

โครงการ การพัฒนาชุมชนต้นแบบ (Social Lab) ในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ ตำบลพระพุทธ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา

สภาพปัญหาและความต้องการของพื้นที่

ชุมชนตำบลพระพุทธ เป็นชุมชนที่มีขนาดใหญ่ มีการทำเกษตรกรรมในหลายพื้นที่ มีโครงการส่งเสริมอาชีพแต่ยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควรเนื่องจากการเกษตรแบบดั้งเดิมการปลูกผักต้องอาศัยสภาพดินฟ้าอากาศ จึงทำให้ผลผลิตและรายได้ไม่สม่ำเสมอ ทางกลุ่มเกษตรกรจึงสนใจในการปลูกพืชแบบไร้ดินเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาทักษะชุมชนต้นแบบ (Social Lab) ในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์
2. เพื่อพัฒนาพันธุ์พืชและวิธีการลดต้นทุน และส่งเสริมการปลูกพืชเศรษฐกิจเพิ่มผลผลิตและรายได้ในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ของชุมชน
3. เพื่อสร้างความร่วมมือในการศึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างชุมชนและมหาวิทยาลัย รวมถึงการสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน

กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มเกษตรกร ตำบลพระพุทธ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 30 ครัวเรือน

พื้นที่ดำเนินการ : ตำบลพระพุทธ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา

กิจกรรม (ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ) พร้อมภาพประกอบ

กิจกรรมที่ 1 อบรมพัฒนาชุมชนต้นแบบ (Social Lab) ในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์



กิจกรรมที่ 2 ปลูกผักไฮโดรโปนิกส์



กิจกรรมที่ 4 พัฒนาวิธีการลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลผลิตและรายได้ในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ของชุมชน



กิจกรรมที่ 5 พัฒนาแหล่งเรียนรู้



กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาพันธุ์พืชที่มีลักษณะพิเศษ



ผลผลิต

1. เครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิตผักไฮโดรโปนิกส์
2. แหล่งเรียนรู้กระบวนการผลิตผักไฮโดรโปนิกส์
3. พันธุ์พืชใหม่ที่มีลักษณะพิเศษ
4. สูตรสารละลายไฮโดรโปนิกส์ต้นทุนต่ำ
5. ผลิตภัณฑ์ผัก ชุดปลูกผักและชุดเพาะผักงอก
6. การบูรณาการกับการเรียนการสอน

ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

อากาศร้อนส่งผลต่อการเจริญเติบโตของผัก

ผลลัพธ์/ผลกระทบ

1. ชุมชนสามารถผลิตผักไฮโดรโปนิกส์ได้ และมีรายได้จากการขายผักหรือลดรายจ่ายในการปลูกผักรับประทานเองในครัวเรือน
2. ได้พันธุ์พืชที่มีลักษณะพิเศษ
3. ลดรายจ่ายในการซื้อสารละลายปุ๋ย และเป็นนวัตกรรมการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ต้นทุนต่ำให้กับชุมชนได้
4. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้า
5. เกิดกิจกรรมการบูรณาการเรียนการสอน การวิจัย และพัฒนาชุมชน

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระ ธรรมวงศา

หน่วยงาน : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี