

การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพของเมล็ดบัวอบแห้งเพื่อใช้ในการออกแบบเครื่องเคลือบผงปรงรส

ปิยะพงษ์ วงศ์ขันแก้ว และ อรรณพ ทศนอุดม

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49(4) (พิเศษ): 355-358. 2561.

บทคัดย่อ

คุณสมบัติทางกายภาพเป็นสิ่งหนึ่งที่มีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่อการออกแบบ ปรับปรุง หรือพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตร ในการศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพของเมล็ดบัวนี้เพื่อใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญในการออกแบบเครื่องเคลือบเมล็ดบัวด้วยผงปรงรสและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง ในการศึกษาครั้งนี้ใช้เมล็ดบัวอบแห้งที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 6.56 มาตรฐานเปียก พบว่าเมล็ดบัวมีค่าเฉลี่ยความกว้าง ความยาวและความหนาของเมล็ดเท่ากับ 10.17, 15.56 และ 12.40 ตามลำดับ และเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยเชิงเลขาคณิต (GMD) เท่ากับ 12.49 ความเป็นทรงกลมเฉลี่ยเท่ากับ ร้อยละ 0.81 น้ำหนักต่อ 100 เมล็ดเท่ากับ 58.20 กรัม ค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทานสถิตมีค่าเฉลี่ย 0.41 ค่ามุมการไหลเฉลี่ยเท่ากับ 22.38 องศา กับแผ่นสแตนเลส และค่ามุมกองมีค่าเฉลี่ย 34.83 องศา