

ผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ต่อผลผลิตผักคะน้า

โดย

จตุรงค์ พวงมณี กุหลาบ อุตสุข อັตถ์ อัจฉริยมন্ত্রী
พิมพ์พรรณ นันตะภูมิ กรรณิการ์ มณีหาญและ กาญจนภาพร ลอดแก้ว



สถานีวิจัยเกษตรเขตชลประทาน
ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการจัดการธาตุอาหาร
ที่เหมาะสมในการผลิตผักคะน้าอินทรีย์
2. เพื่อวิเคราะห์ผลผลิตและต้นทุนการ
ผลิต



การดำเนินการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 4 ซ้ำ
ประกอบด้วยการใช้ปุ๋ย 4 ชนิดคือ

1. ปุ๋ยหมักอัตรา 1600 กิโลกรัมต่อไร่
2. ปุ๋ยหมักอัตรา 1600 กิโลกรัมต่อไร่ และฉีดพ่นปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากผัก ผสมน้ำในอัตรา 1:1000 (ฉีดพ่นทุก ๆ 7 วัน)
3. ปุ๋ยหมักผสมแทนแดง(อัตราส่วน 1:1) อัตรา 1600 กิโลกรัมต่อไร่
4. ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยเกรด 16-16-16 รองพื้น อัตรา 22 กิโลกรัมต่อไร่ และปุ๋ยยูเรีย (46-0-0) อัตรา 8 กิโลกรัมต่อไร่ (ละลายน้ำรดอัตรา 20 กรัมต่อน้ำ 10 ลิตร)



ผลการทดลอง

ตารางที่ 1. เปรียบเทียบผลผลิตคะน้า

ชุดการทดลอง	ผลิตต่อ /กก./ไร่		
	ฤดูหนาว (ธ.ค.-ม.ค.)	ฤดูร้อน (เม.ย.-พ.ค.)	ฤดูฝน (มิ.ย.-พ.ย.)
ปุ๋ยเคมี	3,364*	1410*	1,688
ปุ๋ยหมัก + น้ำสกัดผัก	2,904	888*	2,227
ปุ๋ยหมักผสมแทนแดง	2,754	1020	1,737
ปุ๋ยหมัก	2,274*	995	1,774

ตารางที่ 2. เปรียบเทียบน้ำหนักเฉลี่ยต่อตันของคะน้ำ

ชุดการทดลอง	น้ำหนักเฉลี่ย /กรัม/ตัน		
	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน
1. ปุ๋ยเคมี	60	25	31
2. ปุ๋ยหมัก + น้ำสกัดผักชีวภาพ	52	16	41
3. ปุ๋ยหมักผสมแทนแดง	49	18	32
4. ปุ๋ยหมัก	41	18	33

ภาพ เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของคะน้า



สรุปผลผลการทดลอง

คุณภาพของกะน้า

ชุดการตัดปุ๋ยคอก ชุดการตัดปุ๋ยคอกร่วมกับการฉีดพ่นปุ๋ยน้ำสกัดผักชีวภาพ และปุ๋ยเคมี มีรสชาติ และความกรอบระดับดี ส่วนผลผลิตจากชุดทดลองปุ๋ยใช้ปุ๋ยหมักมีรสชาติดีแต่มีความกรอบอยู่ในระดับปานกลาง



ผลการทดลองจากการใช้ พบว่าปุ๋ยหมักผสม
แทนแแดง ปุ๋ยหมักควบคุมคู่กับการฉีดพ่นน้ำสกัดผัก
ชีวภาพ (ปุ๋ยหมักในอัตราส่วนอัตรา1600 กก.ต่อไร่)
ให้ผลผลิตไม่แตกต่างกันกับปุ๋ยเคมี สามารถใช้ทดแทน
ปุ๋ยเคมีในการผลิตคะน้าได้

ผลการศึกษาด้านต้นทุนการผลิตคะน้าชุดการ
ทดลองปุ๋ยเคมี มีต้นทุนการผลิตต่ำที่สุด คือ 3,150
บาทต่อไร่ แต่การใช้ปุ๋ยเคมีติดต่อกันในระยะยาวจะ
ทำให้เกิดผลกระทบต่อโครงสร้างของดิน และทำ
ให้ผลผลิตลดลงได้

