

กระถินยักษ์ ไม้โตเร็วผลิตพลังงาน

กระถินยักษ์มีขนาดลำต้นสูงกว่ากระถินธรรมดา เป็นไม้ขนาดกลางที่เจริญเติบโตเร็ว มีอายุมากกว่า ๕๐ ปี ขึ้นไป ภายในระยะเวลาปลูกเพียง ๑ ปี กระถินสามารถสูงได้ถึง ๑๐ เมตร รอบเก็บเกี่ยวได้ทุก ๘-๑๔ เดือน น้ำหนักโดยประมาณ ๖ ตันต่อไร่ กระถินยักษ์มีลำต้นเรียบ เปลือกบางสีเทาปนน้ำตาลแดง ไม่ผลัดใบ มีรากหยั่งลึกลงไปดินจึงทนต่อสภาพแห้งแล้งได้ดี ปลูกได้ดีในสภาพดินที่เป็นกลางหรือด่าง เช่น บริเวณที่เป็นหินปูน ไม่ชอบดินเปรี้ยว เจริญเติบโตได้ดีที่ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางต่ำกว่า ๕๐๐ เมตร กระถินยักษ์ เป็นไม้ตระกูลถั่วที่มีความสามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศได้โดยปมของไรโซเบียม (Rhizobium) จึงลดการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

การขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด นิยมมากที่สุด และใช้กันอย่างแพร่หลายในการปลูก

ส่วนปัญหาโรคแมลงของกระถินยักษ์มีน้อย

จากการทดลองในไต้หวัน ปลูกกระถินยักษ์เพื่อใช้ทำเชื้อเพลิง พบว่าใช้ระยะปลูก ๑x๑ - ๐.๒๕x๐.๒๕ เมตร ตัดเพื่อทำเชื้อเพลิง ๓ เดือน/ครั้ง ให้ผลผลิตดีที่สุด

(อ้างอิงจาก<http://www.greencoun.com/Leucaena๑.php>)

กระถินยักษ์เป็นไม้โตเร็วสามารถใช้ลำต้นหรือเนื้อไม้ผลิตพลังงาน ได้หลายรูปแบบ เช่น

- ใช้ทำฟืน ไม้กระถินยักษ์ให้ค่าความร้อน ๑๖,๔๓๘.๔ บีทียู/กก. ใช้ฟืนกระถินยักษ์ ๒.๗๕ กก. จะมีค่าเท่ากับใช้ก๊าซเหลวเป็นเชื้อเพลิง ๑ กก. ซึ่งเท่ากับค่าความร้อน ๔๕,๖๖๕ บีทียู/กก.
- ใช้ทำถ่าน ถ่านจากกระถินยักษ์ให้ค่าน้อย มีความร้อนสูง ๗,๒๕๐ กิโลจูล/กก. (๒๘,๖๖๕ บีทียู/กก.)
- ใช้ผลิตไม้สับเป็นเชื้อเพลิงป้อนแก่โรงงานอุตสาหกรรม และโรงไฟฟ้า



สวนป่ากระถินยักษ์

ที่มา : www.kasetporpeang.com