

224810

การศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิตของหญ้าแฝก 18 แหล่งพันธุ์ ประกอบด้วย กลุ่มหญ้าแฝกกลุ่ม 10 แหล่งพันธุ์ ได้แก่ แหล่งพันธุ์พระราชทาน อินเดียนเหินือ มอนโต สุราษฎร์ธานี สงขลา 1 สงขลา 2 สงขลา 3 ครั้ง 2 กำแพงเพชร และศรีลังกา และกลุ่มหญ้าแฝกคอน 8 แหล่งพันธุ์ ได้แก่ แหล่งพันธุ์จันทบุรี กำแพงเพชร 1 พิษณุโลก ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี นครสวรรค์ ร้อยเอ็ด และนครพนม 2 ในแปลงทดลองซึ่งเป็นดินกรดจัด ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2549 ถึง ธันวาคม 2550 รวม 18 เดือน พบว่า หญ้าแฝกแหล่งพันธุ์ต่างๆ มีแนวโน้มให้ ความสูง การแตกกอ และความลึกของรากไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หญ้าแฝกแหล่งพันธุ์ ครั้ง 2 ให้ผลผลิตน้ำหนักสดและผลผลิตน้ำหนักแห้งของต้นสูงสุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติคิดเป็น 3416.9 และ 2695.1 กก./ไร่ ตามลำดับ หญ้าแฝกแหล่งพันธุ์พระราชทาน ให้ผลผลิตน้ำหนักสดและผลผลิต น้ำหนักแห้งของรากสูงสุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติคิดเป็น 3477.3 และ 1784.9 กก./ไร่ ตามลำดับ และมี แนวโน้มให้อัตราส่วนของต้นต่อรากแคบที่สุดคือ 1 : 1.35 แหล่งพันธุ์หญ้าแฝกที่เหมาะสมสำหรับดินกรดจัด จ.ปทุมธานี ได้แก่ แหล่งพันธุ์พระราชทาน ครั้ง 2 ประจวบคีรีขันธ์ นครสวรรค์ และสุราษฎร์ธานี ตามลำดับ

224810

Field experiment on acid sulfate soil was carried out from July, 2006 until December, 2007, for a total of 18 months, to study growth and yield of 18 ecotypes of vetiver grass at Rajamangala University of Technology Thunyaburi, Tambon Klong 6, Amphoe Thunyaburi, Pathum Thani province.

The results showed that there were no differences on height, tillering and root depth of different ecotypes of vetiver grass. Trang 2 ecotype gave the highest shoot fresh weight and shoot dry weight yield of 3416.9 and 2695.1 kg/rai, respectively. Prarachathan ecotype gave the highest root fresh weight and root dry weight yield of 3477.3 and 1784.9 kg/rai respectively and tended to give the lowest shoot : root ratio of 1 : 1.35. The ecotypes suitable for soil conservation and soil improvement in acid sulfate soil were Prarachathan, Trang 2, Prachuap Khiri Khan, Nakhon Sawan and Surat Thani, respectively.