

นุจรี ดวงลัดดา 2552: ผลกระทบของวิธีเก็บเกี่ยวที่มีต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว
เพื่อการผลิตถั่วงอก ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่
ภาควิชาพืชไร่ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์วันชัย
จันทร์ประเสริฐ, Ph.D. 90 หน้า

ศึกษาผลกระทบของวิธีเก็บเกี่ยวที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวพันธุ์ชัยนาท 72 เพื่อการ
ผลิตถั่วงอก ทดลองในปี 2548 และ 2549 วางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block
design ทั้งหมด 4 ซ้ำ โดยเปรียบเทียบวิธีทยอยเก็บเกี่ยวฝักแก่ที่อายุ 63 และ 70 วันหลังปลูก 70
และ 77 วันหลังปลูก 63 70 และ 77 วันหลังปลูก การเก็บเกี่ยวแบบปลิดฝักครั้งเดียวและการตัดต้น
ที่อายุ 63 70 และ 77 วันหลังปลูก พบว่า การเก็บเกี่ยวแบบทยอยเก็บ 3 ครั้งที่อายุ 63 70 และ 77 วัน
หลังปลูกให้เมล็ดพันธุ์ที่มีความงอก ความมีชีวิตสูงและพบเมล็ดเสียหายที่ตรวจสอบด้วยวิธี fast
green ต่ำ การเก็บเกี่ยวแบบทยอยเก็บฝักแก่มีแนวโน้มที่ให้เมล็ดที่มีความงอกจำเพาะสูงและนำไป
เพาะถั่วงอกแล้วได้ผลผลิตสูง เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางกายภาพและ
ลักษณะทางคุณภาพโดยใช้สมการถดถอย พบว่า ความงอกจำเพาะของเมล็ดมีความสัมพันธ์กับ
การให้ผลผลิตถั่วงอก คือเมล็ดที่มีความงอกจำเพาะสูงจะให้ผลผลิตถั่วงอกสูง ความเสียหายของ
เมล็ดจากการตรวจสอบด้วยวิธี fast green มีความสัมพันธ์ในทางลบกับผลผลิตของถั่วงอกและ
ความมีชีวิตของเมล็ดและมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับเมล็ดคัดทิ้ง นอกจากนี้การตรวจสอบ
ความเสียหายด้วยวิธี Chlorox test และเมล็ดขุ่นมีความสัมพันธ์ทางลบกับผลผลิตถั่วงอก จาก
การศึกษาสามารถกล่าวได้ว่า การทยอยเก็บเกี่ยวฝักแก่ 3 ครั้ง ที่ 63 70 และ 77 วันหลังปลูก เป็นวิธี
เก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่อการผลิตเมล็ดเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรมการเพาะถั่วงอก