

|            |   |
|------------|---|
| ชื่อเรื่อง | การเพิ่มประสิทธิภาพน้ำมันหอมระเหยกานพลูในการควบคุมเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ |
| ผู้แต่ง    | จรรยา สมพมิตร, อรพันธ์ ชัยมงคล, ชมนาด สวาสดีมิตร, สุชาดา เวียรศิลป์ และ สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์   |
| ที่มา      | วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 374-377. 2554.   |
| คำสำคัญ    | ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์; น้ำมันหอมระเหยกานพลู; พอลิอะคริลาไมด์   |

### บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพน้ำมันหอมระเหยกานพลูร่วมกับพอลิอะคริลาไมด์ (PAM) ในการยับยั้งเชื้อราที่เป็นสาเหตุของโรคเมล็ดพันธุ์ โดยการเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ด้วยน้ำมันหอมระเหยกานพลูความเข้มข้น 0.2, 0.3 และ 0.4 เปอร์เซ็นต์ร่วมกับ PAM 5 และ 10% (w/v) ที่อุณหภูมิ 40, 60 และ 80 องศาเซลเซียส จากนั้นเก็บรักษาไว้ 2 เดือน ผลการทดลองพบว่า การเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ความเข้มข้นของน้ำมันหอมระเหยกานพลูที่ 0.2 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับ 5% (w/v) PAM ที่อุณหภูมิ 40 และ 60 องศาเซลเซียส มีเปอร์เซ็นต์การงอกและความแข็งแรงของต้นกล้า เทียบเท่ากับเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ไม่ได้เคลือบสาร นอกจากนั้นกรรมวิธีนี้สามารถควบคุมเชื้อรา *A. flavus*, *A. niger* และ *Penicillium* sp. ที่เกิดบนเมล็ดได้ที่ระดับ 67-100% ดังนั้น PAM สามารถใช้ร่วมกับน้ำมันหอมระเหยกานพลูอย่างมีประสิทธิภาพในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์นาน 2 เดือน