รายงานให้รั้งการวิจัย

การชักนำให้มังคุดตกผลเร็ว

โดย

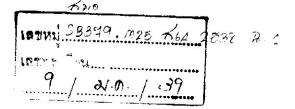
สายัณห์

ଖନ୍ନରି

มงคล

แซ่หลิม

สุภาณี ยงค์ ผูงคุด - วิจัม



Order Key 6544

BIB Key 89515

ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การชักนำให้มังคุดตกผลเร็ว โดย สายัณห์ สดุดี มงคล แซ่หลิม และสุภาณี ยงค์

บทคัดย่อ

มังคุด (Garcinia mangostana Linn.) เป็นไม้ผลเศรษฐกิจที่มีศักยภาพในการ ส่งออก แต่มีข้อจำกัดที่อายุเริ่มให้ผลช้า ด้วยเหตุนี้จึงได้พยายามหาวิธีการชักนำให้ มังคุดตกผลเร็วขึ้น โดยวางแนวทางศึกษาถึงวิธีการเร่งให้มังคุดมีการเจริญเติบโตเร็ว ในระยะต้นอ่อน และหลังจากย้ายปลูก ด้วยการฉีดสารเคมีเพื่อช่วยให้มังคุดมีการ แตกใบมากขึ้น การเสริมรากและปรับสภาพร่มเงาให้เหมาะสม ผลปรากฏว่าการพ่น ใบด้วย thiorerea (500 ppm), BA (500 ppm), kinetin (750 ppm) ทำให้มังคุดมีการ แตกใบใหม่เพิ่มขึ้น และการเสริมรากมังคุดด้วยรากพะวา (Garcinia speciosa) ช่วย ให้มังคุดมีการเจริญเติบโตเร็วขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้การให้ร่มเงา 50% เป็นระดับที่เหมาะสมที่ช่วยให้มังคุดมีการเจริญเติบโตได้ดี หลังจากย้ายปลูก สำหรับการชักนำโดยตรงให้มังคุดตกผลเร็วโดยใช้สารพาโคลบิวทราโซล พบว่าการ ให้สาร 3 กรัม/ต้น กับมังคุดอายุ 6 ปี ทำให้ต้นมังคุดอายุ 6 ปีตกผลได้ ซึ่งเร็วขึ้น 1 ปีเมื่อเปรียบเทียบกับมังคุดที่ปล่อยให้ออกดอกตามธรรมชาติ

Induction Early Bearing of Mangosteen (Garcinia mangostana Linn.)
by

Sayan Sdoodee, Monkol Lim and Supanee Yong

Abstract

Mangosteen (Garcinia mangostana Linn.) is a tropical fruit with high potential for export. However, a limitation in mangosteen production is its long pre-bearing period. To induce early bearing; accelerating early growth by increasing leaf-flushing, root-supporting, shading and inducing early flowering by paclobutrazole application were applied. Results showed that foliar applications with thiourea (500 ppm), BA (500 ppm) and kinetin (750 ppm) increased leaf flushing of mangosteen seedlings. Mangosteen seedlings root-supported with phawa (Garcinia speciosa) exhibited significantly higher growth. It was found that 50% shading was optimum to shelter mangosteen seedlings after transplanting. To induce early flowering, paclobutrazole (3 g/plant) was applied in 6-year mangosteen trees. It showed that 6-year mangosteen trees exhibited fruit-bearing, this led to 1-year earlier than the controlled plants.