

## การศึกษาและขยายพันธุ์ไตรโคเดอร์มา สำหรับการผลิตฝักและผลไม้ปลอดจากการใช้สารเคมี

กลุ่มงานศึกษาและทดสอบการปลูกพืช ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

### บทคัดย่อ

กลุ่มงานศึกษาและทดสอบการปลูกพืช ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้ตระหนักถึงอันตรายที่จะเกิดจากการบริโภคผลผลิตทางการเกษตรที่ปนเปื้อนด้วยสารเคมีและเล็งเห็นข้อได้เปรียบของการใช้เชื้อราปฏิปักษ์ในการควบคุมและกำจัดเชื้อราที่ทำให้เกิดโรคของฝักและผลไม้ จึงได้ศึกษาวิธีการขยายเชื้อราชนิดไตรโคเดอร์มาเพื่อใช้ในการกำจัดโรคชนิดต่าง ๆ ที่เกิดกับฝักและผลไม้แทนการใช้ยาปราบศัตรูพืชชนิดต่าง ๆ ที่เป็นสารเคมี ด้วยการนำหัวเชื้อสดของไตรโคเดอร์มาขยายให้มีปริมาณมากขึ้น โดยใช้อาหารเมล็ดธัญพืชในการเพิ่มปริมาณของเชื้อบริสุทธิ์ จากนั้นจึงขยายเชื้อให้มีปริมาณมากขึ้นในข้าวสุก พบว่าวิธีการขยายเชื้อที่ทดสอบได้ผลดี และเมื่อนำไปทดสอบประสิทธิภาพในการควบคุมโรคของฝัก 4 ชนิด ในแปลงผลิตฝัก ได้แก่ มะเขือยาว กระหล่ำปลี ฝักกาดขาวปลี และกระหล่ำดอก พบว่าได้ผลดี ส่วนการใช้ทดลองกับไม้ผลคือลำไยในแปลงแม่พันธุ์นั้น พบว่ายังสรุปผลไม่ได้ด้วยเหตุที่เป็นปีแรกของการทดลองจะต้องสังเกตผลในระยะยาวเนื่องจากเป็นพืชที่เป็นไม้ยืนต้น จึงต้องใช้เวลาในการติดตามผล