

บทคัดย่อ

วิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ คือ ศึกษาเทคนิคการก่อสร้างไม้ไผ่ที่เกี่ยวข้องกับอาคารทางเกษตรกรรม ประเภทโรงเรือนปลูกพืชปลอดสารพิษเพื่อพัฒนาแนวทางการออกแบบโรงเรือนปลูกพืชปลอดสารพิษอย่างง่ายและประหยัดพร้อมทั้งพัฒนาองค์ความรู้และเป็นการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการก่อสร้างไม้ไผ่เพื่อ เป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนให้เข้มแข็งด้วยการพึ่งพาตนเองโดย ทำการศึกษาวิจัยที่ชุมชนเกษตรกรรมที่มีทรัพยากรไม้ไผ่มาก คือ พื้นที่โครงการฟื้นฟูชุมชนท้องถิ่น ตำบลหนองบัวและตำบลปลาบ่า อำเภอรือเจียงหัดเลยด้วยขอบเขตการศึกษาเทคนิควิธีก่อสร้างไม้ไผ่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งการก่อสร้างไม้ไผ่ในพื้นที่อำเภอรือและศึกษา ลักษณะเฉพาะของอาคารด้านการเกษตรที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม ตลอดจนศึกษาเทคโนโลยีการก่อสร้างในปัจจุบัน เพื่อนำมาปรับและประยุกต์ให้เข้ากับการออกแบบอาคารไม้ไผ่ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ที่ได้รับการสืบสานภูมิปัญญาและวัฒนธรรม กับอาคารด้านการเกษตรกรรมเพื่อนำมาออกแบบโรงเรือนปลูกพืชปลอดสารพิษ ทั้งหมด 6 แบบ ประกอบด้วย โรงเรือนปลูกพืชหรือไม้ดอกไม้ประดับ 3 แบบ 1. แบบหลังคาโค้งครึ่งวงกลม 2. แบบหลังคาโค้งสองชั้น 3. แบบหน้าจั่วเหลี่ยมโรงเรือนเพาะเห็ด 3 แบบ 1. โรงเรือนเพาะเห็ดขนาดใหญ่ (แบบที่ 1) 2. โรงเรือนเพาะเห็ดขนาดใหญ่ (แบบที่ 2) 3. โรงเรือนเพาะเห็ดขนาดเล็ก (บริเวณในครัวเรือน) ด้วยราคาประมาณการก่อสร้าง ตารางเมตรละ 207 บาท ใช้เวลาก่อสร้าง 1 สัปดาห์ ทั้งนี้เกษตรกรจะเป็นช่างก่อสร้างโรงเรือนเอง หากจ้างช่างก่อสร้างจะคิดเป็น 419.50 บาทต่อตารางเมตร ใช้เวลาก่อสร้าง 3 วัน (แรงงาน 6 คน)

การถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายได้มีการจัดอบรมและฝึกปฏิบัติการก่อสร้างโรงเรือนปลูกพืชปลอดสารพิษด้วยไม้ไผ่ ระยะเวลาในการอบรม 2 วันโดยการบรรยายและสาธิตการทำงาน พร้อมทั้งมีการฝึกปฏิบัติสร้างโรงเรือนเพาะเห็ด ขนาด 4*10 เมตร มีผู้สนใจเข้าร่วม 30 คน อาคารที่ก่อสร้างขึ้นในการฝึกอบรมนั้นสร้างบนพื้นที่ส่วนกลางของชุมชนเพื่อให้กลุ่มเกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันได้