

บทที่ 1

บทนำ

เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองไม่สามารถเก็บรักษาไว้ได้นาน เนื่องจากมีอายุการเก็บรักษาสั้น ซึ่งโดยทั่วไปเมื่อเก็บรักษาในสภาพห้องที่ไม่มีการควบคุมอุณหภูมิและระดับความชื้นสัมพัทธ์ เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองจะเสื่อมคุณภาพอย่างรวดเร็วในระยะเวลาเพียง 3-4 เดือนเท่านั้น สภาพอากาศเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลอย่างมากต่อการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง เพราะเมล็ดพันธุ์สามารถแลกเปลี่ยนความชื้นกับบรรยากาศรอบๆ เมล็ดได้ หากความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศสูง ความชื้นของเมล็ดพันธุ์ก็จะเพิ่มขึ้น ทำให้เมล็ดพันธุ์มีอัตราการหายใจสูง เนื่องจากเกิดกระบวนการเผาผลาญอาหารสะสมภายในเมล็ด เป็นเหตุให้เมล็ดพันธุ์เสื่อมคุณภาพ ความชื้นสัมพัทธ์ในโรงเก็บรวมถึงภาชนะบรรจุเมล็ดพันธุ์เป็นปัจจัยกำหนดความชื้นของเมล็ดและยังเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อคุณภาพและอายุในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์อีกด้วย

การศึกษาถึงสภาพการเก็บรักษาในโรงเก็บเมล็ดพันธุ์โดยเฉพาะความชื้นสัมพัทธ์ในโรงเก็บและการเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท จึงเป็นแนวทางสำคัญในการป้องกันและชะลอการเสื่อมสภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่เก็บรักษา รวมถึงการคาดคะเนอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์เพื่อสามารถนำไปใช้ปลูกในฤดูถัดไปได้

วัตถุประสงค์ในการศึกษา (Purpose of the study)

1. เพื่อหาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่เก็บรักษาในถุงพลาสติกปิดผนึกสุญญากาศ ภายใต้สภาพความชื้นสัมพัทธ์ต่างๆ ในโรงเก็บ
2. เพื่อประเมินหรือคาดคะเนอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองโดยอาศัยความสัมพันธ์ของความชื้นสัมพัทธ์ในโรงเก็บและการเก็บรักษาในถุงพลาสติกปิดผนึกสุญญากาศ