

# การปลูกหญ้าแฝก



เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ



สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ  
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช



ส่วนส่งเสริมและพัฒนาชุมชนต้นน้ำ  
สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ  
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช  
โทร. 02-3610777 ต่อ 1871, 1851  
โทรสาร. 02-5799723  
61 ถ.พหลโยธิน ลาดยาว จตุจักร กทม. 10900  
[www.dnp.go.th/watershed](http://www.dnp.go.th/watershed)

# การปลูกหญ้าแฝก



เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ



สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ  
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช



# คำนำ

เอกสารเผยแพร่เรื่องการปลูกหญ้าแฝก เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำฉบับนี้ ส่วนส่งเสริมและพัฒนาชุมชนต้นน้ำ สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือและแนวทางในการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานด้านการขยายพันธุ์กล้าหญ้าแฝก และการส่งเสริมการปลูกเพื่อปรับปรุงบำรุงดิน และการอนุรักษ์ดินและน้ำ ตลอดจนเทคนิคในด้านการดูแลบำรุงรักษา เนื้อหาภายในเล่มจะประกอบด้วยความเป็นมาของหญ้าแฝก ชนิดสายพันธุ์ที่เหมาะสม ในแต่ละสภาพพื้นที่ เทคนิคในการเพาะชำเพื่อขยายพันธุ์ การปลูกและการดูแลบำรุงรักษา รวมถึงรูปแบบในการปลูกที่เหมาะสมกับแต่ละสภาพพื้นที่ ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำตามแนวพระราชดำริที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ได้พระราชทานไว้ตั้งแต่ปี พ.ศ.2534

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่และผู้สนใจทั่วไปในการนำหญ้าแฝกไปใช้ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป ถ้าท่านต้องการทราบรายละเอียดและข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่อยู่ภายในเล่ม

คณะผู้จัดทำ

มีนาคม 2555

# สารบัญ

	หน้า
<b>1. ความเป็นมาและพันธุ์หญ้าแฝก</b> .....	<b>1</b>
แหล่งที่มา	1
ลักษณะเด่นของหญ้าแฝกในการอนุรักษ์ดินและน้ำ	1
พันธุ์หญ้าแฝก	2
<b>2. การขยายพันธุ์หญ้าแฝก</b> .....	<b>6</b>
การเพิ่มจำนวนหน่อหญ้าแฝก	6
การเพาะชำหน่อหญ้าแฝก	7
<b>3. การปลูกและดูแลรักษาหญ้าแฝก</b> .....	<b>11</b>
วิธีการปลูกหญ้าแฝก	11
ข้อควรปฏิบัติในการปลูกและการดูแลหญ้าแฝก	14
<b>4. รูปแบบการปลูกหญ้าแฝก</b> .....	<b>18</b>
การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	18
การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการรักษาความชื้น	22
การปลูกหญ้าแฝกเพื่อปรับปรุงพื้นที่เสื่อมโทรม	23
<b>5. ศูนย์สาธิตการพัฒนาระรณรงค์การใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้</b> .....	<b>25</b>
ภารกิจ	25
รายชื่อศูนย์สาธิตการพัฒนาระรณรงค์การใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้	26



การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

# การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ



## 1 ความเป็นมาและพันธุ์หญ้าแฝก

### แหล่งที่มา

หญ้าแฝกเป็นพืชตระกูลหญ้า ขึ้นเป็นกอหนาแน่น เจริญเติบโตโดยการแตกกออย่างรวดเร็ว พบกระจายทั่วไปในทุกภาคของประเทศไทย และมีการใช้ประโยชน์ในการนำไปมุงหลังคา เป็นที่รู้จักกันในชื่อ แฝกกลุ่ม ชนาก หรือแฝกท้องขาวแหล่งเดิมหรือศูนย์กลางของการกระจายสันนิษฐานว่าอยู่บริเวณตอนกลางและตอนใต้ของประเทศอินเดีย ต่อมาได้มีการนำไปปลูกในหลายเขตของโลก ในปัจจุบันจึงปรากฏแพร่หลายอยู่ทั่วไป สำหรับการนำหญ้าแฝกมาใช้ประโยชน์ในการอนุรักษ์ดินและน้ำในประเทศไทย เริ่มขึ้นอย่างจริงจังตั้งแต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงมีพระราชดำริในการใช้ประโยชน์หญ้าแฝกเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2534 โดยกรมพัฒนาที่ดินเน้นในด้านการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ การฟื้นฟูทรัพยากรดิน และการรักษาสภาพแวดล้อม

### ลักษณะเด่นของหญ้าแฝกในการอนุรักษ์ดินและน้ำ

หญ้าแฝกเป็นพืชที่สามารถพบอยู่ทั่วไปในธรรมชาติ มีลักษณะเด่นที่มีระบบรากยาวหยั่งลึกและแผ่กระจายเป็นลักษณะตาข่ายลงไปใต้ดินเป็นแนวดิ่ง เมื่อนำมาปลูกเป็นแถวชิดกันเสมือนเป็นกำแพงธรรมชาติ ที่มีชีวิต หากนำมาปลูกติดต่อกันเป็นแนวยาวขวางแนวลาดเทของพื้นที่ จะสามารถกรองเศษพืชและตะกอนดินซึ่งถูกน้ำชะล้างพัดพามาตกทับถมดินอยู่หน้า กอหญ้าเกิดเป็นคันดินธรรมชาติได้ ขยายพันธุ์โดยการแตกหน่อ เมล็ดมีเปอร์เซ็นต์ การงอกต่ำ



จึงไม่สามารถแพร่พันธุ์ได้รวดเร็วเหมือนวัชพืช สามารถนำมาใช้ประโยชน์ด้านอนุรักษ์ดิน และน้ำได้ง่าย ไม่ซับซ้อน ราคาถูก และเกษตรกรสามารถปฏิบัติด้วยตนเองได้

### พันธุ์หญ้าแฝก

สำหรับหญ้าแฝกในประเทศไทย กรมพัฒนาที่ดินและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กองพฤกษศาสตร์ และวัชพืช กรมวิชาการเกษตร และหอพรรณไม้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างจากทั่วประเทศ สามารถจัดแบ่งได้เป็น 2 ชนิด ได้แก่หญ้าแฝกกลุ่ม และหญ้าแฝกดอน ซึ่งมีความแตกต่างกันดังนี้

### หญ้าแฝกกลุ่ม

หญ้าแฝกกลุ่ม หรือหญ้าแฝกหอม (*Vetiveria zizanioides* Nash) ในสภาพธรรมชาติ สามารถพบในพื้นที่ลุ่ม มีความชื้นสูงหรือมีน้ำขัง ใบมีความยาว 45 – 100 เซนติเมตร กว้าง 0.6 – 1.2 เซนติเมตร ด้านหลังใบมีลักษณะโค้งมนถึงเหลี่ยมสีเขียวเข้ม เนื้อใบค่อนข้างเหนียว มีไขเคลือบมากทำให้ดูมัน ท้องใบออกสีขาวซีดกว่าด้านหลังใบ หญ้าแฝกกลุ่มที่มีอายุประมาณ 1 ปี จะมีความสูงได้มากกว่า 1 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของดิน และความอุดมสมบูรณ์ของต้น ในสภาพธรรมชาติดินร่วนปนทรายที่มีการระบายน้ำดี ทำให้รากหญ้าแฝกยาว พันธุ์ที่กรมพัฒนาที่ดินส่งเสริมได้แก่ สุราษฎร์ธานี สงขลา 3 กำแพงเพชร 2 และศรีลังกา





### หญ้าแฝกดอน

หญ้าแฝกดอน (*Vetiveria nomoralis* A. Camus) พบได้ทั่วไปในที่ค่อนข้างแล้ง สามารถขึ้นได้ดีทั้งในที่แดดจัดและแดดปานกลาง ปลายยอดใบแผ่โค้งลงคล้ายกอดตะไคร้ หญ้าแฝกดอนมีใบยาว 35 – 80 เซนติเมตร กว้าง 0.4 – 0.8 เซนติเมตร ใบสีเขียว หลังใบพับเป็นสันสามเหลี่ยม เนื้อใบหยาบ สากคาย มีไขเคลือบน้อยทำให้ดูร่าเerie ไม่เหนียวมัน ท้องใบสีเขียวกับด้านหลังใบ แต่มีสีซีดกว่า เส้นกลางใบสังเกตเห็นได้ชัดเจน มีลักษณะแข็งเป็นแกนหนุนทางด้านหลังใบ หญ้าแฝกดอนและหญ้าแฝกกลุ่มที่มีอายุเท่ากัน จะมีการลั่นกว่า โดยทั่วไปพบว่าหญ้าแฝกดอนที่มีอายุประมาณ 1 ปี

การเลือกชนิดของหญ้าแฝกกลุ่มหรือหญ้าแฝกดอน ควรพิจารณาถึงความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ เช่น ในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงและมีความชุ่มชื้น โดยปลูกพืชหลักเป็นไม้ผล หรือพืชที่ต้องการดูแลและเอาใจใส่สูง และในพื้นที่ชุ่มใกล้แหล่งน้ำควรใช้พันธุ์หญ้าแฝกกลุ่ม เพราะสะดวกในการปฏิบัติงานเนื่องจากใบหญ้าแฝกกลุ่มจะไม่คม และระคายเคืองเหมือนหญ้าแฝกดอน การใส่ปุ๋ยและการดูแลพืชหลัก ทำให้หญ้าแฝกได้น้ำและปุ๋ยด้วย ส่วนในพื้นที่ที่ปลูกพืชหลักที่เป็นพืชไร่ ซึ่งมีการดูแลรักษาน้อยจึงควรใช้พันธุ์หญ้าแฝกดอน

## ความแตกต่างระหว่างหญ้าแฝกกลุ่ม และหญ้าแฝกดอน

หญ้าแฝกกลุ่ม	หญ้าแฝกดอน
<b>ถิ่นกำเนิด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดอนกลางของทวีปเอเชีย สันนิษฐานว่าอยู่ในประเทศอินเดีย</li> <li>● มีการนำไปปลูกขยายพันธุ์ทั่วไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศไทย ลาว เขมร และเวียดนาม</li> <li>● กระจายพันธุ์อยู่ในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ไม่มีการนำไปปลูกขยายพันธุ์</li> </ul>
<b>ลักษณะกอ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีพุ่ม ใบยาวตั้งตรงขึ้นสูง</li> <li>● สูงประมาณ 150-200 เซนติเมตร</li> <li>● มีการแตกตะเกียงและแตกแขนงลำต้นได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เป็นพุ่ม ใบยาว ปลายจะแผ่โค้งลงคล้าย กอตะไคร้ ตั้งไม่มากเหมือนหญ้าแฝกกลุ่ม</li> <li>● สูง 100-150 เซนติเมตร</li> <li>● ปกติไม่มีการแตกตะเกียงและแขนงลำต้น</li> </ul>
<b>ใบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ยาว 45-100 เซนติเมตร กว้าง 0.6-1.2 เซนติเมตร</li> <li>● ใบสีเขียวเข้ม หลังใบโค้ง ท้องใบออกสีขาว มีรอยกั้นขวางเนื้อใบ ส่องกับแดดเห็นชัดเจน</li> <li>● เนื้อใบค่อนข้างเหนียว มีไขเคลือบมากทำให้ดูนุ่ม มัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ยาว 35-80 เซนติเมตร กว้าง 0.4-0.8 เซนติเมตร</li> <li>● ใบสีเขียวชืด หลังใบพับเป็นสันแข็ง สามเหลี่ยม ท้องใบสีเขียวกับด้านหลังใบ แต่ชัดกว่า แผ่นใบเมื่อส่องกับแดดไม่เห็นรอยกั้นไหมเนื้อใบ</li> <li>● เนื้อใบหยาบ สากคาย มีไขเคลือบน้อย ทำให้ดูกร้านไม่เหลือบมัน</li> </ul>
<b>ช่อดอก และดอก</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ช่อดอกสูง 150-250 เซนติเมตร</li> <li>● ส่วนใหญ่มีสีอมม่วง</li> <li>● ดอกย่อยไม่มีระยางค์แข็ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สูง 100-150 เซนติเมตร</li> <li>● มีได้หลายสี ตั้งแต่สีขาวครีม สีม่วง</li> <li>● ดอกมีระยางค์แข็ง</li> </ul>
<b>เมล็ด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ขนาดโตกว่าหญ้าแฝกดอน เล็กน้อยสีไม่แตกต่างกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ขนาดเล็กกว่าหญ้าแฝกกลุ่ม</li> </ul>
<b>ราก</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีความหอมเย็น น้ำมันหอมระเหยอยู่เฉลี่ย 1.4-1.6% ของน้ำหนักแห้ง</li> <li>● โดยทั่วไปรากจะหยั่งลึกได้ประมาณ ตั้งแต่ 100-300 เซนติเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่มีความหอม</li> <li>● รากสั้นกว่า โดยทั่วไปยาวประมาณ 80-100 เซนติเมตร</li> </ul>
<b>การใช้ประโยชน์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● รากใช้ทำน้ำมันหอม สมุนไพร เครื่องประดับ เช่น กระเป๋า พัดไม้แขวนเสื้อ สมุนไพร และเป็นยากันแมลงในตู้เสื้อผ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ปัจจุบันเมืองไทยใช้ใบมาทำวัสดุถุงหลังคา</li> </ul>

## พันธุ์หญ้าแฝกที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และเนื้อดิน

ภาค	พันธุ์ตามพื้นที่	เนื้อดินที่เหมาะสม
เหนือ	ศรีลังกา กำแพงเพชร 2 นครสวรรค์ กำแพงเพชร 1	ดินลูกรัง ดินทราย ดินทราย, ดินร่วน-เหนียว ดินทราย, ดินร่วน-เหนียว
ตะวันออก เฉียงเหนือ	สุราษฎร์ธานี สงขลา 3 ร้อยเอ็ด เลย ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี	ดินลูกรัง, ดินร่วน-เหนียว ดินทราย, ดินร่วน-เหนียว, ดินลูกรัง ดินทราย ดินร่วน-เหนียว ดินลูกรัง, ดินร่วน-เหนียว ดินทราย, ดินร่วน-เหนียว
กลาง และ ตะวันออก	ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สุราษฎร์ธานี สงขลา 3	ดินทราย ดินร่วน-เหนียว ดินร่วน-เหนียว, ดินลูกรัง ดินทราย, ดินลูกรัง, ดินร่วน-เหนียว
ใต้	สงขลา 3 สุราษฎร์ธานี	ดินทราย, ดินลูกรัง, ดินร่วน-เหนียว ดินลูกรัง, ดินร่วน-เหนียว





## 2 การขยายพันธุ์หญ้าแฝก

### 2.1 การเพิ่มจำนวนหน่อหญ้าแฝก

#### การปลูกลงดินในแปลงขนาดใหญ่

วิธีการนี้เป็นการขยายพันธุ์เป็นแปลงขนาดใหญ่ เหมาะสำหรับการขยายพันธุ์ในพื้นที่ที่ไม่มีการชลประทานโดยเลือกพื้นที่โล่งแจ้ง หลังจากการไถพรวนในพื้นที่เป็นอย่างดีแล้ว ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักแล้วนำหน่อพันธุ์หญ้าแฝก โดยใช้กล้าเพาะชำถุงขนาด 2x6 นิ้ว ซึ่งแตกหน่อ 2-3 หน่อขึ้นไป ปลูกในแปลงขณะที่ดินมีความชุ่มชื้น โดยใช้ระยะปลูก 50x50 เซนติเมตร และเพื่อให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดี ควรกำจัดวัชพืชและให้น้ำตามความเหมาะสม ควรตัดใบหญ้าแฝกที่ระดับสูง 30 เซนติเมตร อย่างสม่ำเสมอทุกๆ เดือนเพื่อเร่งการแตกหน่อ เมื่อหญ้าแฝกแตกหน่อได้ถึง 25-30 หน่อ ทำการขุดกอหญ้าแฝกแล้ว แยกหน่อเพื่อเป็นกล้าหญ้าแฝกต่อไป ฤดูกาลที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์แบบนี้ ควรเริ่มทำเป็นการในช่วงกลางฤดูฝน หรือระหว่างกลางเดือนมิถุนายนถึงกลางเดือนสิงหาคม

#### การปลูกลงดินในแปลงยกร่อง

การขยายพันธุ์ด้วยวิธีการนี้จะทำในพื้นที่ที่มีการชลประทาน หรือพื้นที่ที่มีการจัดระบบการให้น้ำหญ้าแฝกได้เป็นอย่างดี โดยในบางพื้นที่อาจมีสภาพเป็นที่ลุ่ม ซึ่งในพื้นที่ดังกล่าวเหมาะสมที่จะใช้ทำการผลิตกล้าหญ้าแฝกคราวละหลายๆ และสามารถขยายพันธุ์หญ้าแฝกได้ตลอดปี โดยทำการยกร่องปลูก ขนาดแปลงกว้าง 1.5 เมตร และระยะห่างระหว่างแปลง 1 เมตร แล้วนำหน่อพันธุ์หญ้าแฝกโดยใช้กล้าเพาะชำถุงขนาด 2x6 นิ้ว ที่มีการแตกหน่อ 2-3 หน่อขึ้นไป ปลูกลงแปลงยกร่องในขณะที่ดินมีความชุ่มชื้น โดยใช้ระยะปลูก 50x50 เซนติเมตร กำจัดวัชพืชตามความเหมาะสมและตัดใบหญ้าแฝกที่ระดับสูง 30 เซนติเมตร อย่างสม่ำเสมอทุก 1 เดือน เพื่อเร่งการแตกหน่อ เมื่อหญ้าแฝกแตกหน่อ 25-30 หน่อให้ทำการขุดกอหญ้าแฝกแล้วแยกหน่อเพื่อนำไปใช้เป็นกล้าหญ้าแฝกต่อไป

## การขยายพันธุ์กล้าหญ้าแฝกในถุงพลาสติกขนาดใหญ่

การขยายพันธุ์ด้วยวิธีกรรมนี้ เหมาะสำหรับโครงการพัฒนาต่างๆ เช่น โครงการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝก ทั้งนี้ เพื่อให้บริการหรือแจกจ่ายให้หน่วยงานต่างๆ นำไปขยายพันธุ์ต่อ และควรทำในที่ที่มีการชลประทาน หรือพื้นที่ที่มีการจัดระบบการให้น้ำหญ้าแฝกได้เป็นอย่างดี เตรียมถุงหญ้าแฝกพับข้างขนาด 5x11 นิ้ว ใช้ดินผสมที่มีดินร่วนหรือทราย : ขุยมะพร้าว : ปุ๋ยหมัก อัตรา 3:1 :1 วางถุงเป็นระบบแถวคู่ตามความยาวแปลงเว้นระยะห่างระหว่างแถวคู่ 1 เมตร ติดตั้งระบบน้ำสปริงเกอร์ หรือใช้สายยางรดน้ำแล้วนำหน่อพันธุ์หญ้าแฝกโดยใช้กล้าเพาะชำถุงขนาด 2x6 นิ้ว ซึ่งแตกหน่อ 2-3 หน่อขึ้นไปมาปลูก ตัดใบหญ้าแฝกที่ระดับความสูง 30 เซนติเมตร เพื่อเร่งการแตกหน่อ จนกระทั่งได้หน่อเต็มถุง จึงแยกหน่อแล้วนำไปใช้เป็นกล้าหญ้าแฝกต่อไป



## การขยายพันธุ์กล้าหญ้าแฝกในถุงพลาสติกขนาดเล็ก

กล้าหญ้าแฝกที่ได้จากแม่พันธุ์ที่แข็งแรง ซึ่งได้จากแปลงขยายพันธุ์ขนาดใหญ่ หรือแปลงยกร่อง หรือจากแม่พันธุ์ในถุงพลาสติกขนาดใหญ่ นำมาทำการขยายพันธุ์ปลูก ในถุงพลาสติกขนาด 2x6 นิ้ว ซึ่งเหมาะสำหรับนำไปปลูกลงดินหรือในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อประโยชน์ทางด้านอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกเป็นแถวเพื่อเป็นแนวรั้วหญ้าแฝก หรือปลูกตามขอบถนน ไหล่ทาง ขอบบ่อ คันนา เพื่อยึดดินให้มีความแข็งแรงในสภาพพื้นที่แห้งแล้ง ดินเลว ดินเค็ม หรือพื้นที่ซึ่งต้องการให้หญ้าแฝกมีการตั้งตัวเร็ว การปลูกหญ้าแฝกที่ได้จากการขยายพันธุ์ในถุงขนาดเล็กนี้ ช่วยให้หญ้าแฝกรอดตายสูงมีการเติบโตสม่ำเสมอ สำหรับการขยายพันธุ์หญ้าแฝกให้มีคุณภาพในถุงพลาสติก มีวิธีการดังนี้

การเตรียมหน่อ โดยใช้หน่อพันธุ์อายุตั้งแต่ 4 เดือนขึ้นไป เตรียมการโดยตัดใบในกอแม่พันธุ์ให้สั้น สูงจากดิน 10 เซนติเมตร หน่อที่ออกดอกแล้วจะตายและงอกไม่ตี ต้องกำจัดออก ไม่นำมาใช้เพาะชำ ควรใส่ปุ๋ย 15-15-15 และปุ๋ยหมัก ให้น้ำโดยที่ยังไม่ต้องขุดกอขึ้นมา ปลอ่ยให้หน่ออ่อนหรือใบแตกใหม่เป็นเวลา 15 วัน แล้วจึงขุดแยกกอและแยกเป็นหน่อเดี่ยว ตัดยอดให้สั้นเหลือความยาวประมาณ 10 เซนติเมตร และตัดรากให้สั้นที่สุด เพื่อเร่งการเจริญเติบโตให้ได้หน่อหญ้าแฝกที่แข็งแรง



ลอกกาบใบที่แก่ออกให้หมด ล้างน้ำให้สะอาด มัดรวมกันมัดละ 50 หรือ 100 หน่อ นำไปแช่น้ำหรือน้ำผสมสารฮอร์โมนเร่งราก หรือวางบนขุยมะพร้าวละเอียดที่ชุ่มชื้น ได้ร่มเงา หรือแสงรำไรเป็นเวลา 3-5 วัน หญ้าแฝกจะแตกรากออกมาใหม่ จึงคัดเลือกลงไปเพาะชำ ลงถุงต่อไป ในขั้นตอนนี้สามารถนำหน่อหญ้าแฝกไปปลูกเป็นกัลลารากเปลือยได้เลย หากเป็นช่วงต้นฤดูฝนที่มีฝนตกอย่างต่อเนื่อง หากเลยต้นฤดูฝนไปแล้วควรใช้กล้าเพาะชำถุง

## 2.2 การเพาะชำหน่อหญ้าแฝก

วัสดุเพาะชำหรือดินปลูก ดินปลูกควรมีการระบายน้ำดี ซึ่งอาจใช้ส่วนผสมระหว่างดินร่วนหรือทราย : ขุยมะพร้าว : ปุ๋ยหมัก เป็นสัดส่วน 3 : 1 : 1 หรือดินร่วน : ไข่ไก่แกลบ : ปุ๋ยหมัก ในสัดส่วน 3 : 1 : 1 ก็ได้

ควรเพาะชำกล้าภายใต้โรงเรือนพรางแสงเป็นเวลา 15 วัน หลังจากนั้นให้กล้าได้รับแสงแดดเต็มที่ และใช้ปุ๋ยหมัก พด.2 ฉีดพ่น ควรรักษาความชุ่มชื้นของดินปลูกให้สม่ำเสมอ

สำหรับหญ้าแฝกที่เพาะชำลงในถุงขนาดเล็ก เมื่อกกล้าอายุ 45-60 วัน จะแตกหน่อประมาณ 3-5 หน่อ ก็พร้อมที่จะนำไปปลูก ก่อนนำไปปลูก 3 วัน ควรลดการให้น้ำลง เนื่องจากปกติมีการให้น้ำตลอด และดึงถุงขึ้นมาเพื่อให้กล้าหญ้าแฝกปรับสภาพต้นก่อน

เมื่อปลูกหญ้าแฝกด้วยถุงเสร็จแล้ว ต้องรดน้ำต่อไปอย่างต่อเนื่องจนกว่าหญ้าแฝกจะตั้งตัวได้ โดยทั่วไปประมาณ 15 วัน หรือช่วงที่มีฝนตกติดต่อกัน 2 สัปดาห์ เมื่อหญ้าแฝกตั้งตัวได้ก็จะมีกรปรับตัวเข้ากับสภาพพื้นที่ได้ต่อไป



## การขยายพันธุ์กล้วย้าแฝกแบบรากเปลือย

การปลูกหญ้าแฝกโดยใช้แบบรากเปลือย เป็นสิ่งที่ควรให้ความสำคัญมาก เพราะกล้วย้าแบบรากเปลือยทำให้การปลูกหญ้าแฝกสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว ขนส่งไปได้ปริมาณมาก และสามารถปลูกได้ปริมาณงานมาก แต่ก็มีความเสี่ยงในช่วงหลังจากการปลูกสูง เนื่องจากกล้วย้าอาจตายได้หากขาดน้ำ และกล้วย้ารากเปลือยมีการแตกหน่อช้า ดังนั้นผู้ปลูกควรให้ความสำคัญระมัดระวังเป็นพิเศษ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การเตรียมหน่อกล้วย้ารากเปลือย โดยใช้หน่อพันธุ์อายุตั้งแต่ 4 เดือนขึ้นไป เตรียมการโดยการตัดใบในกอแม่พันธุ์ให้สั้น สูงจากดิน 10 เซนติเมตร คัดเลือกหน่อที่มีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง หว่านปุ๋ยสูตร 15-15-15 ให้น้ำโดยที่ยังไม่ต้องขุดกอขึ้นมา ปล่อยให้หน่ออ่อนหรือใบแตกใหม่ขึ้นมาเป็นเวลา 15 วัน จึงขุดแยกกอและแยกเป็นหน่อเดี่ยวๆ ตัดยอดให้สั้นเหลือความยาวประมาณ 20 เซนติเมตร และตัดรากให้สั้นที่สุด

ลอกกาบใบที่แก่ออกให้หมด ล้างน้ำให้สะอาด มัดรวมกันมัดละ 50 หรือ 100 หน่อ นำไปแช่น้ำ หรือน้ำผสมสารฮอร์โมนเร่งราก หรือวางบนขุยมะพร้าวละเอียดที่ชุ่มชื้น ได้ร่มเงาหรือแสงรำไรเป็นเวลา 3-5 วัน หญ้าแฝกจะแตกรากออกมาใหม่ยาว 1 เซนติเมตร จำนวน 2-3 ราก จึงคัดเลือกไปปลูกช่วงต้นฤดูฝนที่มีฝนตกอย่างต่อเนื่อง

สำหรับขั้นตอนของการปลูกหญ้าแฝกค่อนข้างมีความสำคัญ โดยเฉพาะการกำหนดวันที่จะปลูก เนื่องจากจำเป็นต้องมีการเตรียมกล้าของหญ้าแฝกให้มีความพร้อมและสมบูรณ์ อย่างไรก็ตามวิธีการปลูกโดยทั่วไป มีขั้นตอนดังนี้



## 3 การปลูกและดูแลรักษาหญ้าแฝก

### 3.1 วิธีการปลูกหญ้าแฝก

#### การเตรียมกล้าหญ้าแฝก

ใช้กล้าหญ้าแฝกที่เตรียมไว้จากการขยายพันธุ์เพื่อการปลูกลงพื้นที่ ซึ่งปกติจะใช้กล้าที่อยู่ในถุงพลาสติกขนาดเล็ก ขนาด 2x6 นิ้ว และมีอายุประมาณ 45-60 วัน โดยปลูกให้ถุงชิดติดกันในช่องปลูกที่เตรียมไว้ ขนกล้าหญ้าแฝกไปยังพื้นที่ แล้วปล่อยให้กล้าพักตัวก่อนนำไปปลูก

#### การวางแผนปลูกหญ้าแฝกวางแผนความลาดเทของพื้นที่

การปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวเดี่ยวตามแนวระดับขวางทางลาดเทของพื้นที่ จำเป็นที่จะต้องมีการวางแผนที่ถูกต้อง เครื่องมือที่จะช่วยในการวางแผนระดับ อาจใช้กล้องส่องระดับระหว่างแถวไม้ เอ เฟรม (ไม้เขาควาย) หรือไม้หลักติดสายยางระดับน้ำ โดยกำหนดให้มีค่าระยะห่างตามแนวตั้ง 2-3 เมตร

#### การเตรียมดินปลูกแนวหญ้าแฝก

เมื่อได้มีการปรับแนวที่จะปลูกหญ้าแฝกวางแผนความลาดเทของพื้นที่เรียบร้อยแล้ว อาจใช้วัวหรือควายลากไถตามแนวที่วางไว้หรือใช้แรงงานจากคนงานชุดจักร็องปลูกก็ได้ โดยให้ลึกประมาณ 10 เซนติเมตร พร้อมทั้งย่อยดินให้เป็นก้อนขนาดเล็กลงพร้อมที่จะปลูกต่อไป แม้ว่าหญ้าแฝกจะเป็นพืชที่ทนทานสามารถขึ้นได้ดีแม้ในดินเลว หรือดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำก็ตาม ถ้าได้มีการปรับปรุงดินตามแนวปลูก โดยก่อนปลูกคลุกดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก แล้วใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 เล็กน้อย จะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น

#### การปลูกแนวหญ้าแฝกวางแผนความลาดเท

เมื่อเตรียมดินเสร็จแล้วก็นำกล้าหญ้าแฝก ซึ่งเพาะชำไว้ในถุงพลาสติกขนาดเล็กไปวางเรียงชิดติดกันในร่องปลูกที่เตรียมไว้ ซึ่งจะได้ระยะปลูกระหว่างต้นประมาณ 10 เซนติเมตร ถอดถุงออกและกลบโคนให้แน่น ถูที่ถอดออกมักจะไม้ฉีกขาดเสียหายสามารถนำไปใช้ขากกล้าหญ้าแฝกได้อีก แต่ถ้าใช้กล้าหญ้าแฝกแบบเปลือยรากดังที่ได้กล่าวมาข้างต้น ให้ปลูกหลุมละ 2-3 หน่อ โดยใช้ระยะห่าง 5 เซนติเมตร

การปลูกหญ้าแฝกโดยใช้กล้าที่เพาะชำในถุงพลาสติกขนาดเล็ก จะมีการเจริญเติบโต และตั้งตัวได้รวดเร็วว่าการปลูกด้วยกล้าเปลือยราก แต่ในสภาพพื้นที่ที่สูงชันในแถบภาคเหนือ หรือภาคใต้ การนำกล้าหญ้าแฝกที่เพาะชำในถุงพลาสติกขึ้นไปปลูกจะกระทำได้อ่อนช้อย ลำบาก ลำช้า และค่าใช้จ่ายสูง จึงนิยมใช้กล้าหญ้าแฝกชนิดเปลือยรากนำไปปลูก ซึ่งขนส่งไปปลูกได้ครั้งละมากๆ เบาแรง และประหยัดค่าใช้จ่าย



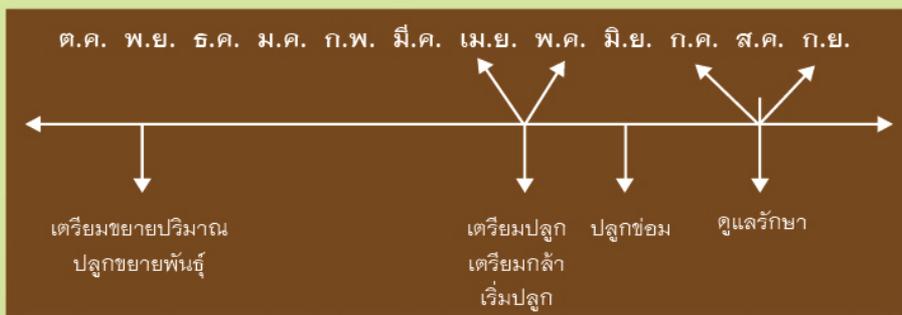
ฤดูการปลูกที่เหมาะสมได้แก่ ในช่วงต้นฤดูฝน และควรปลูกในขณะที่ดินยังมีความชุ่มชื้นอยู่ แต่สำหรับพื้นที่ที่สามารถให้น้ำได้ควรปลูกก่อนฤดูฝน ทั้งนี้เพื่อให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโต ซึ่งเมื่อถึงฤดูฝน แนวหญ้าแฝกที่ปลูกไว้ก็สามารถรองตะกอนดิน และซับน้ำฝนที่ไหลป่าเอาไว้ ทำหน้าที่ป้องกันการชะล้างพังทลายได้ตั้งแต่ฤดูฝนแรก โดยทั่วไปหญ้าแฝกตั้งตัวและแตกกอชิดติดกันเป็นแนวกำแพงหญ้าแฝกที่ดีโดยใช้เวลาอย่างน้อยประมาณ 3 เดือน สำหรับการกำหนดระยะเวลาการปลูกหญ้าแฝก และการเตรียมกล้าหญ้าแฝก สามารถกำหนดได้ดังนี้



## ระยะเวลาการเตรียมการเพื่อปลูกหญ้าแฝก โดยใช้กล้าในถุงพลาสติก



## ระยะเวลาการเตรียมการเพื่อปลูกหญ้าแฝก โดยใช้กล้าเป็ลือยราก



### 3.2 ข้อควรปฏิบัติในการปลูกและการดูแลหญ้าแฝก

การปลูกหญ้าแฝกเพื่อให้ได้แนวหญ้าแฝกที่แข็งแรง และมีประสิทธิภาพ นั้นควรให้ความสำคัญ เช่น การคัดเลือกกล้าที่มีคุณภาพ การเลือกช่วงระยะเวลาปลูกที่เหมาะสม การตัดใบ การปลูกซ่อม ซึ่งการดำเนินการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้



#### การคัดเลือกกล้าที่มีคุณภาพ

ควรนำกล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพไปปลูก และมีการเจริญเติบโตที่สม่ำเสมอ มีสภาพแข็งแรง เป็นกล้าที่ได้จากหน่อหญ้าแฝกที่ยังไม่แก่ ยังไม่ออกดอก ซึ่งจะมีการแตกหน่อมาก โดยทั่วไปควรใช้กล้าที่มีอายุ 45–60 วัน หากเลยช่วงนี้ควรทำการปักชำใหม่ เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูกก็จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตดี

#### การเลือกช่วงเวลาปลูก

โดยทั่วไปหญ้าแฝกจะทำหน้าที่ได้ดีเมื่อมีอายุตั้งแต่ 3 เดือนขึ้นไป ดังนั้นการปลูกหญ้าแฝกในช่วงฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด ซึ่งก็หมายความว่าต้องเตรียมขยายพันธุ์กล้าหญ้าแฝกตั้งแต่ช่วงฤดูแล้งที่มีแหล่งน้ำ สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนควรมีความชุ่มชื้นสูง กล้าหญ้าแฝกจึงจะมีโอกาสรอดตายสูง โดยปกติแล้วดินควรมีความชุ่มชื้นติดต่อกันมากกว่า 2 สัปดาห์ขึ้นไป แต่อย่างไรก็ตามการปลูกหญ้าแฝกให้มีอัตราการรอดตายสูงนั้น ควรต้องมีการรดน้ำและใส่ปุ๋ยด้วยจึงจะเป็นวิธีการที่ดีที่สุด

## การรดน้ำหลังจากปลูก

หญ้าแฝกก็เหมือนพืชทั่วไปดังนั้นหลังจากปลูกหญ้าแฝก จึงควรรดน้ำให้ดินมีความชุ่มชื้นต่อเนื่องอย่างน้อย 15 วัน ถึงแม้ว่าจะปลูกในช่วงฤดูฝน แต่ถ้าหากมีการรดน้ำก็จะช่วยให้หญ้าแฝกมีการตั้งตัวได้เร็วขึ้น และแตกหน่อได้ทันเวลา

## การควบคุมความสูง

เมื่อหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตเต็มที่ ก็จะมีความสูงมากกว่า 1.20 เมตร ซึ่งหากพื้นที่นั้นมีหญ้าอื่นๆปกคลุมก็จะทำให้สังเกตเห็นแนวหญ้าแฝกได้ไม่ชัดเจน การตัดใบหญ้าแฝกทุกๆ 3-4 เดือน เป็นการช่วยให้แนวหญ้าแฝกมีการแตกกอเพิ่มขึ้นเป็นการกำจัดช่อดอกและทำให้สังเกตเห็นแนวรั้วหญ้าแฝกชัดเจนสามารถ ป้องกันการไถ มิให้ไปกระทบกับแนวหญ้าแฝกที่ปลูกไว้ อย่างไรก็ตามควรพิจารณาในการควบคุมความสูงของต้นด้วยการตัดใบ โดยในช่วงต้นฤดูฝนควรตัดใบหญ้าแฝกให้สั้น สูงจากผิวดิน 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่สูงขึ้น และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางและปลายฤดูฝนควรตัดใบสูงไม่ต่ำกว่า 30 - 40 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นเพื่อรองรับแรงปะทะของน้ำไหลป่า และช่วยให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง



## การดูแลรักษา



โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ แต่อย่างไรก็ตามหากเกษตรกรสามารถรดน้ำ และใส่ปุ๋ยหมักตามแนวแถวหญ้าแฝก ก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น โดยอาจให้น้ำ 15 วัน ต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง และควรใส่ปุ๋ยหมัก 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

การกำจัดวัชพืชข้างแนวหญ้าแฝก โดยในพื้นที่ซึ่งมีการระบาดของวัชพืชอื่นรุนแรง เช่น พืชเลื้อยพัน หรือหญ้าที่มิกอสูง ควรทำการถางข้างแนว เพื่อให้สังเกตเห็นแนวหญ้าแฝกได้ชัดเจน และป้องกันการไถแนวหญ้าแฝกทิ้งซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง เนื่องจากสังเกตเห็นแนวหญ้าแฝกที่ชัดเจน

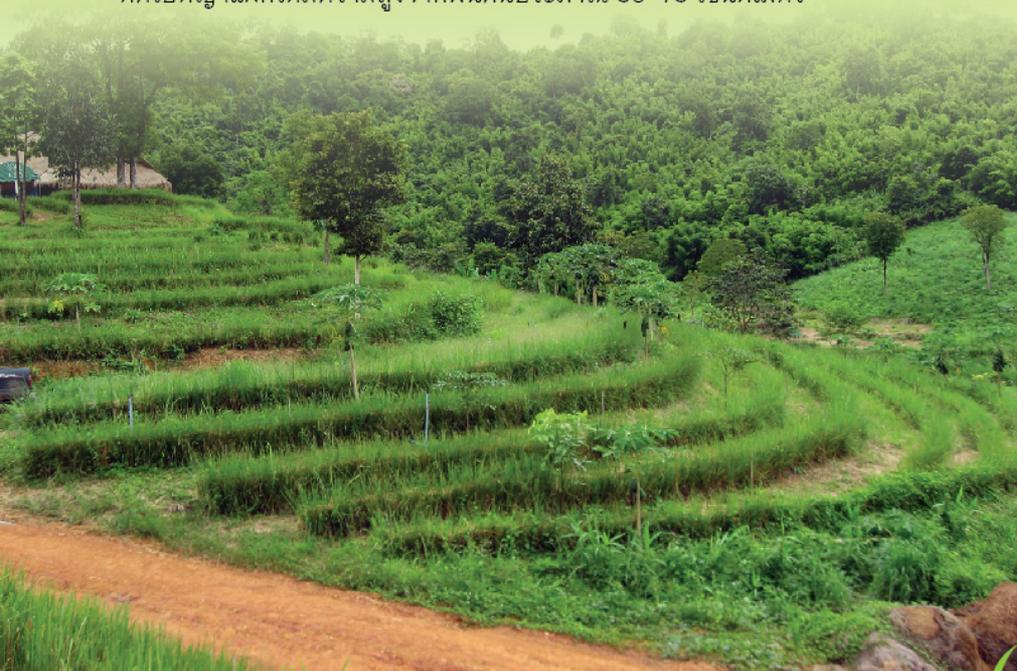
### การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่

ในหลายพื้นที่ที่มีการปลูกแนวรั้วหญ้าแฝก และไม่ประสบผลสำเร็จนั้น อาจเนื่องมาจากการปลูกหญ้าแฝกโดยใช้ชนิดของกล้าและช่วงวันปลูกไม่เหมาะสม กล่าวคือ อาจใช้กล้าเป็ลือยรากที่ไม่แข็งแรงมาปลูกในช่วงฝนทิ้งช่วง ทำให้สูญเสียหน่อไปมากมาย หรือการปลูกด้วยกล้าสูงในช่วงปลายฤดูฝน ซึ่งกล้าจะตายในช่วงฤดูแล้ง เกิดช่องโหว่ในแนวรั้วหญ้าแฝก ทำให้ความสามารถในการอนุรักษ์ดินและน้ำลดลง ดังนั้นการปลูกซ่อมในช่วงฤดูฝนหรือในเวลาที่เหมาะสม ช่วยทำให้แนวแถวหญ้าแฝกที่มีประสิทธิภาพในการป้องกัน

การชะล้างพังทลายของดินมีความอุดมสมบูรณ์และความชุ่มชื้นในดินเพิ่มขึ้น ซึ่งส่งผลให้ได้ผลผลิตพืชเพิ่มขึ้นด้วย นอกจากนี้หญ้าแฝกที่มีอายุหลายปีจะมีกอขนาดใหญ่ และพบว่าในสวนหน่อแถ่ ซึ่งออกดอกแล้วจะแห้งตาย ดังนั้น เพื่อให้กอหญ้าแฝกที่มีหน่อแข็งแรง มีกอขนาดใหญ่ จึงควรตัดแยกหน่อแถ่ที่ออกดอกหรือแห้งตายออกไป เพื่อให้หน่อใหม่ แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่ ทำให้แนวรั้วหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอและแข็งแรง

### โรคและแมลงศัตรูของหญ้าแฝก

หญ้าแฝกเป็นพืชที่มีโรคและแมลงศัตรูพืชเช่นกัน โรคที่พบบ่อยได้แก่ ใบไหม้ หรือ ปลายใบแห้ง ซึ่งเกิดจากเชื้อรา โดยโรคนี้จะระบาดในสภาพพื้นที่แห้งแล้ง ดินเสื่อมโทรม จะทำให้ต้นแคระแกร็น ใบแห้ง สำหรับโรคใบขาวหรือหัวงอกเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย และโรคโคนเน่าเกิดจากเชื้อรา ดังนั้น จึงควรป้องกันและกำจัดโรคตามสมควร ซึ่งโดยปกติแล้ว จะไม่พบว่าเกิดปัญหาร้ายแรงมากนัก สำหรับแมลงที่พบบ่อย ได้แก่ เพลี้ยแป้งดูด น้ำเลี้ยงด้านในโคนกอ จะเข้าทำลายในสภาพกอหญ้าแฝกที่บหรือมีร่มเงา ดังนั้นจึงควร ตัดใบหญ้าแฝกให้มีความสูงจากพื้นดินประมาณ 50-75 เซนติเมตร





## 4 รูปแบบการปลูกหญ้าแฝก

### 4.1 การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ พื้นที่ลาดชัน

การปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ควรปลูกเป็นแถวเดี่ยว ขวางความลาดชันของพื้นที่เป็นช่วงๆ แถวของหญ้าแฝกจะต้องปลูกถี่ โดยถ้าใช้กล้าแบบ รากเปลือย จะปลูกระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร ถ้าเป็นถุงพลาสติกขนาด 2x6 นิ้ว ใช้ระยะปลูกระหว่างต้น 10 เซนติเมตร แถวของหญ้าแฝกนี้จะเป็นแนวรั้ว ช่วยชะลอความเร็วของน้ำไหลบ่าหน้าดิน เก็บกักตะกอนดินไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ตอนล่าง และยังช่วยทำให้น้ำซึมลงในดินมากขึ้น พื้นที่ว่างระหว่างแถวหญ้าแฝกสามารถปลูกพืชหลักเพื่อเพิ่มรายได้ของเกษตรกร โดยระยะห่างของแถวหญ้าแฝกจะขึ้นอยู่กับความลาดเทของพื้นที่ เป็นสำคัญ ซึ่งสามารถศึกษาข้อมูลได้จากตารางกำหนดระยะห่างของแถวปลูกหญ้าแฝก เมื่อมีการจัดการแนวแถวหญ้าแฝกให้มีจำนวนแถวที่เหมาะสมกับความลาดชันของพื้นที่และพื้นที่ปลูกแล้ว หญ้าแฝกจะทำหน้าที่ในการอนุรักษ์ดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## ระยะห่างของแถวหญ้าแฝกที่ปลูกในพื้นที่ที่มีความลาดชัน

ความลาดชัน (%)	ระยะห่างแถวหญ้าแฝก
5-10	30 เมตร
11-15	20 เมตร
16-20	15 เมตร
21-25	12 เมตร
26-30	10 เมตร
31-35	8 เมตร
36-45	7 เมตร
46-55	6 เมตร

### พื้นที่แหล่งน้ำ

การปลูกหญ้าแฝกรอบบริเวณแหล่งน้ำจะช่วยเก็บกักตะกอนดินไม่ให้ไหลลงแหล่งน้ำซึ่งจะช่วยป้องกันการตื้นเขินของแหล่งน้ำได้เป็นอย่างดี นอกจากนั้นหญ้าแฝกยังช่วยดูดซับสารเคมีก่อนที่จะไหลลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งอาจจำแนกตามชนิดของแหล่งน้ำได้ดังนี้

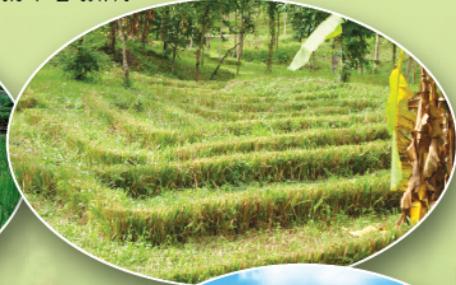
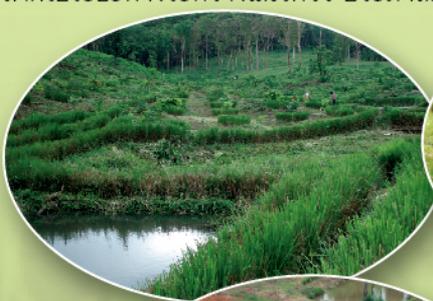


1) **อ่างเก็บน้ำ** วางแนวปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามระดับ 3 แถว แถวที่ 1 ปลูกที่ระดับทางน้ำล้นหรือระดับกักเก็บน้ำจนรอบอ่าง แถวที่ 2 ปลูกที่ระดับสูงกว่าแถวที่ 1 ตามแนวตั้ง 20 เซนติเมตรจนรอบขอบอ่าง แถวที่ 3 ปลูกที่ระดับต่ำกว่าแถวที่ 1 ตามแนวตั้ง 20 เซนติเมตรจนรอบขอบอ่าง

2) **บ่อน้ำ สระน้ำ** จะต้องวางแนวปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับ จำนวน 2 แถว คือ แถวที่ 1 ขอบบ่อ ห่างจากริมขอบบ่อประมาณ 50 เซนติเมตร แถวที่ 2 ที่ระดับทางน้ำเข้า

3) **คลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ แม่น้ำลำคลอง** ปลูกเป็นแถวตามแนวระดับขนานไปตามคลองส่งน้ำ หรือแม่น้ำลำคลอง โดยมีระยะห่างจากริมคลองส่งน้ำหรือลำคลอง 50 เซนติเมตร และควรปลูกเป็นแถวอย่างน้อย 2-3 แถว

4) **ร่องน้ำ** ปลูกหญ้าแฝกพาดผ่านร่องน้ำเป็นรูปตัววีคว่ำ โดยให้ส่วนแหลมของตัววีคว่ำ อยู่กลางร่องน้ำ หันทวนน้ำ ส่วนแขนทั้งสองข้างของตัววีจะพาดขึ้นไปถึงบนฝั่งของร่องน้ำทั้ง 2 ด้าน โดยใช้กล้าหญ้าแฝกเพาะชำถุง 2x6 นิ้ว ใช้ระยะปลูก 10 เซนติเมตร อาจปลูกแถวเดียวหรือปลูก 2 แถว สลับฟันปลา ทั้งนี้ควรปลูกก่อนฤดูฝน และหมั่นดูแลรดน้ำ สำหรับระยะห่างระหว่างแนวตัววี ประมาณ 1-2 เมตร





### พื้นที่ไหล่ถนน

การปลูกหญ้าแฝกบริเวณด้านข้างของไหล่ถนน จัดได้ว่าเป็นวิธีป้องกันความเสียหายของไหล่ถนนได้ดีวิธีหนึ่ง โดยเฉพาะถนนดินลูกรัง มักประสบปัญหาถูกน้ำกัดเซาะจนเสียหาย จำเป็นต้องซ่อมอยู่เสมอ รากหญ้าแฝกจะช่วยยึดดินบริเวณไหล่ถนนไม่ให้เกิดการพังทลายได้เป็นอย่างดี

การวางแผนปลูกหญ้าแฝกบริเวณด้านข้างของไหล่ถนน โดยแถวแรกนั้นจะอยู่บนไหล่ถนน แถวถัดลงไปอยู่ต่ำกว่าไหล่ถนนประมาณ 50-100 เซนติเมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเปอร์เซ็นต์และความยาวของความลาดชัน ระยะห่างระหว่างต้นเช่นเดียวกับการปลูกเพื่อการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ตามรูปแบบดังกล่าวข้างต้น



## พื้นที่ร่องสวน

การปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของร่องสวน การยกร่องสวนที่มีร่องน้ำจำเป็นต้องมีการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันขอบร่องพังทลายลงไปในน้ำ ใช้ระยะปลูกเช่นเดียวกับการปลูกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยปลูกอย่างน้อย 1 แถว ห่างริมขอบร่องน้ำประมาณ 30 เซนติเมตร



### 4.2 การปลูกหญ้าแฝกเพื่อรักษาความชื้นของดิน

สำหรับการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการรักษาความชื้นในดิน สามารถดำเนินการได้หลายรูปแบบ แต่ที่นิยมใช้และช่วยรักษาความชื้นในดินมี 3 ลักษณะ คือ

1. การปลูกเป็นแถวระหว่างแถวพืชหรือไม้ผล โดยทำการปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวระหว่างแถวที่ปลูกพืชหรือไม้ผล โดยอาจปลูกหญ้าแฝกทุกแถวพืช หรือเว้น 1-2 แถว จึงปลูกหญ้าแฝก 1 แถว และระยะห่างระหว่างต้นหญ้าแฝก 5-10 เซนติเมตร ตลอดแนวปลูกตามชนิดของกล้าหญ้าแฝกที่นำมาปลูก

2. การปลูกแบบครึ่งวงกลม โดยปลูกหญ้าแฝกเป็นรูปครึ่งวงกลม ให้แนวหญ้าแฝกห่างจากโคนต้นไม้ผลประมาณ 1.5-2.0 เมตร และให้รูปครึ่งวงกลมหงายรับน้ำที่ไหลปามา เพื่อกักเก็บน้ำและธาตุอาหารที่มากับตะกอนดิน

3. การปลูกรอบพื้นที่ปลูกพืช โดยปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวล้อมรอบพื้นที่ปลูกตามแนวขอบเขตของแปลงปลูกพืช ใช้ระยะห่างระหว่างต้นหญ้าแฝก 5-10 เซนติเมตร ด้วยวิธีการปลูกแบบนี้จะช่วยรักษาความชื้นในดิน ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน จึงได้จากการตัดใบช่วยคลุมดิน

### 4.3 การปลูกหญ้าแฝกเพื่อปรับปรุงพื้นที่เสื่อมโทรม

การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ที่ต้องการปรับปรุงดิน เช่น ในพื้นที่นาทุ่งร้าง พื้นที่เสื่อมโทรม จะต้องปลูกให้เต็มพื้นที่ที่ต้องการปรับปรุง โดยใช้ระยะระหว่างต้นและระหว่างแถว 50x50 เซนติเมตร เช่นเดียวกับแปลงขยายแม่พันธุ์หญ้าแฝก สำหรับการเตรียมดินและการดูแลรักษา ใช้วิธีการเดียวกันกับแปลงขยายแม่พันธุ์หญ้าแฝก เมื่อหญ้าแฝกอายุ 2-3 ปี สามารถตัดหญ้าแฝกออก ส่วนของใบและรากหญ้าแฝกที่ไถกลบลงในดินจะถูกย่อยสลายเป็นอินทรีย์วัตถุในดิน ซึ่งอินทรีย์วัตถุเหล่านี้ จะเป็นตัวช่วยปรับสภาพของดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช และสามารถปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดอื่นได้ต่อไป



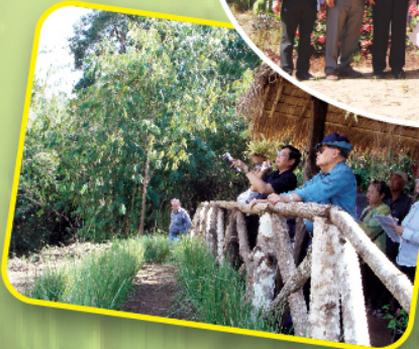
## การปลูกหญ้าแฝกเพื่อปรับปรุงพื้นที่เสื่อมโทรม



## ศูนย์สาธิตการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้

### ภารกิจ

1. สาธิตกิจกรรมการใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้ เพื่อการศึกษาดูงานแบบครบวงจร
2. ศึกษา วิจัย พัฒนาระบบการเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้
3. อบรม ให้ความรู้ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านหญ้าแฝกให้กับทุกภาคส่วน และผู้สนใจ
4. รณรงค์และเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์การใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้ สร้างเครือข่าย การมีส่วนร่วมของชุมชนให้เห็นคุณค่าของหญ้าแฝก
5. ประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมหญ้าแฝกกับหน่วยงานภายในและภายนอก ตลอดจนองค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง



## ศูนย์สาธิตการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้ จำนวน 6 ศูนย์ฯ ดังนี้

1. ศูนย์สาธิตการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้ที่ 1 จ. เชียงใหม่  
บ้านโป่งแยงใน หมู่ที่ 1 ต. โป่งแยง อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่ โทร. 08 5029 8988
2. ศูนย์สาธิตการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้ที่ 2 จ. สุโขทัย  
บ้านยางตอย หมู่ที่ 22 ต. แม่ลิ้น อ. ศรีสำราญ จ. สุโขทัย โทร. 08 1885 9146
3. ศูนย์สาธิตการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้ที่ 3 จ. สุรินทร์  
บ้านนาสนวน หมู่ที่ 4 ต. จรัส อ. บัวเชด จ. สุรินทร์ โทร. 08 1966 9780
4. ศูนย์สาธิตการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้ที่ 4 จ. กาญจนบุรี  
บ้านห้วยสมจิต ต. สหกรณ์นิคม อ. ทองผาภูมิ จ. กาญจนบุรี โทร. 08 1943 0498
5. ศูนย์สาธิตการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้ที่ 5 จ. สงขลา  
บ้านบาโรย ต. ฟุ้งหมอ อ. สะเตา จ. สงขลา โทร. 08 9295 0097
6. ศูนย์สาธิตการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกด้านป่าไม้ที่ 6 จ. ขอนแก่น  
บ้านท่าพระยาณรงค์ ต. ศรีสุขสำราญ อ. อุดรรัตน์ จ. ขอนแก่น โทร. 08 5454 4748

ร่วมปลูกหญ้าแฝก

จะช่วยป้องกัน

ผิวดินอยู่ยั้ง

เพื่อร่วมเกิดใหม่

วางแผนเวลาชัดเจน

หน้าดินสูญหาย

มีพังทลาย

องค์ภูมิพลมหาราชัน





การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

## ที่ปรึกษา

นายวินิชา ภูเนารัตน์  
นายประเทิมชัย แสวงคุ้มษ์

## คณะผู้จัดทำ

พิณทิพย์ ธิติโรจนะวัฒน์  
วิชัย สันทนาย  
คมเพชร นาคีรักษ์  
กรกช สิงห์อมร  
สุกฤษฎิา สุขสด

## จัดพิมพ์ครั้งที่ 1

มีนาคม 2555 4,000 เล่ม



ส่วนส่งเสริมและพัฒนาชุมชนต้นน้ำ  
สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ  
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช  
[www.dnp.go.th/watershed](http://www.dnp.go.th/watershed)