

## บทที่ 5

### สรุป วิเคราะห์ผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปและวิเคราะห์ผลการวิจัย

การศึกษาผลของเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมโครริซ่าต่อการดูดซึมธาตุอาหารหลักในการผลิตมะลอกอ พบว่า จากการจำแนกชนิดของเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ในคอร์ริซ่าที่เหมาะสมต่อการเริญเติบ โตกองมะลอก จำแนกได้ 5 สายพันธุ์ ดังนี้ *Glomus clarum*, *Gl. Gerdermanii*, *Scutellospora heterogama*, *Gl. Fecundisporum*, *Acaulospora denticulata* โดยสายพันธุ์ที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณการดูดซึมธาตุอาหารมาก ที่สุด คือ *Glomus clarum* มะลอกพันธุ์ครั้งมีการตอบสนองต่อเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมโครริซ่าได้ดีกว่า มะลอกพันธุ์อื่นๆ และมะลอกพันธุ์นี้ยังสามารถเริญเติบโตก็ได้ดี ให้ผลผลิตสูงในพื้นที่จังหวัด มหาสารคาม ตลอดจนมีความทนทานต่อการเข้าทำลายของโรคใบจุดวงแหวนได้มากกว่าพันธุ์อื่นๆ จึงได้ คัดเลือกเป็นพันธุ์ทดสอบหลักในการศึกษาผลของเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมโครริซ่าต่อการดูดซึมธาตุอาหาร หลัก 3 ชนิด คือ ชาตุในโตรเจน ชาตุฟอสฟอรัส ชาตุโพแทสเซียม พบว่า การเริญเติบโตก้านความสูงต้น ในมะลอก 6 สายพันธุ์ ในสภาพแปลงปลูก มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ในขณะที่เส้น รอบวงโคนต้น ของมะลอก 6 สายพันธุ์ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ เชื้อราอาร์บัสคูลาร์ทั้ง 3 ชนิด มีผล ต่อการดูดซึมธาตุอาหารหลักของมะลอกอย่างมีนัยสำคัญอย่างยิ่ง เชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมโครริซ่าสามารถ ส่งเสริมการดูดซึมธาตุอาหารหลักเพิ่มมากขึ้น ในช่วงเดือนที่ 7

#### 5.2 ข้อเสนอแนะ

การศึกษาผลของเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมโครริซ่าต่อการดูดซึมธาตุอาหารหลักในการผลิตมะลอก ในสภาพแปลงปลูกนี้ มีปัจจัยภายในและภายนอกหลายอย่างเข้ามา มีอิทธิพลต่อความมีชีวิตของเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ อาทิ คุณสมบัติของดิน ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิของดิน การแข็งขันกับจุลินทรีย์ชนิดอื่นๆ ที่มีอยู่ในดิน ความสะอาดของแปลงปลูก เป็นต้น ซึ่งปัจจัยต่างๆ ข้างต้น จะมีผลต่อการมีชีวิตของในคอร์ริซ่า เพราะถ้าเชื้อราไมโครริซ่าตายจะมีผลกระทบต่อการวิเคราะห์ผลการวิจัยที่คาดเคลื่อน ดังนั้นในการวางแผน การทดลองการคำนึงถึงปัจจัยที่มีผลต่อการมีชีวิตของเชื้อราที่ใส่ลงไปในดินด้วย และในช่วงเดือนที่ 8 ควรมีการสูนหายาปะน้ำของเชื้อราอาร์บัสไมโครริซ่า เพื่อเข้าดูความมีชีวิตลดลงตามการให้ผล ผลิตของมะลอกจะทำให้การทดลองมีความแม่นยำและนำไปใช้ได้