

ศึกษาประสิทธิภาพของวิธีการกะเทาะเมล็ดแบบต่างๆ ต่อผลผลิตและคุณภาพของงา

หัวหน้าการทดลอง

ศิริรัตน์ กริชจนรัช

ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี

บทคัดย่อ

การศึกษาวีธีการกะเทาะเมล็ดแบบต่างๆ ต่อผลผลิตและคุณภาพของงา ดำเนินการ ปี 2563 และ 2564 โดยแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ มี 6 กรรมวิธี ได้แก่ 1. ตั้งตากจนแห้ง (ประมาณ 7-14 วัน) + การเคาะด้วยแรงงานคน 2. ตั้งตากนาน 3 วัน + การนวดด้วยเครื่องนวดข้าวตัดแปลง 3. ตั้งตากนาน 6 วัน + การนวดด้วยเครื่องนวดข้าวตัดแปลง 4. ตั้งตากนาน 9 วัน + การนวดด้วยเครื่องนวดข้าวตัดแปลง 5. ตั้งตากนาน 12 วัน + การนวดด้วยเครื่องนวดข้าวตัดแปลง และ 6. ตั้งตากนาน 15 วัน + การนวดด้วยเครื่องนวดข้าวตัดแปลง ปี 2563 ทำการทดลองเฉพาะในฤดูแล้ง ขณะที่ ปี 2564 ทำการทดลองทั้งในฤดูแล้ง และฤดูฝน ผลการทดลอง ทั้ง 2 ปี ทั้งแล้ง (ปลูกเดือนพฤศจิกายน) และฝน (ปลูกเดือนสิงหาคม) พบว่า การกะเทาะงาด้วยเครื่องที่ตัดแปลงจากเครื่องนวดข้าว ใช้เวลาในการกะเทาะประมาณ 30-33 นาทีต่อไร่ ขณะที่การกะเทาะโดยแรงงานคนใช้เวลานานถึง 6-8 ชั่วโมงต่อไร่ต่อคน สำหรับระยะเวลาในการตั้งตากต้นงาก่อนนำเข้าเครื่องกะเทาะที่เหมาะสม คือ 12-15 วัน ทำให้ได้ผลผลิตเท่ากับการเคาะด้วยแรงงานคน (กรรมวิธีเปรียบเทียบ) ด้านคุณภาพเมล็ดพันธุ์ พบว่า ความงอกของเมล็ดไม่แตกต่างกัน แต่ดัชนีการงอกของเมล็ดต่ำกว่าการกะเทาะด้วยแรงงานคน

คำสำคัญ : งา การกะเทาะเมล็ด