

ศึกษาการทนร่มเงาของหญ้าแฝกในพื้นที่ที่มีสภาพแสงต่างกัน  
Study on Vetiver Grass Growing under Different Shading Condition

กฤษณา ทิวาตรี<sup>1\*</sup> และนฤมล ผ่องอักษร<sup>1</sup>  
Kritsana Tiwatri<sup>1\*</sup> and Naruemon Phongaksorn<sup>1</sup>

บทคัดย่อ

ศึกษาการทนร่มเงาของหญ้าแฝกในพื้นที่ที่มีสภาพแสงต่างกัน ดำเนินการทดลองในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ปลูกทดลองระหว่างเดือนพฤษภาคม 2558 ถึง เดือนมีนาคม 2559 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของสายพันธุ์หญ้าแฝกในพื้นที่สภาพแสง สวนชมพู สวนยางพารา แปลงป่าปลูก และเพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับปลูกในสภาพที่มีร่มเงา วางแผนการทดลองแบบ Split-plot in Randomized Complete Block Design (RCBD) จำนวน 4 ซ้ำ ปัจจัยหลักประกอบด้วย พื้นที่สภาพแสง 4 ประเภท ได้แก่ ที่โล่งแจ้ง สวนชมพู สวนยางพารา และป่าปลูก ปัจจัยรองประกอบด้วย สายพันธุ์หญ้าแฝก 3 สายพันธุ์ ได้แก่ หญ้าแฝกดอนสายพันธุ์จันทบุรี หญ้าแฝกดอนสายพันธุ์ประจวบคีรีขันธ์ และหญ้าแฝกลุ่มสายพันธุ์สุราษฎร์ธานี ผลการศึกษาพบว่าสภาพแสงและสายพันธุ์หญ้าแฝกต่างกัน มีผลทำให้ความสูงต้น จำนวนต้นตอกอ และเปอร์เซ็นต์การรอดตายแตกต่างกัน โดยที่โล่งแจ้ง หญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตได้ดีที่สุด รองลงมาได้แก่ สวนชมพู ป่าปลูก และสวนยางพารา ตามลำดับ เมื่อพิจารณาสายพันธุ์หญ้าแฝก พบว่า สายพันธุ์ประจวบคีรีขันธ์ สายพันธุ์สุราษฎร์ธานี ให้ความสูงต้นสูงสุด ในขณะที่สายพันธุ์จันทบุรีมีการแตกตอกสูงสุด เมื่อพิจารณาเปอร์เซ็นต์การรอดตาย สายพันธุ์สุราษฎร์ธานีมีเปอร์เซ็นต์การรอดตายสูงสุด โดยมีค่าเท่ากับ 50.8% เมื่อพิจารณาร่วมกันทั้ง 3 ลักษณะ พบว่าหญ้าแฝกสายพันธุ์สุราษฎร์ธานี มีศักยภาพในการเจริญเติบโตสูงสุด เมื่อเทียบกับหญ้าแฝกอีก 2 สายพันธุ์

**คำสำคัญ :** หญ้าแฝก สภาพร่มเงา

<sup>1\*</sup> งานพัฒนาที่ดิน ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา