

บทคัดย่อ

T 140351

จากการศึกษาอิทธิพลของสมุนไพร 25 ชนิด ที่สกัดด้วยน้ำและเอทานอล 95 เปอร์เซ็นต์ ต่อการขับยั้งการเจริญของเชื้อรา *A. flavus* IMI 242684 บนอาหาร PDA พบว่าสมุนไพรทั้ง 25 ชนิด ที่สกัดด้วยน้ำไม่มีอิทธิพลต่อการขับยั้งการเจริญของเชื้อรา ส่วนสมุนไพรที่สกัดด้วยเอทานอล 95 เปอร์เซ็นต์ พบว่าพอกูมีอิทธิพลต่อการขับยั้งการเจริญของเชื้อราสูงที่สุด รองลงมาคือ ผักชีฟรัง ยอดมะพร้าว ตามลำดับ ส่วนผักกาดขาวและการพอกูมีอิทธิพลต่อการขับยั้งการเจริญของเชื้อราไม่แตกต่างกันและมีอิทธิพลต่อการขับยั้งการเจริญของเชื้อราน้อยที่สุด เมื่อศึกษาอิทธิพลของยาต่อบำรุงความเข้มข้นต่างๆ ก่อการขับยั้งการเจริญของเชื้อรา พบว่าพอกูระลึกลงความเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ (น้ำหนักต่อปริมาตร) เก็บความเข้มข้นที่เหมาะสมที่สุดในการขับยั้งการเจริญของเชื้อรา *A. flavus* IMI 242684 บนอาหาร PDA และเมื่อศึกษาการขับยั้งการสร้างสปอร์และการสร้างอะฟลาโทxin ในเมล็ดข้าวโพด พบว่าระดับความเข้มข้นที่เหมาะสมที่สุดคือ 6 เปอร์เซ็นต์ (น้ำหนักต่อน้ำหนัก) เมื่อ拿พอกูที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ ไปทดสอบการขับยั้งการเจริญกับเชื้อราอีนๆ บนอาหาร PDA พบว่าระดับความเข้มข้นที่เหมาะสมที่สุดคือการขับยั้งการเจริญ กิ๊ก 10 เปอร์เซ็นต์ (น้ำหนักต่อปริมาตร)

ABSTRACT

TE 140351

The inhibitory effect of aqueous and ethanol extracts of 25 medicinal plants was tested for their ability on growth inhibition of *Aspergillus flavus* IMI 242684 on PDA. The result showed that aqueous extracts did not inhibit the growth of *Aspergillus flavus* whereas ethanol extract of *Piper betle* gave the highest inhibition followed by crude ethanol extracts of *Eryngium foetidum*, *Morinda citrifolia*, *Piper sarmentosum*, *Rashanus sativus* and *Syzygium aromaticum*, respectively. The crude ethanol extract of *Piper betle* at 10 % (w/v) was the optimum concentration for inhibiting fungal growth on PDA whereas the optimum condition for controlling sporulation and aflatoxin production in corn was 6 % (w/w) and the best concentration for inhibiting other fungi on PDA was 10 % (w/v).