๋ยเคมีมีผลให้ข้าวโพดมีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วยโดยเฉพาะการใส่หินปูนฝุ่นเท่ากับความต้องการปูนของดินร่วมกับปุ๋ยเคมีข้าวโพดฝักอ่อนให้ผลผลิตสูงสุดในตำรับที่ใส่หินปูนฝุ่นอัตราต่างๆเพียงอย่างเดียวข้าวโพดมีการเจริญเติบโตด้านความสูงอยู่ในเกณฑ์ดีใกล้เคียงกับการใส่ปุ๋ยเคมีร่วมด้วยแต่ลักษณะของลำต้นและใบข้าวโพดจะเล็กและมีสีเหลืองแสดงอาการขาดธาตุอาหารของพืชมีผลให้ผลผลิตที่ได้อยู่ในเกณฑ์ต่ำและใกล้เคียงกันกับตำรับตรวจสอบส่วนตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียวการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดฝักอ่อนไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับตำรับตรวจสอบในการพัฒนาพื้นที่พรุโดยเฉพาะดินอินทรีย์ชุดนราธิวาสมีข้อจำกัดค่อนข้างมากในการดำเนินการเนื่องจากพื้นที่พรุในช่วงฤดูฝนน้ำจะท่วมขังตลอดส่วนฤดูแล้งดินจะแห้งสนิทพืชจะขาดน้ำและมักเกิดไฟไหม้พรุเป็นประจำนอกจากนี้ในการที่จะนำพื้นที่พรุมาใช้ประโยชน์ในการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนเนื้อที่มากมายยังมีปัญหาด้านการขจัดการกัดกร่อนอีกด้วยฉะนั้นข้าวโพดฝักอ่อนน่าจะเหมาะที่จะปลูกเป็นพืชแซมเพราะผลผลิตโดยเฉลี่ยยังต่ำมากเมื่อเทียบกับการปลูกในชุดดินอื่นและจะต้องศึกษาดูช่วงเวลาปลูกที่เหมาะสมจึงจะประสบความสำเร็จ

คำสำคัญ: ดินอินทรีย์ข้าวโพดฝักอ่อน