ชื่อเรื่อง การใช้สารเคมี Bion และเชื้อรา *Curvularia* sp. ในการชักนำความต้านทานต่อเชื้อรา *Alternaria brassicicola* ในผักกาดกวางตุ้ง
ผู้แต่ง เทอดพันธ์ ธรรมรัตนพงษ์ และ สมศิริ แสงโชติ
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 81-84
คำสำคัญ การชักนำความต้านทาน; ผักกาดกวางตุ้ง

บทคัดย่อ

การทดสอบการกระตุ้นความต้านทานภายในพืช โดยใช้สารเคมี Bion 0.05 กรัมต่อลิตร และสปอร์ของเชื้อรา *Curvularia* sp. (ที่ไม่ก่อให้เกิดโรค) ในผักกาดกวางตุ้งพันธุ์ต้านทานและอ่อนแอ แล้วฉีดพ่นด้วยเชื้อราสาเหตุโรคใบจุด *Alternaria brassicicola* พบว่า ช่วยให้ผักกาดกวางตุ้งแสดงลักษณะต้านทานต่อการเกิดโรค โดยพบอาการของโรคใบจุดมีความรุนแรงของโรคลดลง 90 และ 65 % ในพันธุ์ต้านทาน และ 30 และ15% ในพันธุ์อ่อนแอเมื่อเปรียบกับที่ไม่ใช้สารและเชื้อดังกล่าว สำหรับการตอบสนองในผักกาดกวางตุ้งที่ได้รับสารกระตุ้นความต้านทานทั้ง Bion และเชื้อรา *Curvularia* sp พบว่า มีปริมาณของเอ็นไซม์ polyphenol oxidase (PPO) และ peroxidase (POX) เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในวันที่ 5 หลังปลูกเชื้อราสาเหตุโรค โดยในผักกาดกวางตุ้งพันธุ์อ่อนแอ และมีปริมาณที่สูงมากกว่าในผักกาดกวางตุ้งพันธุ์ต้านทาน