

ชื่อเรื่อง ประสิทธิภาพของสารสกัดน้ำจากเหง้าขมิ้นแห้งในการควบคุมเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอก
มะลิ 105 ด้วยวิธีการคลุกและวิธีการแช่เมล็ด
ผู้แต่ง ทวิช พุ่มวงษ์ และ นุชนารถ จงเลขา
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 164-167
คำสำคัญ เมล็ดพันธุ์ข้าว; สารสกัด; ขมิ้น; เชื้อรา

บทคัดย่อ

ตรวจเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ105 ในอุ้งฉางของเกษตรกร 2 ราย ด้วยวิธี Blotter Method ทำ
การแยกและจำแนกเชื้อราบนอาหาร PDA พบเชื้อราที่เป็นสาเหตุของโรคในแปลงปลูกที่สำคัญ คือ *Fusarium*
moniliforme และ *F. semitectum* รวมทั้งเชื้อราแซพโทรโฟฟท์ และเชื้อราในโรงเก็บ

ทำการทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดน้ำจากเหง้าขมิ้นแห้ง ด้วยวิธีการคลุกและวิธีการแช่เมล็ด โดยวัดผล
หลังเก็บเมล็ดไว้ 3 เดือน ด้วยวิธี Agar Method ผลปรากฏว่าวิธีการแช่เมล็ดด้วยสารสกัดน้ำจากเหง้าขมิ้นแห้ง ให้ผลใน
การควบคุมดีที่สุด สามารถลดเปอร์เซ็นต์ความเสียหายที่เกิดกับเมล็ดพันธุ์ข้าวเมื่อเทียบกับวิธีการคลุกเมล็ดและชุด
ควบคุม เมื่อวัดผลความเสียหายจากโรคและผลต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า โดยวัดความยาวราก ความสูงลำต้น และ
น้ำหนักแห้งของต้นกล้า ด้วย Standard Soil Method พบว่าทั้งสองวิธีการให้ผลในการควบคุมดีกว่าชุดควบคุมมาก
แตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์