

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากการทดลองทั้ง 2 การทดลอง สามารถสรุปผลการทดลองได้ดังนี้ คือ

ผลจากการทดลองที่ 1 นี้สามารถสรุปได้ว่า ฟัาทะลายใจรพันธุ์พื้นเมืองทั้ง 4 พันธุ์ มีการเจริญเติบโตทางลำต้น และให้ผลผลิตน้ำหนักใบสดและแห้งมีค่าแตกต่างกัน ฟัาทะลายใจร พันธุ์ปราจีนบุรีมีการเจริญเติบโตทางลำต้นดี มีพื้นที่ใบ และน้ำหนักใบแห้งมีค่ามาก มีการสะสมน้ำหนักแห้งรวม และผลผลิตน้ำหนักใบแห้งมีค่ามากที่สุด รองลงมาคือ ฟัาทะลายใจร พันธุ์ราชบุรี พิจิตร 4-4 และพิษณุโลก 5-4 ตามลำดับ การใช้ระยะปลูกแตกต่างกัน พบว่า การใช้ระยะปลูกที่แคบที่สุดคือ 20x20 เซนติเมตร ฟัาทะลายใจรมีการเจริญเติบโตทางลำต้น และให้ผลผลิตน้ำหนักใบแห้งต่อต้นมีค่าต่ำที่สุด และมีค่าเพิ่มมากขึ้น เมื่อใช้ระยะปลูกที่ห่างขึ้นคือ 30x30, 40x40, 50x50 และ 60x60 เซนติเมตร ตามลำดับ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาถึงผลผลิตน้ำหนักใบสดและแห้ง เมื่อคิดเป็นกรัมต่อพื้นที่ การใช้ระยะปลูกที่แคบที่สุดคือ 20x20 เซนติเมตร ฟัาทะลายใจรมีผลผลิตน้ำหนักใบสดและแห้งมีค่ามากที่สุด ในขณะที่การใช้ระยะปลูกที่ห่างที่สุดคือ 60x60 เซนติเมตร ให้ผลผลิตน้ำหนักใบสดและแห้งมีค่าต่ำที่สุด สำหรับสารออกฤทธิ์ Andrographolide พบว่า ฟัาทะลายใจรที่ใช้ระยะปลูกแคบที่สุดคือ 20x20 เซนติเมตร มีสารออกฤทธิ์ต่ำสุด ในขณะที่การปลูกโดยใช้ระยะปลูกที่กว้างที่สุดคือ 60x60 เซนติเมตร มีสารออกฤทธิ์ Andrographolide สูงสุด

ผลจากการทดลองที่ 2 นี้สามารถสรุปได้ว่า การศึกษาถึงการพรางแสงที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของฟัาทะลายใจร 4 พันธุ์ พบว่า ฟัาทะลายใจรพันธุ์ปราจีนบุรี มีการเจริญเติบโตทางลำต้นที่ดี มีการสะสมน้ำหนักลำต้น ใบ และรากแห้งสูงสุด รองลงมาคือ พันธุ์ราชบุรี และพิจิตร 4-4 ส่วนฟัาทะลายใจรพันธุ์พิษณุโลก 5-4 มีค่าต่ำสุด สำหรับการพรางแสงให้แก่ฟัาทะลายใจรแตกต่างกันพบว่า ฟัาทะลายใจรที่ได้รับการพรางแสง 20 เปอร์เซ็นต์ มีการเจริญเติบโตที่ดีและให้ผลผลิตสูงสุด รองลงมาคือ ฟัาทะลายใจรที่ได้รับการพรางแสงที่ระดับ 0, 40 และ 50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการพรางแสงมากที่สุดคือที่ระดับ 80 เปอร์เซ็นต์ ฟัาทะลายใจรมีการเจริญเติบโตทางลำต้นน้อย และให้ผลผลิตต่ำสุด ดังนั้นการปลูกฟัาทะลายใจรที่ดีที่สุดจึงควรปลูกพันธุ์ปราจีนบุรี และควรมีการพรางแสง 20 เปอร์เซ็นต์ เพราะการพรางแสงเพิ่มมากขึ้นมีผลทำให้การเจริญเติบโตทางลำต้น และผลผลิตของฟัาทะลายใจรมีค่าลดลง สำหรับสารออกฤทธิ์ Andrographolide พบว่าการปลูกฟัาทะลายใจรที่ไม่พรางแสง หรือพรางแสงเพียง 20 เปอร์เซ็นต์ มีค่าของสารออกฤทธิ์ Andrographolide สูงสุด และเมื่อมีการพรางแสงเพิ่มขึ้น สารออกฤทธิ์ก็จะมีค่าลดลง และมีค่าต่ำที่สุด เมื่อมีการพรางแสงมากที่สุด คือ 80 เปอร์เซ็นต์