

## บทที่ 5

### สรุป อภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผล

การศึกษาเบื้องต้นเพื่อคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ผลเศรษฐกิจที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกหนองบ่อ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม สรุปผลการวิจัย ได้ดังนี้

จากการวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดินพบว่ามีความค่าตั้งแต่ 2-4 มิลลิโอมลต์/เซนติเมตร คิดเป็นปริมาณเปอร์เซ็นต์เกลือหรือร้อยละของเกลืออยู่ที่ ร้อยละ 12 ถึงร้อยละ 25 ซึ่งสามารถจัดชั้นคุณภาพของดินอยู่ในระดับ ดินเค็มน้อย-ดินเค็มปานกลาง สามารถที่ปลูกพืชขึ้นได้

การศึกษากาการเจริญเติบโตการวัดทรงพุ่มของพืชทั้ง 4 ชนิด ได้แก่ ส้มโอ มะม่วง ฝรั่ง และกระท้อน (แก้วมังกรไม่นำมาเปรียบเทียบเนื่องจากไม่มีทรงพุ่ม) เป็นดังนี้ กระท้อนและส้มโอไม่มีความแตกต่างกันของขนาดทรงพุ่ม มะม่วงและฝรั่งไม่มีความแตกต่างกันของขนาดทรงพุ่มแต่ขนาดทรงพุ่มของกระท้อนและส้มโอ จะมีความแตกต่างกันกับขนาดทรงพุ่มของมะม่วงและฝรั่ง

การวัดความสูงของพืชทั้ง 5 ชนิด สรุปผลได้ดังนี้ กระท้อนและส้มโอไม่มีความแตกต่างระหว่างความสูงของต้น แต่กระท้อนและแก้วมังกรมีความสูงที่แตกต่างกัน ส้มโอมีขนาดของความสูงไม่แตกต่างจากแก้วมังกร และกระท้อน ฝรั่งมีขนาดของความสูงไม่แตกต่างจากแก้วมังกร แต่ต่างจากส้มโอและกระท้อน ส่วนมะม่วงมีความสูงแตกต่างจาก กระท้อน ส้มโอ แก้วมังกร และฝรั่ง

การศึกษาน้ำเปอร์เซ็นต์การรอดของผลไม้แต่ละชนิดพันธุ์ เป็นดังนี้ ส้มโอมีอัตราการรอดเท่ากับ 50 % มะม่วงมีอัตราการรอดเท่ากับ 60 % ฝรั่งมีอัตราการรอดเท่ากับ 100 % แก้วมังกรมีอัตราการรอดเท่ากับ 100 % และ กระท้อนมีอัตราการรอดเท่ากับ 40 %

#### 5.2 อภิปรายผล

การคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ผลเศรษฐกิจที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกหนองบ่อ ซึ่งพื้นที่ที่ศึกษาจัดเป็นพื้นที่ดินเค็มน้อยถึงดินเค็มปานกลาง สามารถปลูกไม้ผลเศรษฐกิจได้แต่ไม่ดีเท่าที่ควรซึ่งสังเกตได้จากเปอร์เซ็นต์การรอดของผลไม้แต่ละชนิด และอัตราการเจริญเติบโตของพืช (ทรงพุ่มและความสูงของต้นพืช) ในระยะเวลา 1 ปี มีการเจริญเติบโตน้อยมากถ้าเปรียบเทียบกับ การปลูกในพื้นที่ดินเหมาะสม และอาจจะต้องใช้เวลานานพอสมควรในการปรับปรุงคุณภาพดินซึ่งจะเป็นการเสียเวลาและใช้งบประมาณในการลงทุนสูงไม่คุ้มค่ากับการลงทุนในเชิงเศรษฐกิจเพราะจะต้องผลิตพืชให้ได้ปริมาณมากและคุณภาพที่ดีจึงจะแข่งขันกับตลาดโลกได้

### 5.3 ข้อเสนอแนะ

- 5.3.1 ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับไม้ผลชนิดอื่นหรือพืชผักที่ช่วงชีวิตสั้นสามารถทนต่อสภาพดินเค็มได้ดีและให้ผลผลิตเร็ว
- 5.3.2 การปรับปรุงคุณภาพดินต้องเป็นไปอย่างต่อเนื่องและควรใช้ปุ๋ยหรือวัสดุที่ได้จากธรรมชาติ เช่น ปุ๋ยคอก ขี้เถ้าแกลบในการปรับและฟื้นฟูสภาพของดิน
- 5.3.3 ควรมีการจัดการระบบน้ำที่ดีและเหมาะสมจึงจะได้ผลอย่างคุ้มค่า



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY