

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปีงบประมาณ 2558

1. **ชุดโครงการวิจัย** : การศึกษาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักเพื่อการส่งออก
2. **โครงการวิจัย** : การศึกษาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักเพื่อการส่งออก
กิจกรรม : การศึกษาเทคโนโลยีการผลิตผักซีไทยเพื่อการส่งออก
3. **ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)** : การศึกษาการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมในการผลิตผักซีไทย
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Testing the Appropriate Fertilizer to Produce Coriander
4. **คณะผู้ดำเนินงาน**
หัวหน้าการทดลอง : นายอดุลย์รัตน์ แคล้วคลาด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม
ผู้ร่วมงาน : นายเพทาย กาญจนเกษร ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม
นางสุภัค กาญจนเกษร ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม
นางศิริจันทร์ อินทร์น้อย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม
5. **บทคัดย่อ**

การศึกษาค่าปุ๋ยที่เหมาะสมในการผลิตผักซีไทยดำเนินการในแปลงทดสอบของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม ระหว่างปี 2557-2558 เพื่อศึกษาค่าปุ๋ยในการผลิตผักซีไทยที่เหมาะสม จากการทดลอง พบว่า การที่จะสามารถลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตได้ จะต้องมีการวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน และใส่ปุ๋ยตามอัตราที่กำหนดโดยการใส่ปุ๋ยอัตรา 1.50 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 36-6-18$ กก./ไร่) ค่าเฉลี่ยผลผลิตมากที่สุด 1,138 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือ ใส่ปุ๋ยในอัตราปุ๋ย 1.25 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 30-5-15$ กก./ไร่), ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในสัดส่วน ($N-P_2O_5-K_2O = 24-4-12$ กก./ไร่), ใส่ปุ๋ยอัตรา 0.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 12-2-6$ กก./ไร่) และใส่ปุ๋ยอัตรา 0.25 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 6-1-3$ กก./ไร่) ให้ผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 1,097, 1,036, 1,091 และ 1,019 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ การใช้ปุ๋ยอัตราต่าง ๆ ส่งผลให้ผักซีไทยมีการเจริญเติบโตใกล้เคียงกันโดยการเพิ่มอัตราการใส่ปุ๋ยมากกว่าค่าวิเคราะห์ดินส่งผลให้ผักซีไทยมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มมากขึ้น ส่วนการลดอัตราการใส่ปุ๋ยลดผลผลิตให้การเจริญเติบโตของผักซีไทยลดลงตามไปด้วย ค่า BCR สูงสุดและต่ำสุดตามลำดับ ดังนี้ กรรมวิธีที่ 2 กรรมวิธีที่ 3 กรรมวิธีที่ 1 กรรมวิธีที่ 4 และกรรมวิธีที่ 5 เท่ากับ 5.18 , 4.83, 4.37, 4.10 และ 3.90 ตามลำดับ

คำหลัก : ปุ๋ย ค่าวิเคราะห์ดิน ผักซีไทย

Abstract

Study on the fertilizer application rate for coriander production in Nakhon phathom agricultural Research and Development Center During the year 2557-2558 to study the fertilizer application rate in the coriander production that showed that it can be reduced costs and increase productivity. It found that fertilization application rate 1.50 times that of soil analysis (N-P2O5-K2O = 36-6-18 kg/rai) was average yield of 1,138 kg/rai, followed by the application rate 1.25 times (N-P2O5-K2O = 30-5-15 kg/rai), soil analysis (N-P2O5-K2O = 24-4-12 kg/rai), application rate 0.50 times (N-P2O5-K2O = 12-2-6 kg /rai) and application rate 0.25 times (N-P2O5-K2O = 6-1- 3 kg/rai) had yield average of 1097, 1036, 1091 and 1019 kg/rai respectively. Fertilizer at different rates resulting coriander are growing close together by increasing the rate of fertilizer over the soil analysis as a result, coriander is growing increasingly. To reduce the use of fertilizers, resulting in the growth of coriander decreased according to the BCR, the application rate 2, application rate 3, soil analysis, application rate 4 and application rate 5 had 5.18. , 4.83, 4.37, 4.10 and 3.90 respectively.

Keywords: fertilizer, soil analysis, coriander

6. คำนำ

ผักเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญชนิดหนึ่งของประเทศไทยที่สามารถปลูกได้หลากหลายชนิด และปลูกได้กระจายทั่วไปจังหวัด โดยสามารถปลูกได้อย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี เนื่องจากพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืชเศรษฐกิจทุกชนิด เพราะดินมีคุณสมบัติที่ดี มีระบบชลประทานที่ดีและเพียงพอ โดยอาศัยแหล่งน้ำจากลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา ท่าจีน แม่กลอง และยังเป็นแหล่งผลิตผักที่สำคัญที่อยู่ในโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตอาหารปลอดภัยตามระบบเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP) โดยได้รับการช่วยเหลือและส่งเสริมจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปัจจุบันผักที่ส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตส่วนใหญ่เป็นผักพื้นบ้านที่มีศักยภาพทางการค้า เป็นผักประเภทกินใบซึ่งเป็นที่นิยมของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะ กะเพรา โหระพา สะระแหน่ หน่อไม้ฝรั่ง ข้าวโพดฝักอ่อน คื่นช่าย กวางตุ้ง ผักบุ้งจีน กุยช่าย ขึ้นฉ่าย ชะพลู ฯลฯ สหภาพยุโรปซึ่งเป็นประเทศคู่ค้าผลิตผลเกษตรที่สำคัญของประเทศไทยมีระบบเตือนภัยเร่งด่วนสำหรับอาหารมนุษย์และอาหารสัตว์ (Rapid Alert System for Food and Feed : RASFF) มีการแจ้งเตือนข้อมูลการตรวจพบสินค้าอาหารที่ไม่ได้มาตรฐานให้ประเทศสมาชิกได้รับทราบ และใช้เป็นมาตรฐานเดียวกันในการห้ามนำเข้า กักกัน ยึดไว้ ส่งคืนหรือทำลายสินค้าที่ไม่ได้มาตรฐานดังกล่าว เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้บริโภค ซึ่งในปีพ.ศ.2553 กรมวิชาการเกษตรได้รับแจ้งว่า ตรวจพบสารพิษตกค้างและเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อนในผลผลิตผักสดหลายชนิด และมีพืช 5 สกุลที่กรมวิชาการเกษตรจะไม่ออกใบรับรองเพื่อการส่งออกให้ ได้แก่ 1.พืชสกุล *Ocimum* spp. ได้แก่ กะเพรา โหระพา แมงลัก ยี่หระ 2.พืชสกุล *Capicum* spp. ได้แก่ พริก 3.พืชสกุล *Solanum melongena* ได้แก่ มะเขือ

เปราะ 4. พืชสกุล *Momordica charantia* ได้แก่ มะระจีน 5. พืชสกุล *Eryngium foetidum* ได้แก่ ผักชีฝรั่ง (ยุทธนา และคณะ, 2554)

ปัจจุบันผักชีไทยยังไม่มีคำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการผลิตทางหลักวิชาการ และการทดลองที่ชัดเจน แต่ข้อเท็จจริงเกษตรกรมีการปลูกกันอย่างแพร่หลาย และเกษตรกรมีการใช้อัตราของเมล็ดพันธุ์ในการปลูกที่สูง หรือระยะปลูกที่ชิดกันมาก ทำให้ปริมาณธาตุอาหารพืชไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืช และการระบายอากาศภายในแปลงไม่ดีเกิดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชได้ง่าย ส่งผลให้เกษตรกรมีการใช้สารเคมีเพิ่มขึ้นในทุกขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่การใช้สารกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดแมลง และสารกำจัดโรคพืช ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการใช้สารเคมีที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการทำให้เกิดปัญหาพบสารพิษตกค้างบ่อยครั้ง และส่งผลให้เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค รวมทั้งตัวเกษตรกรผู้ปลูกเอง (สุเทพ และคณะ 2553) ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการศึกษาเรื่องเทคโนโลยีการผลิตในพืชดังกล่าว เพื่อให้ได้คำแนะนำในการผลิตและการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูที่สำคัญ ถูกต้องและเหมาะสมต่อการนำไปเผยแพร่ให้เกษตรกร นักวิชาการ นักส่งเสริม และธุรกิจเอกชนที่เกี่ยวข้องต่อไป

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์การทดลอง

1. เมล็ดพันธุ์ผักชีไทย, ถาดเพาะกล้าพันธุ์พืชผัก, วัสดุเพาะเมล็ดผัก, บัวรดน้ำขนาดเล็ก
2. ปุ๋ยหมักเต็มอากาศ และปุ๋ยคอก, กระสอบปุ๋ยเปล่า
3. จอบ, เสียม, มีด, เชือกวัดระยะปลูก และขนาดแปลงปลูก
4. รถแทรกเตอร์ 24 แรงม้า พร้อมติดอุปกรณ์สำหรับใช้เตรียมดิน
5. ปุ๋ยเคมีทางการเกษตร สูตร 46-0-0, 18-46-0 และสูตร 0-0-60 สำหรับผสมปุ๋ยใช้เอง
6. สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในการผลิตผักชีไทย

วิธีการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบ RCBD 5 กรรมวิธี 4 ซ้ำ ได้แก่

กรรมวิธีที่ 1 ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ในสัดส่วน (N-P₂O₅-K₂O = 24-4-12 กก./ไร่)

กรรมวิธีที่ 2 ใส่ปุ๋ยอัตรา 0.25 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน (N-P₂O₅-K₂O = 6-1-3 กก./ไร่)

กรรมวิธีที่ 3 ใส่ปุ๋ยอัตรา 0.50 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน (N-P₂O₅-K₂O = 12-2-6 กก./ไร่)

กรรมวิธีที่ 4 ใส่ปุ๋ยอัตรา 1.25 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน (N-P₂O₅-K₂O = 30-5-15 กก./ไร่)

กรรมวิธีที่ 5 ใส่ปุ๋ยอัตรา 1.50 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน (N-P₂O₅-K₂O = 36-6-18 กก./ไร่)

วิธีปฏิบัติการทดลอง

ดำเนินการในแปลงผักชีไทยของ ศวพ.นครปฐม เตรียมแปลงปลูกขนาด 2 x 5 เมตร (ไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร/แปลงย่อย) จำนวน 20 แปลง ดำเนินการใส่ปุ๋ยผักชีไทยตามกรรมวิธีที่กำหนด สำหรับเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการทดลองจะใช้เมล็ดพันธุ์ที่เกษตรกรเป็นผู้รวบรวม การดูแลรักษา ดูแลให้น้ำ และพ่นสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืชตามความจำเป็น

การบันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลด้านการเจริญเติบโตของผักซีไทยแต่กรรมวิธีโดยทำการสุ่มตัวอย่าง 20 ต้นต่อแปลงย่อย เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตทางด้านกายภาพ ทำการเก็บข้อมูลเมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิต โดยเก็บข้อมูลดังนี้ จำนวนใบ สุ่มตัวอย่าง 20 ต้นต่อแปลงย่อย และนับจำนวนใบ โดยจะไม่นับใบที่อยู่วงในสุด (ใบอ่อน) ขนาดใบ วัดความยาวและความกว้างของใบ (ความกว้างจะวัดโคนใบ ส่วนกึ่งกลางใบ และปลายใบ) โดยจะไม่วัดใบที่อยู่วงในสุด (ใบอ่อน) และเก็บข้อมูลด้านปริมาณผลผลิต โดยชั่งน้ำหนักผลผลิตในวันที่ทำการเก็บเกี่ยวผักซีไทยในแต่ละกรรมวิธี

เวลาและสถานที่

ระยะเวลา เริ่มต้น ปี 2557 สิ้นสุดการทดลอง ปี 2558
สถานที่ดำเนินการ แปลงทดลองศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ความสูงลำต้น

จากการทดลองพบว่า ความยาวลำต้นภายหลังการเก็บเกี่ยวในแต่ละกรรมวิธีมีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน โดย การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 1.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดินมีความสูงลำต้นเฉลี่ยมากที่สุด 26.00 เซนติเมตร รองลงมาคือ การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 1.25 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน, การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน, การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 0.50 ของค่าวิเคราะห์ดิน และ การใส่ปุ๋ยอัตรา 0.25 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 24.29, 24.23, 22.91 และ 22.28 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ความยาวราก

จากการทดลองพบว่า ความยาวรากภายหลังการเก็บเกี่ยวในแต่ละกรรมวิธีมีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน โดย การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินมีความยาวรากเฉลี่ยมากที่สุด 9.44 เซนติเมตร รองลงมาคือ การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 1.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน, การใส่ปุ๋ยอัตรา 0.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน, การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 0.25 ของค่าวิเคราะห์ดิน และ การใส่ปุ๋ยอัตรา 1.25 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.30, 8.90, 7.90 และ 7.08 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ความกว้างใบ

จากการทดลองพบว่า ความกว้างของใบภายหลังการเก็บเกี่ยวในแต่ละกรรมวิธีมีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน โดย การใส่ปุ๋ยอัตราส่วน 1.50 ของค่าวิเคราะห์ดินมีความกว้างของใบเฉลี่ยมากที่สุด 3.80 เซนติเมตร รองลงมาคือ การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 0.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน, การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน, การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 1.25 ของค่าวิเคราะห์ดิน และ การใส่ปุ๋ยอัตรา 0.25 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.74, 3.65, 3.47 และ 3.24 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ความยาวใบ

จากการทดลองพบว่า ความยาวของใบภายหลังการเก็บเกี่ยวในแต่ละกรรมวิธีมีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน โดย การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินมีความยาวของใบเฉลี่ยมากที่สุด 3.43 เซนติเมตร รองลงมาคือ การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 0.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน, การใส่ปุ๋ยอัตรา 1.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน, การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 1.25 ของค่าวิเคราะห์ดิน และ การใส่ปุ๋ยอัตรา 0.25 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.38, 3.31, 3.20 และ 3.04 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ผลผลิตเฉลี่ย

จากการทดลองพบว่า ผลผลิตเฉลี่ยภายหลังการเก็บเกี่ยวในแต่ละกรรมวิธีมีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน โดย การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 1.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดินมีผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุด 1,138 กิโลกรัม/ไร่ รองลงมาคือ การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 1.25 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน, การใส่ปุ๋ยอัตรา 0.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน, การใส่ปุ๋ยในสัดส่วน 0.25 ของค่าวิเคราะห์ดิน และ การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินมีผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 1,097, 1,036, 1,019 และ 1,003 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ (เฉลี่ย)

กรรมวิธีที่ 5 ใส่ปุ๋ยอัตรา 1.50 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 36-6-18$ กก./ไร่) มีต้นทุนค่าปุ๋ยเคมีสูงที่สุด 2,257.2 บาท/ไร่ รองลงมาได้แก่ กรรมวิธีที่ 4 ใส่ปุ๋ยอัตรา 1.25 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 30-5-15$ กก./ไร่) กรรมวิธีที่ 1 ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ในสัดส่วน ($N-P_2O_5-K_2O = 24-4-12$ กก./ไร่) กรรมวิธีที่ 3 ใส่ปุ๋ยอัตรา 0.50 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 12-2-6$ กก./ไร่) และ กรรมวิธีที่ 2 ใส่ปุ๋ยอัตรา 0.25 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 6-1-3$ กก./ไร่) มีต้นทุนค่าปุ๋ยเคมี เท่ากับ 1,776, 1,416.8, 710.4 และ 355.2 บาท/ไร่ ตามลำดับ เมื่อรวมกับค่าต้นทุนอื่นๆ ซึ่งเท่ากันทุกกรรมวิธีที่ 3,580 บาท/ไร่ แต่ละกรรมวิธีมีต้นทุนสูงสุดและต่ำสุดตามลำดับ ดังนี้ กรรมวิธีที่ 5 กรรมวิธีที่ 4 กรรมวิธีที่ 1 กรรมวิธีที่ 3 และ กรรมวิธีที่ 2 เท่ากับ 5,837.2, 5,356.8, 4,996.8, 4,290.4 และ 3,935.2 บาท/ไร่ ตามลำดับ

รายได้ของแต่ละกรรมวิธี สูงสุดและต่ำสุดตามลำดับ ดังนี้ กรรมวิธีที่ 5 กรรมวิธีที่ 4 กรรมวิธีที่ 1 กรรมวิธีที่ 3 และกรรมวิธีที่ 2 เท่ากับ 22,760, 21,940, 21,780, 20,720 และ 20,380 บาท/ไร่ ตามลำดับ

ค่า BCR สูงสุดและต่ำสุดตามลำดับ ดังนี้ กรรมวิธีที่ 2 กรรมวิธีที่ 3 กรรมวิธีที่ 1 กรรมวิธีที่ 4 และ กรรมวิธีที่ 5 เท่ากับ 5.18, 4.83, 4.37, 4.10 และ 3.90 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ย (เซนติเมตร) การเจริญเติบโต ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่) ของต้นผักซีไทยที่มีการใช้ปุ๋ยที่แตกต่างกัน

กรรมวิธี	ความสูงลำต้น (ซม.)	ความยาวราก (ซม.)	ความกว้างใบ (ซม.)	ความยาวใบ (ซม.)	ผลผลิต (กก./ไร่)
1.ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน	24.23	9.44	3.65	3.43	1,091
2.ใส่ปุ๋ยอัตรา 0.25 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน	22.28	7.90	3.24	3.04	1,019
3.ใส่ปุ๋ยอัตรา 0.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน	22.91	8.90	3.74	3.38	1,036
4.ใส่ปุ๋ยอัตรา 1.25 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน	24.29	7.08	3.47	3.20	1,097
5.ใส่ปุ๋ยอัตรา 1.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน	26.00	9.30	3.80	3.31	1,138

ตารางที่ 2 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ (เฉลี่ย) การศึกษาการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมในการผลิตผักซีไทย

กรรมวิธี	ต้นทุนปุ๋ยเคมี (บาท/ไร่)	ต้นทุนอื่นๆ* (บาท/ไร่)	รวมต้นทุน (บาท/ไร่)	รายได้** (บาท/ไร่)	ค่า BCR
กรรมวิธีที่ 1	1,416.8	3,580	4,996.8	21,820	4.37
กรรมวิธีที่ 2	355.2	3,580	3,935.2	20,380	5.18
กรรมวิธีที่ 3	710.4	3,580	4,290.4	20,720	4.83
กรรมวิธีที่ 4	1,776	3,580	5,356	21,940	4.10
กรรมวิธีที่ 5	2,257.2	3,580	5,837.2	22,760	3.90

* หมายเหตุ ค่าสารเคมี เมล็ดพันธุ์ พลาสติกคลุมแปลง เท่ากันทุกกรรมวิธี

** ราคา 20 บาท/กิโลกรัม

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การใช้ปุ๋ยอัตราต่าง ๆ ส่งผลให้ผักซีไทยมีการเจริญเติบโตใกล้เคียงกันโดยการเพิ่มอัตราการใส่ปุ๋ยมากกว่าค่าวิเคราะห์ดินส่งผลให้ผักซีไทยมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่สูงขึ้น ประกอบกับผักซีไทยเป็นพืชอายุสั้นระยะปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวใช้ระยะเวลาประมาณ 50-55 วัน เพราะฉะนั้นการเพิ่มอัตราการใส่ปุ๋ย 1.50 เท่าของค่าวิเคราะห์ดิน เป็นกรรมวิธีที่ให้ผลผลิตมากที่สุด ส่วนการลดอัตราการใส่ปุ๋ยลดส่งผลให้การเจริญเติบโตของผักซีไทยลดลงตามไปด้วย

ด้านผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ และรายได้ของแต่ละกรรมวิธี ใส่ปุ๋ยอัตรา 1.50 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 36-6-18$ กก./ไร่) มีรายได้ต่อไร่สูงที่สุด 22,760 บาท/ไร่ การใส่ปุ๋ยอัตรา 0.25 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 6-1-3$ กก./ไร่) มีรายได้ต่อไร่ต่ำสุด 20,380 บาท/ไร่ และการใส่ปุ๋ยอัตรา 0.25 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 6-1-3$ กก./ไร่) มีค่า BCR สูงสุด เท่ากับ 5.18 การใส่ปุ๋ยอัตรา 1.50 เท่า ของค่าวิเคราะห์ดิน ($N-P_2O_5-K_2O = 36-6-18$ กก./ไร่) มีค่า BCR ต่ำสุด เท่ากับ 3.90

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

10.1 นำผลการวิจัยแนะนำให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกผักชีไทยเพื่อการส่งออก

10.2 จัดทำเอกสารทางวิชาการเกี่ยวกับการผลิตพืชผักเพื่อการส่งออก

11. เอกสารอ้างอิง

ยุทธนา แสงโชติ, อิศเรศ เทียนทัต, วาทิน จันทร์สง่า, 2554. การทดสอบประสิทธิภาพของสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูสำคัญในผักชีเพื่อการส่งออก. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2554 สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ.

สุเทพ สหยา, พวงพกา อ่างมณี, อัจฉรา หวังอาษา, 2553. การทดสอบประสิทธิภาพสารฆ่าแมลงและสารสกัดจากธรรมชาติป้องกันกำจัดแมลงศัตรูสำคัญในผักชีและผักชีฝรั่ง. กลุ่มกีฏและสัตววิทยา และกลุ่มบริหารศัตรูพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ.