

## สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองพันธุ์ ชม.60 ที่ปลูกในกุฏแด้งเมื่อเก็บเกี่ยวที่ระยะหักสองแล้ว นำฝึกมาผ่านกระบวนการลดความชื้นให้ได้ระดับหนึ่ง จากนั้นนำเข้าบ่มภายใต้อุณหภูมิที่กำหนด เป็นระยะเวลาหนึ่ง พบว่าการเก็บเกี่ยวที่ระยะสุกแก่ทางศรีริพทยานั้นมีฝักตีนเขียวมากกว่าฝักตีนเหลือง ซึ่งจะส่งผลต่อปริมาณตีนเขียวในเมล็ด โดยพบปริมาณที่สูงกว่าที่ระยะหลังสุกแก่ทางศรีริพยา 10 วันด้วย ซึ่งตีนเขียวในเมล็ดคนนั้นแสดงเป็น ปริมาณคลอโรฟิลล์ เปอร์เซ็นต์เมล็ดเขียว ค่า a b และ L ที่ได้จากเครื่องวัดสี และสีเขียวในเมล็ดจะลดลงเมื่อผ่านกระบวนการลดความชื้นอย่างช้าๆ โดยใช้อุณหภูมิต่ำ และเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นตีนเขียวในเมล็ดจะลดลง แต่ถ้าหากอุณหภูมนั้นสูงเกินไปจะส่งผลให้ตีนเขียวขังคงติดค้างในเมล็ด ซึ่งจากการทดลองนี้จะเห็นว่าเมล็ดเขียวในที่นี่คือ สีเขียวของเมล็ดในฝักตีนเขียวที่ระยะสุกแก่ทางศรีริพยาซึ่งพบปัญหามากที่สุดนั้นสามารถลดลงได้หากลดความชื้นของฝักจนกระทั่งเหลือประมาณ 19 % และบ่มภายใต้อุณหภูมิ 39 องศาเซลเซียส จะพบสีเขียวในเมล็ดลดลงเร็วว่าการรวมวิธีอื่น และสำหรับคุณสมบัติต่างๆของเมล็ดนอกจากสีได้แก่ ความชื้น และน้ำหนักเมล็ดกล่าวได้ว่าเมื่อระยะเวลาเพิ่มขึ้นจะมีค่าลดลงแต่การลดลงนี้ก็ต้องขึ้นในอัตราต่ำ หากพิจารณาถึงคุณภาพของเมล็ดพันธุ์จะพบว่าที่ความชื้นของฝักและอุณหภูมิดังกล่าวแม้จะมีคุณภาพดีกว่าที่อุณหภูมิต่ำแต่ยังคงสูงกว่ามาตรฐาน และจะพบว่าเมล็ดที่เก็บเกี่ยวที่ระยะสุกแก่ทางศรีริพยาที่กำหนดจะมีคุณภาพสูงแม้พื้นสีเขียวปนอ่อนมาก ซึ่งไม่ว่าจะใช้กรรมวิธีใดๆก็ไม่สามารถกำจัดสีเขียวออกจากเมล็ดได้หมด แต่สามารถลดปริมาณลงได้ซึ่งจะช่วยลดปัญหาเรื่องราคาผลผลิต โดยเกณฑ์กราฟเมล็ดถั่วเหลืองได้ในราคาน้ำดื่ม คั่นน้ำหากเป็นไปได้ควรทำการเก็บเกี่ยวเมื่อถั่วเหลืองผ่านระยะสุกแก่ทางศรีริพยาแล้ว และทำการลดความชื้นของฝักอย่างช้าๆจนกระทั่งฝักมีความชื้นประมาณ 19 % จึงสามารถเพิ่มอุณหภูมิที่ใช้ในการลดความชื้นให้สูงขึ้นได้ เพื่อที่จะได้เมล็ดถั่วเหลืองที่ปราศจากเมล็ดเขียวและยังคงมีคุณภาพสูงอยู่ ซึ่งจากการทดลองจะเห็นว่าการลดความชื้นของฝักถั่วเหลืองอย่างช้าๆก่อน แล้วนำมาเก็บที่อุณหภูมิห้อง สีเขียวในเมล็ดก็สามารถลดลงได้เช่นเดียวกันและเป็นการลดปัญหาของเชื้อร้ายด้วย เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการเก็บถั่วเหลืองแล้วนำมารีดในรัมทันที่ ซึ่งสามารถกระทำได้เช่นเดียวกันแต่พบเชื้อร้ายมากและใช้เวลานานกว่าเมื่อมาใช้ตันทุนในการผลิตต่ำกว่า