

เอกสารเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี

**ชุดความรู้ การพัฒนาที่ดิน**

**และเทคโนโลยี**

สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

**การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการใช้กัญกุลาดำ**

**1** **น**ปัจจุบันได้มีการนำกัญกุลาดำเข้ามาเลี้ยงในพื้นที่น้ำจืด ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่สมบูรณ์ เมื่อมีการเลี้ยงต่อเนื่องในระยะยาว จะทำให้ดินเค็มไม่สามารถปลูกพืชได้ และเกิดความเสียหายต่อสภาพแวดล้อม เมื่อบ่อเลี้ยงกึ่งติดเชื้อโรคก็ไม่สามารถเลี้ยงในที่เดิมได้ จำเป็นต้องย้ายไปทำในที่อื่น ๆ ต่อไป พื้นที่เดิมจึงเป็นพื้นที่ร้างไม่เหมาะสมกับการเพาะปลูก ทำให้เป็นปัญหาในการฟื้นฟูที่ดินเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร



**ปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการเลี้ยงกัญกุลาดำที่มีต่อดิน น้ำ และพืช**

- สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติเปลี่ยนแปลง มีการปรับสภาพพื้นที่และขุดบ่อ ดินบนที่มีความอุดมสมบูรณ์จะนำมาเป็นคันบ่อ ระบบร่องน้ำธรรมชาติถูกกลบหรือปิดกั้นโดยบ่อกึ่ง
- เกิดการสะสมของเกลือในดินบริเวณบ่อกึ่ง
- เกิดการแพร่กระจายของความเค็มไปสู่พื้นที่ข้างเคียง ทำให้เกิดความเสียหายต่อพืชที่ปลูก
- ขอบเสียที่ปล่อยจากบ่อกึ่ง น้ำล้างบ่อกึ่ง ตะกอนและซี้กึ่งเมื่อถูกถ่ายออกจากบ่อ จะทำให้สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรม เกิดการขัดแย้งในการประกอบอาชีพและวิถีชีวิตของเกษตรกรเปลี่ยนแปลงไป

**การฟื้นฟูพื้นที่นาบ่อร้าง**

การฟื้นฟูที่นาบ่อร้างให้มีสภาพเหมาะสมกับการปลูกพืช ทำได้ดังนี้

- 1. การปรับสภาพพื้นที่** พื้นที่นาบ่อร้างมีสภาพเป็นบ่อไม่เหมาะสมกับการเพาะปลูก จำเป็นต้องมีการปรับสภาพให้เหมาะสมใช้เป็นนาข้าว หรือสวนผลไม้ตามความต้องการของเกษตรกร
- 2. การล้างดิน** ทำได้โดยใช้น้ำฝนหรือน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ชังน้ำในพื้นที่ประมาณ 7 วัน เพื่อให้น้ำละลายเกลือออกจากดินแล้วจึงระบายออก ความเค็มของดินจะลดลง ให้ทำการล้างดิน 2-3 ครั้ง ก่อนทำการปลูกพืช
- 3. การใช้วัสดุปรับปรุงดิน**
  - การใช้ปูน เช่น ปูนขาว ปูนมาร์ล หินปูนบด ปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินให้เหมาะสมก่อนการล้างดิน
  - การใช้ยิปซัม ใช้ปรับปรุงดินเค็มเป็นด่าง การใส่ยิปซัมจะช่วยให้การล้างดินที่มีความเค็มสูงในพวกดินเหนียวมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
  - การใช้วัสดุปรับปรุงดิน ต้องใส่คลุกเคล้าลงไป ในดินบ่มไว้ 7 วัน แซ่ซังด้วยน้ำอีก 7 วัน แล้วระบายน้ำทิ้งเพื่อเปลี่ยนน้ำใหม่ ทำการล้างดิน 3 ครั้ง ความเค็มของดินจะลดลง จนสามารถปลูกพืชได้



กรมพัฒนาที่ดิน สำนักปฏิบัติการไทย

www.ladd.go.th

## การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ



**4. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์** บริเวณที่เป็นดินเค็มมักขาดอินทรีย์วัตถุ เนื่องจากเกลือจะทำให้อินทรีย์วัตถุแตกตัวชะล้างไปได้ง่าย การใช้อินทรีย์วัตถุปรับปรุงดิน จะทำให้โครงสร้างและสมบัติของดินดีขึ้น และเป็นการเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้แก่ดินอีกด้วย

**5. การใช้พืชทนเค็ม** การใช้พืชทนเค็มปลูกในพื้นที่ดินเค็ม จะทำให้พืชสามารถเจริญเติบโต และให้ผลผลิตได้ดีขึ้น เช่น มะเขือเทศ หน่อไม้ฝรั่ง มะพร้าว ละมุด และข้าวบางสายพันธุ์

### การจัดการดินเพื่อปลูกข้าว

**1. เลือกพันธุ์ข้าวทนเค็มที่มีคุณภาพดี** มีความเหมาะสม เช่น กข.1 กข.7 ขาวดอกมะลิ105 เจ๊กกระโดด กอเดียวเบา ขาวซีต้า แดงน้อย ขาวตาอู๋ ขาวตาแห้ง กข.8 เหนียวสั้นป่าตอง เป็นต้น

**2. การทำนาโดยวิธีปักดำกล้า** ใช้กล้าที่มีอายุประมาณ 30 วัน เพราะกล้าที่มีอายุมากมีความสามารถในการทนเค็มได้สูงกว่ากล้าที่มีอายุน้อย

**3. ใช้ระยะปักดำประมาณ 20x20 เซนติเมตร** และจำนวนต้นกล้า ใช้ประมาณ 6-8 ต้นต่อจอบ เพื่อเพิ่มจำนวนให้มากขึ้น ให้ได้จำนวนต้นต่อกอมากพอเพราะดินเค็มข้าวแตกกออ่อนกว่าดินปกติ

**4. การใช้ปุ๋ยเคมี** เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวในพื้นที่ดินเค็ม ควรแบ่งใส่เป็น 3 ครั้ง ดังนี้

- หลักปักดำแล้ว 7 วัน
- ระยะข้าวแตกกอ
- ระยะข้าวเริ่มตั้งท้อง

**5. การดูแลรักษา** สังเกตอาการของข้าวที่ได้รับผลกระทบจากความเค็ม เมื่อมีอาการปลายใบเริ่มไหม้ ให้เปลี่ยนน้ำ โดยระบายน้ำเค็มออกและนำน้ำจืดเข้าในพื้นที่



### การจัดการดินเพื่อปลูกไม้ผล

**1. ปรับสภาพพื้นที่** และเตรียมแปลงยกขึ้นเป็นร่องสวน

**2. ใช้วัสดุปรับปรุงดิน** เช่น ยิปซัมสำหรับดินเค็ม และปุ๋ยสำหรับดินกรด ใส่และไถให้คลุกเคล้าลงไปในพื้นที่บ่มไว้ 7 วัน ก่อนจะมีการล้างดิน

**3. ล้างเกลือออกจากดินโดยใช้น้ำฝน** หรือแหล่งน้ำธรรมชาติ

**4. เลือกปลูกไม้ผลที่ทนเค็ม** ได้แก่ ละมุด ทับทิม ฝรั่ง มะพร้าว เป็นต้น

**5. ใส่อินทรีย์วัตถุ** (ปุ๋ยหมัก) คลุกเคล้ากับดินในหลุมปลูกอัตรา 25 กก./หลุม

**6. ใช้วัสดุคลุมดิน** บริเวณโคนต้นเพื่อรักษาความชื้นในดินลดความเค็มบริเวณโคนต้น ■



### สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- สำนักบริหารและพัฒนาการใช้ที่ดิน โทร 0-2579-5546
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12
- กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม 10900 โทร 0-2579-8515

หรือที่