

บทที่ 5

สรุป

อาการเนื้อแก้วและยางไหลของผลมังคุด มีสาเหตุสำคัญจากการได้รับน้ำในปริมาณมาก ทั้งทางดินและผล นอกจากนี้สภาพอากาศบริเวณทรงพุ่มยังมีผลต่ออาการดังกล่าวได้ โดยเฉพาะบริเวณทรงพุ่มที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูงจะมีแนวโน้มทำให้เกิดอาการเนื้อแก้วและยางไหลของผลมังคุดมากกว่าปกติ ได้แก่ บริเวณส่วนในทรงพุ่มและส่วนล่างทรงพุ่ม โดยเฉพาะด้านทิศเหนือและทิศใต้ เป็นต้น

ดังนั้นการบรรเทาการเกิดเนื้อแก้วและยางไหลของผลมังคุด สามารถทำได้โดยควบคุมการได้รับน้ำของต้นมังคุดและผลตั้งแต่ระยะพัฒนาของผลอายุ 9 สัปดาห์หลังดอกบาน โดยควรได้รับน้ำทุก ๆ 5-7 วัน และมีความชื้นในดินอยู่ในช่วง -50 ถึง -75 กิโลปาสคาล โดยเฉพาะในสภาพโรงเรือนหลังคาพลาสติก กรณีระยะพัฒนาการของผลและระยะเก็บเกี่ยวผลผลิตมีฝนตกชุก ของสภาพแปลงทั่วไปที่ไม่อาจควบคุมการได้รับน้ำโดยตรงจากน้ำฝน ควรลดการได้รับน้ำทางดิน เพื่อลดการดูดซึมน้ำทางดิน และใช้สารเคลือบผลเพื่อลดการเกาะและดูดซึมน้ำบริเวณผิวผล หรือใช้สารที่มีองค์ประกอบของธาตุแคลเซียมเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของผนังเซลล์ผิวผล พร้อมทั้งนี้ควรมีการตัดแต่งทรงพุ่มเพื่อช่วยระบายอากาศ และเพิ่มการส่องผ่านของแสงเข้าสู่ภายในทรงพุ่มอย่างทั่วถึง ทำให้ลดความชื้นสัมพัทธ์ภายในทรงพุ่มได้