

ประโยชน์ที่ได้รับ



พื้นที่เกษตรกรรมซึ่งมีความเสี่ยงต่อภัยแล้งกว่า 53 จังหวัดทั่วประเทศ จะพลิกฟื้นสู่ความอุดมสมบูรณ์แบบยั่งยืน สภาพดินที่เคยมีปัญหาจะได้รับการปรับปรุงให้เหมาะสมต่อการเพาะปลูก อีกทั้งยังมีแหล่งน้ำช่วยหล่อเลี้ยงพืชผลอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี ทำให้เกษตรกรใช้ประโยชน์จากที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความพร้อมมือต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ สามารถต่อยอดเพิ่มมูลค่าให้สินค้าทางการเกษตร นำไปสู่การมีรายได้ที่มั่นคง และคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการบริหารจัดการดินและน้ำ ทั้งบนดินและใต้ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของเกษตรกร



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สายด่วน 1760

f ldd.go.th



www.ddd.go.th

การบริหารจัดการดินและน้ำ กึ่งบนดินและใต้ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของเกษตรกร

ผืนดิน ที่อุดมสมบูรณ์และปริมาณน้ำที่เหมาะสมตลอดปี คือหัวใจของการทำเกษตรกรรม กรมพัฒนาที่ดินในฐานะหน่วยงานซึ่งมีองค์ความรู้ นวัตกรรม และบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการทรัพยากรดินและที่ดิน จึงมุ่งมั่นที่จะช่วยเหลือเกษตรกรไทยให้รอดพ้นจากวิกฤตของภัยแล้ง เพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง (Climate Change) รวมทั้งรับมือกับภัยพิบัติอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดทำ "โครงการบริหารจัดการดินและน้ำกึ่งบนดินและใต้ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของเกษตรกร" โครงการนี้มีการดำเนินงาน 3 กิจกรรมหลัก คือ 1) การขุดสระเก็บน้ำ 2) จัดทำระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 3) การจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรดินและน้ำอย่างเหมาะสม โดยที่การบริหารจัดการดินและน้ำกึ่งบนดินและใต้ดินเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญของระบบนิเวศเพื่อการเกษตร ซึ่งเป็นการปรับสมดุลของการใช้พื้นที่โดยนำมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำต่าง ๆ เช่น วิธีพืช วิธีกล การปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับการทำการเกษตร การบริหารจัดการน้ำ การชลประทาน และการระบายน้ำ ฯลฯ มาใช้ตามสภาพปัญหาของพื้นที่การเกษตร เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน รวมถึงการใช้ประโยชน์ที่ดินหรือทรัพยากรดินและน้ำอย่างเหมาะสมและคุ้มค่า เพื่อก่อให้เกิดผลผลิตสูงสุดและยั่งยืน



การเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ ในพื้นที่ของเกษตรกร



ระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร

- ▶ ชุดปั๊มน้ำ
- ▶ แผ่นโซลาร์เซลล์
- ▶ ชุดกอน้ำ
- ▶ มาตรฐานความดันน้ำ / มาตรฐานปริมาณน้ำ

การเลือกใช้และการออกแบบ มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ ตามสภาพปัญหาของพื้นที่เกษตรกร

การเลือกใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ การจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ มีจุดประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาพื้นที่ของเกษตรกร การเลือกองค์ประกอบของระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อจัดทำโครงสร้างพื้นฐานด้านการบริหารจัดการดินและน้ำกึ่งบนดินและใต้ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง จึงสมควรเลือกมาตรการให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการฯ โดยสามารถจัดกลุ่มตามการนำไปใช้ดังนี้

1. มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำวิธีพืช สำหรับการป้องกันและลดผลกระทบจากการตกกระทบของฝน เน้นการทำให้หน้าดินมีพืชปกคลุมเพื่อรักษาหน้าดินในช่วงเวลาที่มีฝนตก
2. มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำวิธีกล เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการไหลบ่าของน้ำบนพื้นที่แปลงเกษตร โดยการลดความเร็วของน้ำที่ไหลบ่า เพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างหน้าดินสามารถใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำวิธีพืชร่วมด้วยได้
3. การปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับการทำการเกษตร
4. การบริหารจัดการน้ำ การชลประทาน และการระบายน้ำ
5. การจัดการการไหลของน้ำโดยรวมและกักเก็บน้ำ
6. การลดอัตราการไหลของน้ำในทางน้ำ โดยการสร้างอาคารชลศาสตร์ในร่องน้ำ ลำน้ำ เพื่อลดความเร็วของน้ำในร่องน้ำหรือสลายพลังงานของน้ำ
7. การปรับปรุงบำรุงดิน

