



## หนังสือรับรอง

### การนำผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ หรือนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

#### 1. ข้อมูลโครงการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ชื่อโครงการวิจัย งานสร้างสรรค์ หรือนวัตกรรม : โครงการนวัตกรรมเกษตรสู่ชุมชนท้องถิ่น

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : 3 เดือน/ปี (กรกฎาคม - กันยายน 2564)

วันเริ่มต้นโครงการ : 1 / กรกฎาคม / 2564                      วันสิ้นสุดโครงการ : 30 / กันยายน / 2564

หัวหน้าโครงการวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิราภรณ์ ชัยวัง

ตำแหน่งทางวิชาการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

หน่วยงานต้นสังกัด : ภาควิชาเทคโนโลยีและพัฒนากาเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร

วัตถุประสงค์ของโครงการ :

1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรสู่ชุมชน
2. บริการให้คำปรึกษา เพื่อแก้ปัญหาทางด้านการเกษตร

#### 2. ข้อมูลหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์

2.1 ชื่อองค์กร/หน่วยงาน/ชุมชน/วิสาหกิจชุมชน : โรงเรียนป่าจี้วังแดงวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 57 หมู่ที่ 2 บ้านวังแดง ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ 50150

โทรศัพท์ : 0-5384-3200      โทรสาร : 0-5384-3200

2.2 การนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ (กรุณาระบุการใช้ประโยชน์ของท่านพร้อมรูปภาพประกอบ).....

.....

.....

การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (กรณีระบุการใช้ประโยชน์ของท่านพร้อมรูปภาพประกอบ).....

.....

.....

การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (กรณีระบุการใช้ประโยชน์ของท่านพร้อมรูปภาพประกอบ).....

.....

.....

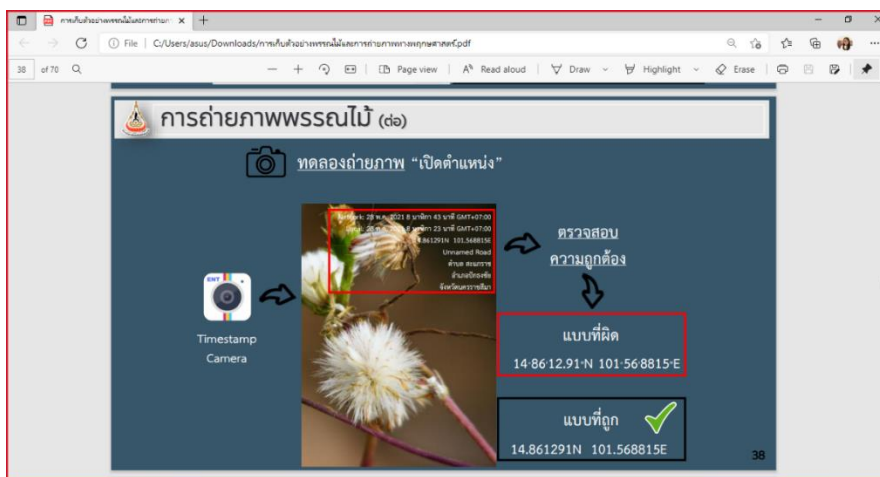
การใช้ประโยชน์ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์ เป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ ยกกระดับจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข (กรณีระบุการใช้ประโยชน์ของท่านพร้อมรูปภาพประกอบ).....

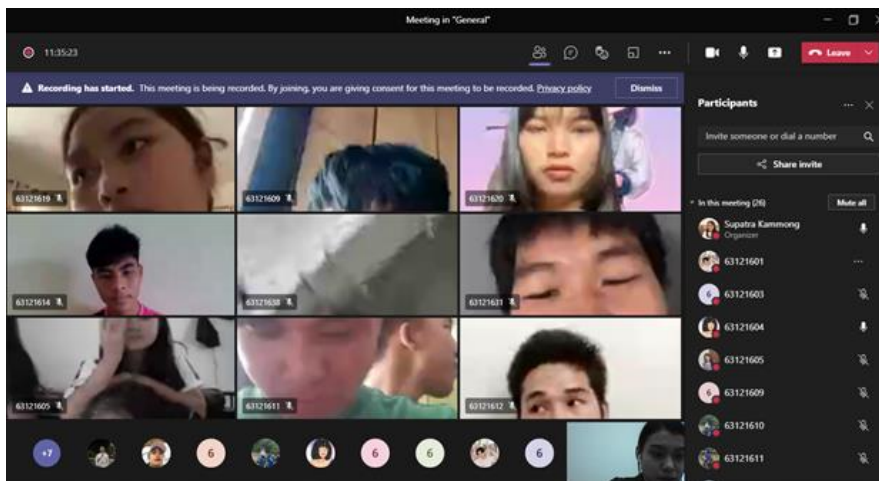
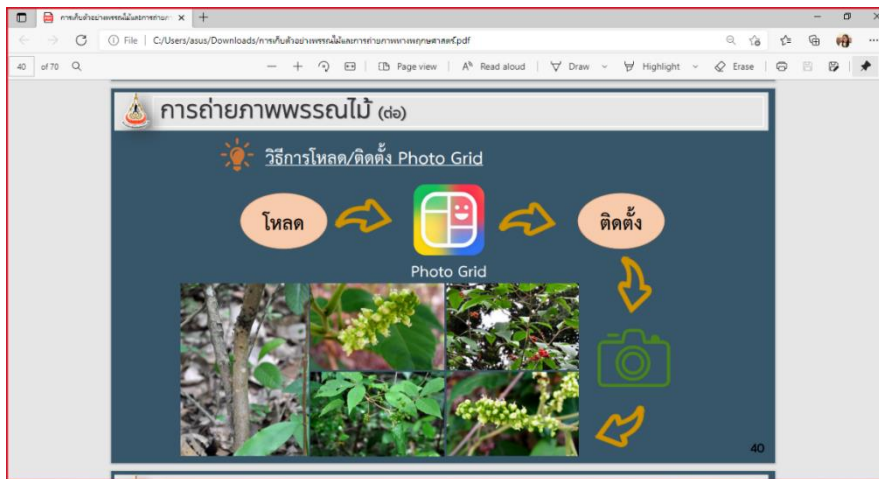
.....

.....

อื่น ๆ (ระบุ) การใช้ประโยชน์เชิงการศึกษา

การนำนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรมาบูรณาการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ได้แก่ การใช้แอปพลิเคชัน Timestamp Camera และ Photo Grid เพื่อนำมาใช้ในการถ่ายภาพพรรณไม้และระบุพิกัดตาม Google map สำหรับรวบรวมข้อมูลพรรณไม้ในการพัฒนาเป็นฐานทรัพยากรท้องถิ่น โดยได้มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่นักศึกษาในหัวข้อ “การเก็บตัวอย่างพรรณไม้และการถ่ายภาพทางพฤกษศาสตร์” เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2564 ผ่านระบบออนไลน์โดยใช้โปรแกรม Microsoft Team





กิจกรรมการอบรมในหัวข้อ “การเก็บตัวอย่างพรรณไม้และการถ่ายภาพทางพฤกษศาสตร์”  
เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2564 ผ่านระบบออนไลน์โดยใช้โปรแกรม Microsoft Team

และนำนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรมาบูรณาการจัดการเรียนการสอนในโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ณ โรงเรียนป่าจี้วังแดงวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2 โดยการนำแอปพลิเคชัน Photo Grid มาใช้ในการถ่ายภาพพรรณไม้ เพื่อรวบรวมข้อมูลพรรณไม้ในทะเบียนพรรณไม้ในโรงเรียนสำหรับการพัฒนาเป็นฐานทรัพยากรท้องถิ่น ตัวอย่างเช่น ภาพถ่ายพรรณไม้งาช้างม่อน รหัสพรรณไม้ 7-50150-005-001 ส่วนของดอกงาช้างม่อน ประกอบด้วยเกสรเพศผู้ 4 อัน และเกสรเพศเมีย 1 อัน



ภาพถ่ายพรรณไม้งาช้าง รหัสดพรรณไม้ 7-50150-005-001 ส่วนของดอกงาช้าง  
ประกอบด้วยเกสรเพศผู้ 4 อัน และเกสรเพศเมีย 1 อัน ด้วยแอปพลิเคชัน Photo Grid



สวนพฤกษศาสตร์ภายในโรงเรียนป่าจี้วังแดงวิทยา อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่



หมายเหตุ:

การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ เช่น ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณชนในเรื่องต่าง ๆ ที่ทำให้คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชนดีขึ้น ได้แก่การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุข ด้านการบริหารจัดการสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ด้านการส่งเสริมประชาธิปไตยภาคประชาชน ด้านศิลปะและวัฒนธรรม ด้านวิถีชีวิตแบบเศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น

การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย เช่น ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยเชิงนโยบายในการนำไปประกอบเป็นข้อมูลการประกาศใช้กฎหมาย หรือกำหนดมาตรการ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ โดยองค์กร หรือหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เป็นต้น

การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เช่น งานวิจัยและ/หรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น

การใช้ประโยชน์ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์ เป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ ยกระดับจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข เช่น งานศิลปะที่นำไปใช้ประโยชน์ในโรงพยาบาล ซึ่งได้มีการศึกษาและประเมินไว้