

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

ผลของการใช้น้ำเสียจากแหล่งชุมชน 5 แหล่ง ได้แก่ น้ำเสีย (Raw Wastewater, RW) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Primary Treatment Effluent, PE) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดขั้นที่สองแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge, AS) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดขั้นที่สองแบบบ่อเติมอากาศ (Activated Lagoon, AL) และ น้ำธรรมชาติจากคลองชลประทาน (Irrigated Water, IW) เพื่อใช้ปลูกถั่วเหลือง 2 สายพันธุ์ คือ พันธุ์เชียงใหม่ 2 และพันธุ์เชียงใหม่ 60 พบว่า

1. น้ำเสียจากแหล่งชุมชนสามารถใช้ปลูกถั่วเหลืองได้ โดยไม่ทำให้เกิดผลเสียในแง่ของการเจริญเติบโตและผลผลิตเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้น้ำชลประทาน
2. น้ำเสีย 3 ชนิดคือ RW, PE และ AS ทำให้มีการเจริญเติบโตและผลผลิตที่สูงกว่าน้ำชลประทาน
3. ในกรณีของโลหะหนักที่ตกค้างในผลผลิตนั้น พบเฉพาะปริมาณของทองแดงที่มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานเพียงเล็กน้อย แต่ไม่สามารถสรุปได้ว่า เป็นผลมาจากการใช้น้ำเสียทั้งนี้ เพราะว่า ในถั่วเหลืองที่ใช้น้ำชลประทานก็สามารถพบทองแดงในปริมาณที่ใกล้เคียงกันกับการใช้น้ำเสีย