

การพัฒนาการผลิตพืชอาหารถั่ว (Food Legume Development Project)

ศาสตราจารย์ ดร. ไพศาล เหล่าสุวรรณ
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

บทคัดย่อ

โครงการพืชอาหารถั่ว สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ดำเนินการในระหว่างปี 2537-2540 เพื่อทำการเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วเหลือง ถั่วเขียว และถั่วฝักยาวไร้ค้าง ในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัยพืชเหล่านี้ต่อไป การเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วเขียว ได้นำพันธุ์ส่งเสริมในประเทศไทยทุกพันธุ์ คือพันธุ์กำแพงแสน 1, กำแพงแสน 2, มอ 1, ชัยนาท 36, ชัยนาท 60 และสายพันธุ์ MB 107-3 มาทำการเปรียบเทียบพันธุ์ ทั้งภายในมหาวิทยาลัยและในแปลงเกษตรกร พบว่าพันธุ์กำแพงแสน 1 และสายพันธุ์ MB 107-3 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด เมื่อทำการศึกษาเฉพาะสายพันธุ์ MB 107-3 พบว่าเป็นสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง มีลักษณะดี ด้านทนต่อโรคราแป้งและใบจุด สมควรที่จะขอรับรองเป็นพันธุ์ใหม่ต่อไป ในการเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วเหลืองนั้นมีวัตถุประสงค์เพื่อเลือกพันธุ์อายุสั้น โดยนำสายพันธุ์ต่างๆ ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่างพันธุ์ มข.35 กับพันธุ์นครสวรรค์ 1 จำนวน 12 สายพันธุ์เข้าทำการเปรียบเทียบเป็นเวลา 2 ปี พบว่ามีสายพันธุ์อายุสั้นหลายสายพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์นครสวรรค์ 1 สายพันธุ์ เหล่านี้มีลักษณะต้นสูงใหญ่กว่าพันธุ์นครสวรรค์ 1 ในการเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วฝักยาวไร้ค้าง 3 สายพันธุ์ พบว่าสายพันธุ์ PL-107 ให้ผลผลิตฝักสดสูงสุด สูงกว่าพันธุ์ มข.25 และสายพันธุ์โนนยู

Abstract

Food legume project was carried out during 1994-1997 to conduct variety trials of soybean, mungbean and stakeless longbean at Nakhon Ratchasima to accumulate basic data of these crops for future research. In mungbean yield trial, many recommended varieties such as KPS1, KPS2, PSU1, etc. and line MB 107-3 were evaluated both in SUT farm and farmer's field. It was found that KPS1 and line MB 107-3 gave a higher seed yield than other. Moreover, it was found that line MB 107-3 was resistant to disease including powdery mildew and leaf spot. It should be release to farmers. Soybean yield trials were aimed to evaluated 12 early maturing lines obtained from Khon Kaen University. It was found that these lines outyielded Nakhonsawan 1 and were larger in plant stature. In the longbean yield trial line PL 107 gave a higher yield in fresh pod than KKU-25.