

การทดสอบผลของสารสกัดจากพืช 4 ชนิด คือ กระเทียม กระถือ ชุมเห็ดเทศ และมะคำดีควาย ที่ระดับความเข้มข้น 0 100 500 1,000 5,000 และ 10,000 ppm ต่อการงอกและการเจริญของเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* พบว่า สารสกัดจากชุมเห็ดเทศ ความเข้มข้น 10,000 ppm มีประสิทธิภาพดีที่สุดในการยับยั้งการเจริญของเส้นใย โดยยับยั้งได้ 53.4 เปอร์เซ็นต์ และสามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ การใช้สารสกัดจากชุมเห็ดเทศที่ระดับความเข้มข้นตั้งแต่ 1,000 ppm ขึ้นไป กับผลมะม่วงด้วยวิธีการจุ่ม และการฉีดพ่น แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส พบว่า การจุ่มมีประสิทธิภาพในการยับยั้งความรุนแรงของโรคแอนแทรคโนสได้ดีกว่าการฉีดพ่น โดยที่คุณภาพของผล ได้แก่ การสูญเสียน้ำหนัก ความแน่นเนื้อ สีเปลือก ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ ปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ และค่าความเป็นกรด-ด่าง ไม่มีความแตกต่างกัน และเมื่อเปรียบเทียบการใช้สารสกัดจากชุมเห็ดเทศกับผลมะม่วง และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 และ 25 องศาเซลเซียส พบว่า ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส สามารถยับยั้งความรุนแรงของโรคแอนแทรคโนส และทำให้ผลมะม่วงมีคุณภาพดีกว่าการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส การใช้สารเคมี thiabendazole ความเข้มข้น 750 ppm มีประสิทธิภาพในการยับยั้งความรุนแรงของโรคแอนแทรคโนสได้ดีกว่าการใช้สารสกัดจากชุมเห็ดเทศประมาณ 40 เปอร์เซ็นต์ แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางด้านคุณภาพของผลมะม่วง

Effect of extract from garlic bulb (*Allium sativum*), wild ginger rhizome (*Zingiber zerumbet*), ringworm bush leaves (*Cassia alata*) and fruit of soap nut tree (*Sapindus rarak*) at 0 100 500 1,000 5,000 and 10,000 ppm on mycelial growth and conidial germination of *Colletotrichum gloeosporioides* was conducted. The results showed that 10,000 ppm ringworm bush extract gave the best results in inhibition of mycelial growth (53.4 % inhibition). In addition, the concentrations of ringworm bush extract at higher than 1,000 ppm could inhibit conidial germination by 100 % . Dipping mango fruit cv. Nam Dork Mai in ringworm bush extract at concentration of 100 ppm and store at 25°C could inhibit anthracnose disease better than spraying. However, the quality of mango including weight loss, firmness, peel color, total soluble solids (TSS), titratable acidity (TA) and pH were not significantly difference in both treatment. Comparison of storage temperature at 13°C and 25°C showed that storage at 13°C reduced severity of anthracnose and showed better quality than storage at 25°C . Application of thiabendazole (TBZ) at 750 ppm gave a better control of anthracnose than ringworm bush extract at about 40%. Quality of mango fruits treated with TBZ or ringworm bush extract were not significantly different with antreated fruits.

Keywords : mango / ringworm bush extract / anthracnose