

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

ผลการทดลองการใช้น้ำเสียจากแหล่งชุมชน 5 แหล่ง ได้แก่ ใช้น้ำเสีย (Raw Wastewater, RW) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Primary Treatment Effluent, PE) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดขั้นที่สองแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge, AS) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดขั้นที่สองแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon, AL) น้ำธรรมชาติจากคลองชลประทาน (Irrigated Water, IW) เพื่อใช้ปลูกถั่วเขียว 2 สายพันธุ์ คือพันธุ์กำแพงแสน 2 และพันธุ์ชัชวาท 72 พบว่า

1. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากแหล่งชุมชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกถั่วเขียว ได้ไม่มีผลเสียต่อการเจริญเติบโต รวมทั้งผลผลิตของถั่วเขียวเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้น้ำชลประทาน
2. น้ำเสียจากแหล่งชุมชน 2 ชนิดคือ RW และ PE สามารถที่จะทำให้พืชมีการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตสูงกว่าการใช้น้ำชลประทาน
3. ปริมาณโลหะหนักที่ตกค้างในผลผลิตได้แก่ ทองแดงและสังกะสีมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน แต่ไม่สามารถสรุปได้ว่ามีผลมาจากการใช้น้ำเสียเนื่องจากในถั่วเขียวที่ใช้น้ำชลประทานก็พบการตกค้างของทองแดงและสังกะสีเช่นเดียวกัน