

โครงการศึกษาประสิทธิภาพของผักสวนครัวในการดูดซับตะกั่วจากกากตะกอน

โดย นางสาวดาวจิรา คามวัลย์
นางสาววิลาสินี เจนวนิชสถาพร
ปีการศึกษา 2543

บทคัดย่อ

โครงการศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการศึกษาประสิทธิภาพของกากตะกอนเมื่อนำกากตะกอนมาใช้ประโยชน์ในการปลูกพืช ซึ่งผักที่ใช้ในการปลูกมีทั้งหมด 4 ชนิด คือ ผักบุ้ง ผักกวางตุ้ง ผักคะน้า และผักกาดขาวปลี

จากการศึกษาพบว่า ผลของกากตะกอนซึ่งใส่ในดินมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชโดยจำนวนใบของผักกวางตุ้งและผักกาดขาวปลี มีแนวโน้มสูงขึ้นตามอัตราส่วนที่ใส่กากตะกอนมากขึ้น แต่การเพิ่มกากตะกอนในดินไม่มีผลต่อจำนวนใบของผักบุ้งและผักคะน้า ส่วนความสูงของพืชที่นำมาวิเคราะห์แล้วได้ความสูงมากที่สุด คือ ต้นที่ปลูกด้วยดิน 50 % ผสมกับกากตะกอน 50 %

เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างลำต้น และราก ผลการทดลองสรุปได้ว่าในรากของผักมีการสะสมตะกั่วมากกว่าในลำต้น