

|            |   |
|------------|---|
| ชื่อเรื่อง | การควบคุมโรคแอนแทรกโนสของเมล็ดพันธุ์พริกหวาน โดย Sodium carbonate และ Potassium carbonate                                 |
| ผู้แต่ง    | ผ่องเพ็ญ จิตอารีรัตน์ และ ทรงศิลป์ พจนนະชัย   |
| ที่มา      | การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า. |
| คำสำคัญ    | <i>Collectotrichum capsici</i> ; สารเจือปนในอาหาร; seed treatment   |

### บทคัดย่อ

โรคแอนแทรกโนสเป็นปัญหาหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พริกหวาน ซึ่งมีสาเหตุจากการเข้าทำลายของเชื้อรา *Collectotrichum* spp. โดยเฉพาะเชื้อรา *Collectotrichum capsici* ในปัจจุบันการใช้สารเคมีกำจัดเชื้อราถูกนำมาใช้เป็นข้อกีดกันทางการค้า ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของสารเจือปนในอาหารบางชนิด ได้แก่ Sodium carbonate (SC) และ Potassium carbonate (PC) เพื่อควบคุมเชื้อรา *C. Capsici* ที่ปนเปื้อนมากับเมล็ดพันธุ์พริกหวานพันธุ์แคลิฟอร์เนียวันเดอร์และผลกระทบต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ โดยแช่เมล็ดพันธุ์พริกที่ปลูกเชื้อรา *C. Capsici* แล้ว ในสารละลาย SC และ PC ความเข้มข้น 2 และ 3 เปอร์เซ็นต์ นาน 30 และ 60 นาที เปรียบเทียบกับเมล็ดพันธุ์ที่แช่ในน้ำร้อนที่ 50 องศาเซลเซียส นาน 60 นาที เมล็ดพันธุ์พริกที่แช่และไม่แช่ในน้ำกลั่นที่อุณหภูมิห้อง นาน 60 นาที จากนั้นนำเมล็ดพันธุ์มาลดความชื้นด้วยตู้อบลมร้อนจนเหลือ 7 เปอร์เซ็นต์ ก่อนเก็บในถุงพลาสติกที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส นาน 3 เดือน พบว่าการแช่เมล็ดในสารละลาย SC ความเข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์ นาน 60 นาที มีประสิทธิภาพดีที่สุดในการลดการเข้าทำลายของเชื้อรา *C. Capsici* โดยพบเมล็ดที่เป็นโรคต่ำกว่า 2.5 เปอร์เซ็นต์ และเมล็ดที่แช่ SC นี้ยังคงมีคุณภาพสูง คือเมล็ดมีเปอร์เซ็นต์ความงอกมาตรฐานสูงกว่า 85 เปอร์เซ็นต์ การยู่รอดของต้นกล้าสูงกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ ดัชนีความงอกมีค่าสูงกว่า 10 ความเร็วในการแทงรากต่ำคือ 4.06-6.02 และมีต้นกล้าที่ผิดปกติเพียง 11.75 เปอร์เซ็นต์ ทริตเมนต์ที่มีประสิทธิภาพรองลงมาคือ การแช่เมล็ดพันธุ์พริกหวานในสารละลาย SC ความเข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์ นาน 30 นาที และการแช่เมล็ดพันธุ์พริกหวานในสารละลาย PC ความเข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์ นาน 30 นาที และพบว่าการแช่เมล็ดพันธุ์พริกในสารละลาย SC และ PC มีผลทำให้เปลือกเมล็ดเป็นสีน้ำตาล เมื่อเปรียบเทียบกับทริตเมนต์อื่นๆ