



การปลูกข้าวในฤดูนาปรังมักประสบปัญหาขาดแคลนน้ำเนื่องจากน้ำมีปริมาณค่อนข้างจำกัด ดังนั้นเกษตรกรควรปลูกข้าวแบบประหยัดน้ำ โดยการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง ที่ไม่จำเป็นต้องขังน้ำในนาตลอดเวลาและยังช่วยลดต้นทุนการผลิตข้าว

ข้อดี



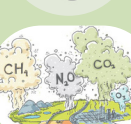
- ลดการใช้น้ำได้ 25-40%



- ลดค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าแรงในการสูบน้ำได้ 30 %



- ลดการระบาดของศัตรูข้าว

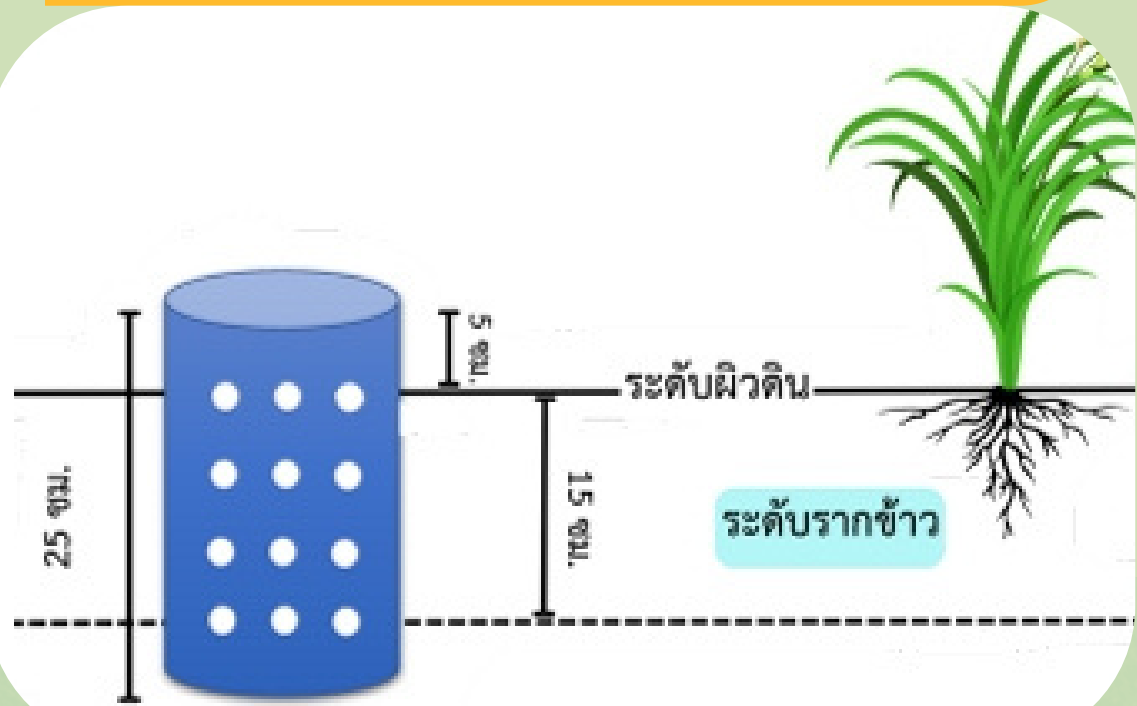


- ลดการปลดปล่อยแก๊สมีเทน



- ต้นข้าวมีระบบรากแข็งแรง ไม่หักล้มง่าย แตกกอดี

อุปกรณ์และการติดตั้ง



ท่อสูบน้ำทำจากท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 25 เซนติเมตร เจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหุนครึ่งถึงสองหุนรอบท่อ จำนวน 4-5 แถว แต่ละรูห่างกัน 5 เซนติเมตร

การติดตั้งท่อสูบน้ำ ในแปลงนา 1-2 จุด ความลึก 20 เซนติเมตร ปากท่ออยู่เหนือผิวดิน 5 เซนติเมตร และควักดินออกจากท่อให้หมด

ขั้นตอน

- 1) เตรียมดินตามวิธีปฏิบัติของเกษตรกร
- 2) ติดตั้งท่อสูบน้ำในแปลงนา 1-2 จุด บริเวณหัวแปลงและท้ายแปลงที่สามารถสังเกตระดับน้ำได้ง่าย
- 3) ปลูกข้าวตามวิธีปฏิบัติของเกษตรกร
- 4) หลังหว่านข้าว 1-2 วันพ่นสารเคมีควบคุมก่อนวัชพืชงอก
- 5) หลังหว่านข้าว 7 วัน ให้ไขน้ำเข้าแปลงนาจนถึงปากท่อน้ำ
- 6) ระยะกล้า 15-20 วัน ตรวจสอบระดับน้ำในท่อ หากต่ำกว่าผิวดิน > 10 ซม. ให้ไขน้ำเข้าแปลงนาจนถึงปากท่อน้ำ ขังน้ำไว้ 3 วัน แล้วใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 โดยใส่ปุ๋ย แอมโมเนียมฟอสเฟต สูตร 16-20-0 (สำหรับนาดินเหนียว) และสูตร 16-16-8 (สำหรับนาดินทราย) อัตรา 30 กก./ไร่ หลังจากนั้นรักษาระดับน้ำให้ท่วมผิวดินแล้ว ปล่อยให้แห้งไปตามธรรมชาติ
- 7) หลังหว่านข้าว 20-25 วัน ถ้าพบวัชพืชขึ้นให้พ่นสารกำจัดวัชพืช
- 8) หลังจากใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 เป็นระยะที่ต้องการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง โดยตรวจสอบระดับน้ำในท่อหากต่ำกว่าผิวดิน > 10 ซม. ให้ไขน้ำเข้าแปลงนาจนถึงปากท่อน้ำแล้วปล่อยให้แห้งไปตามธรรมชาติ ปฏิบัติเช่นนี้จนถึงระยะสร้างรวงอ่อน

ข้อจำกัด

- พื้นที่ต้องมีแหล่งน้ำชลประทานและสามารถควบคุมน้ำได้
- แปลงนาต้องเรียบสม่ำเสมอเพื่อควบคุมระดับน้ำได้
- มีปัญหาวัชพืช ถ้าไม่สามารถจัดการน้ำได้ในช่วงแรกของการปลูกได้ และเนื่องจากไม่ได้ขังน้ำในนาตลอดเวลา
- ไม่เหมาะสำหรับพื้นที่ดินเค็มเพราะจะทำให้ต้นข้าวตายได้

ขั้นตอนการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง

ตรวจระดับน้ำในท่อสูบน้ำ ถ้าต่ำกว่าผิวดิน 10 ซม. ให้ไขน้ำเข้าเหนือผิวดิน 5 ซม. (ท่วมปากท่อสูบน้ำ)

