

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

#### 1. สรุปผลการทดลอง

1.1 การเจริญเติบโตของพญาขอที่ปลูกภายใต้การพร่างแสงต่างกันมีผลให้การเจริญเติบโตทางด้าน ความสูงต้น ความยาวปล้อง จำนวนกิ่ง จำนวนปล้อง จำนวนใบ ความยาวใบ ความกว้างใบ พื้นที่ใบ ของพญาขอมีความแตกต่างกันด้วย โดยที่มีการพร่างแสงจะทำให้การเจริญเติบโตสูงกว่าที่ไม่มี การพร่างแสง ฤดูปลูกมีส่วนทำให้การเจริญเติบโตของพญาขอต่างกัน โดยในฤดูฝนการเจริญเติบโตสูงที่สุดอันเป็นผลมาจากสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ ในอากาศ อุณหภูมิและความเข้มแสงที่เหมาะสมส่งผลให้การเจริญเติบโตดีกว่าฤดูอื่นๆ

1.2 ผลผลิตใบสดและใบแห้งของพญาขอที่ปลูกภายใต้สภาพการพร่างแสงต่างกันซึ่งการพร่างแสงช่วยส่งเสริมให้การเจริญเติบโตของพญาขอได้ดีและส่งผลให้ผลผลิตสดและแห้งสูงขึ้นตามไปด้วย ฤดูปลูกมีผลต่อผลผลิตใบสด โดยเฉพาะในฤดูฝนที่พญาขอมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วเพราะสภาพแวดล้อมเหมาะสม แต่เมื่อดูจากผลผลิตแห้งใบกับไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติเพราะในฤดูฝนในส่วนประกอบของพืชมีน้ำอยู่ในปริมาณมากกว่าฤดูอื่นๆ

1.3 ปริมาณสาร  $\beta$ -sitosterol ในใบแห้งพญาขอ 1 กรัมไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ แต่จะมีความสัมพันธ์กับผลผลิต คือผลผลิตเพิ่มขึ้นปริมาณสาร  $\beta$ -sitosterol ก็เพิ่มตามไปด้วย คือหากต้องการเพิ่มปริมาณสาร  $\beta$ -sitosterol นั้นก็ต้องเพิ่มผลผลิต

#### 2. ข้อเสนอแนะ

2.1 จากการศึกษาอิทธิพลของการพร่างแสงโดยทำการปลูกในสภาพแปลงทดลองกลางแจ้ง และมีการพร่างแสงโดยการนำเอาตาข่ายพร่างแสงมาใช้พร่างแสงในระดับต่างๆ เป็นการเพิ่มต้นทุนในการผลิต อีกทั้งมีความยุ่งยากในการจัดการ จึงควรศึกษาเพิ่มเติบโดยลดต้นทุนในจุดนี้เช่น ใช้เป็นพืชแซมในสวนยางพารา สวนผลไม้ หรือใช้เป็นพืชคลุมดิน จะช่วยลดต้นทุนการผลิตแล้วยังเป็นการลดต้นทุนในพืชหลักอีกด้วย

2.2 จากการศึกษาสารทุติยภูมิในครั้งนี้ได้ศึกษาเพียงสาร  $\beta$ -sitosterol เพียงสารเดียว แต่ยังมีสารสำคัญที่เป็นตัวออกฤทธิ์ที่สำคัญอื่นๆ อีกมาก ซึ่งน่าจะเป็นประโยชน์หากได้มีการศึกษาสารสำคัญอื่นๆ อีกต่อไป

2.3 การใช้ปุ๋ยเคมีในแปลงสมุนไพรมีที่น่าสนใจว่าปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยคอกที่เราใส่ลงไปเพื่อบำรุงต้นให้มีการเจริญเติบโตนั้น จะส่งผลอย่างไรต่อสารสำคัญที่เป็นตัวออกฤทธิ์มากน้อยเพียงไร

2.4 นอกจากการพรางแสงและฤดูปลูกแล้ว ยังมีปัจจัยอีกหลายอย่างที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพญาขอ เช่น การให้น้ำ การให้ปุ๋ย ชนิดปุ๋ย และอื่นๆ อีกมากที่ควรมีการศึกษาเพิ่มเติม

2.5 นอกจากอิทธิพลที่มีผลต่อผลผลิตพญาขออย่างที่กล่าวมาแล้ว การจัดการดูแลรักษาแปลงก็มีผลต่อการเจริญเติบโตของพญาขอเช่นกัน ไม่ว่าจะเป็นวัชพืช การพรวนดิน โรค แมลง และอื่นๆ ซึ่งหากจัดการไม่ดีอาจส่งผลให้อิทธิพลที่เราศึกษาอยู่คลาดเคลื่อนก็เป็นไปได้