

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. ความเค็มของน้ำไม่มีผลต่อการงอกของลำพูและลำแพนทางสถิติ แต่ที่ความเค็มของน้ำ 12 ppt ลำแพนมีอัตราการงอกสูงที่สุดคือ 69% ในขณะที่ความเค็มของน้ำ 0-3 และ 25 ppt มีอัตราการงอกต่ำสุดคือ 47-48%
2. ลำพูจะมีอัตราการรอดตายมากที่สุดที่ความเค็ม 0 และ 7 ppt และจะมีอัตราการรอดตายลดลงตามความเค็มของน้ำที่เพิ่มขึ้นและต้นกล้าจะตายหมดที่ความเค็มของน้ำ 20-35 ppt ส่วนลำแพนพบว่าต้นกล้าที่ปลูกในช่วงความเค็ม 20-30 pptจะมีอัตราการรอดตายสูงสุด ในขณะที่ช่วงความเค็มของน้ำ 0-7 ppt จะมีอัตราการรอดตายต่ำโดยเฉพาะที่ ความเค็มของน้ำ 0 ppt ต้นกล้าจะตายหมด
3. ลำพูจะมีการเจริญเติบโตดีที่สุดที่ความเค็ม 0 ppt และจะมีการเจริญลดลงตามความเค็มของน้ำที่เพิ่มขึ้น ส่วนลำแพนพบว่าต้นที่ปลูกในช่วงความเค็ม 10-20 ppt จะมีการเจริญเติบโตดีที่สุด และจะมีการเจริญลดลงตามความเค็มของน้ำที่น้อยกว่า 10 ppt และตามความเค็มของน้ำที่มากกว่า 20 ppt
4. ความเค็มของน้ำมีผลต่อการสะสมโซเดียมและคลอไรด์ในส่วนต่างๆ ของต้นกล้า โดยต้นกล้าลำพูมีการสะสมโซเดียมและคลอไรด์ในใบมากที่สุดรองลงมาคือ รากและลำต้น ส่วนลำแพนมีการสะสมโซเดียมและคลอไรด์ในใบและลำต้นมากที่สุดรองลงมาคือ ราก

ข้อเสนอแนะ

1. ในการปลูกลำแพน ควรเพาะในทันที เพราะเมล็ดลำแพนมีอายุค่อนข้างสั้น เมล็ดที่แก่เต็มที่เมื่อทิ้งไว้ข้ามคืน เมล็ดจะเปลี่ยนจากสีชมพูเป็นสีน้ำตาล ซึ่งจะทำให้เปอร์เซ็นต์การงอกต่ำ
2. ในการปลูกเพื่อให้เปอร์เซ็นต์การงอกสูงควรปลูกลำแพนที่ความเค็มของน้ำ 12 ppt ส่วนลำพูสามารถปลูกได้ทุกระดับความเค็มของน้ำ (0-35 ppt)
3. ในการปลูกเพื่อให้มีอัตราการรอดตายและอัตราการเจริญเติบโตสูงควรปลูกลำพูที่ระดับความเค็มของน้ำเป็นน้ำจืด (0 ppt) ในขณะที่ลำแพนควรปลูกในช่วงความเค็มของน้ำที่เป็นน้ำกร่อย (10-25 ppt)