

ชื่อเรื่อง ผลของสารสกัดจากใบชาพลู และตะไคร้ต่อการปนเปื้อนของเชื้อรา *Aspergillus flavus* และการงอกของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 60

ผู้แต่ง ทักษอร บุญชู นงคราญ มหาวัง บัณฑิต คันธา และทรงศิลา ปจน์ชนะชัย

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2549. หน้า 208-211

คำสำคัญ เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง; *Aspergillus flavus*; สารสกัดจากพืช, ความงอก

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารสกัดตะไคร้ และใบชาพลู ต่อการปนเปื้อนของเชื้อรา *Aspergillus flavus* และความงอกของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 60 พบว่า การฉีดพ่นเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองความงอกเริ่มต้น 75 เปอร์เซ็นต์ ด้วยสารสกัดทั้งสองชนิดที่ความเข้มข้น 10,000 ไมโครลิตรต่อลิตร สามารถลดการปนเปื้อนของเชื้อรา *A. flavus* ได้ 2 เท่า สารสกัดทั้งสองชนิดไม่มีผลต่อความงอกของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง แต่ดัชนีความงอกลดลงมากกว่าชุดควบคุม เมื่อนำเมื่อนำเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองทุกชุดการทดลองมาเพาะบนกระดาษเพาะที่ปนเปื้อนสปอร์เชื้อรา *A. flavus* พบว่า เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองปนเปื้อนเชื้อรา *A. flavus* 100 เปอร์เซ็นต์ แต่เมล็ดพันธุ์ที่ฉีดพ่นสารสกัดตะไคร้มีเปอร์เซ็นต์การอยู่รอดของต้นกล้ามากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับชุดการทดลองอื่นๆ