

| | |
|------------|--|
| ชื่อเรื่อง | การวิเคราะห์การกระจายของแรงในการคว้านเมล็ดลำไย |
| ผู้แต่ง | ประยูร จอมกล้าไพรีติกุล และ วิวัฒน์ คล่องพานิช |
| ที่มา | การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 ประจำปี 2550, โรงแรมโซฟิเทล ราชาออร์คิด จ.ขอนแก่น, 22-24 มกราคม 2550. 204 หน้า. |
| คำสำคัญ | ความเค้น; ลำไย; ความชื้น |

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษา ผลของแรงคว้านต่อลำไยเนื่องจากวัสดุรองรับที่ต่างชนิดกันได้แก่ ขางพารา, ซิลิโคน และสแตนเลสโดยแปรผันรัศมีของวัสดุรองรับเป็น 15, 19, 22.5 และ 25 มิลลิเมตร ความเร็วในการเจาะที่ 60, 90 และ 120 ครั้งต่อนาที และระยะการเจาะที่ 5, 7.5 และ 10 มิลลิเมตร ผลการทดลองพบว่าวัสดุรองรับแบบขางพารารัศมี 15 มิลลิเมตร ใช้ความเร็วในการเจาะ 60 ครั้งต่อนาที และระยะเจาะ 7.5 มิลลิเมตร ให้ค่าความเค้นที่เกิดขึ้นกับลำไยเนื่องจากวัสดุรองรับน้อยที่สุดเท่ากับ 0.08 MN/m^2 เมื่อนำผลลำไยที่ผ่านการคว้านไปทดสอบความชื้น โดยการอบแห้งแลสแกนมิวได้ค่าความเสียหายน้อยกว่าวัสดุรองรับแบบอื่น