

ชื่อเรื่อง การทดสอบประสิทธิภาพของสมุนไพรในการกำจัดเชื้อโรคที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าว
ผู้แต่ง นุชนารถ จงเลขา สมบัติ ศรีชูวงศ์ และ นุชนารถ กุมमारกาศ
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 157-160
คำสำคัญ เมล็ดพันธุ์; ข้าว; สมุนไพร; เชื้อรา

บทคัดย่อ

รวบรวมเมล็ดพันธุ์ข้าวจากเกษตรกร 11 ราย ใน 4 อำเภอ ของจังหวัดเชียงใหม่ ตรวจสอบปริมาณเชื้อราที่ติดมากับเมล็ด ทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบด้วยน้ำจากสมุนไพรในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุ 4 ชนิด คือ *Alternaria* sp., *Bipolaris* sp., *Curvularia* sp. และ *Fusarium* sp. โดยใช้ กระท่อม ข่า และขมิ้น และสารสกัดเอทานอลจากขมิ้นในอาหาร PDA พบว่าสารสกัดทุกชนิดในทุกความเข้มข้นสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อได้แตกต่างกัน นำสารสกัดน้ำจากกระท่อม ข่า และขมิ้นสดและสารสกัดเอทานอลจากขมิ้นแห้งและผงแห้งของพืชเหล่านี้มาคลุกเมล็ด ตรวจสอบโดย Blotter Method พบว่าสารสกัดหยาบด้วยน้ำจากพืชทั้งสามชนิด สามารถลดปริมาณของเชื้อสาเหตุของโรคบางชนิดได้และไม่ทำให้สูญเสียความงอกแก่สารสกัดเอทานอล และผงแห้งของพืชดังกล่าวทำให้เปอร์เซ็นต์ความงอกลดลง