

บทคัดย่อ

หัวข้อรายงานการวิจัย : การจัดการคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำปะโดงเพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภคในพื้นที่ตำบลบางนางลี่

ชื่อผู้วิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีสุวรรณ เกษมสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์

ปีที่ทำการวิจัย : 2554

.....

การจัดการคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำปะโดงเพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภคในพื้นที่ตำบลบางนางลี่ มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจ ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ที่นำมาใช้ในการเกษตรและการอุปโภคบริโภคภายในพื้นที่บริเวณลำปะโดง ตำบลบางนางลี่ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม และเพื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณลำปะโดง ในพื้นที่ร่องสวนมะพร้าว สวนส้มโอ และสวนลิ้นจี่ บริเวณตำบลบางนางลี่ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงครามโดยศึกษาคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพจำนวน 3 พารามิเตอร์ ได้แก่ อุณหภูมิ ความขุ่น สภาพการนำไฟฟ้า และทางด้านเคมีจำนวน 15 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเค็มของน้ำ ค่ากรด - ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ไนโตรเจนในรูปไนเตรต ไนโตรเจนในรูปไนไตรต์ ของแข็งแขวนลอย ฟอสฟอรัสทั้งหมด ปริมาณของแข็งที่ลายน้ำทั้งหมด สารทองแดง สารเหล็ก สารแมงกานีส สารสังกะสี สารตะกั่วและแคดเมียม ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน บริเวณลำปะโดงและพื้นที่สวนลิ้นจี่ สวนส้มโอ และสวนมะพร้าวตามฤดูกาล 3 ฤดูกาล ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นน้ำที่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเหมาะสมสำหรับการเกษตร

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำปะโดงกับคุณภาพน้ำในสวนผลไม้ไม่แตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ยกเว้นออกซิเจนละลาย

คำสำคัญ : ลำปะโดง, สวนผลไม้, คุณภาพน้ำ