

เอกสารเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี  **ชุดความรู้ การพัฒนาที่ดิน**  
**และเทคโนโลยี**

สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนารัฐบาลที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

# การปลูกสนอัฟริกันเพื่อเป็นปุ๋ยพืชสด



**ปุ๋ยพืชสด** เป็นปุ๋ยอินทรีย์ชนิดหนึ่งที่ได้จากการตัดสับหรือไถกลบพืชลงไปในดิน ในขณะที่พืชยังเขียวสดอยู่ เพื่อให้เป็นปุ๋ยแก่พืชที่จะปลูกต่อไป พืชปุ๋ยสดที่นิยมปลูกทั่วไปจะเป็นพืชตระกูลถั่ว

## ชนิดของพืชปุ๋ยสด แบ่งได้ 3 ชนิด คือ

- 1. พืชตระกูลถั่ว** เหมาะจะปลูกเป็นพืชปุ๋ยสดมาก เพราะสลายตัวเร็ว เพิ่มธาตุอาหารพืชแก่ดินได้ดี ปลูกง่าย โตเร็ว เช่น ปอเทือง สนอัฟริกัน ถั่วพริ้ว ถั่วลาย ถั่วพุ่ม กระถินยักษ์ มะแฮะ คราม ชีเหล็กผี เป็นต้น
- 2. พืชตระกูลหญ้า** ส่วนใหญ่ให้อินทรีย์วัตถุ แต่ให้ปริมาณธาตุอาหารพืชต่ำกว่าพืชตระกูลถั่วอื่นๆ
- 3. พืชน้ำ** เช่น ผักตบชวา จอก แหนแดง เป็นต้น



## แนวทางการปลูกพืชปุ๋ยสด

- 1. ปลูกในพื้นที่แปลงใหญ่** แล้วตัดสับและไถกลบก่อนปลูกพืชหลัก
- 2. ปลูกแซมระหว่างร่องพืชหลัก** โดยปลูกพืชปุ๋ยสดหลังจากพืชหลักโตเต็มที่แล้ว เพื่อป้องกันการแย่งธาตุอาหารในดิน เมื่อพืชปุ๋ยสดเริ่มออกดอกจนถึงดอกบานก็ทำการตัดสับและไถกลบลงไปร่องระหว่างแถวของพืชหลัก
- 3. ปลูกพืชปุ๋ยสดในพื้นที่รกร้างว่างเปล่าหรือตามหัวไร่ปลายนา** แล้วตัดสับเอาส่วนของปุ๋ยพืชสดนั้นมาใส่ในแปลงพืชหลักแล้วไถกลบ

**สนอัฟริกัน** เป็นพืชตระกูลถั่ว ลักษณะลำต้นตั้งตรง แตกกิ่งก้านสาขา สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพดินไร่และดินนา ในสภาพน้ำท่วมขัง ทนต่อสภาพดินเค็ม เจริญเติบโตเร็ว สามารถเกิดปมได้ทั้งที่ลำต้นและราก ซึ่งสามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศได้เหมาะใช้เป็ยพืชปุ๋ยสดในพื้นที่นาที่เป็นดินเค็ม ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

**สนอัฟริกัน** เมื่อไถกลบในระยะออกดอกอายุประมาณ 50 วัน จะให้น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งเฉลี่ยประมาณ 2,000-4,000 และ 400-1,120 กิโลกรัมต่อไร่ตามลำดับ และเมื่อสลายตัวในดินแล้วจะให้ธาตุอาหารพืชไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม เฉลี่ย 2.87 0.42 และ 2.06 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ทั่วไปนิยมปลูกสนอัฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสดไถกลบก่อนปลูกข้าว หรือปลูกหมุนเวียนสลับกับพืชไร่ เช่น ข้าวโพด และอ้อย เป็นต้น

กรมพัฒนาที่ดิน สำนักปฏิบัติการพัฒนาที่ดิน

www.ddd.go.th

## การปลูกฝอยฝรั่งเพื่อเป็นปุ๋ยพืชสด

### การปลูกฝอยฝรั่งเพื่อเป็นปุ๋ยพืชสด

**1. ช่วงปลูกที่เหมาะสม** ควรปลูกในช่วงเดือนเมษายนถึงมิถุนายน เพื่อให้ฝอยฝรั่งมีการเจริญเติบโตดีให้มวลชีวภาพสูง

**2. การเตรียมดิน** ควรไถพรวน 1 ครั้ง เพื่อให้ดินอยู่ในสภาพที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืชหรือหว่านเมล็ดลงไป โดยไม่มีการไถพรวนเมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสมจะงอกขึ้นมาเอง



**3. อัตราเมล็ด** โดยทั่วไปควรใช้อัตรา 5 กิโลกรัมต่อไร่

**4. การทำลายระยะพักตัว** เนื่องจากเมล็ดฝอยฝรั่งมีเปลือกหนาและแข็งทำให้เปอร์เซ็นต์การงอกต่ำ การแก้ไขนี้ควรทำลายระยะพักตัวของเมล็ดเพื่อให้การงอกสม่ำเสมอและรวดเร็ว สำหรับเมล็ดฝอยฝรั่ง โดยการนำเมล็ดฝอยฝรั่งแช่น้ำเดือด 1 นาที แล้วนำมาผ่านน้ำเย็นหรืออาจขัดด้วยกระดาษทรายก่อนนำไปปลูกต่อไป ซึ่งการแช่น้ำเดือดส่งผลให้เมล็ดมีเปอร์เซ็นต์ความงอก 80 % ขึ้นไป

**5. การคลุมเชื้อไรโซเบียมที่เหมาะสม** ในพื้นที่ที่ไม่เคยปลูกฝอยฝรั่งมาก่อนควรนำเมล็ดฝอยฝรั่งมาคลุมเชื้อไรโซเบียมที่เหมาะสม คือ ไรโซเบียมสายพันธุ์ ORS 571 สำหรับฝอยฝรั่ง

**6. การปลูก** ปลูกโดยโรยเป็นแถวหรือหว่านให้ทั่วแปลงในช่วงเวลาที่เหมาะสมหรืออาจจะหว่านทิ้งไว้ในช่วงเดือนเมษายน เมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสมเมล็ดฝอยฝรั่งจะงอกขึ้นมาเอง



**7. การสับกลบ** โดยทั่วไปจะสับกลบฝอยฝรั่งที่อายุ 50 วัน

**8. การปักดำข้าว** สามารถกระทำได้ตั้งแต่ประมาณ 1-7 วันหลังการสับกลบฝอยฝรั่ง โดยขึ้นกับปริมาณน้ำที่จะใช้เตรียมดินและการปักดำข้าว ส่วนฝอยฝรั่งสามารถปักดำข้าวได้ทันทีหลังการสับกลบโดยไม่เกิดผลเสียต่อข้าวที่ปักดำ

### ประโยชน์ของการปลูกฝอยฝรั่งแล้วไถกลบเป็นปุ๋ยพืชสด

1. เพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดินโดยเฉพาะธาตุไนโตรเจน
2. เพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินโดยตรง
3. ช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพิ่มปริมาณแร่ธาตุอาหารต่างๆ ในดิน
4. ช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น ดินโปร่งและร่วนซุย การอุ้มน้ำและการถ่ายเทอากาศดี การไถพรวนเตรียมดินก็ง่าย รากพืชสามารถขอนโซลงไปในดินได้สะดวก
5. ช่วยลดต้นทุนในการใช้ปุ๋ยเคมีลงได้บ้างเป็นบางส่วน
6. ช่วยเพิ่มผลผลิตของพืชหลักให้สูงขึ้นและมีคุณภาพดีขึ้น ■



### สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

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

### หรือที่