

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาถึงการคาดคะเนอายุการเก็บรักษา ความแข็งแรงและความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวพันธุ์ชัยนาท 72 จากความสัมพันธ์ของความชื้นเมล็ดและอุณหภูมิในการเก็บรักษา สรุปได้ดังนี้

1. เมื่อระยะเวลาการเก็บรักษาเพิ่มขึ้นจะทำให้คุณภาพของเมล็ดทั้งความงอกของเมล็ด ความแข็งแรงของเมล็ดและความมีชีวิตของเมล็ดลดลง

2. อิทธิพลของความชื้นเมล็ดและอุณหภูมิในการเก็บรักษามีผลทำให้ความแข็งแรงของเมล็ด มีปฏิสัมพันธ์กันต่อการลดลงของเปอร์เซ็นต์ความแข็งแรง

3. การเก็บรักษาเมล็ดที่ความชื้นเมล็ดทุกระดับความชื้นและทุกระดับอุณหภูมิตลอดระยะเวลา 18 สัปดาห์ จะมีความงอกของเมล็ดสูง 94% และมีความมีชีวิตสูง 96% ในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ ควรมีการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ที่ระดับความชื้นเมล็ดต่ำกว่า 11% เพราะจะทำให้เมล็ดมีความแข็งแรง สูงกว่า 80% และสามารถเก็บได้ทุกที่ระดับอุณหภูมิในการเก็บรักษา

4. สมการที่คาดคะเนที่ดีที่สุดได้จากการทดสอบความแข็งแรงของเมล็ดโดยการวัดอัตราการเจริญเติบโตของต้นกล้า ได้สมการคือ $Y = 26.153 - 0.878 (X_1) + 0.147 (X_1 X_2) + 0.039 (X_1^2) - 0.007 (X_1^2 X_2) - 0.025 (X_2) - 0.558 (X_2) - 0.01 (X_2^2)$ ให้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์กำลังสอง (R^2) เท่ากับ 0.9615

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved