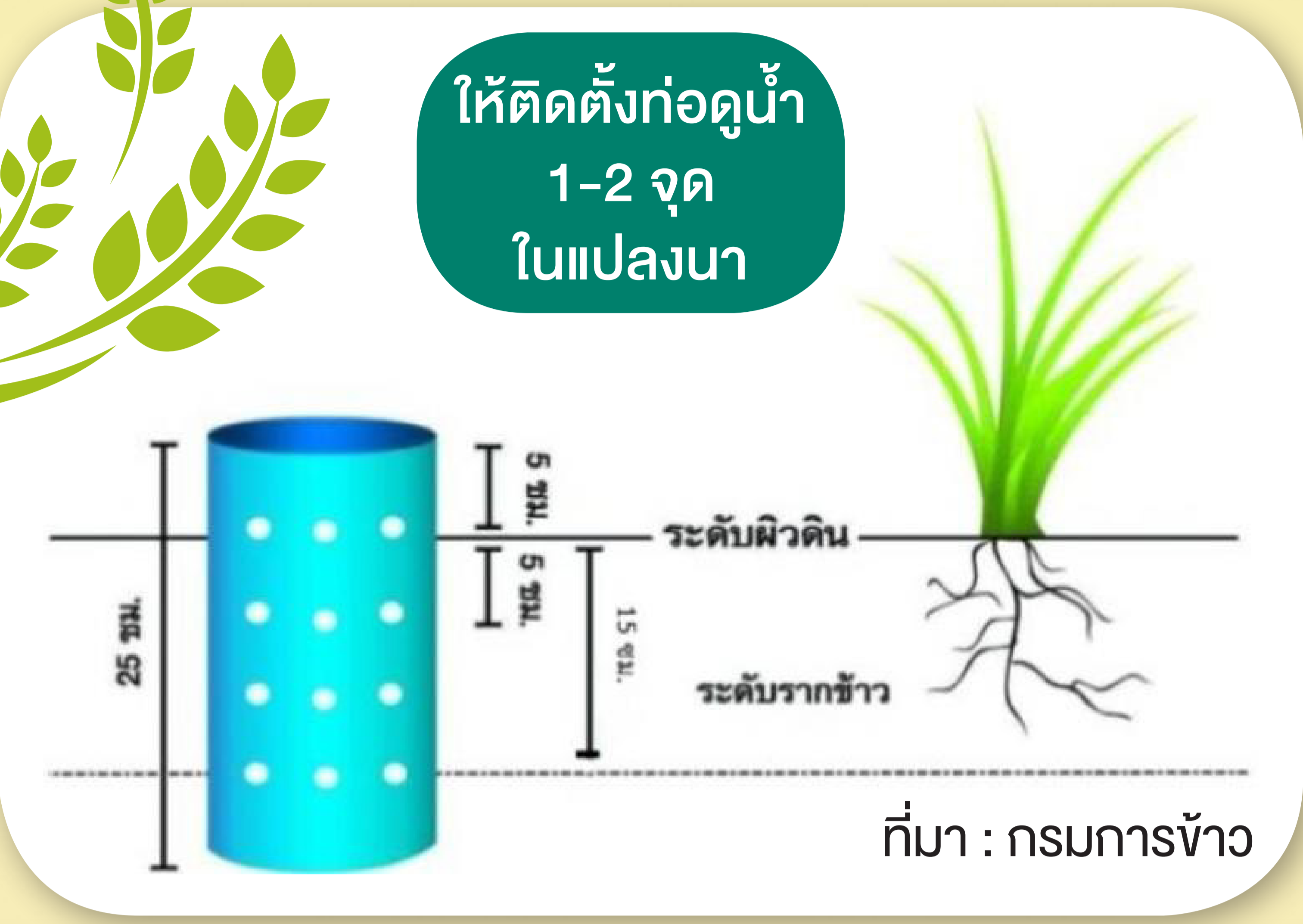


การจัดการน้ำในแปลงนาแบบเปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying: AWD)


การทำนาแบบให้น้ำแบบจืดตลอดฤดูปลูก (Continuous flood:CF) ก่อให้เกิดการสูญเสียน้ำ 50-80% ของปริมาณน้ำที่ให้ทั้งหมด AWD สามารถช่วยประหยัดน้ำได้สูงสุดถึงร้อยละ 50 ขึ้นอยู่กับชนิดของดินและสภาพอากาศในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้เกษตรกรผลิตข้าวในสภาวะน้ำชลประทานมีจำกัดให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุด



นายยวง เขียวนิล ปรชาญเกษตรของแผ่นดิน พ.ศ. 2560 และเป็นปราชญ์ชาวบ้าน ณ ศูนย์ศรีอยุธยา อำเภอกอทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ทำเกษตรผสมผสาน ทำนา ปลูกไม้ผล พืชผัก เลี้ยงสัตว์ ซึ่งนายยวงมีการทำนาแบบเปียกสลับแห้งเพื่อช่วยประหยัดน้ำและลดความเสี่ยงในสภาวะภัยแล้ง



การทำนาเปียกสลับแห้งเหมือนวิธีการทำนาปกติทุกอย่าง ยกเว้นในระยะช่วงข้าวแตกกอจะปล่อยให้น้ำในนาแห้งโดยธรรมชาติจนน้ำอยู่ในระดับ 15 เซนติเมตรใต้ผิวดิน จนกระทั่งถึงช่วงข้าวระยะออกดอก หลังจากนั้นจัดการน้ำแบบปกติ คือ การจมน้ำตลอด จนกระทั่งก่อนเก็บเกี่ยว 7-10 วัน ปล่อยน้ำออกอีกครั้งเพื่อให้ดินแห้งสะดวกต่อการใช้เครื่องจักรเก็บเกี่ยว

	เปียกสลับแห้ง (AWD)	จมน้ำ (CF)	ลดลง (%)
● ปริมาณน้ำที่ใช้	800 ลบ.ม./ไร่	1,200 ลบ.ม./ไร่	33%
● ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	200 บาท /ไร่	261 บาท /ไร่	23%
● ค่าสารกำจัดศัตรูพืช และวัชพืช	630 บาท /ไร่	674 บาท /ไร่	6.5%

ที่มา : ศูนย์วิจัยข้าวพระนครศรีอยุธยา

ประโยชน์

