



วัสดุปลูกหญ้าคาทะเล

กันติชา ไชยหนู¹, กันติชา ทองถิ่น¹, กนกรัตน์ สิงห์น้อย^{1*} และ วัชร วยริน²

¹ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช, ตำบลบางจาก, อำเภอเมือง, จังหวัดนครศรีธรรมราช 80330, ประเทศไทย

² มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี 272 หมู่ 9 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100

*E-mail: 6706342@pccnst.ac.th

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาวัสดุปลูกหญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) กะลามะพร้าว เส้นใยมะพร้าว ขุยมะพร้าว และกาบมะพร้าว เพื่อเสริมการยึดเกาะของรากและอัตราการรอดของหญ้าทะเลโดยแบ่งเป็น 2 กระบวนการหลัก คือ การพัฒนาคอนกรีตปลูกพืชและวัสดุเพาะกล้า ผลการศึกษาพบว่าอัตราส่วนของคอนกรีตปลูกพืชที่เหมาะสมที่สุดคือกะลามะพร้าวต่อเส้นใยมะพร้าวอัตราส่วน 40:1 ซึ่งมีค่า pH เฉลี่ย 8.16 ซึ่งใกล้เคียงกับสภาวะ pH ที่เหมาะสมในการปลูกหญ้าคาทะเล นอกจากนั้นยังทำให้หญ้าคาทะเลรับแรงได้เฉลี่ย 93.33 นิวตัน สูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับสูตรอื่น ในส่วนของวัสดุเพาะกล้า พบว่าอัตราส่วนกาบมะพร้าวต่อขุยมะพร้าว 1:4 มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 6.53 และค่าการนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ 15.47 mS/cm

คำสำคัญ : หญ้าคาทะเล, วัสดุปลูก, คอนกรีตพูน, การฟื้นฟูระบบนิเวศ, คาร์บอนสีน้ำเงิน