

นุจรี ดวงถัดดา 2552: ผลกระทบของวิธีเก็บเกี่ยวที่มีต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว  
เพื่อการผลิตถั่วอก ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่นา  
ภาควิชาพืชไร่นา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์วันชัย  
จันทร์ประเสริฐ, Ph.D. 90 หน้า

ศึกษาผลกระทบของวิธีเก็บเกี่ยวที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวพันธุ์ชยันนาท 72 เพื่อการ  
ผลิตถั่วอก 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 การเก็บเกี่ยวแบบทยอยเก็บฝักแก่มีแนวโน้มที่ให้เมล็ดที่มีความถ่วงจำเพาะสูงและนำไป  
เพาะถั่วอกแล้วได้ผลผลิตสูง เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางกายภาพและ  
ลักษณะทางคุณภาพโดยใช้สมการถดถอย พบว่า ความถ่วงจำเพาะของเมล็ดมีความสัมพันธ์กับ  
การให้ผลผลิตถั่วอก คือเมล็ดที่มีความถ่วงจำเพาะสูงจะให้ผลผลิตถั่วอกสูง ความเสียหายของ  
เมล็ดจากการตรวจสอบด้วยวิธี fast green มีความสัมพันธ์ในทางลบกับผลผลิตของถั่วอกและ  
ความมีชีวิตของเมล็ดและมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับเมล็ดคัดทิ้ง นอกจากนี้การตรวจสอบ  
ความเสียหายด้วยวิธี Chlorox test และเมล็ดยังมีความสัมพันธ์ทางลบกับผลผลิตถั่วอก จาก  
การศึกษาสามารถกล่าวได้ว่า การทยอยเก็บเกี่ยวฝักแก่ 3 ครั้ง ที่ 63 70 และ 77 วันหลังปลูก เป็นวิธี  
เก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่อการผลิตเมล็ดเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรมการเพาะถั่วอก

Nujaree Duangladda 2009: Effect of Harvesting Method on Mungbean Seed Quality for Bean Sprout Production. Master of Science (Agriculture), Major Field: Agronomy, Department of Agronomy. Thesis Advisor: Associate Professor Wanchai Chanprasert, Ph.D. 90 pages.

A study on effect of harvesting method on seed quality of mungbean cv. Chainat 72 for bean sprout production was carried out in late rainy season 2005 and 2006. Randomized complete block design with 4 replications was used. Twice and three times of harvest sequence by mature pod picking at 63 and 70 DAP, 70 and 77 DAP, 63,70 and 77 DAP were compared with harvesting once by mature pod picking and whole plant cutting at 63, 70 and 77 DAP. The results revealed that harvest sequence at 63,70 and 77 resulted in high seed germination and viability and a lower percentage of damaged seed detected by fast green test. The harvest sequence method tended to give seed with high specific gravity. Regression analysis showed that there were linear relationships between specific gravity of seed versus bean sprout yield, seed damage detected by fast green test versus bean sprout yield, seed viability and rejected seed by oversoak test. Seed damage detected by chlorox test and percentage of seed wrinkle were related with bean sprout yield. It can be concluded that mature pod picking three times at 63, 70 and 77 DAP is appropriate for mungbean seed harvesting for bean sprout production.