

การศึกษาการเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลีโดยใช้ปุ๋ยและวัสดุที่แตกต่างกัน
ภายใต้การทดลองแบบแฟคทอเรียลโดยแผนแบบสุ่มสมบูรณ์

A study of the growth of mustard greens from fertilizers and materials under the Factorial Experiment completely random design.

มิถุนา จำปาดอก

สาขาวิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี, อำเภอเมือง, จังหวัดอุบลราชธานี, 34000

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลีจากการใช้ปุ๋ยและวัสดุที่แตกต่างกัน ภายใต้การทดลองแบบแฟคทอเรียลโดยแผนแบบสุ่มสมบูรณ์ ผลการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลีจากการใช้ปุ๋ยและวัสดุที่แตกต่างกัน พบว่า การเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลีจากการใช้ปุ๋ยและวัสดุที่แตกต่างกัน ให้ผลไม่แตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ .05

บทนำ

ผักกาดเขียวปลี เป็นผักกาดที่ปลูกกันมานานเป็นผักที่นิยมนำมาดอง ไม่นิยมรับประทานสด เพราะมีรสขม แม้แต่ต้มสุกแล้ว ก็ยังไม่หายขม แต่จะมีคุณภาพดีหลังจากดองเค็มแล้วเพราะจะกรอบ เพราะ ไม่ยุ่ยเปื่อย ในระยะแรก ๆ นิยมนำมาทำผักกาดดองในระดับครอบครัว ต่อมาได้รับความนิยมน้อยกว่ากว้างขวางทั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะความต้องการของต่างประเทศมีแนวโน้มสูงขึ้น เมื่ออุตสาหกรรมการทำผักกาดดองขยายตัวขึ้นความต้องการวัตถุดิบก็ย่อมมากขึ้น นับเป็นผักที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ (หนึ่งฤทัย 2541:56) ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการวิจัยการปลูกผักกาดเขียวปลี เพื่อให้เห็นว่า การใช้ปุ๋ยชนิดอื่นทำให้ต้นทุนสูงเพื่อทำการลดต้นทุนจึงได้ทำการทดลองผักกาดเขียวปลีใช้ปุ๋ยคอกที่เราสามารถไม่ต้องไปซื้อ เพื่อทำการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลีโดยการใส่ปุ๋ยคอกเพื่อลดต้นทุนในการลงทุนได้ผลผลิตมาก

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลีโดยใช้ปุ๋ยและวัสดุในการปลูกที่แตกต่างกัน

ขั้นตอนการทดลอง



ผลการวิจัย

แหล่งของความแปรปรวน	(df)	(SS)	(MS)	(F)	Sig
ปุ๋ย(A)	1	2.36	2.36	3.76	.05
วัสดุปลูก(B)	2	1.38	.69	1.10	.34
ปุ๋ย*วัสดุปลูก	2	1.28	.64	1.02	.36
ความคลาดเคลื่อน	48	30.13	.62		
รวม	53	50.02			

สรุปผลการวิจัย

ตัวแปรที่ใช้เปรียบเทียบ	ค่า p-value	สรุปผล
1. ปุ๋ย	0.05	การเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลีโดยใช้ปุ๋ยที่แตกต่างกันมีปริมาณการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ .05
2. วัสดุปลูก	0.34	การเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลีจากวัสดุปลูกที่แตกต่างกันมีปริมาณการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ .05

วิจารณ์ผลการวิจัย

จากผลการทดลองการเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลีจากการใช้ปุ๋ยและวัสดุปลูกที่แตกต่างกัน พบว่าการเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลีไม่แตกต่างกันสอดคล้องแนวคิด (สุรพล มนัสเสรี 2554:25) ได้ศึกษาวัสดุการปลูกผักกาดขาว ผักคะน้า ผักกาดหอม คั้นฉ่ายโดยไม่ใช้ดินให้ผลที่ไม่แตกต่างกัน

การนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยและวัสดุที่แตกต่างกันที่มีการเจริญเติบโตที่มีประสิทธิภาพได้ผลผลิตมากที่สุด

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิจัยฉบับนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อาจารย์ ขจิตา มัชฌิมา ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลต่างๆ งานวิจัยฉบับนี้ลุล่วงไปด้วยดี

อ้างอิง

สุรพล มนัสเสรี. การศึกษาอัตราการเจริญเติบโตของพืชผักและผลผลิตในระบบการปลูกแบบไร้ดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544. หนึ่งฤทัย. การเจริญเติบโตของผักกาดเขียวปลี. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการทางเกษตร, 2541.