

การศึกษาวิจัย เรื่อง แผนการแบ่งพื้นที่ใช้สอยและแผนการผลิตด้านเกษตรผสมผสานตามแนวพระราชดำริ มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) ศึกษาตีความและทำความเข้าใจเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ 2) ศึกษาภูมิปัญญาชาวบ้านตามตัวแบบโรงเรียน - โรงเรียน 3) การออกแบบและจัดทำ ตัวแบบทั่วไปของแผนการแบ่งพื้นที่ใช้สอยและแผนการผลิตด้านเกษตรผสมผสาน และ 4) นำตัวแบบในข้อ 2) ไปทดลองประยุกต์ใช้กับเกษตรกรรายย่อย

วิธีการศึกษาทำโดยเลือกกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรรายย่อยที่ใช้ควายเป็นศูนย์กลางการผลิตและเป็นสมาชิกของโรงเรียน - โรงเรียน และมีที่นาอยู่ในเขตชลประทานและนอกเขตชลประทานในตำบลกุดลาด จังหวัดอุบลราชธานี จำนวนรวม 8 ราย

ผลการศึกษาพบว่า แนวคิดของทฤษฎีใหม่และภูมิปัญญาชาวบ้านตามตัวแบบโรงเรียน - โรงเรียน มีความสอดคล้องกัน คือ เป็นเกษตรผสมผสาน เป็นการทำการเกษตรกรรมในที่ลุ่ม มีน้ำเป็นปัจจัยหลักชี้ขาด การแบ่งพื้นที่สัดส่วน 30:30:30:10 สามารถประยุกต์กับเกษตรกรรมต้นน้ำได้ และหากมีพื้นที่น้อยก็ให้ใช้เป็นสัดส่วนย่อยลงไป

การนำตัวแบบทั่วไป เป็นเครื่องมือในการออกแบบและจัดทำแผนการใช้ที่ดินตัวอย่าง กับเกษตรกรรายย่อย สามารถสรุปได้ดังนี้

1) กลุ่มเกษตรกรรายย่อยที่ทำนาในเขตชลประทาน ส่วนใหญ่มีการทำเกษตรผสมผสานอยู่แล้วแต่มีลักษณะความเค็มขินที่ทำมาในอดีต กล่าวคือ ไม่มีการวางแผนการใช้ประโยชน์จากพื้นที่อย่างเหมาะสมและมีได้นำน้ำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การเกษตรผสมผสานที่มีอยู่ก็เป็นเกษตรผสมผสานที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติมากกว่าที่จะเป็นการผสมผสานที่เกิดจากการจัดองค์ประกอบที่เหมาะสม

2) ส่วนเกษตรกรที่ทำน่าน้ำฝนก็ขาดการวางแผนที่ดินเช่นเดียวกัน ควรนำตัวแบบทั่วไปพิจารณาและออกแบบให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่เดิมได้

ข้อเสนอแนะ ในการนำแผนดังกล่าวไปใช้ปฏิบัตินั้น จำเป็นต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดของทฤษฎีใหม่และตัวแบบทั่วไปให้ถ่องแท้เสียก่อน และเนื่องจากตัวแบบนี้ยังไม่ได้ใช้จริง จึงควรนำตัวแบบนี้ไปใช้ประยุกต์ และมีการติดตามประเมินผลตลอดจนปรับปรุงพื้นที่ทำการเกษตร และกระบวนการผลิตในลักษณะผสมผสาน ในการทดลองอาจจำเป็นต้องใช้แหล่งเงินทุนในการดำเนินการ จากแหล่งต่าง ๆ เช่น กองทุนหมู่บ้านและแหล่งเงินทุนอื่น ๆ

The main purposes of the study was to 1) comprehend and interpret the New Theory, 2) study the local wisdom in accordance with Rongrien-Rongna model and 3) design a general model for land use and the integrated agricultural production plan, and, finally, to apply the model to small farmers.

The study selected 8 small farmer households used buffalo as a production means. These farmers were members of the Rongrien-Rongna project who grew rice in irrigated fields and rain-fed fields in Tambon Kudlad, Amphoe Muang, Changwat Ubonratchathani. The researcher himself design a model for each of the eight farmer under the study.

It was found that there was harmony between the New Theory and the local wisdom of the Rongrien-Rongna model. These concepts focus on integrated agriculture, low land area agriculture and rice fields with water as a major input. The division of land into 30 : 30 : 30 : 10 could be applied to up stream agriculture. If that piece of land is not large, it can use the same proportion in small scale.

The model could be used for small farmers as follows 1) Most farmers who worked on irrigated farm normally engaged in integrated agriculture, but the method was traditional. There were no land use planning for the highest benefit. The existing integrated agriculture seem to emerge naturally rather than the initiative of the owners under suitable agricultural components. 2) For farmers who worked on rain-fed farm, they also had no land use plan. Their lands can be adjusted for the new model.

### **Recommendations**

To implement the designed model and land use plan, it is necessary to have a good understanding of the concept of the New Theory and the model. Since this study can saw as a guideline to work out a plan and the plan has not been implemented yet. Therefore, experimental research should be conducted. For experiment, it is necessary to find some sources of fund such as the Village Fund and other sources.