



# ระบบสูบน้ำพลังสูง

# แอร์แวน

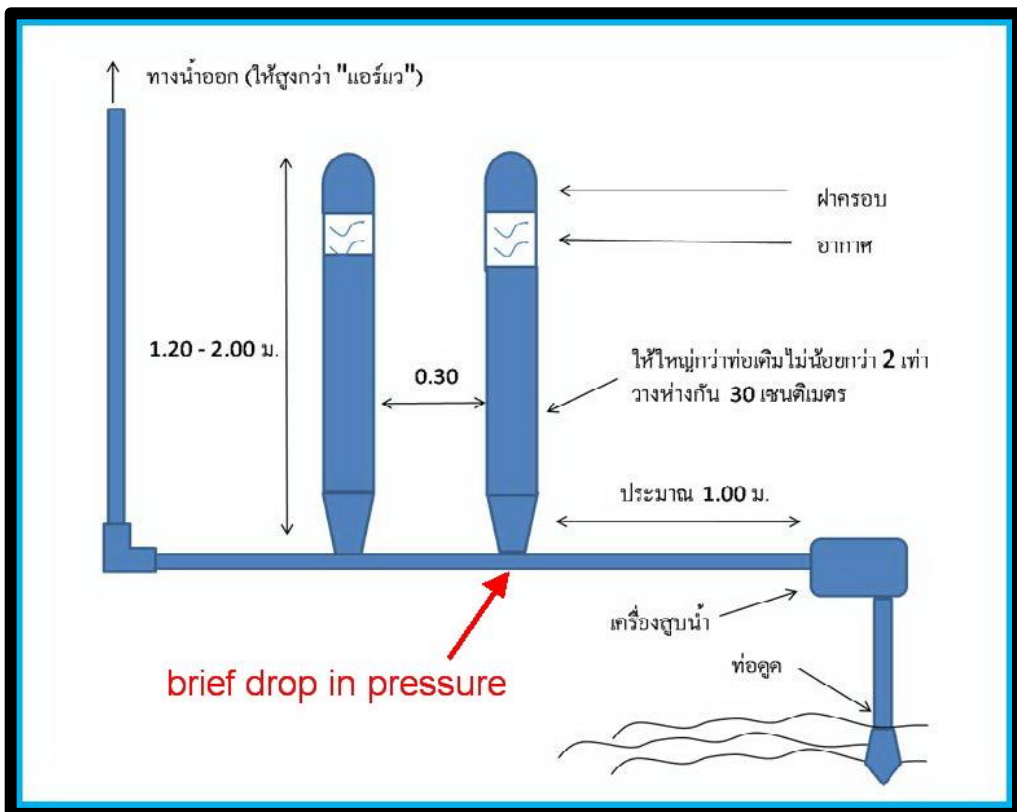
งานเกษตร สำนักปฎิบัติ เทคโนโลยีการเกษตร ฉบับที่ 19 ประจำเดือนธันวาคม 2560

## แอร์แวน

ระบบสูบน้ำที่ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าและเพิ่มแรงดันน้ำ เหมาะสำหรับพื้นที่นอกเขตชลประทาน สามารถติดตั้งและประกอบเองได้ เหมาะกับใช้ร่วมกับเครื่องสูบน้ำขึ้นพื้นที่สูงและใช้หัวฉีดสปริงเกอร์ (ผู้คิดค้น : อาจารย์กล พรมสำลี ร่วมกับชุมชนบ้านผาชัน ตำบลลำโรง อำเภอโศกโพธิ์ ไทร จังหวัดอุบลราชธานี)

## หลักการทำงาน

น้ำที่สูบจากเครื่องสูบน้ำ สูบขึ้นที่สูงจะมีแรงขับเครื่องสูง ประกอบกับจะมีแรงดันกลับหลัง แรงดัน ที่เกิดขึ้น จะทำให้เครื่องสูบน้ำลดประสิทธิภาพลง และลดอายุการใช้งานของเครื่องสูบน้ำ เมื่อนำอุปกรณ์ "แอร์แวน" ติดตั้งเข้าไป จะทำให้เพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ เนื่องจากอากาศภายในท่อจะช่วยรับแรงกระแทกกลับ ไม่ถึงเครื่องสูบน้ำโดยตรง จึงทำให้เครื่องสูบน้ำเบาแรงขับลง ทำให้ยืดอายุการใช้งานของเครื่องสูบน้ำได้นานขึ้น และเพิ่มแรงดันด้วยระบบอัดอากาศที่อยู่ภายในท่อให้น้ำแรงขึ้น



# ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ “ระบบแอร์แวน” เพื่อการเกษตร

