

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

| วัตถุประสงค์                                                            | กิจกรรมวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. เพื่อศึกษาและคัดเลือกวิธีการผลิตว่าน สีสําคัญสำหรับผลิตเป็นไม้ตัดดอก | <p><b>การทดลองที่ 1 การศึกษาประสิทธิภาพการใช้น้ำและปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของว่าน สีสําคัญ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ คัดเลือกหัวพันธุ์ว่าน สีสําคัญ อย่างน้อย 1 พันธุ์ โดยเป็นพันธุ์ที่ปลูกในพื้นที่โครงการหลวง ในการทดลองนี้เลือกใช้ พันธุ์ Red Lion ขนาดประมาณ 24-26 เซนติเมตร หรือไม่น้อยกว่า 24 เซนติเมตร นำไปเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส นาน 2 เดือน</li> <li>■ เก็บข้อมูลหัวพันธุ์ก่อนปลูก</li> <li>■ ปลูกหัวพันธุ์ว่าน สีสําคัญ ลงในกระถางขนาด 10 นิ้ว ใช้ดินผสมเป็นวัสดุปลูก และให้น้ำแก่พืชทุกวัน ที่ระดับ 100% ETc ร่วมกับกรรมวิธีการให้ปุ๋ย 3 ระดับ</li> <li>■ ดูแลพืชตามกรรมวิธีที่กำหนด</li> <li>■ สุ่มพืชในระยะการเจริญเติบโตต่างกัน 3 ระยะ เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้น้ำ</li> <li>■ บันทึกผล การเจริญเติบโต คุณภาพดอก และคุณภาพหัวพันธุ์ หลังปลูก</li> <li>■ วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล และเขียนรายงานการวิจัย</li> </ul> | <p>- จากการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้น้ำพบว่าระยะที่ 3 (90 วันหลังปลูก) กรรมวิธีที่ 3 (ได้รับปุ๋ย 5.0 กรัม) มีอัตราการคายระเหยน้ำ, ค่าการใช้ และ ค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำ มากกว่ากรรมวิธีที่ 1 (ไม่ได้รับปุ๋ย) กรรมวิธีที่ 2 (ได้รับปุ๋ย 2.5 กรัม) และ 3 (ได้รับปุ๋ย 5.0 กรัม) มีความสูงต้นและจำนวนใบไม่ต่างกัน แต่มากกว่ากรรมวิธีที่ 1 (ไม่ได้รับปุ๋ย)</p> |
|                                                                         | <p><b>การทดลองที่ 2 ผลของการขาดธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตของว่าน สีสําคัญ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ คัดเลือกหัวพันธุ์ว่าน สีสําคัญ โดยเป็นพันธุ์ที่ปลูกในพื้นที่โครงการหลวง ได้แก่ พันธุ์ Red Lion โดย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>- กรรมวิธีที่ 2-7 (ได้รับปุ๋ยสูตรสมบูรณ์, ได้รับปุ๋ยที่ขาดไนโตรเจน, ได้รับปุ๋ยที่ขาดฟอสฟอรัส, ได้รับปุ๋ยที่ขาดโพแทสเซียม, ได้รับปุ๋ยที่ขาดแคลเซียม และได้รับปุ๋ยที่ขาดแมกนีเซียม) มีความสูงมากกว่ากรรมวิธีที่ 1 (ไม่ได้รับปุ๋ย) และที่ระยะ 24</p>                                                                                                        |

| วัตถุประสงค์                                                                             | กิจกรรมวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | <p>ใช้หัวพันธุ์ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 26-28 เซนติเมตร นำไปเก็บรักษาไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส นาน 2 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ เก็บข้อมูลหัวพันธุ์ก่อนปลูก</li> <li>■ นำหัวพันธุ์มาปลูกในตะกร้า และให้สารละลายธาตุอาหารตามกรรมวิธีกำหนด โดยให้พืชได้รับสารละลายธาตุอาหาร จำนวน 7 กรรมวิธี</li> <li>■ ให้พืชได้รับสารละลายปุ๋ยตามกรรมวิธีที่กำหนด</li> <li>■ เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ลักษณะอาการผิดปกติที่พบทั้งที่ใบ ดอก ราก คุณภาพดอก และวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม</li> <li>■ วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล และเขียนรายงานการวิจัย</li> </ul> | <p>สัปดาห์หลังปลูก พบว่ากรรมวิธีที่ 1 (ไม่ได้รับปุ๋ย) และกรรมวิธีที่ 3 (ได้รับปุ๋ยที่ขาดไนโตรเจน) มีจำนวนใบ (5.9 และ 6.3 ใบตามลำดับ) น้อยที่สุด</p>                                                    |
| <p>2. เพื่อศึกษากระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวว่านสี่ทิศสำหรับการผลิตเป็นไม้ตัดดอก</p> | <p><b>การทดลองที่ 3 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวว่านสี่ทิศ</b></p> <p><b>การทดลองที่ 3.1 ผลของระยะตัดดอกต่ออายุการปักแจกันของว่านสี่ทิศ</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>- กรรมวิธีที่ 2 (ระยะดอกตูมที่ดอกย่อยปรากฏสี) มีอายุการปักแจกันมากที่สุด (8.9 วัน) ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ 1 (ระยะดอกตูมแน่น) (7.6 วัน) และ กรรมวิธีที่ 3 (ระยะดอกย่อยดอกแรกเริ่มแย้ม) (7.5 วัน)</p> |
|                                                                                          | <p><b>การทดลองที่ 3.2 ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาการเก็บรักษาต่อคุณภาพดอกว่านสี่ทิศ</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>- กรรมวิธีที่ 1 (เก็บรักษาที่ 2 °C เป็นเวลา 3 วัน) ส่งผลให้มีอายุปักแจกันมากที่สุด (6.8 วัน)</p>                                                                                                    |
|                                                                                          | <p><b>การทดลองที่ 3.3 การใช้สาร 8-ไฮดรอกซีควิโนลีน ซัลเฟตร่วมกับแคลเซียมคลอไรด์ต่ออายุการปักแจกันของว่านสี่ทิศ</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>- กรรมวิธีที่ 3 (8-HQS+น้ำตาล 2 % 4 ชม.+CaCl<sub>2</sub> 100 mg/L) ส่งผลให้มีอายุปักแจกัน (10.0 วัน) มากที่สุด</p>                                                                                  |

| วัตถุประสงค์ | กิจกรรมวิจัย                                                                        | ผลการดำเนินงาน                                                                                                  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | การทดลองที่ 3.4 ผลของความเข้มข้นของสารละลายกรดแอสซิดต่ออายุการปักแจกันของว่านสี่ทิศ | - กรดแอสซิดเข้มข้น 2 mg/l ส่งผลให้อายุการปักแจกัน (9.4 วัน) มากกว่ากรดแอสซิดเข้มข้น 0 mg/l (น้ำกลั่น) (8.4 วัน) |

