





ความชื้นสัมพัทธ์ และอุณหภูมิในช่วงวันที่ 5 มิถุนายน – 11 มิถุนายน 2559 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
อ. เมือง จ. เชียงใหม่

โรงเรียนรูปแบบใหม่ (โรงเรียนแบบที่ 2) หลังคาเหล็กโค้งคลุมด้วยพลาสติกใส ด้านข้างติดผ้าสปันบอนด์
พื้นที่ใช้จริง 120 ตารางเมตร (1x60 เมตร จำนวน 2 แปลง)

ลำดับ	รายการ	ขนาด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
					บาท	บาท
1	เสาปูน	2.50 ม.	52	ต้น	100.00	5,200.00
2	เหล็กแป๊บกลมดำ ทนฯ 1.8 มม.	6 หุน	35	ท่อน	185.00	6,475.00
3	เหล็กแป๊บกลมดำ ทนฯ 1.8 มม.	4 หุน	25	ท่อน	135.00	3,375.00
4	พลาสติกใส 150 ไมคอน	6x100 ม.	1	ม้วน	8,000.00	8,000.00
5	ประกับ	4 หุน	500	อัน	10.00	5,000.00
6	สายรัดพลาสติก		1	ม้วน	750.00	750.00
7	ปูนซีเมนต์	50 กก.	2	กระสอบ	143.00	286.00
8	หิน	3/4 นิ้ว	1	ม ³	450.00	450.00
9	ทรายหยาบ		1	ม ³	250.00	250.00
10	ลวดเชื่อม	2.6 mm	1	กล่อง	130.00	130.00
11	แผ่นตัดเหล็ก	14 นิ้ว	1	แผ่น	160.00	160.00
12	สีกันสนิม	3 ลิตร	2	ถัง	330.00	660.00
13	ลวดมัดเหล็ก		3.5	กก.	40.00	140.00
14	ผ้าสปันบอนด์	20 แกรม	266.4	ตร.ม.	4.00	1,065.60
15	ประกับ	6 หุน	60	อัน	4.80	288.00
16	ประกับ	4 หุน	150	อัน	3.80	570.00
17	เหล็กแป๊บกลมดำ ทนฯ 1.8 มม.	6 หุน	20	เส้น	145.00	2,900.00
18	เหล็กแป๊บกลมดำ ทนฯ 1.8 มม.	4 หุน	10	เส้น	129.00	1,290.00
19	สีกันสนิม	2.6 mm	1	กล่อง	198.00	198.00
20	ลวดเชื่อม		1	กล่อง	125.00	250.00
รวมทั้งหมด						37,437.60

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อศึกษาและปรับปรุงโรงเรียนต้นทุนต่ำที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกุหลาบบนพื้นที่สูง	การทดลองที่ 1 การศึกษารูปแบบโรงเรียนในการปลูกกุหลาบบนพื้นที่สูง (1) สำรวจรูปแบบโรงเรียนที่ปลูกกุหลาบในพื้นที่โครงการหลวง (2) รวบรวมข้อมูลสภาพภูมิประเทศภูมิอากาศในพื้นที่โครงการหลวงที่มีการปลูกกุหลาบ (3) ปรับปรุงรูปแบบโรงเรียนสำหรับการผลิตกุหลาบ (4) ศึกษาสภาพแวดล้อมภายใต้โรงเรียนที่ปลูกกุหลาบ	- รูปแบบโรงเรียนที่ปลูกกุหลาบในพื้นที่โครงการหลวง - ข้อมูลสภาพภูมิประเทศภูมิอากาศในพื้นที่โครงการหลวงที่มีการปลูกกุหลาบ - รูปแบบโรงเรียนสำหรับการผลิตกุหลาบ - รูปแบบโรงเรียนหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างติดผ้าสับบอนด์ ให้ปริมาณผลผลิตรวมและมูลค่าผลผลิตมากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับรูปแบบโรงเรียนหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างเปิดโล่ง และในช่วงเวลาที่มีแสงแดดปกติในตอนกลางวัน (9.00-16.00 น.) โรงเรียนที่ด้านข้างติดผ้าสับบอนด์มีอุณหภูมิสูงกว่าโรงเรียนที่ด้านข้างเปิดโล่งประมาณ 0.7-4.1 องศาเซลเซียส

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
2. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการศัตรูพืช (เพลี้ยไฟ) ที่เหมาะสมสำหรับกุหลาบบนพื้นที่สูง	การทดลองที่ 2 การศึกษาวิธีการจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสมสำหรับกุหลาบ (1) กำหนดวิธีการทดสอบวิธีการจัดการศัตรูกุหลาบที่เหมาะสม (2) ทดสอบวิธีการในการจัดการศัตรูกุหลาบในแต่ละกรรมวิธี (3) เก็บข้อมูลการทดสอบในแต่ละกรรมวิธีในการทดลอง	- วิธีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน และวิธีการแบบเดิมของเกษตรกร - ดำเนินการทดสอบตามกรรมวิธีทดลอง - วิธีการจัดการศัตรูพืช (เพลี้ยไฟ) โดยใช้สารเคมีควบคุมจำนวนเพลี้ยไฟ เพลี้ยอ่อน และหนอนกระทู้ได้ผลดีที่สุด แต่วิธีการจัดการแบบผสมผสานก็สามารถลดปริมาณเพลี้ยไฟได้เช่นกัน แต่อาจต้องทำการพ่นซ้ำบ่อยครั้ง หรือใช้เมื่อพบปริมาณเพลี้ยไฟจำนวนน้อย
3. เพื่อศึกษาระยะตัดดอกที่เหมาะสมของกุหลาบบนพื้นที่สูง	การทดลองที่ 3 การศึกษาระยะตัดดอกที่เหมาะสมสำหรับกุหลาบ 2 พันธุ์ (1) กำหนดระยะตัดดอก และคัดเลือกพันธุ์กุหลาบ	- ระยะตัดดอก 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 (กลีบเลี้ยงตั้งติดในแนวตั้ง กลีบดอกยังไม่บาน), ระยะที่ 2 (กลีบเลี้ยงเริ่มม้วนลง กลีบดอกแฉม 2 กลีบ) และระยะที่ 3 (กลีบเลี้ยงเกือบโค้งงอทั้งหมด กลีบดอกแฉม

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
	(2) ทดสอบระยะตัดดอกกุหลาบที่เหมาะสมในแต่ละพันธุ์ และเก็บข้อมูลคุณภาพของดอก - จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	3 กสึบ) พันธุ์ที่ใช้คือ Titanic และ Happy day - ระยะตัดดอกที่เหมาะสมของกุหลาบพันธุ์ Titainc คือ ระยะที่ 3 และ 2 ส่วนระยะตัดดอกที่เหมาะสมของกุหลาบพันธุ์ Happy day คือ ระยะที่ 3 - รายงานฉบับสมบูรณ์