

## บทที่ 5

### สรุปผล อภิปรายผล และขอเสนอแนะ

#### สรุปผล

สรุปผลการปลูกเมล่อนในระบบปลูกไม่ใช้ดิน พบว่าเมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในวัสดุขุยมะพร้าวส่งผลต่อการเจริญเติบโต และมีปริมาณผลผลิตสูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับ สายพันธุ์เมล่อน และวัสดุปลูกอื่นๆ ซึ่งการปลูกเมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในวัสดุขุยมะพร้าว สามารถลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตได้ ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปลูกเมล่อนในระบบไม่ใช้ดินเป็นการค้าได้

#### อภิปรายผล

จากการศึกษาผลของสายพันธุ์เมล่อน และชนิดของวัสดุปลูกที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของเมล่อนในระบบการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน พบว่า เมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในวัสดุขุยมะพร้าว ส่งผลต่อผลผลิตดีที่สุดในวัสดุขุยมะพร้าวมีการอุ้มน้ำ ระบายน้ำ และระบายอากาศได้ดีกว่า พืชמושส่งผลให้เมล่อนคุณภาพดีใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสอดคล้องกับ (มัญญู, 2544) ได้กล่าวไว้ว่า ขุยมะพร้าวมีคุณสมบัติระบายน้ำและอากาศ มีขนาดอนุภาคส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5 ถึง 2.0 มิลลิเมตร มีค่าสัมประสิทธิ์การซาบซึมน้ำ 0.15 เซนติเมตรต่อวินาที ความพรุนทั้งหมด 95.53 เปอร์เซ็นต์ และมีกรดเล็กน้อย pH ประมาณ 6.2 (วันเพ็ญ, 2552) ได้กล่าวว่า การปลูกแคนตาลูปพันธุ์ Arko 434 ในขุยมะพร้าว ส่งผลให้มีความหนาเนื้อและปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดสูงที่สุด ซึ่งตรงกับ (ถวัลย์, 2534) ได้กล่าวว่า เนื่องจากการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน สามารถควบคุมสภาพแวดล้อมบริเวณรากพืช และพืชสามารถดูดใช้ธาตุอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะส่งผลต่อผลผลิตและคุณภาพของพืช ดังนั้น การใช้วัสดุปลูกขุยมะพร้าว สามารถนำมาทดแทนวัสดุปลูกที่นำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อลดต้นทุนในการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลผลิต

#### ข้อเสนอแนะ

1. การเด็ดแขนง ควรเด็ดแขนงทุกๆ วัน เพื่อที่ต้นเมล่อนนั้นจะเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ถ้าหากปล่อยให้ทิ้งไว้ ต้นเมล่อนจะเจริญเติบโตได้ช้า เนื่องจากแขนงจะดูดธาตุอาหารไปใช้ส่วนอื่นๆ แทน
2. ควรผสมเกสรในช่วงเช้าที่อากาศยังไม่ร้อน คือ ช่วงเวลา 6.00-10.00 น. ถ้าหากเกินช่วงเวลานี้จะทำให้ดอกฝ่อ ผลบิดเบี้ยว และไม่ติดผลได้
3. การพ่นยอด ควรพ่นทุกๆ วัน เพื่อช่วยป้องกันการเลื้อยออกด้านข้าง และช่วยให้ยอดตั้งตรงและไม่หักง่าย
4. การผูกเชือกแขวนผล ควรผูกบริเวณข้อผล ซึ่งจะช่วยรับน้ำหนักของผลเมล่อนที่มีขนาดใหญ่ ช่วยป้องกันการฉีกของข้อผล และช่วงการเสียดสีของผลกับใบ ซึ่งจะทำให้ผลแตกกลายตาข่ายเร็วกว่าปกติ
5. ควรทำการปรับค่า EC ตามการเจริญเติบโตของพืช ให้เหมาะสมในแต่ละช่วงการเจริญเติบโต และควรปรับค่า pH ให้มีความเป็นกลาง โดยควรมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 5.5 ถึง 6.0

6. ตรวจสอบโรคและแมลงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการระบาดที่อาจส่งผลเสียต่อคุณภาพผลผลิตของเมล่อน และควรปิดประตูโรงเรือนให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงเข้าทำลายเมล่อน



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี