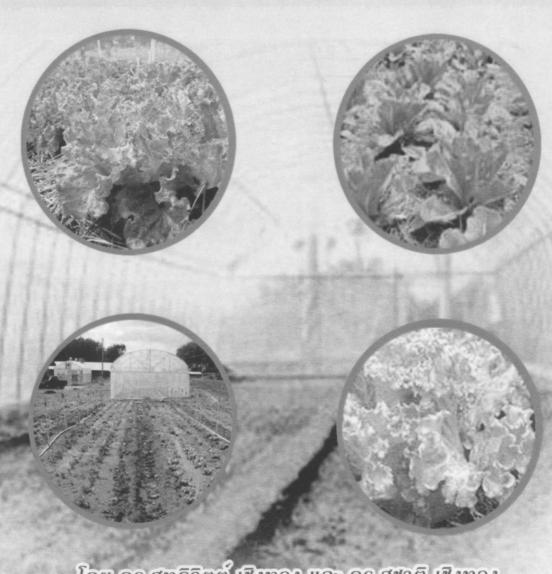


รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ การผลิตผักสลัดปลอดภัยจากสารพิษ จังหวัดสุราษฎร์ธานี The Production of Pesticide - Safe Salad Vegetables in Surat Thani Province



โดย ดร.สุทธิจิตต์ เชิงทอง และ ดร.สุชาติ เชิงทอง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฏร์ธานี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ สฤษดิ์นิรันดร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ธับอาคม 2552

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก งบประมาณแผ่นดิน 2548 - 2549

บทคัดย่อ

การศึกษาการผลิตผักสลัคปลอดภัยจากสารพิษ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นการศึกษาเพื่อเพิ่ม ทางเลือกให้แก่เกษตรกรในจังหวัด ให้มีการผลิตผักที่มีราคาสูงและมีตลาดใหญ่คือตลาดนักท่องเที่ยว ใน จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดใกล้เคียง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเทคโนโลยีในการผลิต ศึกษาการ เติบโตและผลผลิต วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตผักสลัคปลอดภัยจาก สารพิษในจังหวัดสุราษฎร์ธานี การวางแผนงานทคลองแบ่งงานทคลองเป็นสองส่วน ส่วนที่หนึ่งเป็นการ ปลูกผักสลัคในฤดูอื่น ทำการทคสอบผักสลัคที่ปลูกภายในและ ภายนอกโรงเรือน ใช้แผนการทคลองแบบสปลิทพลอต (split - plot) จำนวน 3 ซ้ำ มีการปลูกภายนอก โรงเรือนกันฝน และการปลูกภายในโรงเรือนกันฝนเป็น เมนพลอต (main plot) ผักสลัค 3 ชนิค เป็น sub plot คือ สลัคใบแดง บัดเตอร์เฮค และสลัคใบ เนื่องจากผักสลัค 3 ชนิคมีหลายสายพันธ์ ในบางฤดูกาลไม่มี เมล็ดพันธ์จึงใช้สายพันธ์อื่น แต่อยู่ในชนิคเคียวกันทคแทน จึงมีผักสลัครวม 6 สายพันธ์ คือ Red Oak, Okayama, Green Wave, Red Cell, Green Cos และ Cordoba

ผลการทคลองพบว่า ผักสลัคสามารถปลูกเป็นผักปลอดสารพิษได้ มีระยะเวลาในการปลูกคั้งแค่ เพาะกล้าถึงเก็บเกี่ยวอยู่ในช่วง 40 - 50 วัน มีการเจริญเดิบโตในด้านความสูงและเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม แตกต่างกันตามสายพันธุ์ และวิธีการผลิต โดยผักสลัคที่ปลูกภายในโรงเรือนมีความสูง และ เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มมากกว่าผักสลัคที่ปลูกภายนอกโรงเรือน ผักสลัคสายพันธุ์ Green Wave มีความสูง และเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มมากที่สุดเท่ากับ 25.35 และ 27.65 เซนติเมตร ตามลำคับ ผักสลัคที่ปลูกมีอัตรา การรอคอยู่ระหว่าง 80 – 90 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตน้ำหนักสคของการปลูกภายในฤดูอื่น ภายในโรงเรือนนั้น ผักสลัคสายพันธุ์ Red Cell ให้ผลผลิตเฉลี่ย 1,025 กิโลกรัมต่อไร่ แต่ถ้าเป็นการปลูกภายในฤดูฝน ภายในโรงเรือน โรงเรือน ผักสลัคสายพันธุ์ Okayama ให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 530 กิโลกรัมต่อไร่

การปลูกผักสลัดจะมีต้นทุนและผลตอบแทนแตกต่างกันขึ้นกับสายพันธุ์ ฤดูกาลและวิธีการปลูก ภายในหรือภายนอกโรงเรือน เนื่องจากในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดราคาขายผักสลัดทุกชนิดในราคา เตียวกัน ผักสลัดพันธุ์ที่มีต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัมต่ำที่สุด จึงเป็นพันธุ์ที่ให้ผลตอบแทนต่อกิโลกรัมสูง ที่สุด และเป็นพันธุ์สมควรแนะนำให้ปลูก จากผลการศึกษา พบว่า ในภาพรวม การปลูกผักสลัดทุกชนิด ในฤดูฝนจะมีต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัมสูงกว่าการปลูกในฤดูอื่น ผักสลัดสายพันธุ์ Red Oak มีต้นทุนการ ผลิตต่อกิโลกรัมสูงที่สุด ระหว่าง 12.24 - 25.67 บาทต่อกิโลกรัม และ Red Cell มีต้นทุนการผลิตต่ำสุด อยู่ระหว่าง 3.90- 16.26 บาท อย่างไรก็ตาม สำหรับฤดูฝน พันธุ์ผักสลัดที่เหมาะจะปลูกในโรงเรือน คือ พันธุ์ Okayama มีต้นทุนการผลิตกิโลกรัมละ 14.35 บาท ส่วนพันธุ์ Green Cos เหมาะสำหรับปลูกนอก โรงเรือน มีต้นทุนการผลิตกิโลกรัมละ 8.58 บาท ส่วนการผลิตผักสลัดในฤดูอื่น ผักสลัดพันธุ์ Red Cell มี ความเหมาะสมในการผลิตทั้งภายใน และภายนอกโรงเรือน เพราะมีต้นทุนต่อกิโลกรัมต่ำที่สุด โดย ต้นทุนอยู่ระหว่าง 3.90 - 8.71 บาทต่อกิโลกรัม ตามลำดับ

Abstract

The study of producing pesticide – safe salad vegetable in Suratthani province was to provide another choice for farmers to produce high value vegetable. The major markets for salad vegetable are tourists in Suratthani and adjacent provinces. The objective of the study were to (1) create production technology of salad vegetable (2) study growth and yield of salad and (3) to analyze cost – benefit of producing pesticide – safe salad.

This study was divided into two parts; the first part was done in rainy season while the second was conducted in other seasons. An experimental design was split – plot with 3 replications. Two main plots included planting outside rainout shelter and planting inside rainout shelter. Three sub – plots were three types of salad. However, these three types of salad included six varieties namely; Red Oak, Okayama, Green Wave, Red Cell, Green Cos and Cordoba which were planted in different cropping period.

The result revealed that salad was suitable for planting as pesticide – safe vegetable. The growing period was about 40 – 50 days. There were different in growth and yield depending on varieties and planting outside or inside the rainout shelter. Salad grown inside the shelter showed better growth than salad grown outside shelter significantly. Salad variety Green Wave had highest height and canopy diameter at 25.35 and 27.65 cm., respectively. Survival rate of salad was between 80 – 90 %. Planting salad in other season (not rainy season) obtained the highest yield from Red cell approximately 1,025 kg/rai whereas planting in rainy season, Okayama provided the highest yield at 530 kg/rai. Both figures obtained from salad grown inside rainout shelter.

Cost – benefit analysis showed that the cost of producing pesticide – safe salad varied depending on variety, season, and planting outside or inside the shelter. As the selling prices were assumed indifference, the lowest production costs would result in the highest profit margin, indicating the favorable varieties of salad types should be grown. In general, the costs of producing all salad varieties in rainy season were much higher than those of other seasons. Of six salad vegetables studied, Red Oak was the salad with highest production costs, ranging from 12.24 to 25.67 baht/kg whereas Red Cell had the lowest production cost varying from 3.90-16.26 baht/kg. However, for rainy season, the lowest production cost obtained from Okayama grown inside the shelter at 14.35 baht/kg. Green Cos, on the other hand, was appropriate to grow outside the shelter. Its cost was about 8.58 baht/kg. For other seasons, the most appropriate variety was Red Cell for both inside and outside shelter. The cost per kilogram of producing Red Cell outside and inside shelter were ranging from 3.90-8.71 baht, respectively.