

เลขทะเบียน 102669

วันที่ 20 ส.ค. 2542

เลขเรียกหนังสือ ๖๖๕.๖๕
๔๔๖

บทคัดย่อ

ถั่วเหลืองฝักสดเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคพอสมควรแต่ยังไม่ได้รับการส่งเสริมให้ปลูกในภาคใต้ จึงได้ทำการวิจัยเพื่อ (1) ศึกษาลักษณะต่างๆ เพื่อเปรียบเทียบหาพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดผลผลิตสูง (2) หาระยะปลูกและอัตราปลูกที่เหมาะสมเพื่อทราบผลของระดับอัตราปลูกต่อองค์ประกอบของผลผลิต (3) หาชนิดและอัตราการให้น้ำที่เหมาะสม เพื่อให้ได้ผลผลิตสูงสุด (4) นำผลงานวิจัยเผยแพร่แก่เกษตรกรเพื่อส่งเสริมให้ปลูกจำหน่ายในท้องถิ่นทำการทดลองโดยใช้ถั่วเหลืองฝักสด 5 พันธุ์ คือ พันธุ์เชียงใหม่ 1 กำแพงแสน 292 MJ 8862-S₃-2-1 TVB 4 และ Oofurisode ปลูก ณ สถานที่ต่างๆ 4 แห่ง ผลปรากฏว่าถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์กำแพงแสน 292 ให้ผลผลิตฝักสดสูงสุดเมื่อปลูกทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง และแปลงฝึกเกษตรกร อ.ควนกาหลง จ.สตูล แต่ที่แปลงฝึกเกษตรกร ต.บางเหรียง พันธุ์เชียงใหม่ 1 ให้ผลผลิตสูงสุด พันธุ์ที่ให้ผลผลิตต่ำสุดคือพันธุ์ Oofurisode ซึ่งให้ผลผลิตต่ำสุดทุกสถานที่ปลูกทดลอง ทุกพันธุ์มีอายุวันงอก อายุเมื่อออกดอกและอายุการเก็บเกี่ยวใกล้เคียงกัน ส่วนลักษณะอื่น ๆ แตกต่างกันไปตามพันธุ์และสถานที่ปลูกทดลอง ในด้านการหาระยะปลูกและอัตราปลูกที่เหมาะสมผลปรากฏว่าระยะปลูก 60x10x2 (อัตราประชากรปลูก 53,328 ต้น/ไร่) ให้ผลผลิตสูงสุดแต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับระยะปลูกอื่นๆลงมา การเลือกชนิดและอัตราการให้น้ำที่เหมาะสมพบว่าการให้น้ำสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก./ไร่ร่วมกับปุ๋ยยูเรียแต่งหน้า 25-50 กก./ไร่ ให้ผลผลิตสูงสุด ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณการให้น้ำและน้ำฝนประกอบด้วย ผลการวิจัยครั้งนี้สามารถเป็นข้อมูลแนะนำและส่งเสริมให้เกษตรกรในภาคใต้ปลูกและจำหน่ายถั่วเหลืองฝักสดเพื่อการบริโภคได้

คำหลัก : ถั่วเหลืองฝักสด การผลิต ภาคใต้ตอนล่าง

Abstract

Vegetable soybean has been accepted at certain levels by consumers but has not been promoted to farmers in the lower southern part of Thailand. Therefore, the main objectives of the experiment were:

1. to study some characteristics of vegetable soybean varieties and select their highest yield.
2. to determine optimum plot size and plant population densities.
3. to ascertain the most suitable fertilizer and its rate of use.
4. to make the results of the research known to farmers in order to produce for local consumption.

The study was conducted by using 5 vegetable soybean varieties i.e. Chiengmai 1 (TVB1); Kampangsean 292(AGS 292); MJ 8862 – S – 2 – 1; TVB4; and Oofurisode : planted in four different locations.

It was found that the Kampangsean 292(AGS 292) planted at Songkhla Agronomy Research Center, Pikuntong Development Studies Center and at farmer plots in Kuangalong District, Satun Province produced the highest yield, While, Chiengmai 1(TVB 1) planted at farmer's plots in Tumbon Bangrieng, Kuannieng District, Songkhla produced the highest yield. The Oofurisode produced the lowest yield from all locations, All varieties had similar seed germination, flowering and harvesting dates. Besides, other characteristics were different according to the variety and locations where the experiments were carried out. As far as plot size and population densities were concerned, it was found that plot size 60x10x2 with population densities of 53,328 plants per rai produced the highest yield and there were no significant differences with other plot size. It was also found that fertilizer formula 15-15-15 at 100 kgs/rai with urea at 25-50 kgs/rai produced the highest yield. However, the experiment has been influenced by the quantity of watering and rainfall.

The results of this research should be made known to farmers to encourage production for local markets.

Key words : Vegetable Soybeans Production Lower Southern