

ក្នុងយោះរីយនវី

កែមពារជលប្រព័នា

សាតានីកណ្ឌលការិក្សាដំបូលប្រព័នាទី 2 (ពិមណ្ឌលកែ)

ที่ตั้งสถานีฯ



“ศูนย์เรียนรู้เกษตรชลประทาน”

แบ่งออกเป็น 4 ฐานองค์ความรู้ ดังนี้

1. ความสัมพันธ์ ดิน-น้ำ-พืช และสถานีอุตุนิยมวิทยา
2. การใช้น้ำของพืชอย่างมีประสิทธิภาพ (งานวิจัย)
3. แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
4. พืชทางเลือกและการขยายพันธุ์



ฐานที่ 1 ความสัมพันธ์ – ดิน-น้ำ-พืช และสถานีอุตุนิยมวิทยา

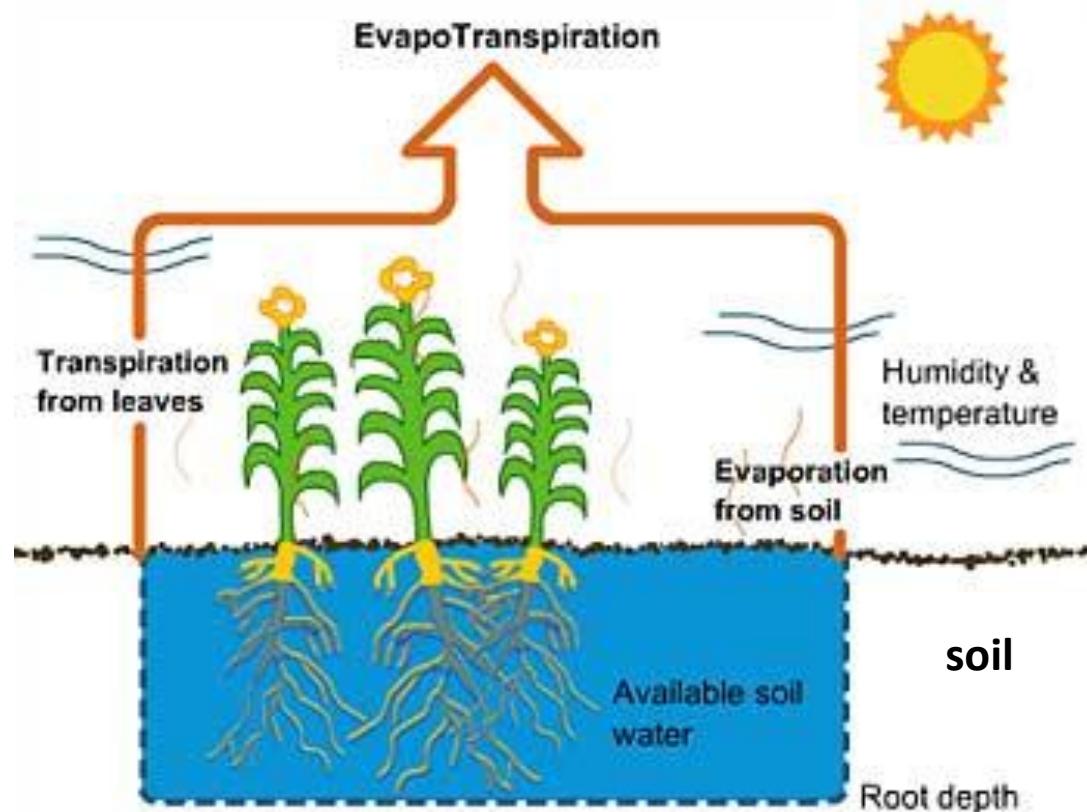


หลักการให้น้ำกับพืชที่สำคัญ

- ต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่อง ดิน น้ำ และพืช เพื่อกำหนดว่าจะให้น้ำปริมาณเท่าไรและเมื่อไรก่อน จึงจะนำข้อกำหนดเหล่านี้ไปออกแบบวางแผนผังระบบการให้น้ำที่เหมาะสมสมต่อพืชต่อไป
- ดิน ➔ พืชใช้เป็นที่ยึดเกาะ เป็นแหล่งให้น้ำ ชาตุอาหาร และอากาศ
- น้ำ ➔ ตัวทำละลายชาตุอาหารที่อยู่ในดิน ให้อยู่ในรูปสารละลาย ใช้ในกระบวนการเจริญเติบโต



ความสัมพันธ์ ดิน-น้ำ-พืช



กระบวนการเจริญเติบโตของพืช จึงมีความสัมพันธ์มากกับ ดิน และ น้ำในดิน การเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่เกิดขึ้นกับดินและสภาพ水分ของน้ำในดิน ย่อมส่งผลกระทบโดยตรงต่อการเจริญเติบโตของพืช

สถานีอุตุนิยมวิทยา



มีข้อมูลทางด้านอุตุนิยมวิทยา ย้อนหลัง 28 ปี (2528-2555)

เครื่องมือวัดทางอุตุนิยมวิทยา



ข้อมูลต่างๆ นำไปใช้ในการคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงในงานวิจัย

เครื่องมือวัดทางอุตุนิยมวิทยา



เครื่องวัดความเร็วลมระดับ 2 เมตร



เครื่องวัดความเร็วลมระดับผิวดิน

เครื่องมือวัดทางอุตุนิยมวิทยา



เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน



เครื่องวัดความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ

เครื่องมือวัดทางอุตุนิยมวิทยา



ตาดวัดการระเหย



เครื่องวัดพลังงานแสงอาทิตย์



เครื่องวัดความยานานแสงแดด



เครื่องวัดความชื้น

เครื่องมือวัดทางอุตุนิยมวิทยา



เครื่องวัดความกดอากาศ

เครื่องมือวัดทางอุตุนิยมวิทยา



DATA LOGGER

เครื่องตรวจคุณภาพน้ำ



ฐานที่ 2 การใช้น้ำของพืชอย่างมี ประสิทธิภาพ (งานวิจัย)

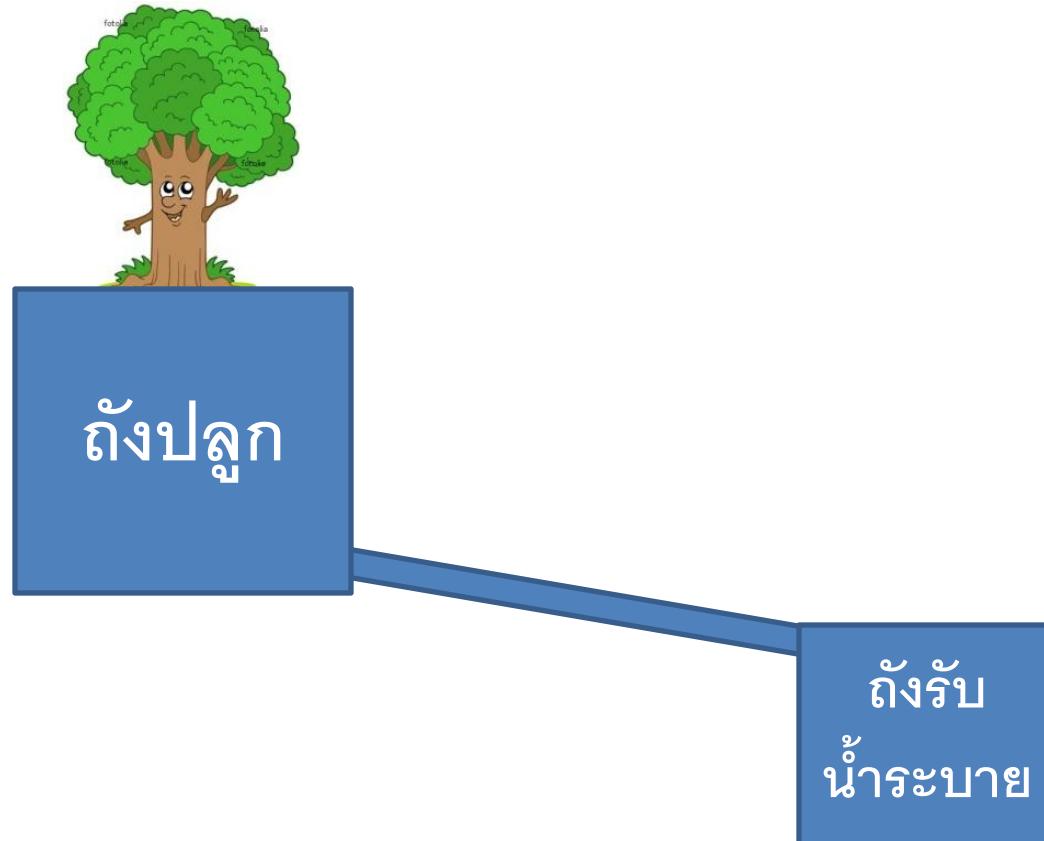


การห้าปริมาณการใช้น้ำของแก้วมังกร



หลักการ ของ Lysimeter แบบ Percolation

ปริมาณการใช้น้ำของพืช = น้ำที่ให้ + น้ำฝน - น้ำระบายน้ำ



การศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของข้าวนาดำ^๑ โดยวิธีการให้น้ำแบบเปลี่ยนสลับแห้ง



ฐานที่ ๓ แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ตาม แนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง



หลักแนวคิดของเศรษฐกิจพอเพียง

การพัฒนาที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของการถ่ายทอด
และความไม่ประมาท โดยคำนึงถึง ความพอประมาณ
ความมีเหตุผล การสร้างภูมิคุ้มกันที่ดีในตัว ตลอดจน
ใช้ความรู้ความรอบคอบ และคุณธรรม ประกอบการ
วางแผน การตัดสินใจและการกระทำ



หลักการเกษตรทฤษฎีใหม่



**แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนว
ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2
(พิษณุโลก)**



ส่วนที่ 1 บ่อสำน้ำ จำนวน 2 บ่อ

- เนื้อที่ 1 ไร่ 3 งาน ลึก 1.5 เมตร สามารถจุน้ำได้ 4,200 ลูกบาศก์เมตร



ส่วนที่ 2 นาข้าว เนื้อที่ 5 ไร่ 1 งาน



นาโยน (ข้าวพันธุ์หอมนิล)

ស៊ុនទី ៣ ពីចាសវង ពីនទី ៨ វីរ

- ประกอบด้วย กล้วย มะนาว ผักหวานบ้าน ข้าวโพดหวาน
 - ชมพู่ม่าเหมี่ยวน้ำพร้าวน้ำหอม ปาล์มน้ำมัน มะละกอ
มาก น้อยหน่า พักข้าว ไผ่หวานเลี้ยงหน่อ



ส่วนที่ 3 พืชสวน พื้นที่ 8 ไร่ (ต่อ)



ส่วนที่ 4 เป็นที่อยู่อาศัย

- ผักสวนครัว ถนน คันดิน กองฟาง กองปุ๋ยหมัก
ไม่ดอกไม้ประดับ



ប្រឈមក ប្រឈមិរាប ប្រឈមិចសេដ



ฐานที่ 4 พืชทางเลือก และการขยายพันธุ์



พืชทางเลือก

- เป็นพืชที่สามารถใช้ ปลูกแทนการปลูกข้าว ปลูกหลัง
ฤดูกาลทำนา หรือแบ่งพื้นที่นามาเพื่อปลูกพืชชนิดนั้นๆ
เพื่อให้มีรายได้ตลอดทั้งปี และเป็นการลดความเสี่ยงจาก
ความเสียหายที่เกิดจากการปลูกพืชเชิงเดียว
- ไม่ผล ไม่ดอก พืชผัก และสมุนไพร เช่น กล้วย มะนาว
ข้าวโพด พริกไทย ผักหวานบ้าน ดาวเรือง ชะอม ตะไคร้
ฯลฯ



พืชทางเลือก



พืชทางเลือก



การขยายพันธุ์พืช

แบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่

1. การขยายพันธุ์พืชโดยอาศัยเพศ เช่น เพาเวลล์ด
2. การขยายพันธุ์พืชโดยไม่มีอาศัยเพศ หรือใช้ส่วนต่างๆ ของต้นเช่น ตัดชำ ตอนกิ่ง ต่อ กิ่ง ติดตา ทاب กิ่ง การแบ่งและการแยก



การขยายพันธุ์พืชแบบอาศัยเพศ



เพาะเมล็ด



การขยายพันธุ์พืชแบบไม่อาศัยเพศ



ปักชำ



ต่อ กิ่ง



ตอน กิ่ง



ติด ตา



แบ่ง และ เแยก

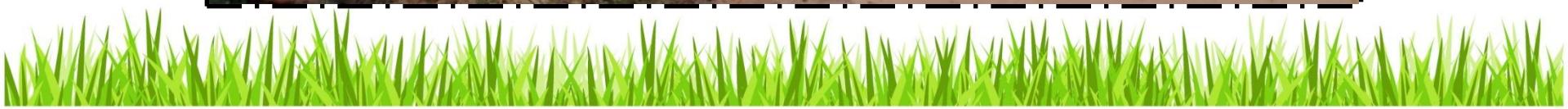
เรือนเพาะชำกล้าไม้



อบรมเด็กนักเรียน นักศึกษา ยุวชนกร



อบรมเด็กนักเรียน นักศึกษา ยุวชนกร



ອົບຮມເກຍຕຽກ ກລຸ່ມຜູ້ໃຫ້ນໍາ



ขอบคุณครับ

