

# วิธีควบคุมวัชพืชในแปลงถั่วเขียวซึ่งปลูกโดยไม่มีการไถพรวน

พิมพ์มร ใจสว่าง<sup>1</sup> และ ไพศาล เหล่าสุวรรณ<sup>2\*</sup>

## Abstract

Chaisawang, P. and Laosuwan, P. 1995. Weed Control for Mungbean Grown under a No-tillage System. Suranaree J.Sci. Technol. 2 : 151-156

A study was conducted to investigate the effect of different methods of weed control on mungbean grown under a no-tillage system using following treatments : (1) no weeding (control), (2) hand weeding (using hand hoe), (3) pre-emergence herbicide only, (4) post-emergence herbicide only and, (5) pre-emergence plus hand weeding. The experiment was conducted in a randomized complete block design in four replications. Significant differences due to these treatments were found for seed yield, pods per plant and days to flower. However, 100-seed weight, plant height, days to first ripe pod and plants per square meter were not significantly different. The highest yield was obtained from treatment 2 (hand weeding, 235.55 kg/rai) and the lowest from treatment 1 (control, 113.22 kg/rai). The highest and lowest net returns of 1,850. 60 Baht/rai and 773.50 Baht/rai were obtained from hand weeding and control, respectively. However, in case of labour shortage, pre-emergence herbicides were recommended.

Key word : No-tillage system, mungbean, herbicides, weeds, net return

## บทคัดย่อ

วัชพืชเป็นปัญหาสำคัญในการปลูกถั่วเขียว จึงได้ทำการทดลองเพื่อศึกษาวิธีการควบคุมวัชพืชในแปลงถั่วเขียวซึ่งปลูกโดยไม่มีการไถพรวน ทำการทดลอง 5 ทรีตเมนต์ คือ 1. ไม่มีการกำจัดวัชพืช 2. กำจัดวัชพืชด้วยมือ 3. ใช้สารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอก 4. ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชแบบหลังงอก 5. ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอกและการกำจัดวัชพืชด้วยมือ วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block มี 4 ซ้ำ จากการทดลองพบว่า ผลผลิตจำนวนฝักต่อต้น อายุวันออกดอก มีความแตกต่างทางสถิติ ส่วนน้ำหนัก 100 เมล็ด ความสูงของต้น อายุวันฝักแรกสุก และจำนวนต้นต่อตารางเมตร ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ทรีตเมนต์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดคือทรีตเมนต์ที่ 2 กำจัดวัชพืช ด้วยมือ (235.55 กก./ไร่) และต่ำที่สุดคือทรีตเมนต์ที่ 1 ไม่มีการกำจัดวัชพืช 113.22 กก./ไร่ และการกำจัดวัชพืช ด้วยมือให้ผลกำไรสูงสุด 1,851.60 บาท/ไร่ รองลงมาคือกำจัดวัชพืชด้วยสารเคมีก่อนงอก 1,797.40 บาท/ไร่ และการไม่กำจัดวัชพืชได้กำไรต่ำสุด 773.50 บาท/ไร่ จากการทดลองนี้สามารถแนะนำให้เกษตรกรใช้การกำจัดวัชพืชด้วยสารกำจัดวัชพืชก่อนงอก เพราะเป็นวิธีการที่สะดวก รวดเร็ว และประหยัดที่สุด

วัชพืชเป็นปัญหาสำคัญในการปลูกพืชอย่างหนึ่ง ที่จะไปลดผลผลิตของพืชปลูก บางครั้งอาจเกือบ 100 เปอร์เซ็นต์ (สันติ พรหมคำ, 2530) เนื่องจากถั่วเขียวต้องการระยะปลอดวัชพืชถึง 4 สัปดาห์หลังงอก (ประเสริฐ ชิตพงษ์, 2532) ซึ่งถ้าปล่อยให้วัชพืช

รบกวนในแปลงถั่วเขียวเป็นเวลานานก็จะทำให้ผลผลิตลดต่ำลง โดยทั่วไปวิธีการควบคุมวัชพืชในแปลงปลูกถั่วเขียวของเกษตรกรมีหลายวิธีต่างๆ กันแต่เกษตรกรส่วนใหญ่นิยมกำจัดวัชพืชด้วยมือ คือดายวัชพืชโดยการใช้จอบ การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชยัง

<sup>1</sup> วท.บ. (เกษตรศาสตร์),

<sup>2</sup> Ph.D. ศาสตราจารย์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ.เมือง จ. นครราชสีมา 30000

\* ผู้เขียนที่ให้การติดต่อ