

ศึกษาการเจริญเติบโตของหญ้าแฝกในสภาพพรางแสงที่มีระดับความเข้มแสงต่างกัน

Study of Different Shading on Growth of Vetiver Grass

นฤมล ผ่องอักษร^{1*} และกฤษณา ทิวาตรี¹
Naruemon Phongaksorn^{1*} and Kritsana Tiwatri¹

บทคัดย่อ

การศึกษาการเจริญเติบโตของหญ้าแฝกในสภาพพรางแสงที่มีระดับความเข้มแสงต่างกัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของพันธุ์หญ้าแฝกในพื้นที่ร่มเงาที่มีระดับความเข้มแสงต่างกัน และคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับปลูกในสภาพที่มีร่มเงา ทำการทดลอง ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ดินมีลักษณะเป็นดินทรายจัดของชุดดินจันทึก วางแผนการทดลองแบบ Split-plot in Randomized Complete Block Design (RCBD) จำนวน 3 ซ้ำ ปัจจัยหลักประกอบด้วย 3 วิธีการพรางแสง คือ การไม่พรางแสง (แสงธรรมชาติ) การพรางแสงด้วยตาข่าย 50% และการพรางแสงด้วยตาข่าย 80% ปัจจัยรอง ประกอบด้วย หญ้าแฝก 6 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ศรีลังกา พันธุ์สุราษฎร์ธานี พันธุ์ร้อยเอ็ด พันธุ์ราชบุรี พันธุ์จันทบุรี และพันธุ์ประจวบคีรีขันธ์ โดยปลูกต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี ระหว่างเดือนมิถุนายน 2555 ถึง เดือนมิถุนายน 2558 ผลการทดลองพบว่า หญ้าแฝกพันธุ์จันทบุรี และพันธุ์ประจวบคีรีขันธ์ มีการเจริญเติบโตและเปอร์เซ็นต์การอยู่รอดดีกว่าพันธุ์อื่นๆ ในสภาพที่มีร่มเงาที่มีการพรางแสงด้วยตาข่าย 50% และ 80% รองลงมา คือ พันธุ์ราชบุรี พันธุ์สุราษฎร์ธานี และพันธุ์ร้อยเอ็ด ส่วนพันธุ์ที่ไม่ส่งเสริมให้ปลูกในสภาพร่มเงา คือ พันธุ์ศรีลังกา เนื่องจากการเจริญเติบโตและเปอร์เซ็นต์การอยู่รอดต่ำ

คำสำคัญ : หญ้าแฝก สภาพพรางแสง และความเข้มแสง ชุดดินจันทึก

^{1*} งานพัฒนาที่ดิน ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา