

การประเมินความเสี่ยงของปริมาณไนเตรตตกค้างในผักไฮโดรโปนิกส์

วรรณวรางค์ พัฒนะโพธิ์ ศุภลักษณ์ ชิตวรกุล วลัยพร มุลพุ่มสาย ศิโรรัตน์ เขียนแมน และ
ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 331-334. 2558.

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ได้เก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม 2557 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงความเสี่ยงทางด้านกายภาพ
ชีวภาพ และเคมีของผักกาดที่ปลูกโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์ 4 พันธุ์ คือ กรีนโอ๊ก เรดโอ๊ก กรีนคอรัล และเรดคอรัล ที่
วางจำหน่ายในตลาดสด ห้างสรรพสินค้า และจากแปลงปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ ในจังหวัดเชียงใหม่ อีกทั้งศึกษา
เปรียบเทียบปริมาณไนเตรตตกค้างในผักไฮโดรโปนิกส์ พบว่าผักจาก 3 พื้นที่ที่เก็บตัวอย่างมีความเสี่ยงในด้าน
กายภาพน้อย ส่วนผักไฮโดรโปนิกส์ที่วางจำหน่ายในตลาดสด และห้างสรรพสินค้ามีความเสี่ยงในด้านชีวภาพใน
ระดับปานกลาง โดยพบเชื้อ coliforms แต่ไม่พบเชื้อ *E. coli* และไซแพยาธิ สำหรับความเสี่ยงด้านเคมีนั้นไม่พบยา
ฆ่าแมลงตกค้างในตัวอย่างทั้งหมด แต่พบว่าผักไฮโดรโปนิกส์ส่วนใหญ่มีปริมาณไนเตรตตกค้างเกินมาตรฐาน (สูง
กว่า 2,500 มก./น้ำหนักสด 1 กก.) (European Commission, 1997)