

บทที่ 6

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการทดลอง

1. การปลูกว่านนางคำภายใต้สภาพการพรางแสง 50% และไม่พรางแสงมีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นว่านนางคำในด้านจำนวนใบต่อดัน ความสูงต้น และความกว้างใบแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนภายใต้สภาพไม่พรางแสงจะทำให้ต้นมีความสูง จำนวนใบ และความกว้างใบสูงสุด

2. แหล่งที่มาของหัวพันธุ์ที่แตกต่างกันมีความต่างกันจะส่งผลต่อจำนวนใบ ความสูงต้น น้ำหนักสดของเหง้าและแง้ต่อดันและต่อไร่แตกต่างกันทางสถิติ ต้นที่เจริญมาจากหัวพันธุ์ที่ได้จาก อ.กระนวน จ.ขอนแก่น จะให้ผลผลิตน้ำหนักสดเหง้าและแง้ต่อดันและต่อไร่สูงสุด

3. ภายใต้สภาพการปลูกที่แตกต่างกันมีผลต่อปริมาณน้ำมันหอมระเหยและปริมาณ camphor แตกต่างกันทางสถิติ เหง้าและแง้ของว่านนางคำที่ปลูกภายใต้สภาพไม่พรางแสงจะให้ปริมาณน้ำมันหอมระเหยต่อ 100 กรัม ปริมาณน้ำมันหอมระเหยต่อดันและต่อไร่ ปริมาณ camphor ต่อ 100 กรัม ปริมาณ camphor ต่อดันและต่อไร่ สูงกว่าต้นว่านนางคำที่ปลูกภายใต้สภาพการพรางแสง

6.2 ข้อเสนอแนะ

1) ในการปลูกว่านนางคำเพื่อให้ได้ผลผลิตและปริมาณน้ำมันหอมระเหยอีกทั้งปริมาณสาร camphor ในปริมาณมากควรปลูกว่านนางคำภายใต้สภาพไม่พรางแสง

2) ในการศึกษาครั้งนี้ได้รวบรวมว่านนางคำจาก 3 แหล่งปลูกเท่านั้น จึงควรมีการศึกษารวบรวมหัวพันธุ์ว่านนางคำจากแหล่งต่างๆ มากกว่า 3 แหล่งนี้มาทำการ เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิต เพื่อให้ได้สายพันธุ์ต้นที่มีคุณภาพเพื่อที่จะส่งเสริมให้เกษตรกรต่อไป

3) ในการทดลองครั้งนี้ไม่ได้ทำการศึกษาดัง ปัจจัยการให้น้ำกับว่านนางคำดังนั้นจึงควรมีการศึกษาการให้น้ำที่เหมาะสมเพื่อให้ว่านนางคำมีผลผลิตสูงและมีการสะสมน้ำมันหอมระเหยในปริมาณมาก

4) เนื่องจากว่านนางคำที่ได้มาจาก 3 แหล่งปลูก มีการเจริญและให้ผลผลิตที่ต่างกันทางสถิติ หัวพันธุ์ที่ได้มาจาก อ.กระนวน จ.ขอนแก่น จะให้ผลผลิตสูงกว่าหัวพันธุ์จากแหล่งอื่น ซึ่ง

อาจจะเป็นไปได้ว่ามีความแตกต่างกันทางพันธุกรรม เพื่อเป็นการยืนยันข้อสมมุติฐานนี้ควรจะได้มีการตรวจสอบในระดับดีเอ็นเอต่อไป