

บทคัดย่อ

งานวิจัยตามโครงการในปีงบประมาณ 2544 เน้นการปรับปรุงพันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดโตทำการปลูกทดสอบ 2 ชุด คือ ชุดแล้งปี 2543/44 และฤดูฝนปี 2544

ในฤดูแล้งปี 2543/44 ทำการปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น 1 ชุดการทดลอง พบว่าพันธุ์ [(NC.17090 x B₁)-25 x China 97-2]F5-9-8 ให้ผลผลิตสูงที่สุด และมีขนาดของเมล็ดโตกว่าพันธุ์ KK 60-3 เมื่อพิจารณาที่อายุเก็บเกี่ยวพบว่าพันธุ์[(NC.17090 x B₁)-25 x China 97-2]F5-9-8 มีอายุเก็บเกี่ยวสั้นกว่าพันธุ์ KK 60-3 12 วัน สำหรับงานเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่นาเกษตรกรทำการทดสอบจำนวน 3 ชุดการทดลอง 3 สภาพพื้นที่ปลูกทดสอบ พบว่าพันธุ์(NCAc 17090 xB₁)-11, (NCAc 17090 xB₁)-12 และพันธุ์(NCAc 17090 xB₁)-10-1 ให้ผลผลิตสูงที่สุดในการเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่นาเกษตรกรชุดที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

ในฤดูฝนปี 2544 ทำการปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นจำนวน 5 ชุดการทดลอง สำหรับการทดลองในชุดที่ 1 ทำการปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ในฤดูฝนจำนวน 3 สภาพพื้นที่ปลูกทดสอบ พบว่าพันธุ์[(NC. 17090 x B₁)-25 x China 97-2]F5-11-3 และพันธุ์ [(NC. 17090 x B₁)-25 x Luhua 11]F5-14-2 ให้ผลผลิตสูงที่สุดและสูงกว่าพันธุ์ KK 60-3 64.42 และ 62.90 % ตามลำดับ ส่วนพันธุ์[(NC. 17090 x B₁)-9-1 x China 97-2]F6-9-2, [(NC. 17090 x B₁)-9-1 x China 97-2]F6-6-6, [(NC. 17090 x B₁)-25 x China 97-2]F6-2-2 และพันธุ์(Luhua 11 x KK 60-3)F6-22 ให้ผลผลิตสูงที่สุดในการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นชุดที่ 2, 3, 4 และ 5 ตามลำดับ สำหรับงานเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่นาเกษตรกรในฤดูฝนทำการทดลองจำนวน 3 ชุดการทดลอง 3 สภาพพื้นที่ปลูกทดสอบ พบว่าพันธุ์(NCAc 17090 xB₁)-9-2, (NCAc 17090 xB₁)-12 และพันธุ์(NCAc 17090 xB₁)-10-1 ให้ผลผลิตสูงที่สุดในการเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่นาเกษตรกรชุดที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ และยังพบว่าพันธุ์(NCAc 17090 xB₁)-12 และพันธุ์(NCAc 17090 xB₁)-10-1 ให้ผลผลิตสูงที่สุดในการเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่นาเกษตรกรชุดที่ 2 และ 3 ทั้งในการทดสอบฤดูแล้งปี 2543/44 และการทดสอบในฤดูฝนปี 2544

For the year 2001 the research focusing on the improvement of large-seed peanut, was carried out in both dry season of 2000-2001 and wet season of 2001. In dry season of 2000- 2001, a series of peanut lines were tested in a preliminary yield trail. [(NCAc.17090 x B₁)-25 x China 97-2]F5-9-8 showed to be the best line for its higher yield and larger seed than check cultivar KK 60-3. More over, it had 12-day maturity earlier than KK 60-3. Three sets of peanut lines were also tested in farm trials at 3 environmental conditions. The results showed that (NCAc.17090 x B₁)-11, [(NCAc.17090 x B₁)-12 and (NCAc.17090 x B₁)-10-1 gave highest yield for set 1, set 2 and set 3, respectively. In wet season of 2001, 5 sets of peanut lines were tested in preliminary yield trials. Set 1 was tested at 3 locations. The results found that [(NCAc.17090 x B₁)-25 x China 97-2) F5-11-3 and [(NCAc.17090 x B₁)-25 x Luhua 11] F5-14-2 gave highest yield in the experiment and higher than KK60-3 64.42 and 62.90 %, respectively, while [(NCAc.17090 x B₁)-9-1 x China 97-2]F6-9-2 [(NCAc.17090 x B₁)-9-1 x China 97-2]F6-6-6 [(NCAc.17090 x B₁)-25 x China 97-2]F6-2-2 and (Luhua 11 x KK60-3)F6-22 gave highest yield for set 2, set 3, set 4, and set 5, respectively. Three sets of peanut lines were tested in farm trials at 3 environmental conditions. The results showed that (NCAc.17090 x B₁)-9-2, (NCAc.17090 x B₁)-12 and (NCAc.17090 x B₁)-10-1 gave highest yield for set 1, set 2, and set 3, respectively. (NCAc.17090 x B₁)-12 and (NCAc.17090 x B₁)-10-1 showed consistently highest in both dry season of 2000-2001 and wet season of 2001 for set 2, and set 3, respectively.