

! " # \$ % &

' (# * + , ! - ' (/ . .

สรายยุทธ บุญยะเวชชีวิน.

วารสารวนศาสตร์ปีที่ 3 ฉบับที่ 4, 2527.

บทคัดย่อ

การเจริญเติบโต มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน และผลผลิตไม้พื้นของกระถินยักษ์ที่ใช้ระยะปลูก 1 X 0.5, 1 X 1, 2 X 2 ม. อายุ 1 – 4 ปี ทำการศึกษาในแปลงทดลองระยะปลูกที่ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการปลูกสร้างสวนป่า อ. ปักธงชัย จ. นครราชสีมา

กระถินยักษ์อายุ 1 ปีและ 2 ปี ระยะปลูก 1 X 1 ม. มีความสูงเฉลี่ยสูงสุดคือ 1.43 และ 2.53 เมตร รองลงไปคือระยะปลูก 2 X 2 และ 1 X 0.5 ม. แต่อายุ 3 และ 4 ปี ระยะปลูก 2 X 2 เมตรจะมีความสูงเฉลี่ยสูงสุดคือ 5.09 และ 7.26 เมตร ตามลำดับ รองลงไปคือ ระยะปลูก 1 X 1 และ 1 X 0.5 เมตร ระยะปลูก 2 X 2 เมตร มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงออกเฉลี่ยสูงสุด ตั้งแต่อายุ 1 – 4 ปี คือ 0.99, 2.82, 3.86 และ 4.88 เซนติเมตร ตามลำดับ รองลงไปคือระยะปลูก 1 X 1 และ 1 X 0.5 เมตร

มวลชีวภาพส่วนลำต้นของกระถินยักษ์อายุ 3 ปี ระยะปลูก 1 X 0.5 เมตร มีปริมาณสูงสุด (31.2 ตัน/เฮกตาร์) รองลงไปคือระยะปลูก 1 X 1 และ 2 X 2 เมตร แต่เมื่ออายุ 4 ปี ระยะปลูก 1 X 1 และ 1 X 0.5 เมตร มีปริมาณใกล้เคียงกันคือ 60.0 และ 59.8 ตัน/เฮกตาร์ ตามลำดับ มวลชีวภาพกิ่งทั้งอายุ 3 และ 4 ปี มีปริมาณสูงสุดในแปลงปลูกระยะปลูก 2 X 2 เมตร คือ 3.1 และ 5.6 ตัน/เฮกตาร์ รองลงไปคือ ระยะปลูก 1 X 1 และ 1 X 0.5 เมตร ส่วนมวลชีวภาพส่วนใบที่อายุ 3 ปี ระยะปลูก 1 X 0.5 เมตร มีปริมาณสูงสุด (2.5 ตัน/เฮกตาร์) แต่อายุ 4 ปี ระยะปลูก 2 X 2 เมตรจะมีปริมาณสูงสุด (4.5 ตัน/เฮกตาร์) สำหรับมวลชีวภาพเหนือพื้นดินทั้งหมดมีแนวโน้มเหมือนมวลชีวภาพส่วนลำต้นทั้งอายุ 3 และ 4 ปี กล่าวคือที่อายุ 3 ปี ระยะปลูก 1 X 0.5 เมตร มีปริมาณสูงสุดคือ 35.8 ตัน/เฮกตาร์ รองลงไปคือ ระยะปลูก 1 X 1 และ 2 X 2 เมตร แต่ที่อายุ 4 ปี ระยะปลูก 1 X 1 และ 1 X 0.5 เมตร มีปริมาณใกล้เคียงกันคือ 68.8 และ 67.4 ตัน/เฮกตาร์

ที่อายุ 3 ปี กระถินยักษ์ในแปลงระยะปลูก 1 X 0.5 เมตรจะให้ผลผลิตไม้พื้นสูงสุดคือ 110 ลูกบาศก์เมตร/เฮกตาร์ แต่เมื่ออายุ 4 ปี ระยะปลูก 1 X 1 เมตรจะมีปริมาณไม้พื้นสูงสุดคือ 314 ลูกบาศก์เมตร/เฮกตาร์

กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* de Wit) เป็นพันธุ์ไม้โตเร็วที่เจริญเติบโตได้ดีในหลายพื้นที่ในประเทศไทย จากสภาวะการขาดแคลนไม้เพื่อใช้เป็นพลังงานในปัจจุบัน กระถินยักษ์จึงเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหนึ่งที่ได้รับ ความสนใจในการนำไปปลูกเพื่อใช้เป็นไม้พื้นและถ่าน ส่วนใบก็นำไปเป็นส่วนผสมของอาหารสัตว์ แต่ปัจจุบันยังไม่ทราบว่า

ระยะปลูกโตให้ผลผลิตสูงสุด และเป็นจำนวนเท่าใด วัดดูประสงศ์ในการศึกษาคั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงอัตราการเจริญเติบโต ผลผลิตในรูปน้ำหนักแห้ง (มวลดชีวภาพ) และผลผลิตไม้พินของกระถินยักษ์อายุ 1 – 4 ปี ที่ใช้ระยะปลูก 1 X 0.5, 1 X 1, และ 2 X 2 เมตร