



การทำนาแบบ
เปียกสลับแห้งแล้งข้าว



ที่มาและความสำคัญ

- การขังน้ำไว้ในนาตลอดเวลาเพื่อคุมหญ้า ผลที่ตามมาคือ
 - ข้าวไม่กินปุ๋ย
 - อ่อนแอต่อโรค
 - ข้าวแตกกออ่อน
 - นาห่ม
 - แมลงเข้าทำลาย
 - ต้นทุนเพิ่มแต่ผลผลิตลด
 - การจัดการแปลงน่ายากลำบาก



ข้อดีของการทำนาเปียกสลับแห้งแก้งข้าว

- ระบบบรากดี
- แตะกอกมาก
- รวงข้าวสมบูรณ์
- ช่วยลดโรคร้อน
- ป้องกันนาห่ม
- ลดการใช้น้ำทำนาได้ 25 – 40 เปอร์เซ็นต์
- ช่วยเพิ่มผลผลิต



ความเข้าใจใหม่ ข้าว + ดิน + น้ำ

- ข้าวไม่ใช่พืชน้ำ แต่เป็นพืชทนน้ำท่วมขัง
- การขังน้ำไว้ในแปลงนา เพื่อคุมวัชพืช
- การขังน้ำไว้ในแปลงนา ทำให้ดินเหลวและเกิดการหมักต่อเนื่อง มีผลต่อการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุโดยไม่ใช้ออกซิเจน เกิดเป็นก๊าซมีเทน ส่งผลต่อการหากินของรากข้าว และความแข็งแรงของต้นข้าว
- ความชื้นในแปลงนามาก เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของโรคและแมลง มีผลต่อการระบาดของโรคและแมลงต้องใช้สารเคมีกำจัด
- น้ำในแปลงนามีต้นทุนในการสูบ(ค่าน้ำมัน) ทำลายความสามัคคีชุมชน

สิ่งที่ชาวนากังวลใจกับแปลงนาแห้งหรือไม่มีน้ำ

- ใช้น้ำคลุมหน้าดินป้องกันวัชพืช ถ้าคลุมไม่ได้มีผลต่อการแย่งอาหารของข้าว จึงไม่กล้าปล่อยให้แปลงนาแห้ง
- กลัวต้นข้าวแคระแกรน เหลือจากการขาดน้ำ กลัวไม่ได้ผลผลิตเพราะเข้าใจว่าข้าวเป็นพืชน้ำ



แนวทางการคุมหญ้าในแปลงนาอย่างมีประสิทธิภาพ

- เตรียมแปลงนาให้เรียบเสมอ เพื่อหล่อเลี้ยงน้ำได้เสมอทั่วแปลง (สำคัญมาก)
- ยาคุมเมล็ดหญ้า หรือคุมเลน หลังการปักดำ (เป็นทางเลือก)
- การหว่านเหินแดง หลังปักดำเพื่อคลุมหน้าดินและพรางแสงวัชพืช การเลี้ยงเปิดในแปลงนาดำ หลังปักดำ 4 สัปดาห์ เพื่อย่ำหญ้า กินหอย กำจัดแมลงในแปลงนา





ขั้นตอนการทำนาแบบเปียก สลับแห้ง





ผสมดินสำหรับเพาะกล้าด้วยเครื่องผสมดิน



เพาะกล้าด้วยเครื่องเพาะกล้า

2013 13:33

ใช้เมล็ดพันธุ์ข้าว ปริมาณ 180 กรัม/กระบะเพาะกล้า

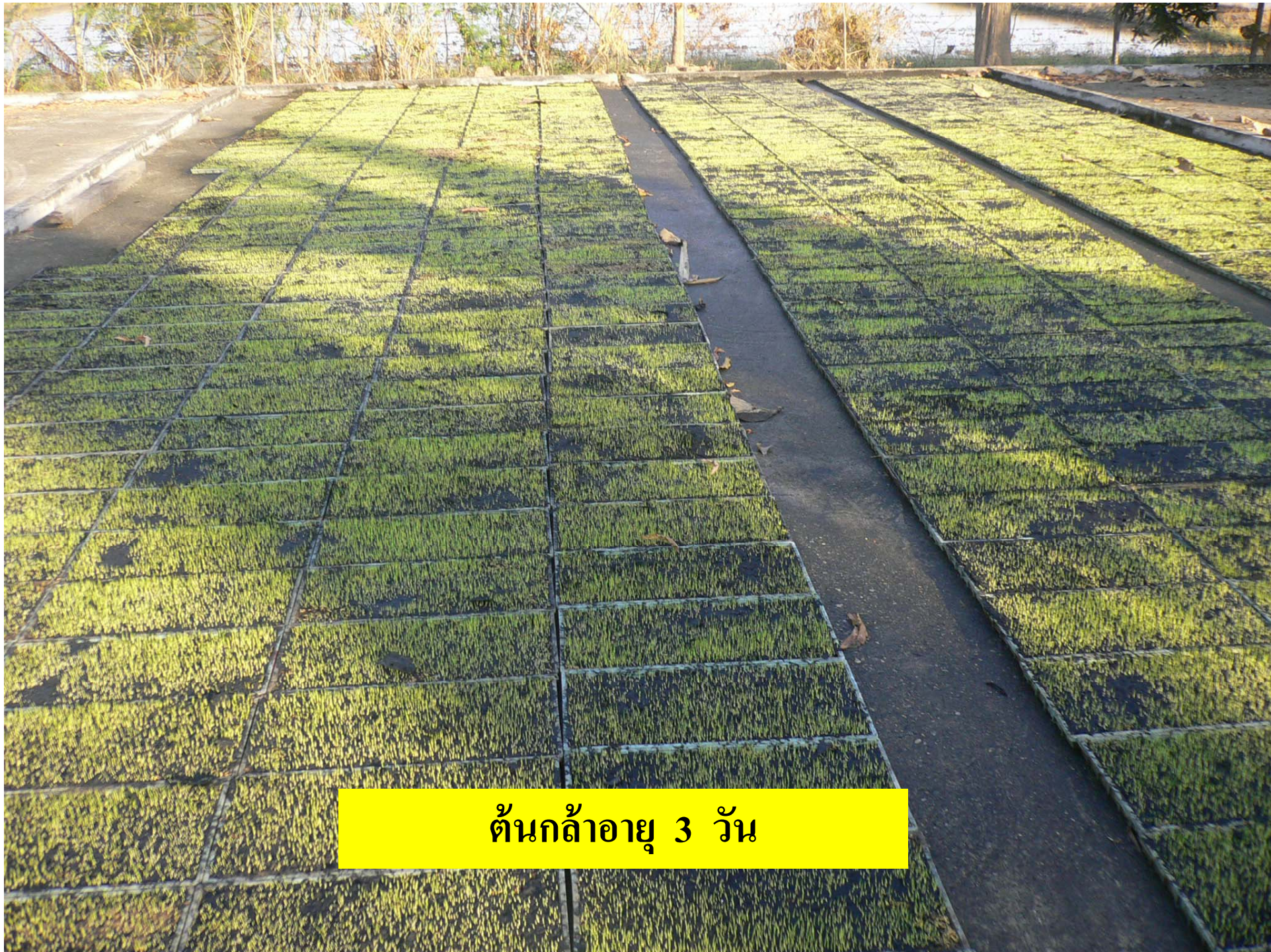




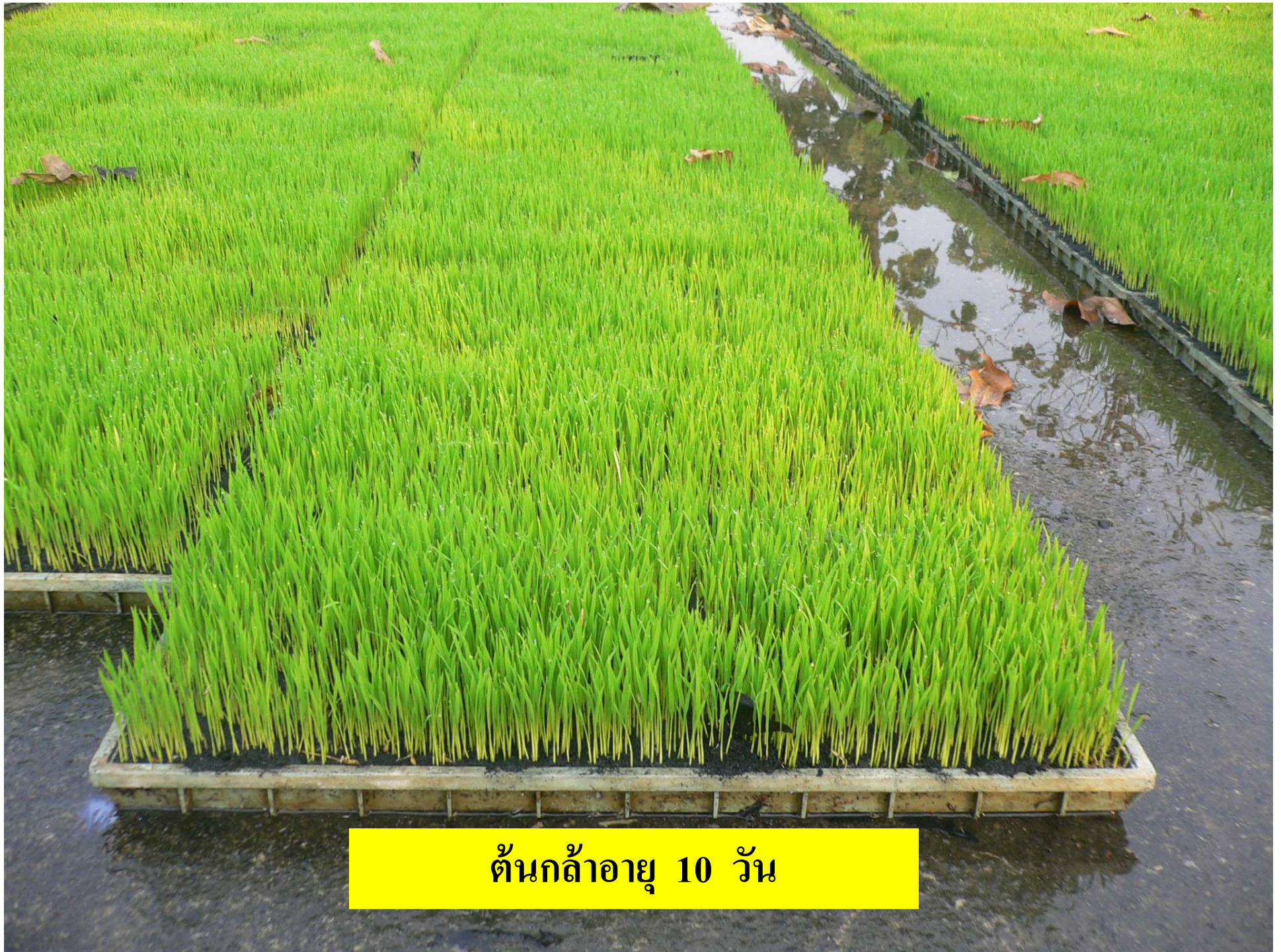
กลบเมล็ดพันธุ์ข้าวด้วยแกลบดำ

A photograph showing a close-up view of a roof covered in dark, textured tiles. A central metal ridge cap runs down the middle of the roof, reflecting light. The tiles are arranged in a grid pattern. In the background, some greenery and a building are visible. A yellow rectangular box is overlaid at the bottom center of the image, containing Thai text.

วิธีการให้น้ำ



ต้นกล้าอายุ 3 วัน



ต้นกล้าอายุ 10 วัน





ปักดำด้วยรถปักดำ



ต้นกล้าที่ใช้ในการปักดำ



ติดตั้ง Cut - throat Flume ขนาด 10 ซม.

เพื่อวัดปริมาณน้ำที่ส่งให้แก่ข้าว



ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว เจาะรูโดยรอบใช้สำหรับการสังเกตระดับน้ำ



ฝังท่อสำหรับดูระดับน้ำใต้ดิน



ช่วงปกติมีน้ำท่วมขัง 5 – 10 เซนติเมตร
หรือให้น้ำลาดผ่าน



หลังปักดำ 15 และ 25 วัน ปล่อนน้ำให้แห้ง



ระดับน้ำต่ำกว่าผิวดิน
15 ซม. จำนวน 2 ครั้ง



แปลงสาธิตการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง



ระบายน้ำออกจากแปลงนาครั้งสุดท้าย ก่อนเก็บเกี่ยว 15 – 20 วัน



ผลผลิตข้าวจากแปลงสาธิตการทำนาแบบ
เปียกสลับแห้ง



เก็บเกี่ยว

จบการนำเสนอ

