

ผลกระทบของการทำนาถุง และการพื้นฟูพื้นที่ดินนาถุงร้าง

รองศาสตราจารย์ ดร. ประวิทย์ โตวัฒนา

วันอังคารที่ 2 ตุลาคม 2550 ณ ห้องประชุม 122 อาคาร 1 คณะทรัพยากรธรรมชาติ

ที่มาของงานวิจัย

- การเลี้ยงถุง ได้รับความนิยมเนื่องจาก

- สามารถสร้างรายได้สูงกว่าการทำนาประมาณ 35 เท่า เมื่อเปรียบเทียบต่อพื้นที่ 1 ไร่ (กำไรจากการทำนา : การเลี้ยงถุง = 1,410 : 50,000 บาท)
- ไม่จำเป็นต้องมีที่ดินเป็นของตนเอง สามารถเช่าที่ดินประกอบการได้
- ค่าจ้างแรงงานต่ำ
- จากการขยายตัวอย่างรวดเร็วของการทำนาถุงก่อให้เกิดปัญหาการทำลายป่าชายเลนและทรัพยากรดิน ปัญหาน้ำเสีย และจากการสะสมสารเคมีต่างๆ ในป่าทำให้การเจริญของถุงลดลง จึงเกิดการลงทะเบียนพื้นที่เพื่อแสวงหาพื้นที่ใหม่ทำนาถุง ก่อให้เกิดพื้นที่นาถุงร้างกระจายอยู่ทั่วไป
- พื้นที่นาถุงร้างมีความคืบล้ำมากใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรมได้น้อยมาก

วัตถุประสงค์

ทำการศึกษาผลกระทบที่มีต่อสภาพแวดล้อมด้านสมบัติทางเคมีและทางกายภาพของดิน และหัวแนวทางพื้นฟูพื้นที่นาถุงร้างให้สามารถกลับมาใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรมได้อีกครั้ง

ผลการวิจัย

- จากการเก็บตัวอย่างดินในบ่อเลี้ยงถุงที่ดำเนินการระหว่าง พ.ศ. 2537-2542 พบว่าสารเคมีต่างๆ สะสมเพิ่มสูงมาก เช่น Ca เพิ่มขึ้น 1.3-3.4 เท่า Na เพิ่มขึ้น 1.2-6.3 เท่า K เพิ่มขึ้น 7-30 เท่า และในระยะเวลา 1 ปี ความเค็มจะสะสมลึกลงปีละ 5-10 ซม.
- ไม่สามารถนำวิธีการปรับปรุงดินเค้มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมาประยุกต์ใช้กับพื้นที่นาถุงร้างได้ เนื่องจากสาเหตุของการเกิดดินเค้ม และลักษณะดินต่างกัน (ความเค็มของดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเคลื่อนที่จากแหล่งกำเนิดได้ดินขึ้นสู่ผิวดินแต่ในพื้นที่นาถุงความเค็มเคลื่อนที่จากผิวดินลงสู่ดิน และดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นดินชั้นบนในขณะที่ดินในพื้นที่นาถุงเป็นดินชั้นล่างที่ถูกขุดขึ้นมาไม่เหมาะสมกับการเจริญของพืช)
- การปรับปรุงสมบัติทางเคมีและทางกายภาพของดิน แบ่งเป็นการแก้ไขความเค็มโดยใส่ปิซซัมแล้วถางด้วยน้ำจีด และการปรับปรุงโครงสร้างของดิน โดยการใส่วัสดุอินทรีย์ (แกลบ) และปุ๋ย

4. การปรับปรุงคืนมีวิธีการที่ค่อนข้างยุ่งยาก มีค่าใช้จ่ายสูง และแม้จะผ่านการปรับปรุงคืนแล้วแต่ผลลัพธ์ที่ได้ยังอยู่ในระดับต่ำ
5. ดังนั้นจึงไม่ควรนำพื้นที่ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมกับการปลูกพืชมากขายเป็นพื้นที่เลี้ยงกุ้ง แต่ควรใช้พื้นที่ดินเพื่อควบคุมขายเพื่องหะเดล

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่

รศ. ดร. ประวิทย์ โควัฒนะ

ภาควิชาธารณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

โทร. 0-7421-2847

E-mail : prawit.t@psu.ac.th