

บทคัดย่อ

จากการศึกษาการฟื้นฟูนาทุ่งร้าง โดยการคัดเลือกพันธุ์ไม้ป่าชายเลนที่เหมาะสม โดยการปลูก โกงกางใบใหญ่ โกงกางใบเล็ก แสมทะเล แสมดำ ไม้ถั่วขาว โปรงแดง ไม้ฝาดดอกขาว ลำพู และต้นจาก ในพื้นที่นาทุ่งร้าง ในลักษณะน้ำทะเลท่วมถึงพื้นที่ และน้ำทะเลท่วมไม่ถึง บริเวณชายฝั่งทะเล อำเภอมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พบว่า บริเวณนาทุ่งร้างที่มีน้ำทะเลท่วมถึง ตามระดับน้ำขึ้นลง พืชที่ปลูกได้คือบริเวณดังกล่าว หลังปลูก 28 เดือน คือ แสมทะเล โกงกางใบใหญ่ และโกงกางใบเล็ก ตามลำดับ โดยมีความสูง 219 เซนติเมตร 146.6 เซนติเมตร และ 126 เซนติเมตร ตามลำดับ

การปลูกโกงกางด้วยฝัก สามารถกระทำได้ หากการเจริญเติบโตของยอด พันระคับผิวน้ำ ในฤดูน้ำหลาก ในขณะที่ไม้แสม ควรปลูกด้วยกล้าไม้ หรือหว่านเมล็ดในช่วงน้ำลด ส่วนในพื้นที่นาทุ่งที่สามารถควบคุมระดับน้ำท่วมได้ การปลูกไม้โกงกางใบใหญ่ด้วยฝัก มีความเหมาะสม เพราะกล้าไม้รอดตายมาก และยังสามารถใช้ไม้เพื่อประโยชน์ในการทำถ่านไม้ได้ดี มีความสูง 160 เซนติเมตร เมื่ออายุ 28 เดือน ในขณะที่แปลงนาที่น้ำแห้งในฤดูแล้งควรปลูกแสมทะเล หรือแสมดำ โดยการหว่านเมล็ด คือ พบว่ากล้าไม้สูงประมาณ 200 เซนติเมตร ในเวลา 28 เดือน มีอัตราการรอดตายมากกว่าร้อยละ 70 สำหรับบริเวณพื้นที่นาทุ่งที่มีน้ำท่วมเมื่อน้ำท่วมสูงสุด การปลูกโกงกาง ใบใหญ่ โกงกางใบเล็ก จากฝัก และต้นจาก จะเป็นพืชที่เหมาะสม ในขณะที่ปลูก ไม้ฝาดดอกขาว ไม้โปรงแดง และไม้ถั่วขาว จะมีอัตราการรอดตายน้อย และเจริญเติบโตช้า

หนึ่งในบริเวณที่น้ำทะเลท่วมไม่ถึง ไม้ฝาดดอกขาวเจริญเติบโตเร็วมาก เมื่อมีการขร่อ่ง คือสูง 178 เซนติเมตร เมื่ออายุ 28 เดือน และปลูกต้นฤดูฝน ในขณะที่ไม้ถั่วขาวและไม้โปรงเจริญเติบโตช้ากว่าไม้ฝาดมาก จากงานวิจัยนี้ทำให้ทราบชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม เพื่อใช้ปลูกใน พื้นที่นาทุ่งร้างที่มีลักษณะพื้นที่แตกต่างกัน นอกจากนี้ฤดูกาลปลูก และวิธีปลูกก็มีความสำคัญอย่างยิ่งในการฟื้นฟูพื้นที่นาทุ่งร้างดังกล่าวแล้ว