

สรุปและข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาวิธีการเพิ่มคุณภาพผลของมังคุดในภาคใต้ของประเทศไทย มี 3 ประเด็นหลักที่ศึกษาเพื่อปรับปรุงคุณภาพคือ 1. การแก้ไขการผิดปกติของผล 2. ปรับปรุงวิธีการจัดการในกระบวนการผลิต โดยปรับปรุงวิธีการให้ปูช และ 3. การไว้ผลที่เหมาะสม ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

การควบคุมเพลี้ยไฟที่ทำให้เกิดอาการผลลายและบางแหลม ควรใช้การฉีดพ่นสารปีโตรเลียมอย่าง 1-2 % สามารถช่วยลดความเสียหายได้ และควรเริ่มการฉีดพ่นทันทีบริเวณของทรงพุ่มด้านนอก เพราะมีปริมาณของเพลี้ยไฟมากในช่วงฤดูร้อน

จากการศึกษาหาแนวทางเพื่อให้ดันมังคุดมีการเจริญเติบโตทางลำดัน การตอบสนองทางสรีรวิทยา ผลผลิต และคุณภาพผลผลิตของดันมังคุด โดยการให้ปูช และวิธีการให้ปูชที่แตกต่างกันสรุปได้ดังนี้

1.) การให้ปูชในระบบน้ำในทุกอัตรา มีผลทำให้การเจริญเติบโตทางลำดัน ได้แก่ ความสูง เส้นผ่าศูนย์กลางลำดัน เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม ความยาวราก ปริมาตรทรงพุ่ม และพื้นที่ผิวทรงพุ่ม ของดันมังคุดทดลองเพิ่มขึ้นสูงกว่าการให้ปูชเคมีทางคิน และการไม่ให้ปูช

2.) การให้ปูชในระบบน้ำในทุกอัตรา มีผลทำให้การตอบสนองทางสรีรวิทยา ได้แก่ ศักย์ของน้ำในใบ ค่าซักรำปากรใน ค่าคลอโรฟิลล์ a และปริมาณการใช้น้ำในรอบวัน ของดันมังคุดทดลองเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่สัปดาห์ที่ 2 ถึงสัปดาห์ที่ 8 กว่าการให้ปูชเคมีทางคิน และไม่ให้ปูช

3.) การให้ปูชในระบบน้ำในทุกอัตรา มีผลทำให้ดันมังคุดทดลองมีการสะสมปริมาณการนำไปใช้cret และอัตราส่วน C/N ratio สูงกว่าการให้ปูชเคมีทางคิน และไม่ให้ปูช

4.) การให้ปูชในระบบน้ำในทุกอัตรา มีผลทำให้ การพัฒนาของผล ผลผลิต คุณภาพผลผลิต และขนาดน้ำหนักผลของดันมังคุดทดลองสูงกว่าการให้ปูชเคมีทางคิน และไม่ให้ปูช

การให้ปูชในระบบน้ำสามารถทำให้ดันมังคุดมีการเจริญเติบโตทางลำดัน การตอบสนองทางสรีรวิทยา การสะสมปริมาณการนำไปใช้cret ก่อนการออกดอก การพัฒนาของผล ผลผลิต คุณภาพผลผลิต ขนาดน้ำหนักผล และสร้างความสมบูรณ์ให้กับดันมังคุดเพิ่มขึ้น

จากการศึกษาอิทธิพลของการไว้ผลที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพผล ในมังคุดอายุ 14 ปี ที่มีปริมาตรทรงพุ่มอยู่ระหว่าง 21.48-25.25 ลูกบาศก์เมตร โดยไว้ผล 4 วิธีทดลองคือ 1. ไว้ผลต่ำกว่า 500 ผลต่อต้น 2. ไว้ผล 501-1000 ผลต่อต้น 3. ไว้ผล 1001-1500 ผลต่อต้น 4. ไว้ผลมากกว่า 1500 ผลต่อต้น มังคุดที่มีการไว้จำนวนผลบนต้นอยู่ในระดับ 1001-1500 ผลต่อต้นเหมาะสมที่สุด เพราะเป็นระดับที่มังคุดให้ผลผลิตสูง และผลมีคุณภาพได้มาตรฐานด้วย ขณะที่การไว้ผลน้อยกว่า 500 ผลต่อต้นมังคุดให้ผลผลิตต่ำที่สุด ส่วนการไว้ผลมากกว่า 1500 ผลต่อต้น ถึงแม้ว่าจะมีผลผลิตมังคุดสูงที่สุด แต่มีผลขนาดเล็กจำนวนมาก และมีผลกระทบต่อการแตกใบ และการแตกกรากใหม่หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ดันมังคุดมีการให้ผล wen p ไปได้

จากการศึกษาผลของการติดผลคอกที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของผลมังคุด อายุ 15 ปี ที่นิปรมนาครทรงพุ่มอยู่ระหว่าง 21.48-25.25 ลูกบาทก์เมตร โดยศึกษาจากต้นมังคุดที่ผ่านการไ้ว์ผลระดับต่างๆมาแล้วในปี 2547 มังคุดที่มีการไ้ว์จำนวนผลบนต้นในระดับ 1001-1500 ผลต่อต้น เหมาะสมที่สุด เพราะเป็นระดับที่ทึ้ง 2 ปีที่ทำการทดลองให้ผลผลิตสูง และผลมีคุณภาพได้มาตรฐาน มีการเกิดผลเร็วปีน้อยที่สุด ในขณะที่การไ้ว์ผลน้อยกว่า 500 ผลต่อต้น เมื่อเข้าสูปีที่ 2 มี การติดผลมากที่สุด แต่ผลมีขนาดเล็กจำนวนมาก และมีผลกระทบต่อการแตกใบอ่อนและการแตกรากใหม่หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งเป็นสาเหตุของการติดผลเร็วปี และมีดัชนีการติดผลเร็วปีสูง ส่วนการไ้ว์ผลมากกว่า 1500 ผลต่อต้น ปีที่ 2 มีการติดผลน้อยที่สุด และมีดัชนีการติดผลเร็วปีมากเป็นอันดับ 2 รองจากการไ้ว์ผลน้อยกว่า 500 ผลต่อต้น