

หัวข้อวิจัย	รูปแบบการกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตรในช่วงฤดูแล้งตำบลแจนแลน อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์	
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายวิสิทธิ์	ลุมชะเนาวิ
	นายอุดมพงษ์	เกศศรีพงษ์ศา
	นายพิพัฒน์	ประจัญตานต์
หน่วยงาน	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	
ปีการศึกษา	2560	
เลขที่สัญญารับทุน	58-03360-BRU-002-08	

### บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อหารูปแบบการกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตรในช่วงฤดูแล้งตำบลแจนแลน อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ และ 2) เพื่อถ่ายทอดรูปแบบการกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตร กระบวนการหารูปแบบการกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตรได้ดำเนินการสำรวจเชิงพื้นที่และสัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ได้แก่ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ใหญ่บ้าน และชุมชน จากการสำรวจปัญหาได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลกระบวนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผลการวิจัย พบว่ารูปแบบสูบน้ำที่ใช้ในการเกษตร โดยใช้นวัตกรรมกักเก็บน้ำด้วยกระบวนการรับพลังงานจลน์จากการเคลื่อนที่ของลมและเปลี่ยนให้เป็นพลังงานกลเพื่อใช้ในการชักหรือสูบน้ำจากที่ต่ำขึ้นที่สูงเพื่อใช้ในการเกษตร การปลูกหม่อนเลี้ยงไหม สามารถสรุปผลผลการวิจัยกลุ่มเกษตรกรสามารถลดต้นทุนในการเพาะปลูกดีกว่าแบบเดิมโดยใช้เครื่องยนต์ในการสูบน้ำ ซึ่งจะส่งผลทำการลดต้นทุนในการใช้พลังงานเชื้อเพลิง

คำสำคัญ : รูปแบบการกักเก็บน้ำ, การเกษตร

Research Title      Water storage model for agriculture during the dry season of  
Chaen laen Subdistrict, Kuchinarai District, Kalasin Province

Researcher          Mr.Wisit                  Lumchanow  
                                 Mr.Udompong          Ketsripongsa  
                                 Mr.Pipat                  Prajonsarn

Organization        Faculty of Industrial Technology, Buriram Rajabhat University.

Academic Year      2017

Contract Number   58-03360-BRU-002-08

### **ABSTRACT**

The objective of this research, 1) to the find Water storage model for agriculture during the dry season of chaen laen subdistrict, kuchinarai district, kalasin province, and 2) to transfer model to retain water for agriculture. The process to form the retention water of agricultural spatial exploration and interviewed stakeholders, including the staff organization the village and community survey of problem, analysed the process of water use for agriculture. The research found that, the model pump used in agriculture. Using innovative wind turbines with the process to get the kinetic energy from the movement of wind and change into mechanical energy for use in induction or from lower to higher pump for use in agriculture, sericulture. Conclusion the results can agriculture can reduce the cost in cultivation than traditional engines used by in pumping water. This will result in the reduction in the cost of fuel energy.

Keywords : Water storage format, Agriculture