



รายงานโครงการวิจัย

การชักนำให้มั่งคุดตกผลเร็ว

โดย

สายัณห์

สุดดี

มงคล

แช่หลิม

สุภาณี

ยงค์

มั่งคุด - วิจัย

820

เลขที่ SB349.125 K64 2038 2.1
เลขที่.....
9 / 2.1. / 39

Order Key.....6544
BIB Key.....89515

ภาควิชาพืชศาสตร์

คณะทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การชักนำให้มังคุดตกผลเร็ว

โดย

สายัณห์ สดุดิ มงคล แซ่หลิม และสุภาณี ยงค์

บทคัดย่อ

มังคุด (*Garcinia mangostana* Linn.) เป็นไม้ผลเศรษฐกิจที่มีศักยภาพในการส่งออก แต่มีข้อจำกัดที่อายุเริ่มให้ผลช้า ด้วยเหตุนี้จึงได้พยายามหาวิธีการชักนำให้มังคุดตกผลเร็วขึ้น โดยวางแนวทางศึกษาถึงวิธีการเร่งให้มังคุดมีการเจริญเติบโตเร็วในระยะต้นอ่อน และหลังจากย้ายปลูก ด้วยการฉีดสารเคมีเพื่อช่วยให้มังคุดมีการแตกใบมากขึ้น การเสริมรากและปรับสภาพร่มเงาให้เหมาะสม ผลปรากฏว่าการพ่นใบด้วย thiorerea (500 ppm), BA (500 ppm), kinetin (750 ppm) ทำให้มังคุดมีการแตกใบใหม่เพิ่มขึ้น และการเสริมรากมังคุดด้วยรากพะวา (*Garcinia speciosa*) ช่วยให้มังคุดมีการเจริญเติบโตเร็วขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้การให้ร่มเงา 50% หลังจากย้ายปลูก เป็นระดับที่เหมาะสมที่ช่วยให้มังคุดมีการเจริญเติบโตได้ดี สำหรับการชักนำโดยตรงให้มังคุดตกผลเร็วโดยใช้สารพาโคลบิวทราโซล พบว่าการให้สาร 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.