

สมศักดิ์ เจริญวัย 2550: ผลผลิต และคุณภาพของหญ้าอุบลพาสพาลัม *Paspalum atratum* cv. Ubon หญ้าคลาลา *Leptochloa fusca* (L.) Kunth. และหญ้าขัน *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf. ที่ปลูกในระบบหญ้ากรองน้ำเสียชุมชนเทศบาลเมืองเพชรบุรี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาชีวเนา ภาควิชาชีวเนา ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์สุวพงษ์ สวัสดิ์พาณิชย์ Ph.D. 84 หน้า

การศึกษาผลผลิต และคุณภาพของหญ้าอุบลพาสพาลัม หญ้าคลาลา และหญ้าขัน ที่ปลูกในระบบหญ้ากรองน้ำเสียชุมชนเทศบาลเมืองเพชรบุรี วางแผนการทดลองแบบ Completely randomized design (CRD) ใช้วิธีให้น้ำเสีย 5 วัน สลับกับปล่อยน้ำออกให้แห้ง 2 วันรวม 7 วันต่อการให้น้ำหนึ่งครั้ง มีระดับน้ำเสีย 15 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร เมื่อหญ้ามีอายุครบ 28 วัน (รอบที่ 1) ศึกษาต่อเนื่อง อีก 2 รอบ คือ รอบที่ 2 อีก 28 วัน (56 วันหลังปลูก) และรอบที่ 3 อีก 28 วัน (84 วันหลังปลูก) ผลการศึกษา พบว่า ขั้งน้ำเสียที่ระดับ 15 เซนติเมตร หญ้าทั้ง 3 ชนิดมีแนวโน้มให้ความสูงเพิ่มขึ้น โดยหญ้าขันสูงที่สุด หญ้าಡეกอกสูงที่ระดับน้ำเสีย 15 เซนติเมตร ใน 2 รอบแรก โดยมีหญ้าขันಡეกอกสูงสุด ในรอบที่ 2 และ 3 จำนวนไปต่อต้นของหญ้าสูงสุดทุกรอบ น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งสูงสุดที่ระดับขั้งน้ำเสีย 15 เซนติเมตร ประสิทธิภาพลดค่าเบื้องต้น และประสิทธิภาพลดค่าในต่อเจนสูงสุดในรอบที่ 1 ของทั้ง 2 ระดับน้ำเสีย ประสิทธิภาพลดค่าฟอสเฟตที่ระดับขั้งน้ำเสีย 15 เซนติเมตรสูงสุด แต่ไม่แตกต่างจากที่ระดับน้ำเสีย 30 เซนติเมตร หญ้าขันมีในต่อเจน และฟอสฟอรัสในใบสูงที่ระดับน้ำ 30 เซนติเมตร หญ้าขันให้ค่าปริมาณโพแทสเซียมในใบสูงสุดทุกรอบอายุ การสะสมในต่อเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในลำต้นหญ้าขันมีค่าสูงกว่า หญ้าคลาลา ส่วนองค์ประกอบธาตุอาหารในดอกหญ้าคลาลา ของทุกรอบอายุมีในต่อเจน และฟอสฟอรัสสูงกว่าในลำต้น ส่วนโพแทสเซียมมีค่าต่ำกว่าในลำต้น จากการศึกษาหญ้าทั้ง 3 ชนิด มีศักยภาพการบำบัดน้ำเสีย และให้คุณภาพอาหารหยาบที่ดี

๙ ๗

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๑๖ / ๒๐๑๘