



# การพัฒนาพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดเพื่อทำการเกษตรตามแนว “เกษตรทฤษฎีใหม่” ตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ

จากแนวพระราชดำริ “เกษตรทฤษฎีใหม่” ซึ่งเป็นแนวทางในการบริหารจัดการที่ดินและน้ำเพื่อการเกษตรในที่ดินขนาดเล็กให้เกิดประโยชน์สูงสุดนั้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ได้ทรงพระราชทานขั้นตอนในการดำเนินการทฤษฎีใหม่ ดังนี้

**ทฤษฎีใหม่ ขั้นที่หนึ่ง** เป็นวิธีปฏิบัติสำหรับเกษตรกรที่เป็นเจ้าของที่ดินจำนวนน้อย หลักสำคัญคือให้เกษตรกรมีความพอเพียงสามารถเลี้ยงตัวเองได้ (Self sufficiency)

ในระดับชีวิตที่ประหยัดก่อน โดยจัดสรรพื้นที่อยู่อาศัยและทำกินอีกออกเป็น 4 ส่วน ตามอัตราส่วน 30:30:30:10

**ทฤษฎีใหม่ ขั้นที่สอง** ให้เกษตรกรรวมพลังกันในรูปกลุ่มหรือสหกรณ์ ร่วมกันดำเนินการเกี่ยวกับการผลิต การตลาด ความเป็นอยู่ สวัสดิการ และการศึกษา

**ทฤษฎีใหม่ ขั้นที่สาม** ติดต่องานประสานงานเพื่อจัดหาทุนหรือแหล่งเงิน มาช่วยในการลงทุนและพัฒนาคุณภาพชีวิต

ทั้ง 3 ขั้นตอนของการทำเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ เพื่อต้องการให้ประชาชน พออยู่พอกิน สมควรแก่สภาพในระดับที่ประหยัด ไม่อดอยาก และเลี้ยงตัวเองได้ ในหน้าแล้งมีน้ำน้อย ก็สามารถนำน้ำที่เก็บไว้ในสระมาใช้ในการปลูกผักได้ โดยไม่ต้องเบียดเบียนระบบชลประทาน

“เกษตรทฤษฎีใหม่” แบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วนในอัตราส่วน 30 : 30 : 30 : 10 และดำเนินการจัดการดิน จัดการน้ำ และจัดการพืชให้เหมาะสม ดังนี้

## พื้นที่ส่วนที่หนึ่ง (30 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่)

ขุดสระเก็บกักน้ำฝน เพื่อใช้เสริมใน การปลูกพืชในฤดูแล้ง และ/หรือเลี้ยงปลา ทว่าปูนพื้นดินบริเวณก้นบ่อ และพื้นที่รอบๆ บ่ออัตราระหว่าง 2-3 ตันต่อไร่ เพื่อแก้ความเป็นกรดของดิน ระบายน้ำในสระเพื่อล้างกรรอกจากดิน และปล่อยน้ำใหม่ เข้าไป ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำ ถ้า pH ต่ำกว่า 6 ควรใส่ปูนปรับสภาพน้ำด้วย ได้ใช้ ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ (ปลาตะกุงย ปลาไน ปลาใน ปลาทับทิม ปลาแรด และปลาตะเพียนขาว) รดต้นไม้ หรือผักที่ปลูกบนขอบบ่อ และสำรอน้ำไว้ใช้



ขุดสระเก็บกักน้ำฝนไว้ใช้ในฤดูแล้งและเลี้ยงปลา



ปลูกกระเทียม กล้าย มะม่วง บนขอบบ่อโดยปรับดินด้วยปูนและปุ๋ยอินทรีย์ ก่อนปลูกพืช สามารถเก็บผลผลิตขายได้ระยะยาว

## พื้นที่ส่วนที่สอง (30 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่)

ปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชผัก พืชไร่ พืชสมุนไพร เพื่อใช้เป็นอาหารประจำวัน หากเหลือบริโภคก็นำไปจำหน่าย

- ยกร่องสูงสำหรับปลูกไม้ผล ปรับปรุงดินเฉพาะหลุม ด้วยปูนโดโลไมท์ อัตรา 3-5 กิโลกรัมต่อหลุมหมักไว้ 20 วัน ใส่ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอกหลุมละ 25 กิโลกรัม ก่อนปลูกไม้ผล
- ยกร่องต่ำสำหรับปลูกผัก ปรับปรุงดินด้วยปูนมาร์ลหรือปูนขาว อัตราตามความต้องการของดิน ทว่านั่วแปลง หมักไว้ 20 วัน ใส่ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก 2-3



ดินต่อไร่ ปรับปรุงดินให้ร่วนซุย มีการระบายน้ำดีขึ้น ก่อนปลูกผัก  
-ควบคุมระดับน้ำในร่องสวน ให้มีน้ำรั้งตลอดปี  
- เลือกปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชผักเศรษฐกิจที่ตลาดมีความต้องการสูง ขายได้ราคาดี เช่น กล้าย ส้มเขียวหวาน ละมุด กระเทียม สับปะรด กระเจี๊ยบเขียว หน่อไม้ฝรั่ง พริกชี้ฟ้า ผักหวาน เป็นต้น  
- ทำคันดินล้อมรอบพื้นที่ปลูกพืช เพื่อป้องกันน้ำท่วม



พื้นที่ส่วนที่สอง ประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์นี้ ยกร่องปลูกไม้ผล และยกร่องปลูกผัก

## พื้นที่ส่วนที่สอง (30 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่)

สำหรับปลูกข้าวในฤดูฝนหรือปลูกปีละ 2 ครั้งถ้าพื้นที่อยู่ในเขตชลประทาน

- ปรับปรุงดินด้วยวัสดุปูนมาร์ลในภาคกลางและภาคตะวันออก และหินปูนฝุ่นในภาคใต้ โดยหว่าน ปูนอัตราตามความต้องการของดิน หรือประมาณ 500 1,000 1,500 กิโลกรัมต่อไร่ ในดินเปรี้ยวจัด ที่มีความรุนแรงของกรดน้อย ปานกลางและสูงตามลำดับโคลกเคล้ากับดิน หมักไว้ 7 วัน จึงปลูกพืช
- ปลูกพืชตระกูลถั่ว เช่น โสนอัฟริกัน ถั่วพุ่มดำ ไก่กลบเป็นปุ๋ยพืชสด
- ปลูกข้าวพันธุ์ที่รัฐบาลแนะนำ เช่น ข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 สุพรรณบุรี 60 สุพรรณบุรี 90 และพันธุ์ กข 7 กข 21 กข 23 ฯลฯ
- ใส่ปุ๋ยเคมี อัตราที่เหมาะสมและฉีดพ่นปุ๋ยอินทรีย์ชนิดน้ำ อัตรา 20 ลิตรต่อไร่ 3 ครั้ง ที่ระยะข้าวอายุ 30 50 และ 60 วัน เจือจาง 1 :500
- หลีกเลี่ยงเกี่ยวข้าว ปลูกพืชตระกูลถั่วหมุนเวียน เช่น ถั่วเหลือง ถั่วพุ่มดำ หรือปลูกผักอายุสั้น เช่น



พื้นที่ส่วนที่สอง ประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์นี้ ปลูกข้าวและใช้หมุนเวียนปลูกพืชอื่น

## พื้นที่ส่วนที่สาม (10 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่)

ปลูกสร้างที่อยู่อาศัย เลี้ยงสัตว์ เช่น เป็ด ไก่ หมู และปลูกผักสวนครัว และโรงเรือนอื่นๆ เช่น การเพาะเห็ดฟาง เห็ดนางฟ้า เป็นต้น



พื้นที่ส่วนที่สาม แบ่งพื้นที่เลี้ยงสัตว์ (เช่น ไก่ หมู) เพาะเห็ด ปลูกพืชสวนครัว

การทำเกษตรตามแนว “เกษตรทฤษฎีใหม่” เกษตรกรสามารถแบ่งพื้นที่ปลูกพืชต่างๆ ในสัดส่วนที่แตกต่างจากที่กำหนด ขึ้นอยู่กับจำนวนพื้นที่ที่มีอยู่ความเหมาะสมและความต้องการของเกษตรกร เช่น พื้นที่อยู่ในเขตชลประทาน อาจลดสัดส่วนของสระน้ำลง และเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าว หรือพื้นที่ยกร่องปลูกไม้ผลและพืชผักให้มากขึ้น เพื่อปลูกพืชให้ได้ผลผลิตสูงขึ้นตามความต้องการของตลาด

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มวิจัยและพัฒนาการจัดการดินเปรี้ยว สำนักวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน โทร. 0-2561-4516 แฟกซ์. 0-2561-4516