

ภาริณี เจียมเมืองปีภย์ 2555: ผลของการเคลือบเมล็ดที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง และการเก็บรักษา ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่) สาขาพืชไร่ ภาควิชา พืชไร่ นา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์จวงจันทร์ ดวงพัตรา, Ph.D. 126 หน้า

การเคลือบเมล็ดถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 สองลือดด้วยพอลิเมอร์และสารป้องกันกำจัดโรคและแมลง 9 ค้ำรับ ทำให้เมล็ดถั่วลิสงมีความงอกและความแข็งแรงแตกต่างกับเมล็ดที่ไม่มีการเคลือบ เมล็ดที่เคลือบด้วยพอลิเมอร์ (T2) เคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสมคาร์บอกซิน+ไทแรม (T4) และเคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสมไดโนทีฟูแรน+เฮมิซาโซล (T10) มีความงอกและความแข็งแรงต่ำกว่าเมล็ดที่ไม่มีการเคลือบ (T1) และเมื่อเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ไว้ 6 เดือน ที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75 เปอร์เซ็นต์ และที่อุณหภูมิห้อง เมล็ดในกรรมวิธี T2, T4 และ T10 มีความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดต่ำกว่าเมล็ดที่ไม่มีการเคลือบ (T1) เมื่อตัดเมล็ดถั่วลิสงในกรรมวิธี T2, T4 และ T10 ออก เมล็ดที่เคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสมแคปแทน (T3) เคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสมควินโทซิน+อีทริไดอะโซล (T5) เคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสมแคปแทนผสมฟิโพรนิล (T6) เคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสมคาร์บอกซิน+ไทแรมผสมฟิโพรนิล (T7) เคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสมควินโทซิน+อีทริไดอะโซลผสมฟิโพรนิล (T8) และเคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสมแคปแทนผสมคาร์บอกซิน+ไทแรม (T9) ซึ่งมีความงอกและความแข็งแรงก่อนการเก็บรักษา และหลังจากเก็บรักษาไว้ 6 เดือนเท่ากับหรือสูงกว่าเมล็ดที่ไม่มีการเคลือบ (T1) มีความงอกในไร่สูงกว่าเมล็ดที่ไม่มีการเคลือบ (T1) และเมล็ดที่ไม่มีการเคลือบมีเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคโคนเน่าขาวในโรงเรือนและในไร่สูงกว่าเมล็ดที่เคลือบ เมล็ดที่เคลือบด้วยพอลิเมอร์และสารป้องกันกำจัดโรคและแมลงในกรรมวิธี T3, T8 และ T9 มีเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคน้อยที่สุด รองลงไปคือ T5 และ T6 และที่พบโรคโคนเน่าขาวสูงสุดแต่ยังต่ำกว่าเมล็ดที่ไม่มีการเคลือบ (T1) คือ T7 ดังนั้นการเคลือบเมล็ดด้วยพอลิเมอร์ผสมแคปแทน (T3), เคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสมควินโทซิน+อีทริไดอะโซลผสมฟิโพรนิล (T8) และเคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสมแคปแทนผสมคาร์บอกซิน+ไทแรม (T9) สามารถป้องกันโรคโคนเน่าขาวได้ดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ อีกทั้งยังมีเปอร์เซ็นต์ความงอก ความแข็งแรง ความงอกในไร่ และให้ผลผลิตสูงกว่าเมล็ดที่ไม่มีการเคลือบ (T1) และเมล็ดที่เคลือบด้วยกรรมวิธีอื่นๆ

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก