

ชื่อเรื่อง	การศึกษาความหยาบของผิวหินขัดที่มีผลต่อการขัดขาวข้าว
ผู้แต่ง	สมโภชน์ สุดาจันทร์ สมนึก ชูศิลป์ และ จรรย์ มงคลวัย
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 186-189
คำสำคัญ	การขัดขาว; ผิวหินขัด

### บทคัดย่อ

การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาผิวหินขัดที่เหมาะสมต่อการขัดขาวข้าวขาวดอกมะลิ 105 โดยใช้ผิวหินขัดกากเพชร (emery) กับเครื่องขัดขาวแบบลูกหินกรวยแกนตั้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของผิวหินขัดด้านบนเท่ากับ 300 มิลลิเมตร ที่อัตราการป้อน 400 กิโลกรัม/ชั่วโมง ระยะห่างระหว่างแท่งยางขัดขาวกับผิวหินขัดขาว 2 มิลลิเมตร สำหรับการขัดขาวครั้งที่ 1 และ 2 และ 1 มิลลิเมตร สำหรับการขัดขาวครั้งที่ 3 โดยใช้ลักษณะของผิวหินขัดขาวครั้งที่ 1 2 และ 3 คือ (1) ผิวหินขัดขาวเบอร์ 16 ผสมเบอร์ 18 ขัดขาว 3 ครั้ง (2) ผิวหินขัดขาวเบอร์ 16 ผสมเบอร์ 18 ขัดขาวครั้งที่ 1 และเบอร์ 20 ขัดขาวครั้งที่ 2 และ 3 และ (3) ผิวหินขัดขาวเบอร์ 20 ขัดขาว 3 ครั้ง ที่ความเร็วเชิงเส้นผิวหินขัดขาว 3 ระดับ คือ 10.05 11.47 และ 12.57 เมตร/วินาที และระยะห่างระหว่างผิวหินขัดขาวกับตะแกรงขัดขาว 3 ระดับ คือ 9 10 และ 11 มิลลิเมตร พบว่า ผิวหินขัดขาว ความเร็วเชิงเส้นผิวหินขัดขาว และระยะห่างระหว่างผิวหินขัดขาวกับตะแกรงขัดขาว มีผลต่อเปอร์เซ็นต์ต้นข้าวและเปอร์เซ็นต์ข้าวหักอย่างมีนัยสำคัญ และการใช้ผิวหินขัดขาวเบอร์ 20 ขัด 3 ครั้ง ที่ความเร็วเชิงเส้นผิวหินขัดขาว 11.47 เมตร/วินาที และระยะห่างระหว่างผิวหินขัดขาวกับตะแกรงขัดขาว 11 มิลลิเมตร มีค่าดัชนีความขาวเท่ากับ 44.20 มีต้นข้าวสูงที่สุดเท่ากับ 70.67 เปอร์เซ็นต์ และข้าวหักต่ำที่สุดเท่ากับ 17.70 เปอร์เซ็นต์