

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการส่งออกมังคุดมีปัญหาเกี่ยวกับการเกิดยางไหลขึ้นภายในผลมังคุดซึ่งทำให้คุณภาพของมังคุดสำหรับการส่งออกมีคุณภาพต่ำส่งผลให้ราคาขายของมังคุดต่ำลงด้วย ดังนั้นเพื่อที่จะลดปัญหาดังกล่าวจึงจำเป็นต้องมีการคัดแยกมังคุดที่เกิดยางไหลภายในผลออกก่อนที่จะทำการส่งออกและเนื่องจากการที่อาการไม่สามารถสังเกตเห็นได้จากภายนอกผลมังคุดจะต้องทำการผ่าผลมังคุดดูเท่านั้นจึงจะทราบได้ ซึ่งวิธีการนี้จะทำให้เกิดความล่าช้าและทำให้มูลค่าของมังคุดลดลง ดังนั้นการตรวจจัดการเกิดยางไหลภายในผลมังคุดได้โดยไม่ต้องผ่าผลมังคุดจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการส่งออกมังคุดจากการพิจารณาผลการคัดแยกด้วยวิธีการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์ออกโทรีเกรสซีฟเปรียบเทียบกับวิธีการลอยน้ำซึ่งเป็นวิธีที่ได้มีผู้เสนอไว้ก่อนหน้านี้แล้วว่าเหมาะสำหรับใช้คัดแยกมังคุดที่เกิดอาการยางไหลได้โดยพบว่าวิธีการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์ออกโทรีเกรสซีฟสามารถใช้คัดแยกมังคุดที่ดีได้ถูกต้องถึง 80% ในขณะที่วิธีการลอยน้ำสามารถคัดได้ 40%