ชื่อเรื่อง ผลของโอโซนในการลดการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ และสารอะฟลาทอกซินในมะขาม

ผู้แต่ง การนดา หวังชัย ศรัณยา พ่งผล และจำนง อุทัยบุตร

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 1 (พิเศษ) หน้า 237-240. 2552.

คำสำคัญ โอโซน; อะฟลาทอกซิล; มะขามแขก

บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของก๊าซโอโซนในการลดการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์และลดปริมาณสารอะฟลาทอกซินในมะขามแขก (*Cassia angustifolia*) โดยนำไปรมด้วยก๊าซโอโซนที่มีความเข้มข้น 100 ppm เป็นเวลา 60 และ 120 นาที เปรียบเทียบกับชุดควบคุม แล้วนำมาวัดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์โดยวิธี total pate count รา และแบคทีเรีย พบว่า การรมโอโซนเป็นเวลา 120 นาที สามารถรดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ได้ดีที่สุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้โอโซนยังมีผลให้สารอะฟลาทอกซินในมะขามลดลง อย่างไรก็ตามเมื่อเก็บรักษามะขามแขกในถุงพลาสติกเป็นเวลา 3 เดือน พบว่าโอโซนไม่มีผลต่อปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (แบคทีเรีย) และสาระฟลาทอกซิน