

## บทที่ ๕

### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาการใช้ปุ๋ยสูตรผสม N, P, K และปุ๋ยอินทรี (บูลโก) ในระดับต่าง ๆ เพื่อปรับปรุงคุณภาพและปริมาณผลผลิตมะม่วงหินพานต์พันธุ์พื้นเมืองอายุ 12-13 ปี ปลูกในพื้นที่ดินทรายทะเลภาคใต้ ผังตะวันออก อ่าเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี สามารถสรุปผลได้ดังนี้

5.1.1 การใช้ปุ๋ยสูตรผสมและปุ๋ยอินทรี (บูลโก) ในระดับต่าง ๆ ไม่สามารถปรับปรุงคุณภาพผลผลิตมะม่วงหินพานต์ที่ทำการศึกษาได้แก่ จำนวนเมล็ดต่อกร. น้ำหนักต่อหนึ่งร้อยเมล็ด ขนาดของเมล็ด (กว้าง x ยาว) ความหนาของเปลือกเมล็ด ความหนาของเนื้อใน ขนาดของผลปกลอม และเบอร์เชื้อต์ความหวานของผลปกลอม

5.1.2 ปริมาณผลผลิตมะม่วงหินพานต์ เริ่ม จำนวนผลปกลอมต่อต้น น้ำหนักผลปกลอมต่อต้น น้ำหนักผลผลิตเมล็ดต่อต้น และน้ำหนักเมล็ดเนื้อในต่อต้น ไม่ได้รับผลกระทบจากการเพิ่มปริมาณปุ๋ย N, P, K และปุ๋ยอินทรีที่ต่อไปนี้ในอัตรา 130% ของอัตราแนะนำ ซึ่งคุณภาพผลผลิตมะม่วงหินพานต์ที่ทำการศึกษาได้แก่ จำนวนเมล็ดต่อกร. น้ำหนักต่อหนึ่งร้อยเมล็ด ขนาดของเมล็ด (กว้าง x ยาว) ความหนาของเปลือกเมล็ด ความหนาของเนื้อใน ขนาดของผลปกลอม และเบอร์เชื้อต์ความหวานของผลปกลอมที่ให้ปุ๋ย ในอัตรา 6 กก./ต้น/ปี กับสิ่งทดลองที่ให้ปุ๋ย ในอัตรา 4.2 กก./ต้น/ปี ร่วมกับการให้ปุ๋ยอินทรี 60 กก./ต้น/ปี

5.1.3 ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งเป็นไปตามการที่ไม่มีความแตกต่างระหว่างผลผลิตเนื่องจากการใช้ปุ๋ยเคมีสูตรผสมและปุ๋ยอินทรีในอัตราที่ต่างกัน และพบว่า การใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียวให้ผลตอบแทนที่ดีกว่าการใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรี นอกจากนี้แล้วการใส่ปุ๋ยอินทรีร่วมกับปุ๋ยเคมีจะทำให้ได้รับผลตอบแทนไม่คุ้มค่าทางเศรษฐกิจ เนื่องจากต้นทุนจากการใส่ปุ๋ยจะสูงกว่ารายรับที่ได้

5.1.4 สมบัติของคินในบริเวณพื้นที่ทดลองบ่งบอกถึงสภาพการขาดแคลนธาตุอาหารทุกชนิดในดิน คินชนิดนี้ไม่เหมาะสมสำหรับการเก็บครั้งบังหาดแหล่งน้ำที่จะใช้เพื่อการเจริญเติบโตของพืชอีกด้วย อย่างไรก็ตาม มะม่วงหินพานต์มีความสามารถในการเจริญเติบโตในพื้นที่นี้ได้เป็นอย่างดี มีขนาดลำต้นและทรงพุ่มที่ใหญ่ น้ำได้รับน้ำที่น้ำฝนในลักษณะคินทรราชายฝังทะเล

5.1.5 ปริมาณธาตุอาหารในใบมีปริมาณที่เพียงพอทุกราด โดยเฉพาะในการทดลองปีที่ 1 ซึ่งมีภูมิอากาศที่เหมาะสมนั้นมีปริมาณธาตุอาหารในใบในปริมาณที่สูง การที่ปริมาณธาตุอาหารในใบอยู่ในปริมาณที่เพียงพอนี้ บ่งบอกถึงคุณสมบัติของมะม่วงหินพานต์ว่ามีความสามารถในการนำธาตุอาหารไปใช้สะสมที่ใบได้อย่างดี

5.1.6 การออกคอกและการติดผลของมะม่วงหิมพานต์ ที่ได้รับปุ๋ยเคมีสูตรผสมและปุ๋ยอินทรีย์ในระดับต่างกัน ไม่แสดงความแตกต่างมากเว้นระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวผลผลิตในการทดลองปีที่ 2 ซึ่งใช้ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวสั้นกว่าการทดลองในปีแรกมาก แต่น่าจะเกิดจากอิทธิพลของความแห้งแล้งในปีที่ 2 ทำให้พืชสูญเสียราก

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 มะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมืองมีความแปรปรวนทางพันธุกรรมมาก โดยเฉพาะการให้ผลผลิต ดังนี้เพื่อให้ผลการทดลองมีความแม่นยำมากขึ้น ควรทำการคัดเลือกมะม่วงหิมพานต์ซึ่งจะนำไปใช้ในการทดลอง โดยดูจากความสามารถในการให้ผลผลิตที่ใกล้เคียงกัน นอกจากนี้จากการใช้ลักษณะทางกายภาพ เช่น อายุ ขนาดลำต้น ขนาดทรงพุ่ม

5.2.2 ประเทศไทยมีพื้นที่จำกัด การใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดินทรายชายฝั่งทะเล ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 12 ล้านไร่ เป็นสิ่งที่จำเป็นมะม่วงหิมพานต์เป็นพืชที่เริ่มเดิน道ได้ดีในพื้นที่นี้ และสามารถให้ผลผลิตในระดับที่คุ้มค่าทางเศรษฐกิจได้ เมื่อมีการนำผลผลิตไปexport เพราะราคาเมล็ดทึบเปลือกประมาณ 20 บาท/กก. ในขณะที่เมล็ดexport แล้วมีราคาสูงระหว่าง 200-250 บาท/กก. ดังนั้นควรมีการศึกษาการเพิ่มผลผลิตมะม่วงหิมพานต์ จากปัจจุบัน 3-4 กก./ต้น ให้สามารถมีผลผลิต 10 กก./ต้น ซึ่งเป็นผลผลิตเฉลี่ย สำหรับมะม่วงหิมพานต์อายุ 11-12 ปี ทั่วไป

5.2.3 ปุ๋ยเคมีมีราคาที่เพิ่มขึ้นตลอดเวลา การศึกษาการปรับปรุงดินให้มีธาตุอาหารเพิ่มขึ้นควรกระทำโดยใช้วิธีการอ่อนน้อมeden ของการใช้ปุ๋ยเคมีควบคู่ไปด้วยเพื่อลดต้นทุนการผลิต เช่น การใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์ที่สามารถผลิตได้เอง ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยหน้า

5.2.4 เพื่อรักษาระดับผลผลิต แนะนำให้ใช้ ปุ๋ย 15-15-15 ในอัตรา 4.2 กก./ต้น/ปี ซึ่งจะให้ผลผลิตเมล็ดทึบเปลือก 4 กก./ต้น และให้ผลผลิตเมล็ดเนื้อใน 1,400 กรัม/ต้น

5.2.5 เพื่อให้มีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ควร มีการนำผลผลิตในรูปอื่น เช่น ยอดอ่อนหรือผลปอก่อน ไปจำหน่ายเพื่อหารายได้เพิ่ม ปัจจุบันมีโรงงานแปรรูปน้ำก้นจากผลปอก่อนเป็นน้ำมะม่วงหิมพานต์เข้มข้นที่จังหวัดภูเก็ต และรับซื้อผลปอก่อนของมะม่วงหิมพานต์ในราคากก.ละ 3 บาท อาจช่วยให้มีการนำผลปอก่อนไปใช้สร้างรายได้