

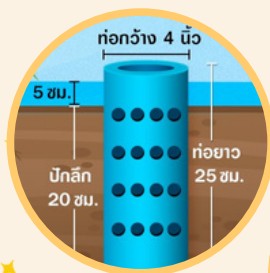
องค์ความรู้

เรื่อง การทำนาแบบเปียกสลับแห้ง

แปลงใหญ่ข้าวตำบลหนองโดน อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี

ขั้นตอนการเตรียมทำนาแบบเปียกสลับแห้ง

1. เตรียมดินและปรับพื้นที่นาให้สม่ำเสมอทั่วแปลง ด้วยเทคโนโลยีการปรับพื้นที่ด้วยระบบเลเซอร์
2. ปลุกข้าวแบบปักดำหรือแบบหว่าน
3. ใช้ท่อ PVC ขนาดกว้าง 4 นิ้ว ยาว 24 ซม. เจาะรูรอบ ๆ ห่างกันรูละ 5 ซม. ประมาณ 4 รู (1 ไร่ ใช้ประมาณ 5-8 ท่อน) โดยระยะระยะจากขอบบนสุด 5 ซม. และแถวถัดไปห่างละ 5 ซม.
4. นำท่อไปปักกระจายทั่วนา โดยให้ขอบบนสูงจากดิน 5 ซม. แล้วนำดินด้านในออกจนเห็นรูสุดท้าย จนน้ำซึมเข้าเต็มท่อ เพื่อดูระดับน้ำในแปลงนาว่าแห้งไปเท่าไร



วิธีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง

1. ช่วงข้าวตั้งแต่ปักดำหรือหว่านถึงข้าวงอกแล้ว 7-13 วัน จีดพ่นสารกำจัดวัชพืช หลังจากนั้นปล่อยน้ำแห้ง 15 ซม. นาน 7 วัน
2. เมื่อข้าวอายุ 20 วัน ปล่อยน้ำเข้านาสูง 5 ซม. รักษาระดับไว้อย่างน้อย 3 วัน และใส่ปุ๋ยข้าวครั้งที่ 1 ด้วยสูตร 46-0-0 / 16-20-0 จากนั้นขังน้ำไว้จนกว่าน้ำจะแห้งไปโดยธรรมชาติ จนน้ำอยู่ที่ระดับ 15 ซม. ได้ผิวดิน จากนั้นให้สูบน้ำเข้าแปลงจนระดับน้ำสูงกว่า 5 ซม. เหนือผิวดิน แล้วปล่อยให้แห้งตามธรรมชาติ ทำสลับกันไปจนข้าวอายุ 40-45 วัน
3. เมื่อข้าวอายุได้ 45 วัน ปล่อยน้ำเข้านาสูง 5 ซม. รักษาระดับไว้และใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 ด้วยปุ๋ยสูตร 16-8-8 จากนั้นเมื่อข้าวอายุได้ 55 วัน (ข้าวแตกตัวออกดอก) เพิ่มระดับน้ำขึ้นเป็น 10 ซม. จากผิวดิน โดยรักษาระดับน้ำไว้ยาวให้ขาดน้ำ
4. เมื่อข้าวอายุ 91-120 วัน (ข้าวโน้มรวง) ระบายน้ำในแปลงออกให้แห้ง เพื่อให้ข้าวสุกแก่ สม่ำเสมอ และสะดวกต่อการเก็บเกี่ยว



ประโยชน์ที่ได้รับ

- ต่อบุคลากร คือ ได้รับองค์ความรู้ใหม่ของการทำการเกษตรโดยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ต่อนหน่วยงาน คือ มีโครงการนำร่องในภาคการเกษตร เพื่อความร่วมมือในการเปลี่ยนจังหวัดสระบุรีสู่เมืองต้นแบบคาร์บอนต่ำแห่งแรกของไทย (Saraburi Sandbox)
- ต่อเกษตรกร คือ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวสู่สินค้าเกษตรมูลค่าสูง

