

การตัดแต่งกิ่งเพื่อลดขนาดของทรงพุ่มของลำไย โดยตัดกิ่งที่อยู่กลางพุ่มออกແດะให้เกิดกิ่งกระโองเกิดขึ้นทดแทน โดยมีจุดประสงค์เพื่อต้องการลดต้นทุนการผลิต และทำให้ได้รูปทรงต้นที่สวยงามต่อการเก็บเกี่ยวและการดูแลรักษา การศึกษาประกอบด้วยการศึกษาระดับความสูงที่เหมาะสมต่อการตัดแต่ง การศึกษาผลกระทบของการควบคุมทรงพุ่มต่อการซักนำการออกดอกด้วยสารคลอเรต การควบคุมความสูงในปีถัดไป การศึกษาวิธีการเพิ่มกิ่งกระโอง การศึกษาถูกผลที่เหมาะสมที่ตัดแต่งสภาพต้นต่อการเหมาะสมต่อการตัดแต่ง และการควบคุมทรงพุ่มลำไยที่ปลูกในระยะชิด โดยการตัดปลายกิ่ง

ผลการศึกษาพบว่าการลดความสูงของทรงพุ่มสามารถลดต้นทุนลงได้ 25-52% การลดความสูงลงมากมีผลให้ผลผลิตลดลง แต่ได้ผลผลิตที่ที่มีคุณภาพทำให้มีรายได้สูงหรือมากกว่าต้นทุนที่ไม่ควบคุมความสูงการตอบถนนของลำไยที่ตัดแต่งต่อการซักนำการออกดอกด้วยสารคลอเรต พบร้าไม่แตกต่างจากต้นที่ควบคุมความสูง ยกเว้นการใช้ในอัตราที่ต่ำ(4กรัม/ตารางเมตร)มีผลทำให้การออกดอกของกิ่งกระโองลดลง การควบคุมความสูงของทรงพุ่มในปีถัดไปพบว่าการตัดแต่งกิ่งกระโองเก่าให้เหลือตอยาวประมาณ 10 เซนติเมตร แตกใบไม้แตกต่างกัน การตัดแต่งกับต้นที่สมบูรณ์จะได้ผลดีกว่าสภาพต้นที่ไม่สมบูรณ์ ถูกการที่เหมาะสมของการตัดแต่งกิ่งควรทำในฤดูฝนมีผลทำให้ลำไยเกิดกิ่งกระโองได้ชื่นและยังช่วยลดการแตกของเปลือก สำหรับควบคุมทรงพุ่มลำไยที่ปลูกในระยะชิด โดยการตัดปลายกิ่งการตัดปลายกิ่งเกิน 30 เซนติเมตรมีผลทำให้การออกดอกลดลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งความลึก 45 เซนติเมตรมีผลทำให้มีผลผลิตลดลง

Pruning longan tree by cutting the central part of the canopy off which will induce the new branches aims to reduce the cost of longan production and to ease the harvesting and plant protection due to lower level of plant height. The study includes the level of plant height that should be pruned, effect of the pruning on flower induction by using $KClO_3$, methods to control plant height for following year, method to induced new branches, seasonal effect on pruning, tree conditions suited for pruning, and canopy control of closed planting system by tip cutting.

The results showed that height control of the longan tree by pruning technique reduce cost up to 25 – 52 %. If the tree height is too low after pruning, it might caused lower yield, but fruit quality is better and the net income is higher than controlled plant. There was no effect of pruning on flower induction by using of $KClO_3$ except for lowest rate of application ($4 g/m^2$) which reduced flowering percentage of the new branches. Pruning technique by leaving the 10 centimeters of the old stalk resulted in higher flushing rate than no leaving the old stalk. There was no effect of leave number on the old stalk after cutting on flushing rate. Pruning of the healthy trees flushed better than non-healthy ones. Pruning in rainy season helped to shorten time of new flushing and reduced problem on bark cracking. The control of canopy by tip cutting technique showed that cutting from tip longer than 30 centimeters resulted in reduction of flowering, especially for higher than 45 centimeters resulted in lower yield of longan.