

เอกสารเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี  **ชุดความรู้ และเทคโนโลยี การพัฒนาที่ดิน**

สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาก่อนที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

# การขยายพันธุ์หญ้าแฝก เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำฟื้นฟูสภาพดิน



**การใช้ประโยชน์หญ้าแฝก** เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และการฟื้นฟูทรัพยากรดินอย่างมีประสิทธิภาพนั้น การผลิตกล้าหญ้าแฝกเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการเพิ่มปริมาณกล้าหญ้าแฝกให้มากตามความต้องการ โดยทั่วไปหญ้าแฝกมีการขยายพันธุ์ตามธรรมชาติด้วยเมล็ดหน่อและแขนง การขยายพันธุ์หญ้าแฝกนิยมใช้หน่อ เนื่องจากทำได้สะดวกรวดเร็ว การขยายพันธุ์หญ้าแฝกสามารถขยายพันธุ์ได้ 2 ประเภท คือ **การขยายแม่พันธุ์หญ้าแฝก และการขยายกล้าหญ้าแฝก**

**การขยายแม่พันธุ์หญ้าแฝก** คือ การนำแม่พันธุ์หญ้าแฝกที่มีลักษณะดี มาทำการขยายเพิ่มปริมาณ ทั้งการปลูกลงดิน ปลูกลงถุงพลาสติกขนาดใหญ่หรือการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ส่วนการขยายพันธุ์กล้าหญ้าแฝก คือ การนำหน่อที่ได้จากการขยายแม่พันธุ์มาเพาะชำเพื่อนำไปปลูกในพื้นที่ ได้แก่ กล้าในถุงพลาสติกขนาดเล็ก และกล้าหญ้าแฝกแบบรากเปลือย ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

## การขยายแม่พันธุ์หญ้าแฝก

### 1. การขยายพันธุ์ในแปลงขนาดใหญ่

การขยายพันธุ์หญ้าแฝกในแปลงขนาดใหญ่เหมาะสมกับพื้นที่ที่มีการชลประทานและระบายน้ำดี สามารถปลูกลงแปลงขนาดใหญ่ โดยไม่ต้องยกร่องก็ได้ การเตรียมต้นพันธุ์โดยแยกหน่อจากกอ นำมาตัดใบให้เหลือความยาว 20 เซนติเมตร และตัดรากให้สั้น แขนในระดับน้ำสูง 5 เซนติเมตร เป็นเวลา 5-7 วัน รากจะแตกออกมาใหม่นำไปปลูกโดยใช้ระยะปลูกระหว่างต้น 50 เซนติเมตร และระหว่างแถว 50 เซนติเมตร หลังจากปลูกต้องให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ เมื่ออายุได้ 1 เดือน ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ต้นละ 1 ช้อนชา เมื่อถึงอายุ 4-6 เดือน ให้ขุดนำไปเพาะชำในถุงพลาสติก หรือเตรียมเป็นกล้ารากเปลือยสำหรับใช้ประโยชน์ได้ต่อไป



www.ladd.go.th

กรมพัฒนาที่ดิน สำนักปฏิบัติการไทย

ปลูกหญ้าแฝก ทั่วทั้งดิน แค้นดินไทยอุดมสมบูรณ์



## การขยายพันธุ์หญ้าแฝก เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นฟูลสภาพดิน

### 2. การขยายพันธุ์ในถุงพลาสติกขนาดใหญ่

การขยายพันธุ์โดยการปลูกในถุงพลาสติกขนาดใหญ่ โดยวางเป็นแถวคู่ติดกันระยะห่างระหว่างแถวคู่ 1 เมตร ยาวตามพื้นที่ใช้วัสดุปลูกที่มีการระบายน้ำดี เช่น ดินร่วน ทราย และขี้เถ้าแกลบ หรือขุยมะพร้าว ในสัดส่วน 1:2:1 การติดตั้งระบบน้ำพ่นฝอย หรือมีตาข่ายพรางแสง นำหน่อมาปักชำดูแลจนกระทั่งอายุ 4 เดือน จึงนำไปแยกหน่อเพาะชำต่อไป

### 3. การขยายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

การขยายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยการนำหน่อ หรือช่อดอกอ่อนของหญ้าแฝกมาผ่านกระบวนการใช้เทคนิคปลอดเชื้อ เพาะเลี้ยงบนอาหารสังเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ทำให้สามารถเพิ่มปริมาณหญ้าแฝกได้มากในเวลาที่ยรวดเร็ว จะได้กล้าหญ้าแฝกขนาดเล็กๆ ที่มีความสม่ำเสมอ และเมื่อนำกล้าหญ้าแฝกจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาปลูก จำเป็นต้องใช้หน่อใหม่เป็นแม่พันธุ์อยู่เป็นระยะเพื่อให้ได้กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพ

## การขยายกล้าหญ้าแฝกสำหรับใช้ปลูก

### 1. การเตรียมกล้าหญ้าแฝกเพาะชำถุงตัดรากให้สั้น

โดยการแยกหน่อจากกอ ตัดใบให้ยาว 10 เซนติเมตร นำมาล้างน้ำ มีดรวมกันวางลงบนขุยมะพร้าวที่ขึ้นหรือแช่ในระดับน้ำสูง 5 เซนติเมตร ในที่ร่มเงา 4 วัน แล้วจึงตัดหน่อที่ออกรากมาปักชำในถุงพลาสติกขนาดเล็ก (2x6 นิ้ว) และใส่วัสดุเพาะชำที่ระบายน้ำดี มีธาตุอาหารสมบูรณ์ ดูแลรดน้ำในสภาพเรือนเพาะชำ เมื่ออายุ 45-60 วัน ให้นำไปปลูกในพื้นที่ขณะที่ดินมีความชื้น



### 2. การเตรียมกล้าหญ้าแฝกแบบรากเปลือย

โดยการแยกหน่อจากกอ ตัดใบให้ยาว 20 เซนติเมตร ตัดรากให้สั้นวางบนขุยมะพร้าวที่ขึ้น หรือแช่ในน้ำให้ท่วมราก จนกระทั่งรากงอกขึ้นมายาว 1-2 เซนติเมตร นานประมาณ 5-7 วัน จึงนำไปปลูกในช่วงต้นฤดูฝน และหลังจากปลูกดินควรมีความชื้นติดต่อกันอย่างน้อย 15 วัน

## ลักษณะเด่นของหญ้าแฝกในการอนุรักษ์

การที่หญ้าแฝกถูกนำมาใช้ปลูกในการอนุรักษ์ดินและน้ำ เนื่องจากมีลักษณะเด่นหลายประการ ดังนี้

1. มีการแตกหน่อรวมเป็นกอ เบียดกันแน่นไม่แผ่ขยายด้านข้าง
2. มีการแตกหน่อและใบใหม่ไม่ต้องดูแลมาก
3. หญ้าแฝกมีข้อที่ลำต้นถี่ ขยายพันธุ์โดยใช้หน่อได้ตลอดปี
4. ส่วนใหญ่ไม่ขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด ทำให้ควบคุมการแพร่ขยายได้
5. มีใบยาว ตัดและแตกใหม่่ง่าย แข็งแรง และทนต่อการย่อยสลาย
6. ระบบรากยาว สานกันแน่นและช่วยอุ้มน้ำ
7. บริเวณรากเป็นที่อาศัยของจุลินทรีย์
8. ปรับตัวกับสภาพต่างๆ ได้ดี ทนทานต่อโรคพืชทั่วไป

**ข้อมูลจาก :** กลุ่มวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์หญ้าแฝกในการจัดการดิน  
สำนักวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน  
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

### ■ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- สำนักวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน โทร 0-2579-1792
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12
- กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม 10900 โทร 0-2579-8515

### หรือที่