

บทที่ 6

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

1. สรุปผลการทดลอง

1.1 การเจริญเติบโตทางด้านลำต้นของอัญชัน 4 รูปแบบ ในแต่ละฤดูกาล ได้แก่ อัญชันม่วงดอกซ้อน ม่วงดอกชั้นเดียว ขาวดอกซ้อน และขาวดอกชั้นเดียว พบว่า ต้นอัญชันมีการเจริญเติบโตสูงสุดในฤดูหนาว โดยอัญชันม่วงดอกชั้นเดียวมีการเจริญเติบโตทางด้าน จำนวนกิ่ง ความยาวกิ่ง และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นสูงสุด

1.2 การศึกษาด้านปริมาณผลผลิตของอัญชัน 4 รูปแบบ ในแต่ละฤดูกาล ได้แก่ อัญชันม่วงดอกซ้อน ม่วงดอกชั้นเดียว ขาวดอกซ้อน และขาวดอกชั้นเดียว พบว่าอัญชันทั้ง 4 รูปแบบ มีผลผลิตในแต่ละฤดูกาลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนี้

จำนวนดอกพบว่า ฤดูหนาว อัญชันม่วงดอกชั้นเดียวมีจำนวนดอกสูงสุด รองลงมาคือ อัญชันขาวดอกชั้นเดียว ขาวดอกซ้อน และม่วงดอกซ้อน ตามลำดับ ฤดูร้อนพบว่า อัญชันม่วงดอกชั้นเดียวมีจำนวนดอกสูงสุด รองลงมาคืออัญชันขาวดอกซ้อน ม่วงดอกซ้อน และขาวดอกชั้นเดียว ฤดูฝนพบว่าอัญชันม่วงดอกชั้นเดียวมีจำนวนดอกสูงสุด รองลงมาคืออัญชันม่วงดอกซ้อน ขาวดอกชั้นเดียว และขาวดอกซ้อน ตามลำดับ

น้ำหนักดอกสดพบว่าฤดูหนาวและฤดูฝนดอกอัญชันมีน้ำหนักดอกสดสูงสุด ไม่ต่างกัน แต่มีความต่างกับกับฤดูร้อน โดยอัญชันม่วงดอกซ้อน ม่วงดอกชั้นเดียว และขาวดอกซ้อนมีน้ำหนักดอกสดไม่ต่างกัน แต่มีความต่างกับกับอัญชันขาวดอกชั้นเดียว

น้ำหนักดอกแห้งพบว่าฤดูหนาวอัญชันมีน้ำหนักดอกแห้งสูงสุด รองลงมาคือฤดูฝนและฤดูร้อนโดยมีน้ำหนักดอกแห้งไม่ต่างกัน และพบว่าอัญชันม่วงดอกซ้อน ม่วงดอกชั้นเดียว และขาวดอกซ้อนมีน้ำหนักดอกแห้งไม่ต่างกัน แต่มีความต่างกับกับอัญชันขาวดอกชั้นเดียว

1.3 ปริมาณสาร แอนโทไซยานินของอัญชัน 4 รูปแบบ ในแต่ละฤดูกาล ได้แก่ อัญชันม่วงดอกซ้อน ม่วงดอกชั้นเดียว ขาวดอกซ้อน และขาวดอกชั้นเดียว พบว่ามีอัญชันเพียง 2 รูปแบบ คือ อัญชันม่วงดอกซ้อน และม่วงดอกชั้นเดียวที่มีปริมาณสารแอนโทไซยานิน และพบว่ามี ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยฤดูหนาวมีปริมาณสารแอนโทไซยานินสูงสุด รองลงมาคือฤดูร้อนและฤดูฝนซึ่งมีปริมาณสารแอนโทไซยานินไม่ต่างกัน พบว่าอัญชันม่วงดอกซ้อนมีปริมาณสารแอนโทไซยานินสูงกว่าอัญชันม่วงดอกชั้นเดียว

ส่วนอัญชันขาวดอกซ้อนและขาวดอกชั้นเดียวพบว่าไม่พบปริมาณสารแอนโทไซยานิน เนื่องจากไม่พบค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่นเดียวกันกับสารแอนโทไซยานินเช่นเดียวกันกับอัญชันม่วงดอกซ้อนและม่วงดอกชั้นเดียว จึงวัดค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 273 นาโนเมตร เพื่อหาสารชนิดอื่น พบว่าฤดูหนาวมีค่าการดูดกลืนแสงสูงสุด รองลงมาคือฤดูร้อนและฤดูฝนโดยอัญชันขาวดอกซ้อนมีค่าการดูดกลืนแสงสูงกว่าอัญชันขาวดอกชั้นเดียว

2. ข้อเสนอแนะ

2.1 จากการศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโต ผลผลิต และปริมาณสารแอนโทไซยานินในอัญชัน 4 รูปแบบ ใน 3 ฤดูกาล ในครั้งนี้มีการดูแลบำรุงรักษาเหมือนกันทั้งหมด แต่ไม่ได้มีการศึกษาอิทธิพลของปุ๋ย การให้น้ำ ระยะปลูก ระยะเวลาในการตัดแต่ง ดังนั้นเพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตอัญชันจึงควรจะได้มีการศึกษาปัจจัยที่อาจส่งผลต่อการเจริญเติบโต และปริมาณแอนโทไซยานินในอัญชัน ได้แก่ อิทธิพลของปุ๋ย การให้น้ำ ระยะปลูก ระยะเวลาในการตัดแต่ง และช่วงฤดูปลูกที่เหมาะสม

2.2 การศึกษาครั้งนี้ได้วิเคราะห์หาปริมาณสารแอนโทไซยานิน แต่เนื่องจากอัญชันดอกสีขาวยังไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นสารสำคัญชนิดใด ดังนั้นถ้ามีทุนในการวิจัยมากพอควรจะได้มีการวิเคราะห์และตรวจสอบหาปริมาณสารออกฤทธิ์ที่อยู่ในดอกสีขาว เพื่อเป็นประโยชน์ในทางเภสัชศาสตร์และยังสามารถผลักดันทำให้สามารถเป็นประโยชน์ในทางการค้าต่อไป