

บทคัดย่อ

โครงการศึกษาการผลิตว่านสี่ทิศเพื่อตัดดอกเป็นการค้า 4 การทดลอง ตามวัตถุประสงค์ ได้แก่

วัตถุประสงค์ที่ 1 เพื่อศึกษาวิธีการให้น้ำต่างระดับร่วมกับอัตราการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพดอกว่านสี่ทิศ

การทดลองที่ 1 การศึกษาวิธีการให้น้ำต่างระดับร่วมกับอัตราการให้ปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพดอกของว่านสี่ทิศ ทำการทดลองโดยการให้ปุ๋ยและน้ำตามกรรมวิธีต่าง ๆ พบว่าเดือนที่ 6 ปัจจัยการให้น้ำที่ 100 และ 75% ETc ส่งผลให้มีความสูงมากกว่า 50 และ 25% ETc และปัจจัยการให้ปุ๋ยที่ 0 กรัม ส่งผลให้มีความสูงน้อยที่สุด ส่วนผลของปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพบว่า การให้น้ำ 100% ETc+ปุ๋ย 2.5 กรัม และ การให้น้ำ 100% ETc+ปุ๋ย 5.0 กรัม ส่งผลให้มีความสูงมากกว่าการให้น้ำ 100% ETc+ไม่ได้รับปุ๋ย ส่วนคุณภาพดอก พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ทั้งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอก และความยาวช่อดอก

วัตถุประสงค์ที่ 2 เพื่อศึกษาระดับความสูงของพื้นที่ปลูกต่อการเจริญเติบโต คุณภาพดอก และหัวพันธุ์ว่านสี่ทิศ

การทดลองที่ 2 การศึกษาระดับความสูงของพื้นที่ปลูกที่มีผลต่อการเจริญเติบโต คุณภาพดอกและคุณภาพหัวพันธุ์ว่านสี่ทิศ โดยทดสอบการเจริญเติบโตในพื้นที่ปลูกต่างกัน 3 ระดับความสูง ผลการทดลองพบว่าในด้านความสูงต้นของว่านสี่ทิศพันธุ์ 'Clown' ที่ระยะ 6 เดือน พื้นที่ปลูกระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลต่ำกว่า 500 เมตร มีความสูงต้นมากที่สุด จำนวนใบต่อต้นพบว่าพื้นที่ปลูกระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลสูงมากกว่า 1,000 เมตร และต่ำกว่า 500 เมตร มีจำนวนใบต่อต้นมากกว่าพื้นที่ปลูกระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลสูง 500-1,000 เมตร คุณภาพดอกของว่านสี่ทิศพันธุ์ 'Clown' พบว่าพื้นที่ปลูกระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลต่ำกว่า 500 เมตร มีจำนวนวันตั้งแต่ปลูกถึงดอกบานน้อยที่สุด (บานเร็วที่สุด) (45.9 วัน)

วัตถุประสงค์ที่ 3 เพื่อศึกษาวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพในการยืดอายุการปักแจกันของว่านสี่ทิศตัดดอก

การทดลองที่ 3 การศึกษาวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพในการยืดอายุการปักแจกันของว่านสี่ทิศตัดดอก โดยคัดเลือกดอกว่านสี่ทิศที่มีขนาดเท่ากัน และมีขนาดความยาวก้านช่อดอกประมาณ 30 เซนติเมตร พบว่าการใช้ 8-HQS 200 มิลลิกรัมต่อลิตร + น้ำตาล 2 %+AgNO₃ + แชนน 10 ชั่วโมง ส่งผลให้มีอายุปักแจกัน (9.3 วัน) มากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีอื่นที่มีอายุการปักแจกันเพียง 4.3-7.4 วัน

วัตถุประสงค์ที่ 4 เพื่อศึกษาศักยภาพการผลิตและการตลาดของว่านสีทิส (ไม้กระถาง ไม้ตัดดอก) ทั้งในและต่างประเทศ

การทดลองที่ 4 การศึกษาศักยภาพการผลิตและการตลาดของว่านสีทิส (ไม้กระถาง ไม้ตัดดอก) ทั้งในและต่างประเทศ ออกแบบและสำรวจความคิดเห็นจากผู้บริโภค ด้านโอกาสการใช้งาน ราคา ปริมาณ ความต้องการ คุณภาพดอก (ขนาดดอกและสีดอก) ของว่านสีทิส (ไม้กระถาง ไม้ตัดดอก) ของผู้บริโภคในประเทศ จำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มร้านดอกไม้ กลุ่มบุคคลทั่วไป และสำรวจความพึงพอใจและความต้องการดอกว่านสีทิส (ไม้กระถาง ไม้ตัดดอก) ของผู้บริโภคในประเทศญี่ปุ่น โดยการทำแบบสอบถามออนไลน์ พบว่าในตลาดภายในประเทศ ว่านสีทิสตัดดอก เป็นที่ต้องการแก่กลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจไม้ดอก ในขณะที่ว่านสีทิสกระถางเป็นที่ต้องการสำหรับกลุ่มตัวอย่างในประเทศญี่ปุ่น



Abstract

Research of study the production of Amaryllis to cut flowers for trade was carried out in 4 experiments as follows;

Objective 1: To study different levels of irrigation methods and fertilizer rates on growth and flower quality of Amaryllis.

Experiment 1: The study of irrigation method and fertilizer rate on growth and flower quality of Amaryllis. Fertilizer and water according to various methods. The result found that at 6 months after planting plant irrigate with 100 and 75% ETC gave plant height more than 50 and 25% ETC. The fertilization rate at 0 g gave the lowest of plant height. The interaction between factors, it was found that irrigation of 100% ETC + fertilizer 2.5 g (63.3 cm) and irrigation of 100% ETC + fertilizer 5.0 g (63.5 cm) gave plant height more than 100% ETC + no fertilizer (50.3 cm). Moreover, it was higher than the 75%, 50% and 25% irrigation. Flowers quality, it was found that not significant about flower diameter and inflorescence length.

Objective 2: To study the altitude of the planting area on growth, flowers quality and bulb of Amaryllis.

Experiment 2: Study of altitude of planting area on growth flowers quality and the bulb quality of Amaryllis. Plant were grown with 3 altitude. It was found that at 6 months after planting Amaryllis cultivars 'Clown' grown at altitude less than 500 meters gave the highest plant height. Plant grown at altitude of more than 1,000 meters and less than 500 meters gave the number of leaves per plant more than altitude of 500-1,000 meters above sea level. Altitude less than 500 meters gave the lowest of number of days from planting to blooming (45.9 days) (Fastest bloom).

Objective 3: To study on the method to extend the vase life of Amaryllis.

Experiment 3: Study of methods to increase the efficiency in extending the vase life of Amaryllis for cut flowers. Flower were selected with the same flower size and 30 cm of stalk length. It was found using to 8-HQS 200 mg/l + 2% sugar + AgNO₃ + 10 hrs gave the longest vase life (9.3 days) of Amaryllis.

Objective 4: To study the production and marketing potential of Amaryllis (potted plants, cut flower) in both in domestic and overseas market.

Experiment 4: Study of production and marketing potential of Amaryllis (potted plants, cut flower) in domestic and oversea was observed.

The potted Amaryllis was preferred by domestic customer, whereas Amaryllis cut-flower was preferred among domestic floriculture business section. The most preferable Amaryllis form was the single or double flower with red color.

The most popular of Amaryllis type for Japanese market was potted Amaryllis, especially the single flower with round shape and red color.

