

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากพืชบางชนิดต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Curvularia lunata</i> สาเหตุโรคมล็ดค่างของข้าว
ผู้แต่ง	ศานิต สวัสดิ์กาญจน์ สิริวรรณ สมิตธิอาภรณ์ และมานะ จอมไกร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 49-52, 2557.
คำสำคัญ	สารสกัดหยาบจากพืช; <i>Curvularia lunata</i> ; โรคมล็ดค่างของข้าว

บทคัดย่อ

ทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบด้วยเอทานอลจากพืช 12 ชนิด คือ ผักแครง (*Synedrella nodiflora*) ฐูปถามี่ (*Typha angustifolia*) สาบเสือ (*Eupatorium odoratum*) ข้าวฟ่าง (*Sorghum bicolor*) หญ้าดอกขาว (*Leptochloa chinensis*) คำฝอย (*Cathamus tinctorius*) พริก (*Capsicum frutescens*) กระเทียม (*Allium sativum*) หอมแดง (*A. ascolonicum*) พลู่ (*Piper betle*) ตะไคร้ (*Cymbopogon citratus*) และตะไคร้หอม (*C. nardus*) ในการยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของสปอร์ของเชื้อรา *Curvularia lunata* สาเหตุโรคมล็ดค่างของข้าว ด้วยวิธี poisonous food technique ที่ระดับความเข้มข้น 0, 1,000 2,500 5,000 7,500 และ 10,000 ppm ผลปรากฏว่าสารสกัดจากพลู่ ความเข้มข้น 2,500 ppm สารสกัดจากสาบเสือ ความเข้มข้น 5,000 ppm สารสกัดจากตะไคร้ ความเข้มข้น 7,500 ppm และสารสกัดจากตะไคร้หอม ความเข้มข้น 10,000 ppm สามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยได้ 100% ส่วนสารสกัดจากข้าวฟ่างและผักแครง ความเข้มข้น 10,000 ppm สามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยได้ 27 และ 45% ตามลำดับ สำหรับการทดสอบการยับยั้งการงอกของสปอร์ พบว่า สารสกัดจากพลู่ ความเข้มข้น 1,000 ppm สารสกัดจากผักแครงและพริก ความเข้มข้น 2,500 ppm สารสกัดจากหอมแดง ความเข้มข้น 5,000 ppm และสารสกัดจากตะไคร้ ความเข้มข้น 10,000 ppm สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ได้ 100% ส่วนสารสกัดจากสาบเสือ คำฝอย และข้าวฟ่าง ความเข้มข้น 10,000 ppm สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ได้ 0 10 และ 15% ตามลำดับ