

## ถั่วเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 5

### Soybean Variety Chiang Mai 5

มณฑาทันนัทพันธุ์<sup>1/</sup> สมศักดิ์ ศรีสมบุญ<sup>2/</sup> ศุภชัย แก้วมีชัย<sup>3/</sup>  
ชุตินันต์ พานิชศักดิ์พัฒนา<sup>5/</sup> เอนก โชติญาณวงษ์<sup>1/</sup> วีระศักดิ์ เทพจันทร์<sup>1/</sup>  
พรศักดิ์ ดวงพุดตาน<sup>1/</sup> เทวา เมลาณนที<sup>4/</sup> อลงกรณ์ กรณ์ทอง<sup>5/</sup>

### บทคัดย่อ

ถั่วเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 5 (สายพันธุ์ ชม.60-10kr-71) ได้มาจากการนำเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 60 ไปฉายรังสีแกมมาปริมาณ 10 krad ในปี 2530 เพื่อชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ จากนั้นทำการคัดเลือกแบบ Pure Line Selection ในชั่ว  $M_4$  และ  $M_5$  เพื่อให้ได้สายพันธุ์บริสุทธิ์ที่ต้านทานโรคราสนิม ทำการคัดเลือกและพัฒนาพันธุ์ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ และศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ อำเภอสันทราย ระหว่างปี 2532-2546 โดยถั่วเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 5 มีลักษณะเด่น ดังนี้ 1) ต้านทานต่อโรคราสนิมในสภาพไร่ (natural infections) แสดงลักษณะแผลแบบ Reddish Brown (RB) Type 2) ต้านทานต่อเชื้อโรคราสนิม 8 สายพันธุ์ (races) ในห้องปฏิบัติการ โดยให้แผลแบบ RB Type 3) เปอร์เซ็นต์ความเสียหายของใบเนื่องจากโรคราสนิมต่ำ และอัตราความก้าวหน้าความรุนแรงของโรคราสนิมช้า 4) เปอร์เซ็นต์ความเสียหายของผลผลิตลดลงเนื่องจากโรคราสนิมต่ำระหว่างร้อยละ 0-17 ในขณะที่พันธุ์เชียงใหม่ 60 ผลผลิตลดลงร้อยละ 10-39 5) พันธุ์เชียงใหม่ 5 ให้ผลผลิตสูง 326 กิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์เชียงใหม่ 60 ร้อยละ 12 ในสภาพที่มีการระบาดของโรคราสนิม

พันธุ์เชียงใหม่ 5 ได้ผ่านการพิจารณาจากกรมวิชาการเกษตรให้เป็นพันธุ์แนะนำเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2549 แหล่งปลูกที่เหมาะสม คือ เขตภาคเหนือตอนบน และพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคราสนิม

<sup>1/</sup> ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 เชียงใหม่

<sup>2/</sup> สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 เชียงใหม่

<sup>3/</sup> สำนักวิจัยและพัฒนาการอารักขาพืช

<sup>4/</sup> ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 ขอนแก่น

<sup>5/</sup> สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ

