

การศึกษาวิธีการลดความชื้นก่อนการนวดถั่วเหลืองฤดูฝน

Study on pre-drying methods of raining season soybean

ทรงเขาว์ อินสมพันธ์

บทคัดย่อ

ได้ทำการศึกษาดังวิธีการลดความชื้นก่อนการนวดวิธีต่างๆ สำหรับถั่วเหลืองที่ปลูกใน ฤดูฝนที่สถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2537 ถึงเดือนมกราคม 2538 โดยได้ศึกษาในถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.5 กรรมวิธีการลดความชื้นก่อนการนวดที่ทำการศึกษามี 5 กรรมวิธี คือ การลดความชื้นโดยวิธีปล่อยให้ถั่วเหลืองแห้งเองในแปลง , เก็บเกี่ยวถั่วเหลืองที่ระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยาแล้วลดความชื้นโดยนำต้นถั่วเหลืองผึ่งในร่มและนำออกตากในวันที่มีแดด , เก็บเกี่ยวถั่วเหลืองที่ระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยาแล้วลดความชื้นโดยนำต้นถั่วเหลืองมารวมกันในลักษณะเป็นกองแบบกระโจมเอาส่วนปลายของต้นถั่วเหลืองกลับลงพื้นแล้วปล่อยให้ต้นถั่วเหลืองแห้งในแปลง , ลดความชื้นโดยการฉีดพ่นต้นและใบถั่วเหลืองด้วยสารพาราควอทอัตรา 400 ซีซีต่อไร่ ที่ระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยาแล้วทิ้งให้ ต้นถั่วเหลืองแห้งในแปลงและลดความชื้นโดยการฉีดพ่นพาราควอทเช่นเดียวับกรรมวิธีที่ 4 แต่หลังฉีดพ่นได้ 2 วันก็ทำการเก็บเกี่ยวต้นถั่วเหลือง และทำการลดความชื้นโดยการนำต้นถั่วเหลืองเข้าผึ่งในร่มและนำออกตากในวันที่มีแดด

ผลจากการศึกษาในครั้งนี้พบว่า วิธีการลดความชื้นก่อนการนวดโดยทำการเก็บเกี่ยว ถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.5 ที่ระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยาและนำต้นถั่วเหลืองเข้าผึ่งในร่มและออกตากในวันที่มีแดดให้ผลดีที่สุดทั้งในแง่ความรวดเร็วในการลดความชื้นของเมล็ด นอกจากนี้แล้วเมล็ดพันธุ์ที่ได้รับจากกรรมวิธีนี้มีเมล็ดเสียหายน้อยที่สุด และมีเปอร์เซ็นต์ความงอกมาตรฐานสูงที่สุด ตั้งแต่เริ่มต้นไปตลอดจนช่วงระยะเก็บรักษาในช่วงระยะ 4 เดือน กรรมวิธีนี้ใช้เวลาในการลดความชื้นเมล็ดจากเริ่มต้นที่ 55.23 เปอร์เซ็นต์ ลงถึงประมาณ 12 เปอร์เซ็นต์ ในเวลา 8 วัน และมีเปอร์เซ็นต์ ความงอกมาตรฐานหลังจากการนวดที่ระดับ 85 เปอร์เซ็นต์ และหลังจากเก็บรักษาไว้ในห้องเย็น 4 เดือน ก็ยังคงเปอร์เซ็นต์ความงอกมาตรฐานอยู่ที่ 70 เปอร์เซ็นต์ กรรมวิธีที่ให้ผลรองลงมาคือ การฉีดพ่นด้วยสารพาราควอทที่ระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยาและทิ้งไว้ 2 วันจากนั้นก็นำเข้าผึ่งในร่มและออกตากในวันที่มีแดด ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ นั้นใช้เวลาก่อนข้างนานในการลดความชื้นและมีปริมาณเมล็ดเสียหายมากและมีเปอร์เซ็นต์ความงอกมาตรฐานต่ำ

ABSTRACT

Study on pre-drying methods of raing season soybean

Songchao Insomphun

Department of Agronomy Faculty of Agriculture
Chiang Mai University

Study on pre-drying methods of SJs soybean variety grown in early rainy season was carried out at Chiang Mai University farm during June,1994 to January,1995. The treatments were harvesting soybean at field maturity (TR1), harvesting soybean at physiological maturity (P.M.) and bring in to shade and sun dry on sunshine day (TR2), harvesting soybean at P.M. and dry in the field with upside down (TR3), spraying soybean at P.M. with paraquat 400 cc. per rai and dry in the field (TR4) and spraying with paraquat 400 cc per rai at P.M. and bring into shade and sun dry on sun shine day (TR5).

The results indicated that TR2 provided the best result in terms of decreasing the soybean seed moisture content from the initial at P.M. to reach the suitable level for threshing at 12% moisture content. This treatment gave markedly higher seed germination at the initial until four months of storage and also had lower waste seed. The seed moisture content obtained from this treatment decreased from 55.23% at P.M. to 12% within 8 days. The average seed germination percentage of this treatment at the initial was 85% and was 70% at 4 months after storage in the cold room. TR5 gave the following results whereas the other treatments required rather long period to reach that moisture content, gave higher wasted seed and low germination percentage.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved