

สรุปโครงการพัฒนาทักษะด้านเครื่องจักรกล  
เทคโนโลยี และเมคคาทรอนิกส์เกษตร  
ประจำปีการศึกษา 2566



ณ แปลงฝึกปฏิบัติ บริเวณบ่อ 1  
ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

## 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาทักษะด้านเครื่องจักรกล เทคโนโลยี และเมคคาทรอนิกส์เกษตร

ชื่อองค์กรกิจกรรม : ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์ อ.ดร.ชวลิต คณากรสุขสันต์  
อ.ดร.สุณัฏฐา อรรถศิศิลป์เวท อ.ธวัชชัย เกิดสุข

รหัสกิจกรรม : 266020010212

แผน C (รหัสனிสิต 54 เป็นต้นไป) ประเภทโครงการ C2 กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะ

C.1 กิจกรรมมหาวิทยาลัย	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2 กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะ	
C.2.1.1 ด้านพัฒนาคุณธรรม	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.1.2 กิจกรรมจิตสาธารณะ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.1 ด้านพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้	จำนวน_____ 40 _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.2 ทักษะภาษาต่างประเทศ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.3 ทักษะไอที	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.3.1 ด้านพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.3.2 การเสริมสร้างทัศนคติประชาธิปไตย	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.4 ด้านพัฒนาสุขภาพ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.3.1 กิจกรรมเพื่อสังคม	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C. รวม	จำนวน_____ 40 _____หน่วยชั่วโมง

## 2. หลักการและเหตุผล

ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน ได้จัดให้มีการเรียนการสอนในเรื่องเครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว ให้กับนิสิตชั้นปีที่ 3 ดังนั้น ภาควิชาฯ จึงได้เขียนโครงการนี้ขึ้นมาเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว ตั้งแต่การเตรียมดิน การตกกล้า การปักดำ การดูแลจนถึงการเก็บเกี่ยวให้มากขึ้นและยังเป็นส่วนหนึ่งในการเรียนวิชา 02027423 Testing and Evaluation of Agricultural Machinery and Equipment อีกด้วย

## 3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นิสิตได้รับความรู้และประสบการณ์ในด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น
2. เพื่อเพิ่มทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว
3. ใช้ในการเรียนวิชา 02027423 (Testing)

#### 4. ผู้เข้าร่วม (กลุ่มเป้าหมาย)

นิสิตภาควิชาเกษตรกลวิธาน ชั้นปีที่ 3 จำนวน 38 คน

เจ้าหน้าที่และอาจารย์ผู้ควบคุม จำนวน 6 คน รวม 44 คน

#### 5. รูปแบบการดำเนินงาน

การปักดำนาข้าว โดยใช้รถปักดำกล้าข้าว Transplanted Rice Field

#### 6. ระยะเวลาและสถานที่

ระหว่างวันที่ 5 สิงหาคม - 17 ธันวาคม 2566 ณ แปลงฝึกงานภาควิชาเกษตรกลวิธาน

#### 7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

#### 8. งบประมาณการจัด

เงินรายได้ ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

#### 9. รายละเอียดงบประมาณ

ค่าวัสดุ

- กล้าข้าวพันธุ์หอมปทุม	5,100.- บาท
- สารเคมี (ฆ่าหญ้า, ฆ่าแมลง, คุมหญ้า, จับใบ) และปุ๋ย	9,000.- บาท
- น้ำมันเชื้อเพลิง	4,000.- บาท
- อื่น ๆ	1,900.- บาท

รวมเป็นเงิน

20,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

หมายเหตุ ขออภัยเสียทุกรายการ

#### 10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และประสบการณ์ในด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น

10.2 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว

10.3 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้มาใช้ในการเรียนวิชา 02027423 (Testing)

#### 11. ตัวชี้วัดโครงการ

เชิงปริมาณ มีจำนวนนิสิตผู้สนใจเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเป้าหมายที่ตั้งไว้

## 12. กำหนดการจัดโครงการ

กิจกรรม	วันที่ปฏิบัติงาน
ป้อนนา รอบที่ 1 (เว้นช่วง 7 วัน รอวัชพืชขึ้นใหม่ และ กำจัดวัชพืชใหม่ที่ขึ้น)	5-6 ส.ค.66
ตกล้ำ/ป้อนนา รอบที่ 2 (เว้นช่วง 6 วัน กำจัดวัชพืชรอบคันนา)	12-13 ส.ค.66
ลูนานาปรับพื้นที่/ทำเทือก (เว้นช่วง 13 วัน ตรวจสอบระดับน้ำในนา ให้เหมาะสมกับการปักดำกล้า)	19-20 ส.ค.66
ปักดำ (ใช้รถปักดำ) (เว้นช่วง 2 วัน รออายุข้าวถึง 25 วัน)	2-3 ก.ย.66
ฉีดยาคุมหญ้า (เว้นช่วง 4 วัน รอวัชพืช ว่าหญ้ามีขึ้นอีกหรือไม่)	4-5 ก.ย.66
ใส่ปุ๋ยรอบแรก ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 10 กก.ต่อ 1ไร่ (เว้นช่วง 34 วัน รอปุ๋ยซึมและรอการเจริญเติบโตของข้าว)	9-10 ก.ย.66
ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 อายุข้าว 45-60 วัน ปุ๋ย 16-20-0 45-50 กก.ต่อ 1ไร่ (เว้นช่วง 10 วัน รอการเจริญเติบโตของข้าว และกำจัดวัชพืช)	14-15 ต.ค.66
ดูแลรักษา กำจัดศัตรูพืช เว้นช่วง 41 วัน รออายุข้าวให้เจริญเติบโตพร้อมเก็บเกี่ยว	25-30 ต.ค.66
ระยะเก็บเกี่ยวผลผลิต	10-17 ธ.ค.66
พันธุ์ข้าวที่ใช้	ปทุมธานี 1

## สรุปโครงการ

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาทักษะด้านเครื่องจักรกล เทคโนโลยี และเมคคาทรอนิกส์เกษตร

ชื่อองค์กรกิจกรรม : ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน  
 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์ อ.ดร.ชวลิต คณากรสุขสันต์  
 อ.ดร.สุณัฏฐา อัจฉริศิลป์เวท อ.ธวัชชัย เกิดสุข  
 รหัสกิจกรรม : 266020010212

แผน C (รหัสนิสิต 54 เป็นต้นไป) ประเภทโครงการ C2 กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะ

C.1 กิจกรรมมหาวิทยาลัย	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2 กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะ	
C.2.1.1 ด้านพัฒนาคุณธรรม	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.1.2 กิจกรรมจิตสาธารณะ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.1 ด้านพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้	จำนวน_____ 40 _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.2 ทักษะภาษาต่างประเทศ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.3 ทักษะไอที	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.3.1 ด้านพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.3.2 การเสริมสร้างทัศนคติประชาธิปไตย	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.4 ด้านพัฒนาสุขภาพ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.3.1 กิจกรรมเพื่อสังคม	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C. รวม	จำนวน_____ 40 _____หน่วยชั่วโมง

### 2. หลักการและเหตุผล

ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน ได้จัดให้มีการเรียนการสอนในเรื่องเครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว ให้กับนิสิตชั้นปีที่ 3 ดังนั้น ภาควิชาฯ จึงได้เขียนโครงการนี้ขึ้นมาเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว ตั้งแต่การเตรียมดิน การตากกล้า การปักดำ การดูแลจนถึงการเก็บเกี่ยวให้มากขึ้นและยังเป็นส่วนหนึ่งในการเรียนวิชา 02027423 Testing and Evaluation of Agricultural Machinery and Equipment อีกด้วย

### 3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นิสิตได้รับความรู้และประสบการณ์ในด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น
2. เพื่อเพิ่มทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว
3. ใช้ในการเรียนวิชา 02027423 (Testing)

**4. ผู้เข้าร่วม (กลุ่มเป้าหมาย)**

นิสิตภาควิชาเกษตรกลวิธาน ชั้นปีที่ 3 จำนวน 38 คน

เจ้าหน้าที่และอาจารย์ผู้ควบคุม จำนวน 6 คน รวม 44 คน

**5. รูปแบบการดำเนินงาน**

การปักดำนาข้าว โดยใช้รถปักดำกล้าข้าว Transplanted Rice Field

**6. ระยะเวลาและสถานที่**

ระหว่างวันที่ 5 สิงหาคม - 17 ธันวาคม 2566 ณ แปลงฝึกงานภาควิชาเกษตรกลวิธาน

**7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

**8. งบประมาณการจัด**

เงินรายได้ ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

**9. รายละเอียดงบประมาณ**

ค่าวัสดุการเกษตร (พันธุ์กล้า , สารเคมี)	7,470.- บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	4,403.- บาท
ค่ารถเกี่ยวข้าวกับรถบรรทุกข้าว	<u>4,200.- บาท</u>
<b>รวมเป็นเงิน</b>	<b>16,073.- บาท (หนึ่งหมื่นหกพันเจ็ดสิบสามบาทถ้วน)</b>
<b>หมายเหตุ</b>	<b>ขอถัวเฉลี่ยทุกรายการ</b>

**10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

10.4 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และประสบการณ์ในด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น

10.5 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว

10.6 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้มาใช้ในการเรียนวิชา 02027423 (Testing)

**11. ตัวชี้วัดโครงการ**

**เชิงปริมาณ** มีจำนวนนิสิตผู้สนใจเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเป้าหมายที่ตั้งไว้

**ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการทำนา**

1. ไม่มีทางระบายน้ำออก
2. พื้นที่นาไม่เรียบเสมอ ทำให้น้ำไม่พอ
3. หอยเชอรี่ระบาด
4. นกหลงทำลายผลผลิต
5. หนอนกอระบาด

6. เต่ากัดกินกอข้าว
7. เก็บเกี่ยวล่าช้า

### การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

1. ชุดฝังท่อระบายน้ำทิ้งขนาด 3 นิ้ว
2. สูบน้ำเข้ามากกว่าปกติ
3. ฉีดยากำจัดหอยเชอริ
4. จุดประทัดไล่่นก
5. ฉีดยากำจัดหนอนกอ
6. ปล่องให้น้ำแห้ง เต่าจะได้ไม่สามารถอยู่ได้

### 12. กำหนดการจัดโครงการ

ระยะเวลาปฏิบัติงาน : ระหว่าง วันที่ 5 สิงหาคม 2566 – 25 ธันวาคม 2566

กิจกรรม	วันที่ปฏิบัติงาน
สูบน้ำเข้าแปลงนารอบที่1	5 ส.ค 66
ป่นนารอบที่1	6 ส.ค 66
สูบน้ำรอบที่2	9 ส.ค 66
ป่นนารอบที่2	27 ส.ค 66
สูบน้ำรอบที่ 3	28 ส.ค 66
ป่นนารอบที่ 3	6 ก.ย 66
ฉีดยากุมเลย	8 ก.ย 66
ปักดำ	9 ก.ย 66
ใส่ปุ๋ยรอบที่1	23 ก.ย 66
ฉีดยาหนอนกอ	8 ต.ค 66
สูบน้ำรอบที่4	11 ต.ค 66
กำจัดวัชพืช	11 ต.ค 66
สูบน้ำรอบที่5	8 พ.ย 66
สูบน้ำรอบที่ 6	3 ธ.ค 66
สูบน้ำออกวันที่	18 ธ.ค 66
เก็บเกี่ยวผลผลิต	25 ธ.ค 66
พันธุ์ข้าว	หอมปทุม

## รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	รหัสหนังสือ	ชื่อ - นามสกุล
1	6420100011	นายก้องเกียรติ ช่อนศรี
2	6420100020	น.ส.กิตติมา ทองดอนน้อย
3	6420100038	นายจิณณวัตร วิทยากรโกมล
4	6420100046	น.ส.จิรภัทร ลวกิตติไชยยันต์
5	6420100054	นายชัยวัฒน์ หินเพ็ชร
6	6420100062	นายชาคริต มุลมงคล
7	6420100071	น.ส.ชุติมา แซ่มเหมือน
8	6420100089	นายณัฐชนน ไชยศิลป์
9	6420100097	น.ส.ณัฐพร ขวาไชย
10	6420100101	นายณัฐพล ถิ่นวงษ์แย
11	6420100119	นายเดชา เอี้ยวอำไพ
12	6420100127	นายธนภุต รักษี
13	6420100135	ฮชนนนท์ ผลรอด
14	6420100151	นายธิดิวุฒิ บุญมาดี
15	6420100160	นายธีรภัทร ต้นเวหาศิริกุล
16	6420100178	นายพงศกร พรหมคำ
17	6420100186	นายพนิตนันท์ รักแสง
18	6420100194	นายพสธร พิทักษ์
19	6420100208	น.ส.เพชรลดา คุดหอย
20	6420100216	น.ส.ภัควรรัชชธร ธินกรวรวรากุล
21	6420100232	นายภูริพัฒน์ บรรจงลิขิต
22	6420100241	นายฤทธิพร ธรรมวัตติ
23	6420100267	นายสรารุฒ ขำดี
24	6420100275	น.ส.สลิลทิพย์ ยิ่งยงค์
25	6420100283	น.ส.สุพรรณษา สามา

ลำดับที่	รหัสนิติติ	ชื่อ - นามสกุล
26	6420100291	นายสุรศักดิ์ ใจหาญ
27	6420100321	นายอวยชัย แซ่จื้อ
28	6420100330	นายอุกฤษณ์ สิงห์ทรัพย์
29	6420103053	นายกฤตภพ รอดเล็ก
30	6420103061	นายณัฐวุฒิ เชื้อเมืองพาน
31	6420103088	นายภคพล เอกจีน
32	6420103584	นายกลีกิจ ทองคำ
33	6420103592	น.ส.กฤษนิชา กรองแก้ว
34	6420103606	นายณัฐกิตติ รัตนชินเสถียร
35	6420103614	นายโตมร ลาละลม
36	6420103622	นายศิวราชย์ รัตนภูมิ
37	6420103631	นายสิริวิชัย พานิชวงษ์
38	6420104416	นายจิรภัทร สืบโตด

รูปถ่ายกิจกรรม









