

184036

ผลของวิธีเตรียมดินต่อผลผลิตของพันธุ์ถั่วเหลือง ได้ทำการวิจัยในฤดูแล้ง 1 ฤดูกาลปลูก ระหว่างเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2547 ถึงเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2548 ที่ไร่นาเกษตรกร อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเปรียบเทียบผลผลิตและต้นทุนการผลิตในแต่ละวิธีการปลูก ถั่วเหลือง 5 พันธุ์ วางแผนการทดลองแบบ Split Plot Design in RCBD, มีปัจจัยหลัก คือ วิธีเตรียมดิน 2 วิธี การไถพรวนและใช้เหล็กกระทู้ ปัจจัยรอง คือ พันธุ์ถั่วเหลือง 5 พันธุ์ มี 4 ซ้ำ ผลการทดลอง พบว่า วิธีเตรียมดินแบบไถพรวนมีต้นทุนการปลูก 2,350 บาทต่อไร่ วิธีเตรียมดินแบบใช้เหล็กกระทู้มีต้นทุนการปลูก 1,900 บาทต่อไร่ ซึ่งต่ำกว่าวิธีเตรียมดินแบบไถพรวน 450 บาทต่อไร่ วิธีเตรียมดินแบบใช้เหล็กกระทู้ให้ผลผลิตน้ำหนักเมล็ดดีที่สุด คือ 290.2 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งให้ผลผลิตสูงกว่าวิธีเตรียมดินแบบไถพรวน ถึง 5.26% พันธุ์ถั่วเหลืองทั้ง 5 พันธุ์ พบว่า พันธุ์ CM9123-2 ให้ผลผลิตน้ำหนักเมล็ดดีที่สุด คือ 368.5 กิโลกรัม/ไร่ ซึ่งให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ CM9123-4, พันธุ์จักรพันธุ์ 1, พันธุ์เชียงใหม่ 60 และพันธุ์เชียงใหม่ 2 ถึง 19.6%, 25.2%, 32.3% และ 122.4% ตามลำดับ วิธีเตรียมดินแบบใช้เหล็กกระทู้กับถั่วเหลืองพันธุ์ CM9123-2 ให้ผลผลิตน้ำหนักเมล็ดดีที่สุด คือ 395.5 กิโลกรัม/ไร่ ซึ่งสูงกว่าวิธีเตรียมดินแบบ ไถพรวนกับถั่วเหลืองพันธุ์ CM9123-2 ถึง 15.8% ข้อเสนอแนะสำหรับถั่วเหลืองพันธุ์ CM9123-2 ซึ่งให้ผลผลิตน้ำหนักเมล็ดค่อนข้างดี ควรทดสอบผลผลิตในไร่นาเกษตรกรอีกครั้งก่อนขอรับรองพันธุ์และส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกต่อไป

184036

The effect of soil preparation on soybean yield was conducted during one dry planting season (November 2004 to October 2005) on a farmer's field in Mae Taeng district, Chiang Mai province in order to compare the soybean grain yield and unit cost for each method of planting soybean. Using a split plot design in RCBD, the experiment consisted of 2 methods of planting (conventional tillage and no tillage) as main plot and 5 treatments or sub-plot with 4 replications. Results of the study showed that conventional tillage gave low cost (1,900 baht/rai) than no tillage (2,350 baht/rai) at 450 baht/rai. However, no tillage method gave yield (290.2 kg/rai) that was higher (5.26%) than conventional tillage. Comparison of 5 varieties showed that CM9123-2 variety gave the highest yield (368.5 kg/rai) than CM9123-4, Chakaphan 1, Chiang Mai 60 and Chiang Mai 2 by 19.6, 25.2, 32.3 and 122.4%, respectively. In addition, CM9123-2 gave the highest seed yield (395.5 kg/rai) using conventional tillage, at 15.8%. It is suggested that CM9123-2 variety, which gave the highest grain yield should be tested in a farmer's trial prior to certification and promotion as a new soybean planting material in the future.