

สรุป

การศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้มังคุดเสียบยอดในการปลูกระยะชิด พบว่า การใช้ต้นมังคุดเสียบยอดมีคุณสมบัติที่ดีต่อการผลิตมังคุด คือ ต้นมังคุดเสียบยอดมีความสูงต้น ความกว้างทรงพุ่ม ปริมาตรทรงพุ่ม พื้นที่ผิวทรงพุ่มและดัชนีพื้นที่ใบน้อยกว่าต้นมังคุดเพาะเมล็ด ทำให้การปลูกด้วยต้นมังคุดเสียบยอดมีขนาดทรงพุ่มที่เล็กกว่า ทำให้สามารถลดระยะปลูกของต้นมังคุดจากการปลูกแบบเดิม (8 x 10 เมตร และ 10 x 10 เมตร) เป็น 4 x 6 เมตร ซึ่งสามารถเพิ่มอัตราการผลิตเป็น 66 - 80 ต้นต่อไร่ ซึ่งต้นมังคุดเสียบยอดด้วยกิ่งกระโดงมีคุณสมบัติของทรงพุ่มที่เหมาะสมต่อการผลิตมังคุดเพื่อการค้า คือ ทรงพุ่มมีขนาดเล็กซึ่งเป็นผลดีต่อการจัดการ การดูแลและการเก็บเกี่ยวผลผลิตมังคุดได้อีกด้วย เมื่อทำการศึกษาผลผลิตที่สามารถผลิตเป็นการค้าได้ของต้นมังคุดเสียบยอด พบว่าสามารถผลิตได้จำนวนที่สูงกว่าต้นมังคุดเพาะเมล็ดและผลที่ได้ก็มีขนาดใหญ่กว่าผลจากต้นมังคุดเพาะเมล็ด นอกจากนี้พบว่า ต้นมังคุดเสียบยอดมีการใช้น้ำในปริมาณที่น้อยกว่าต้นมังคุดเพาะเมล็ด ซึ่งนับว่าเป็นผลดีต่อการผลิตมังคุดในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำของพืช อย่างไรก็ตามปัญหาที่ต้นมังคุดเสียบยอดมีการเจริญเติบโตช้าจากการศึกษานี้พบว่ามีความเป็นไปได้ที่สามารถเร่งการเจริญเติบโตของต้นมังคุดเสียบยอด ซึ่งพบว่า การเร่งการเจริญเติบโตของต้นมังคุดเสียบยอดสามารถทำได้โดยการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมโดยการให้ปุ๋ยทางดินและมีการเร่งการเจริญเติบโตทางด้านลำต้นโดยการฉีดพ่นปุ๋ยเร่งทางใบ นอกจากนี้เพื่อต้องการให้ต้นมังคุดเสียบยอดมีการเจริญเติบโตดียิ่งขึ้นจำเป็นต้องมีการให้ปุ๋ยพร้อมน้ำควบคู่ไปด้วย ดังนั้นการผลิตมังคุดด้วยการใช้ต้นมังคุดเสียบยอดจึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการพัฒนาไปสู่การผลิตมังคุดในระบบปลูกชิดในอนาคต