





ความชื้นสัมพัทธ์ และอุณหภูมิในช่วงวันที่ 30 มกราคม - 22 กุมภาพันธ์ 2559 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) อาคาร 5 ชั้น 2 ห้องไม้ดอก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ต้นทุนโรงเรียนเหล็กหลังคากระนาบ ขนาด 6x24 เมตร พื้นที่ 144 ตารางเมตร

โรงเรียนรูปแบบเดิม (โรงเรียนแบบที่ 1) หลังคาเหล็กแบบกระนาบคลุมด้วยพลาสติกใส ด้านข้างเปิดโล่ง
พื้นที่ใช้จริง 96 ตารางเมตร (1x24 เมตร จำนวน 4 แปลง)

ลำดับ	รายการ	ขนาด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
					บาท	บาท
1	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.8 มม.	6 หุน	50	เส้น	193.00	9,650.00
2	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.8 มม.	1.2 นิ้ว	3	เส้น	297.00	891.00
3	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.8 มม.	1 นิ้ว	38	เส้น	269.00	10,222.00
4	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.6 มม.	4 หุน	2	เส้น	168.00	336.00
5	สีกันสนิม	20 ลิตร	2	ถัง	270.00	540.00
6	ลวดเชื่อม	2.6 มม.	2	กล่อง	120.00	240.00
7	แผ่นตัดเหล็ก	14 นิ้ว	2	แผ่น	63.00	126.00
8	ประกับ	6 หุน	500	อัน	4.50	2,250.00
9	พลาสติกใส 150 ไมคอน	4x100 ม.	1	ม้วน	5,387.45	5,387.45
รวมทั้งหมด						29,642.45

โรงเรียนรูปแบบใหม่ (โรงเรียนแบบที่ 2) หลังคาเหล็กแบบกระนาบคลุมด้วยพลาสติกใส ด้านข้างติดมุ้งตาข่าย พื้นที่ใช้จริง 96 ตารางเมตร (1x24 เมตร จำนวน 4 แปลง)

ลำดับ	รายการ	ขนาด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
					บาท	บาท
1	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.8 มม.	6 หุน	50	เส้น	193.00	9,650.00
2	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.8 มม.	1.2 นิ้ว	3	เส้น	297.00	891.00
3	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.8 มม.	1 นิ้ว	38	เส้น	269.00	10,222.00
4	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.6 มม.	4 หุน	2	เส้น	168.00	336.00
5	สีกันสนิม	20 ลิตร	2	ถัง	270.00	540.00
6	ลวดเชื่อม	2.6 มม.	2	กล่อง	120.00	240.00
7	แผ่นตัดเหล็ก	14 นิ้ว	2	แผ่น	63.00	126.00
8	ประกับ	6 หุน	500	อัน	4.50	2,250.00
9	พลาสติกใส 150 ไมคอน	4x100 ม.	1	ม้วน	5,387.45	5,387.45
10	มุ้งตาข่าย 32 ตา	3x100 ม	150	ตร.ม.	19.6	2,940.00
11	ประกับ	6 หุน	150	อัน	4.8	720.00
12	ประกับ	1 นิ้ว	60	อัน	7	420.00
13	โซ่	8 มม.	3	เมตร	109	327.00
รวมทั้งหมด						34,049.45

โรงเรือนรูปแบบใหม่ (โรงเรือนแบบที่ 3) หลังคาเหล็กแบบระนาบคลุมด้วยพลาสติกใส ด้านข้างติดผ้าสปีนบอนด์ พื้นที่ใช้จริง 96 ตารางเมตร (1x24 เมตร จำนวน 4 แปลง)

ลำดับ	รายการ	ขนาด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
					บาท	บาท
1	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.8 มม.	6 หุน	50	เส้น	193.00	9,650.00
2	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.8 มม.	1.2 นิ้ว	3	เส้น	297.00	891.00
3	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.8 มม.	1 นิ้ว	38	เส้น	269.00	10,222.00
4	เหล็กแป๊บกลมดำ หนา 1.6 มม.	4 หุน	2	เส้น	168.00	336.00
5	สีกันสนิม	20 ลิตร	2	ถัง	270.00	540.00
6	ลวดเชื่อม	2.6 มม.	2	กล่อง	120.00	240.00
7	แผ่นตัดเหล็ก	14 นิ้ว	2	แผ่น	63.00	126.00
8	ประกับ	6 หุน	500	อัน	4.50	2,250.00
9	พลาสติกใส 150 ไมคอน	4x100 ม.	1	ม้วน	5,387.45	5,387.45
10	ผ้าสปีนบอนด์	20 แกรม	150	ตร.ม.	4.00	600.00
11	ประกับ	6 หุน	150	อัน	4.80	720.00
12	ประกับ	1 นิ้ว	60	อัน	7.00	420.00
13	โซ่	8 มม.	3	เมตร	109	327.00
รวมทั้งหมด						31,709.45

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อศึกษาและปรับปรุงโรงเรียนที่เหมาะสมสำหรับการปลูกเบญจมาศบนพื้นที่สูง	<p>การทดลองที่ 1 การศึกษารูปแบบโรงเรียนที่เหมาะสมสำหรับการปลูกเบญจมาศบนพื้นที่สูง</p> <p>(1) สํารวจรูปแบบโรงเรียนที่ปลูกเบญจมาศในพื้นที่โครงการหลวง</p> <p>(2) รวบรวมข้อมูลสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศในพื้นที่โครงการหลวงที่มีการปลูกเบญจมาศ</p> <p>(3) ปรับปรุงแก้ไขแบบโรงเรียนให้มีความเหมาะสมสำหรับการผลิตเบญจมาศ</p> <p>(4) ศึกษาสภาพแวดล้อมภายใต้โรงเรียนเพื่อเปรียบเทียบอุณหภูมิความชื้น</p> <p>(5) ศึกษาข้อมูลการเจริญเติบโตของเบญจมาศในโรงเรียนแบบเดิมและโรงเรียนที่ปรับปรุง</p>	<p>- รูปแบบโรงเรียนที่ปลูกเบญจมาศในพื้นที่โครงการหลวง</p> <p>- ข้อมูลสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศในพื้นที่โครงการหลวงที่มีการปลูกเบญจมาศ</p> <p>- รูปแบบโรงเรียน 3 รูปแบบ คือ 1) โรงเรียนแบบเดิมหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างเปิดโล่ง 2) โรงเรียนหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างติดมุ้งตาข่าย 3) โรงเรียนหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างติดผ้า สปันบอนด์</p> <p>- ในช่วงเวลาที่มีแสงแดดปกติในเวลากลางวัน (9.00-16.00 น.) โรงเรียนโรงเรียนหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างติดผ้าสปันบอนด์ มีอุณหภูมิสูงกว่าโรงเรียนแบบเดิมหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างเปิดโล่ง ประมาณ 1.4-10.2 องศาเซลเซียส และโรงเรียนหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างติดมุ้งตาข่าย มีอุณหภูมิสูงกว่าโรงเรียนแบบเดิมหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างเปิดโล่ง ประมาณ 0.5-5.0 องศาเซลเซียส</p> <p>- ต้นพันธุ์เบญจมาศ พันธุ์ Harley, พันธุ์ Talitha, พันธุ์ Feeling Green, พันธุ์ Resident, พันธุ์ Exploler และพันธุ์ Leopard ที่ปลูกในโรงเรียนหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างติดมุ้งตาข่าย และโรงเรียนหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างติดผ้าสปันบอนด์ ให้จำนวนหน่อต่อต้นในการเก็บผลผลิตมากกว่าโรงเรียนแบบเดิมหลังคาคลุมพลาสติก ด้านข้างเปิดโล่ง แต่โรงเรียนที่ติดผ้าสปันบอนด์ไม่เหมาะสมกับการปลูกเบญจมาศที่ศูนย์ฯ ห้วยลึก เนื่องจากไม่เหมาะกับสภาพอากาศและฉีกขาดง่าย</p>

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
2. เพื่อศึกษาพันธุ์เบญจมาศที่มีอายุปักแจกันนาน 2 สัปดาห์หลังตัดดอก	<p>การทดลองที่ 2 การศึกษาและเปรียบเทียบอายุปักแจกันของดอกเบญจมาศพันธุ์ต่างๆ</p> <p>(1) ทดสอบอายุปักแจกัน</p> <p>(2) เก็บข้อมูลการทดสอบในแต่ละกรรมวิธีในการทดลอง และวิเคราะห์ผลการทดลอง</p>	<p>- พันธุ์เบญจมาศที่มีอายุปักแจกันนาน 2 สัปดาห์หลังตัดดอก ได้แก่ พันธุ์ New day (19.12 วัน), พันธุ์ Oneway improve (18.12 วัน), พันธุ์ Leopard (17.75 วัน), พันธุ์ Talitha (17.25 วัน), พันธุ์ Orange day (15.25 วัน) และพันธุ์ Clonellia (15.12 วัน)</p>

