

การไถกลบตอซัง เศษพืชหลังเก็บเกี่ยว

“อินทรีย์วัตถุ สมบัติล้ำค่า ใกล้ตัวเกษตรกร”



ปัจจุบันพื้นที่การเกษตรกรรมของประเทศไทยมีระดับปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินค่อนข้างต่ำมาก คือ ดินที่มีอินทรีย์วัตถุประมาณ 1 เปอร์เซ็นต์ หรือน้อยกว่า มีพื้นที่มากถึง 191 ล้านไร่ หรือคิดเป็น 60 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมดเนื่องจากธาตุอาหารในดิน จะสูญเสียไปในรูปผลผลิตที่เก็บเกี่ยวออกไปจำหน่ายหรือบริโภค ซึ่งสูญเสียไปอย่างมาก (ไปประเทศไทยเนี้ยรู้) และสูญเสียไปในรูปตอซัง/เศษพืชที่เกษตรกรเผาทิ้งหลังเก็บเกี่ยว จากการสำรวจวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรของประเทศไทย พบว่า ในแต่ละปีมีปริมาณมากกว่า 39.1 ล้านตัน แบ่งเป็นตอซังฟางข้าว 26.9 ล้านตัน ซึ่งข้าวโพด 7.8 ล้านตัน เศษใบอ้อย 2 ล้านตัน วัสดุพืชไร่ชนิดอื่นๆ ประมาณ 2.4 ล้านตันต่อปี จากปริมาณวัสดุดังกล่าว เมื่อคำนวณเป็นปริมาณปุ๋ยในตรารেน พอสฟอรัส และโพแทสเซียม 2.8, 0.7 และ 5.9 แสนตัน คิดเป็นมูลค่า 1,930.2, 741.4 และ 4,731.4 ล้านบาท ตามลำดับ รวมเป็นมูลค่าของปุ๋ยทั้งสิ้น 7,043 ล้านบาท ดังนั้นการนำส่วนของพืชออกไปจากพื้นที่การเกษตรแต่ละครั้ง จึงเท่ากับเป็นการสูญเสียอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารในดินเป็นจำนวนมาก การไถกลบตอซัง เป็นการปฏิบัติอีกวิธีหนึ่งเพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดินโดยตรง สะดวกและง่ายที่สุดที่เกษตรกรทำได้ เพราะไม่ต้องผ่านกระบวนการแปรรูป ไม่ต้องซื้อหา ไม่ต้องขนส่งหรือเคลื่อนย้ายมาจากการที่ต้องนำไปใช้ประโยชน์ ในการพัฒนาระบบการเกษตรแบบยั่งยืน

ความหมายของการไถกลบตอซัง

การไถกลบตอซัง หมายถึง การไถกลบ วัสดุเศษชาติพืชที่มีอยู่ในไร่นาหลังจากการเก็บเกี่ยว ผลผลิต โดยทำการไถกลบวัสดุเศษพืชในระหว่างการเตรียมพื้นที่เพาะปลูกแล้วที่ไว้ระยะเวลานึงเพื่อให้เกิดกระบวนการย่อยสลายในดิน ก่อนที่จะทำการปลูกพืชต่อไป ปกติแนะนำให้น้ำดีพ่นน้ำหมักชีวภาพ สูตร พด.2 อัตรา 5 ลิตร/ไร่ เพื่อช่วยสลายตอซังหรือเศษพืช เป็นการเพิ่มน้ำดีและปริมาณจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในดิน ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดใช้ธาตุอาหารพืช และช่วยรักษาระบบนิเวศวิทยาที่ดีในดิน

วิธีการไถกลบตอซัง

1. การไถกลบตอซังในพื้นที่ปลูกข้าว

1.1) กรณีการปลูกข้าวเป็นพืชหลักนิดเดียว หากยังไม่รีบทำนาอาจทิ้งฟางข้าวและตอซังข้าวไว้ในแปลงนาเพื่อรักษา ผิวน้ำดิน เมื่อเข้าสู่ฤดูฝน ให้น้ำดีพ่นน้ำหมักชีวภาพ สูตร พด.2 อัตรา 5 ลิตร/ไร่ ไถกลบตอซังและฟางข้าว ทิ้งไว้ 7-15 วัน เพื่อให้ตอซังย่อยสลาย แล้วจึงเพริ่นและทำเทือกเพื่อเตรียมปลูกข้าวต่อไป

1.2) การปลูกพืชไร่หลังนาหรือปลูกพืชหมุนเวียน ให้ฉีดพ่นน้ำหมักชีวภาพ สูตร พด.2 อัตรา 5 ลิตร/ไร่ ไก่กลบ ตอซังและฟางข้าว ทึ้งไว้ 7-15 วัน เพื่อให้ตอซังย่อยสลาย จึงไก่พรวนแล้วปลูกพืชไร่ตามปกติ และเมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชไร่ แล้วให้ทิ้งตอซังไว้เมื่อถึงฤดูทำนาจึงไก่กลบวัสดุเหล่านี้ ทึ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนจะทำการปลูกข้าวต่อไป การฉีดพ่นน้ำหมักชีวภาพ จะช่วยตอซังย่อยสลายตัวเร็วขึ้น ลดปัญหาข้าวมาหัวชัง และแก้สีใบเน่า ที่เป็นอันตรายต่อการปลูกข้าว ได้

2. การไก่กลบทอซังในพื้นที่ปลูกพืชไร่และพืชผัก ในสภาพพื้นที่ดอน ซึ่งมีการปลูกพืชไร่และพืชผักหลายชนิดให้ฉีดพ่นน้ำหมักชีวภาพ สูตร พด.2 อัตรา 5 ลิตร/ไร่ ก่อนไก่กลบทอซังทึ้งไว้ 7-15 วัน เพื่อให้ตอซังย่อยสลาย และจึงไก่พรวน และปลูกตามปกติ

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการย่อยสลายวัสดุตอซัง

1. ชนิดของวัสดุ วัสดุที่ย่อยสลายยากได้แก่ ตอซังข้าว หรือ ฟางข้าวจะใช้ระยะเวลาการย่อยสลาย ประมาณ 20 วัน สำหรับวัสดุตอซังข้าวโพเด และพืชตระกูล ถั่ว จะใช้เวลาประมาณ 7 - 15 วัน

2. อุณหภูมิ อุณหภูมิในดินที่มีระดับสูงขึ้น จะมีผลทำให้วัสดุตอซังมีการย่อยสลาย ได้เร็วขึ้น

3. ความชื้น ดินที่มีปริมาณความชื้นพอเหมาะสม จะทำให้เกิดการย่อยสลายวัสดุได้ดีขึ้น

ประโยชน์ของการไก่กลบทอซัง

1. ปรับปรุงโครงสร้างของดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช ดินมีความโปร่งร่วนซุย อุ่มน้ำได้ดี และความหนาแน่นของดินลดลง

2. เพิ่มปริมาณอินทรีย์ตุ และหมุนเวียนธาตุอาหารพืชคืนสู่ดิน อินทรีย์ตุ จะดูดซับธาตุอาหารในดิน และปลดปล่อยออกมายูในรูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืชและลดความเป็นพิษของเหล็กและแมงกานีสในดิน

3. เพิ่มปริมาณของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน

4. ช่วยลดระดับความเค็ม ช่วยรักษาระดับความเป็นกรดและด่างของดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช

5. เพิ่มผลผลิตให้กับพืช การไก่กลบทอซังในพื้นที่เกษตรกรรมอย่างสม่ำเสมอ จะทำให้ผลผลิตพืชเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่เผาตอซัง รวมทั้งลดปัญหามลภาวะสภาพแวดล้อม และการเกิดอุบัติเหตุ

ผลของการเผาวัสดุตอซังต่อสมบัติของดิน และสภาพแวดล้อม

1. โครงสร้างของดินจับกันแน่นแข็ง กระด้าง และการแพร่กระจายของรากพืชลดลง

2. เกิดการสูญเสีย

อินทรีย์ตุ ธาตุอาหาร และน้ำในดิน จำนวนมากและรวดเร็ว

3. แมลง สัตว์เล็กๆ และจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดินถูกทำลาย

4. ทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม มลภาวะเป็นพิษ และเกิดอุบัติเหตุ เป็นสาเหตุหนึ่งของการโลกร้อน



การลดต้นทุนการผลิตและการปลูกพืชปลอดสารพิษจะทำไม่ได้เลย ถ้าเรายังไม่ลดการใช้ปุ๋ยเคมีลง เราต้องหันมาสร้างพลังให้กับดิน ด้วยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ทั้งในรูปปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด และที่ย่างที่สุดคือการไก่กลบทอซังหลังเก็บเกี่ยว(ทันที) เมื่อдинมีพลังพืชจึงแข็งแรงตามธรรมชาติ ต้านทานโรค การใช้ยาฆ่าแมลงจึงไม่จำเป็น ต้องการคำปรึกษาหรือการบริการเพิ่มเติม ติดต่อที่สถานีพัฒนาที่ดิน หรือ หมอดินอาสาที่อยู่ใกล้บ้านท่าน

พืชปุ่ยสด “การสร้างโรงงานปุ่ยไว้ในไร่นา”

การปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ่ยพืชสด



ปุ่ยพืชสด คือ ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดหนึ่งที่ได้จากการไถกลบหรือตัด สับ ตัน ใบและส่วนต่างๆ ของพืชในขณะที่ยังสด ปกติ นิยมใช้พืชตระกูลถั่ว เพื่อเจริญเติบโตเร็ว ขึ้นได้ในดินหลายชนิด ที่สำคัญคือ พืชตระกูลถั่วสามารถจับหรือตีริงธาตุในโตรเจน (ที่เป็นธาตุอาหารหลักของพืช จากอากาศได้) โดยไถกลบในช่วงออกดอกซึ่งเป็นช่วงที่มี ธาตุอาหารและน้ำหนักสูงสุด ทึ้งไว้ ให้ยอดสายพุพัง แล้วปลดปล่อยธาตุอาหารให้แก่พืชที่จะปลูกตามมา พืชที่ใช้ปลูกเป็นปุ่ยพืชสด ได้แก่ ปอเทือง ถั่วพร้า ถั่วพุ่ม โสนอัฟริกัน ถั่วมะแยะ พืชตระกูลถั่วต่างๆ เป็นต้น

ประโยชน์ของปุ่ยพืชสด มีดังนี้

1. เพิ่มปริมาณอินทรีย์ตkulในดิน (น้ำหนักสด 2-7 ตัน/ไร่ = การใส่ปุ่ยหมัก 800 - 2,800 กก./ไร่)
2. บำรุงและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน เพิ่มธาตุในโตรเจนซึ่งเป็นธาตุอาหารหลักให้แก่พืช
3. กรดที่เกิดจากผุ้ผงของพืชปุ่ยสดช่วยละลายธาตุอาหารในดินให้แก่พืชได้มากยิ่งขึ้น
4. ช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดินและทำให้ดินอุ่นน้ำได้ดีขึ้น เสมือนคลุกเคล้า/ฝังฟองน้ำจำนวนมากไว้ในดิน
5. ทำให้ดินร่วนซุย สะดวกในการเตรียมดินและไถพรวน เพราะเมื่อินทรีย์ตkulเข้าไปแทรกระหว่างเม็ดดิน
6. ช่วยในการควบคุม ปราบหรือตัดวงจรวัชพืชบางชนิดได้เป็นอย่างดี พืชปุ่ยสดที่แนะนำเจริญเติบโตเร็ว
7. ลดการปริมาณการใช้ปุ่ยเคมีลงได้มาก ใช้ในการเพิ่มธาตุอาหารเพื่อทำเกษตรอินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
8. ลดอัตราการสูญเสียอันเกิดจากการชะล้าง راكช่วยเก็บยึดดิน ขณะที่ต้นช่วยคลุมดิน ลดการกระแทกเม็ด ของ เม็ดฝน
9. เพิ่มผลผลิตของพืชให้สูงขึ้น เพราะกระบวนการใช้พืชปุ่ยสดช่วยเพิ่มเติมความหมายอย่างให้แก่ดิน

ลักษณะทั่วไปของปุ่ยพืชสด

1. ปลูกง่าย เจริญเติบโตเร็ว ระบบ根系แข็งแรง ออกดอกในระยะเวลาอันสั้น คือ ประมาณ 30-60 วัน
2. สามารถให้น้ำหนักพืชสดสูง ตั้งแต่ 2,000-7,000 กิโลกรัมต่орไร่
3. ทนแล้งและทนต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ ได้ดี สามารถปลูกได้ทุกฤดูกาล
4. มีความต้านทานต่อโรคและแมลง
5. สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ได้มาก และขยายพันธุ์ได้เร็วเพื่อให้ทันและเพียงพอต่อ ความต้องการ เมล็ดงอกง่ายและมี เปรอร์เซ็นต์ความอุดมสูง
6. ลำต้นอ่อน

สนใจติดต่อ สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี 74 หมู่ 4 ต.ทับตีเหล็ก อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000 (ศูนย์ราชการแห่งที่ 2)
โทร.แฟกซ์. 035-454081 เว็บไซต์ <http://r01.ldd.go.th/spb/>

6. ลำต้นอ่อน ตัดสับหรือไกกลบได้ง่าย เมื่อไกกลบแล้วเน่าเปื่อยผุผังได้เร็ว ปลูกพืชหลักตามได้ใน 7-15 วัน
7. มีธาตุอาหารหลักค่อนข้างสูง ในโตรเจนได้จากการตระึงจากอากาศ ส่วนฟอฟอรัส โพแทสเซียม และธาตุอาหารตัวอื่นๆ ได้จากการดูดใช้หรือหมุนเวียนภายในในดิน โดยเฉพาะกรณีที่มีปุ๋ยเคมีตกค้างในดินมากๆ แต่พืชปกติใช้ไม่ได้ พืชตระกูลถั่วจะช่วยหมุนเวียนและปลดปล่อยออกมาใช้พืชหลักใช้ได้เมื่อมีการไกกลบพืชปุ๋ยสดแล้ว

วิธีการใช้พืชปุ๋ยสด สามารถแบ่งการใช้ได้ 3 วิธี คือ

1. ปลูกพืชสดในพื้นที่แปลงใหญ่ แล้วทำการตัดสับและไกกลบลงไปในพื้นที่นั้นเลย
2. ปลูกพืชสด เช่น ในระหว่างแพรหรือร่องพืชหลัก อาจปลูกพืชสดพร้อมพืชหลัก หรือปลูกหลังจากพืชหลัก เจริญเติบโตเต็มร้อยหนึ่งแล้ว
3. ปลูกพืชสดในพื้นที่รกร้างว่างเปล่า แล้วตัดสับเอาส่วนของพืชสดนำมาใส่ในแปลงที่จะปลูกพืชหลัก และไกกลบลงไปในดิน

การปลูกพืชปุ๋ยสด ในการปลูกพืชปุ๋ยสดให้ได้ผลดีควรปฏิบัติตามนี้

1. ลักษณะของดิน ก่อนปลูกควรปรับปรุงสภาพของดินให้เหมาะสม เช่น ถ้าเป็นดินกรด หรือดินเปรี้ยวควรใส่ปูนลงไปก่อน จะช่วยให้พืชสดเจริญเติบโตและให้น้ำหนักพืชสดสูงด้วย
2. เวลาและฤดูกาลที่ปลูก เวลาที่เหมาะสมที่สุดคือ ปลูกช่วงต้นฤดูฝน หรือปลูกหลังจากเก็บเกี่ยวพืช ซึ่งความชื้นในดินยังคงมีอยู่ หรือปลูกก่อนการปลูกพืชหลัก ประมาณ 3 เดือน
3. เม็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด ที่ใช้ปลูกเพื่อไกกลบในพื้นที่ 1 ไร่ ควรใช้อัตราเม็ดตั้งนี้ ปอเทือง 5 กก./ไร่ โซนอินเดีย 3-5 กก./ไร่ โซนคากคาก 3-5 กก./ไร่ ถั่วพร้า 10 กก./ไร่ ถั่วเขียว 5 กก./ไร่ ถั่วเหลือง 8 กก./ไร่ ถั่วพุ่ม 8 กก./ไร่ ถั่วน้ำ 8 กก./ไร่ ถั่วลาย 2 กก./ไร่ ถั่วเสียงป่า 2 กก./ไร่ ไมยราฟเฟรห์นาม 2-3 กก./ไร่ ฯลฯ

ตาราง ปริมาณธาตุอาหารของพืชปุ๋ยสดบางชนิด จากน้ำหนักแห้ง (น้ำหนักแห้ง = น้ำหนักสด ÷ 5 โดยประมาณ)

ชนิดพืชปุ๋ยสด/พืชตระกูลถั่ว	ไนโตรเจน (% N)	ฟอฟอรัส (%P ₂ O ₅)	โพแทสเซียม (%K ₂ O)
1. ปอเทือง	2.76	0.22	2.40
2. ถั่วพร้า	2.72	0.51	2.14
3. ถั่วพุ่ม	2.68	0.39	2.46
4. ถั่วมะแสง	2.34	0.25	1.11
5. โซนอัฟริกัน	2.87	0.42	2.06
6. แหนดแดง	3.30	0.57	1.23
7. ใบคำลา	2.10	0.09	0.40
8. เปเลือกสับปะรด.	1.79	0.85	5.46
9. ต้นยาสูบ.	3.70	0.60	4.50

การไกกลบ หรือตัดสับพืชปุ๋ยสด

การไกกลบหรือการตัดสับพืชปุ๋ยสดนี้ จำเป็นต้องพิจารณาถึงอายุของพืชสดเป็นสำคัญ ระยะเวลาที่เหมาะสมในการตัดสับและไกกลบ ควรทำขณะที่ต้นถั่วเริ่มออกดอกไปจนถึงระยะดอกบานเต็มที่ เนื่องจาก ในระยะนี้ ต้นถั่วเจริญองอกงามสูงสุด เมื่อไกกลบจะทำให้ปริมาณอนทริยัตุ ธาตุในโตรเจนสะสม และธาตุอื่นๆ อยู่ในดินสูงด้วย ไกกลบได้ง่าย ย่อยสลายเร็ว จึงปลูกพืชหลักตามหลังได้ไว (หลังไกกลบ 7 - 15 วัน)

หลุมพอเพียง



หลุมพอเพียง เป็นการบริหารเวลาและใช้ประโยชน์ที่ดินเกิน 100 %

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ ผอ.วันชัย วงศ์ สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี 081-9899475

คือ การปลูกพืชหลายอย่างในหลุมเดียว (ขนาด 80 - 100 เซนติเมตร) ระยะห่างระหว่างหลุม 4×4 เมตร พื้นที่ 1 ไร่ จะได้ 100 หลุม อาจปลูกตามหัวไว้ปลายนา มุมบ้าน รอบบ่อน้ำ ทางเดิน แม้แต่พื้นที่เพียง 4-5 ตารางเมตรก็ปลูกได้ ซึ่งพื้นที่เกษตรจะมีพื้นที่ มีเวลา หรือมีกำลังพอทำได้ ตามทางแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง ก่อนขยายผลสู่โครงการทฤษฎีใหม่ ได้ อย่างมั่นคงและยั่งยืน (จาก 1 หลุมเป็น 1 ไร่ เป็น 10 ไร่ 100 ไร่ ในโอกาสต่อไป) โดยปลูกไม้ 4-5 ประเภทในหลุมเดียว (5-10 กว่าชนิดพืช) เพื่อลดภาระการปลูก/รดน้ำ/กำจัดศัตรูพืช/ดูแลรักษา ให้ทุกอย่างเก็บกลอกันเอง ได้แก่

1. **ไม้พื้นเลี้ยง** คือ ที่ให้ร่มเงา เก็บน้ำ ความชื้น โดยเฉพาะช่วงร้อน/ช่วงแล้ง เช่น หญ้าแฝก กลวยน้ำว้า ถ้าเป็นกลวย ควรปลูกทิศเหนือหรือใต้ จะได้ไม่บังแสงพืชที่ปลูกร่วมมากเกินไป ช่วยรักษาความชุ่มชื้นของหลุม ได้ล้ำเครื่องแรกเมื่อปลูก 1 ปี
2. **ไม้อัด / ไม้ข้ามปี** คือ ไม้ที่เอาตัวรอดได้ดี เก็บผลงานพอมสมควร เช่น ชะอม ผักหวานมะเขือพวง มะละกอ ผักตัว ผักเม็ก มะตูมแขก เริ่มเก็บกินได้ตั้งแต่ 1 เดือน และเรื่อยๆไป

3. **ไม้ปัญญาอ่อน/ไม้รายวัน** คือ ไม้มัลกุ ปลูกง่าย ตายเร็ว ต้องค่อยปลูกและดูแลใกล้ชิด แต่เก็บผลได้ไว เช่น พริก มะเขือ กระเพรา ໂ开荒 ตะไคร้ ข่า ฟักทอง แตงไทย แตงกวา ผักบูชา จีน -cnna ฯลฯ เริ่มเก็บกินได้ตั้งแต่ 15 วัน

4. **ไม้บำบัด** คือ ไม้ผลยืนต้นอายุยืน ที่ใช้เวลาปลูกนานหน่อย (2-4 ปี) แต่เมื่อให้ผลผลิตแล้ว สามารถเก็บกิน เก็บขาย ได้เรื่อยๆ เช่น ขนุน มะม่วง มะนาว มะขาม กระท้อน เจาะ ทุเรียน มังคุด ยางพารา มะนาว (**ปลูกได้อย่างใดอย่างหนึ่ง**)

5. **ไม้มรดก** คือ ไม้ใช้สอย ไม้ยืนต้นอายุยืน ที่ใช้เวลาปลูกนาน เก็บไว้ใช้ในบ้านปลายชีวิต หรือเป็นมรดกให้ลูกหลาน ถ้าขายจะได้ เงินก้อนใหญ่ เช่น ประดู่ สักทอง ยางนา สะเดา พყง ชิงชัน ซึ่งจะเป็นไม้ขนาดใหญ่ ปลูกตรงข้ามกับกล้วย

โดยใช้แนวคิดที่ว่า หากปลูกไม้ยืนต้น/ไม้ผลยืนต้นอย่างเดียว ต้องรออีก 3 – 10 ปี หรือมากกว่านั้นกว่าจะได้ผลผลิต (ระหว่างนั้นจะกินอะไร ?) พื้นที่ต้องร่มเงาหรือบริเวณหลุมที่มีการเตรียมดิน/ใส่ปุ๋ย/ปรับปรุงดิน/รดน้ำ/ดูแล ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้อีกมาก แทนที่จะปล่อยให้วัชพืชขึ้นเป็นภาระที่ต้องค่อยกำจัด การปลูกพืชบางอย่าง(หลายอย่าง) มีกลิ่นเฉพาะที่ช่วยไล่แมลงศัตรูพืชไม่ให้เข้าทำลายหรือไม่ทำความเสียหาย นอกจากนั้นยังเป็นกุศลbury ที่ทำให้พืชหลักที่ต้องการปลูก เช่น ไม้ผลยืนต้น/ไม้ป่ายืนต้น เจริญเติบโตและมีโอกาส rotor สูง เพราะผู้ปลูกจะค่อยห่วงใย มั่นดูแล/รดน้ำ/ใส่ปุ๋ย/ปรวนดิน ทำให้พืชหลักดังกล่าวเจริญเติบโตได้มากกว่าปกติอีกด้วย และหากพืชชนิดใดชนิดหนึ่งจะเปiy เปลี่ยนพืชอื่นมากเกินไป ให้ค่อยควบคุมให้เหมาะสม มีการตัดแต่งทรงพุ่ม จัดพืช/เสาเลี้ยวให้เหมาะสม และให้มีกล้วยเพียง 1-2 ต้น เท่านั้น

หมายเหตุ ใช้ต้นแบบเริ่มต้นของพระอาจารย์มหาสุภาพ พุทธวิริโย เจ้าอาวาสวัดปานาคำ เจ้าคณะตำบลจุมจัง เลขที่ 106 หมู่ 6 บ้านโคกกลาง ต.จุมจัง อ.กุฉินารายณ์ จ.กาฬสินธุ์ มาตั้งแต่ปี 2553

ໄກປີພອເທິງ (ໜມທລມປະຍຸກຕ່າງ)



การເລື່ອງໜູ້ຄັ້ງນີ້ ຕ້ອງການໃໝ່ການຮຽນຮູ້ ວິຊາການເລື່ອງໜູ້ປ່າໃນຫລຸມປະຍຸກຕ່າງ ທີ່ມີການຍກຫລຸມມາຕັ້ງບົນພື້ນດິນຫຼືອ ຂຶ່ມ່ນຕໍ່ ເພື່ອການຮະບາຍອາກາສທີ່ ສະດວກ ໃນການເລື່ອງ ການຈັດກາ ເພື່ອສຸຂພາສັຕ່ວທີ່ ເໜັນສໍາຫັບມີອ້ວນຍ່າງບ້ານເຮົາ

ຄື່ອງ ຕ້ອງການໃໝ່ເຫັນຫຼືອທາງອາຈີປ(ເສຣີມ) ໂດຍໃໝ່ການເລື່ອງໜູ້ຫລຸມ 4 ຕັ້ງ ໄທເປັນ (1) ເຄື່ອງກຳຈັດຍະສດ ແລະເສຍ ອາຫາຣີນຄວ້າເຮົາ ເສຍພື້ນ ວັນພື້ນ ແນວດ ແກ້ໄຂ ແກ້ໄຂ ພັດທະວາ ພູ້ໜັນ ໃບກະຄົນ ພຍວກລ້າວຍ (2) ເປັນໂຮງງານຜລິຕປູ່ໜັກຂັ້ນ ດີ ໄວໃໝ່ໃນໄຮ່າ ໃນການປຸກຜັກ ມີຜົລ ຢ້ອງທຳນາ ຢ້ອງຂາຍຂຶ້ໜູ້ເປັນຮາຍໄດ້ເສຣີມ (3) ເປັນກະປຸກອອມສິນ ປະຈຳຄວ້າເຮົາ ຈາກ ຮາຍໄດ້ການຂາຍໜູ້ປ່າ (ໃຫ້ຮ້ານອາຫາປ່າ) ເປັນເງິນກ້ອນ ຊື່ເກົາທຽກແລະປະໜານສາມາດເລື່ອໄດ້ໃນໜຸ່ມໜຸ່ມໂດຍໄມ່ມີມລກວະ ທັ້ງ ທາງເສີຍ ທາງກລິນ ແລະຂອງເສີຍໃນໜຸ່ມໜຸ່ມ (4) ໄທລູກຫລານມີສ່ວນຮ່ວມໃນການບົນການຈັດກາຍະ (ຫ່ວຍເລື່ອງໜູ້)

ດ້ວຍການເລື່ອງລູກໜູ້ປ່າ 4 ຕັ້ງ ໃນໂຮງເຮົາ ຂາດ 4×3 ເມຕຣ = 12 ຕາຮາງເມຕຣ ພື້ນດິນຫຼືອຄອນກຣີຕ ລັງຄາມຸ່ງ ພູ້ໜັນ ແກ້ໄຂຫຼືອກະເບົ່ງ ກັ້ນຄອກດ້ວຍອື່ນບັດລົກສູງ 4 ກ້ອນ ແລ້ວທຳເປັນລູກກຽງເລັດກໍ່ໄມ້ ຂຶ້ນມາອີກປະມານ 30 ເສນຕີເມຕຣ ປະຕູ ຄອກທຳເປັນລູກກຽງເລັດກໍ່ ກວ້າງ 60 ເສນຕີເມຕຣ ສູງ 90 ເສນຕີເມຕຣ

ຮາຍຈ່າຍ ໃນການເລື່ອງໜູ້ຫລຸມປະຍຸກຕ່າງ ໂດຍປະມານ ຂຶ້ນອູ່ກໍບວສດຖືໃຫ້ວ່າມີມາຄາແພງ ທ້າໄດ້ເອງຫຼືອໄມ່

ຮັມຄ່າໃໝ່ຈ່າຍ ສິ່ງກ່ອສຮ້າງແລະວັສດຸຖາວ ເປັນເງິນ 10,500 ບາທ

ຮັມ ຄ່າໃໝ່ຈ່າຍ ວັສດຸສິນເປີລືອງ ວັສດຸໃນການເລື່ອງ ເປັນເງິນ 11,220 ບາທ

ຮັມຄ່າໃໝ່ຈ່າຍ ວັສດຸຖາວ ແລະຄ່າໃໝ່ຈ່າຍໃນການເລື່ອງ ທັ້ງສິນເປັນເງິນ 21,720 ບາທ

ຮາຍຮັບ-ຈາກການຂາຍໜູ້ປ່າແລະຂຶ້ໜູ້ (ທຸກ 5 – 6 ເດືອນ) ໂດຍປະມານ ຂຶ້ນອູ່ກໍບຄວາມຮັບເຮັດຫຼືອໄມ່

ໜູ້ 4 ຕັ້ງ ຕັ້ງລະ 60 ກິໂລກຣັມ ລະ 65 ບາທ ເປັນເງິນ 15,600 ບາທ

ຂາຍຂຶ້ໜູ້ (ຈາກວັດທະນາທີ່ໃຫ້ມັກ ປີບລະ 30 ບາທ) ເປັນເງິນ 7,200 ບາທ

ຮັມຮາຍໄດ້ ເປັນເງິນ 22,800 ບາທ

ກຳໄຮສຸທີ ໂດຍປະມານ ຂຶ້ນອູ່ກໍບຕັ້ນທຸນ ຄ່າໃໝ່ຈ່າຍ ແລະຮາຄາທີ່ຂາຍ

5-6 ເດືອນແຮກ = 22,800 – 21,720 ເປັນເງິນ 1,080 ບາທ (ເພື່ອກຳໄຮສຸທີສິ່ງກ່ອສຮ້າງແລະວັສດຸຖາວ)

5-6 ເດືອນລັງ ແລະຮູ່ຕ່າງໆໄປ = 22,800 – 11,220 ເປັນເງິນ 11,580 ບາທ

ປີແຮກ ກຳໄຮສຸທີ 12,660 ບາທ

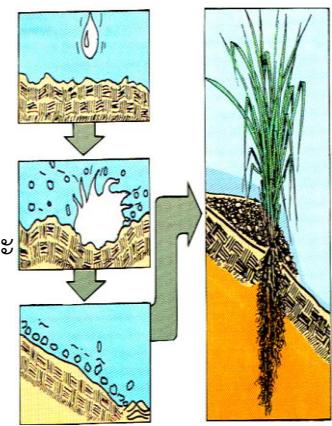
ປີຕ່າງໆໄປ ກຳໄຮສຸທີ 23,160 ບາທ

ດ້ານການຮຽນຮູ້ ແບບອ່າງຍໍທີ່ ເປັນແທລ່ງຮຽນຮູ້ໃຫ້ແກ່ປະໜານທີ່ໄປແລະລູກຫລານໃນຄວ່າມຮັບເຮັດ ທີ່ສາມາດມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການບົນການຈັດກາຍະ ຂອງເສີຍ ວັສດຸເທົ່ານີ້ໃນບ້ານ ໃນໄຮ່າ ແລະການພິ່ງພາຕນເອງ ແບບຄຣວງຈຣ ອ່າງຄຸ້ມຄ່າແລະຍິ່ງຍືນ

ສະນິຈິດຕໍ່ ສະຕັບປຸງທີ່ ສະຕັບປຸງທີ່ ສະຕັບປຸງທີ່ ສະຕັບປຸງທີ່ ສະຕັບປຸງທີ່ ສະຕັບປຸງທີ່ ສະຕັບປຸງທີ່
ທີ່ເວົ້າໄປໆ <http://r01.ldd.go.th/spb/> ຮູ່ອັດຕິອາສາໄກລ໌ບ້ານ

หญ้าแฟกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน พื้นฟูดิน และรักษาสภาพแวดล้อม

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหญ้าแฟก ทดแทนหรือรวมกับสิ่งก่อสร้างทางวิศวกรรม เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน พื้นฟูดิน รวมทั้งรักษาสภาพแวดล้อม หญ้าแฟกแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ หญ้าแฟกลุ่ม(หญ้าแฟกห้อม) และหญ้าแฟกดอน



ลักษณะการใช้ประโยชน์จากหญ้าแฟก มีดังนี้

1. ปลูกเป็นกำแพงหญ้าแฟกตามแนวระดับ ใช้ระยะห่างระหว่างต้น 5-10 ซม. ระยะห่างระหว่างแคลา(แนวตั้ง) 50 – 100 ซม. (ในพื้นที่ที่มีการขุดตอน – พื้นที่มีความลาดชันตามธรรมชาติ) อาจปลูกเป็นแถบ แคลาเดียว หรือหลายแคลาได้ เมื่อหญ้าแฟกเจริญเติบโตและตั้งตัวดีแล้ว แคลาหญ้าแฟกที่เบี่ยดซิดกันแน่น(ส่วนของต้นที่อยู่เหนือดิน) จะเปรียบเสมือน “กำแพงที่มีชีวิต” ช่วยชล栎ความเร็วของน้ำที่หลบ่ำ น้ำจึงมีโอกาสซึมซาบลงไปเก็บไว้ในดินได้มากขึ้น เพิ่มความชุ่มชื้นในพื้นที่สูง เหลือน้ำให้หลบ่ำ(ขณะที่ฝนตก)น้อยลง จึงช่วยลดความรุนแรงและจำนวนการกัดเซาะของน้ำ รากของหญ้าแฟกที่มีปริมาณมาก ลึก และมีลักษณะسانกันแน่น จะช่วยเกาะยึดดินไม่ให้พังทลายได้เป็นอย่างดี

2. ปลูกเป็นแนวควบคุมการไถพรวนตามแนวระดับ ใช้ระยะห่างระหว่างต้น 5-10 ซม. ระหว่างแคลา 20-60 เมตร แล้วปลูกพืชหรือพืชล้มลุก ระหว่างแคลาหญ้าแฟก แคลาหญ้าแฟกถือเป็นแนวพืชตัวรับ การไถพรวนหรือปลูกพืชตามแนวระดับครึ่งต่อๆไป ก็สามารถทำได้โดยง่าย(แค่เพียงปลูกพืชตามแนวระดับอย่างเดียวในพื้นที่ความลาดเทไม่เกิน 8 % ก็สามารถลดการชะล้างพังทลายได้ถึง 50%) ริ้วรอยของไถพรวน และแคลพืชที่ปลูกตามแนวระดับจำนวนมากในพื้นที่ จะช่วยกระจาย และเหลี่ยมน้ำให้ซึมซาบลงไปเก็บในดินได้มากและสม่ำเสมอทั่วทั้งแปลง พืชจึงเจริญเติบโตสม่ำเสมอและทนแล้งได้นานกว่าการปลูกพืชตามแนวขั้นลง แบบหญ้าแฟกจะ ช่วยยกร่อง(ดัก)ตะกอนดิน อินทรีย์วัตถุ และความอุดมสมบูรณ์ของดินที่เหลือ ประมาณกันน้ำ เป็นการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินไม่ให้สูญเสียไปจากพื้นที่

3. ปลูกเป็นรูปตัววี (V) ค่าว่าขวางในร่องน้ำ เพื่อชล栎ความเร็วของน้ำในร่องน้ำ ลดการกัดเซาะและดักตะกอนดิน เมื่อตะกอนดินตกทับลงมากขึ้นกอหญ้าแฟกจะเจริญเติบโตและยึดกอสูงตาม เป็นฝายน้ำล้นที่มีชีวิต ต่อไป

4. ปลูกเป็นรูปวงกลมหรือครึ่งวงกลมรอบทรงพุ่ม ในแปลงไม่ผลหรือไม่มียืนต้น ระยะห่างระหว่างต้นหญ้าแฟก 10 ซม. ให้แนวหญ้าแฟกรูปวงกลมหรือครึ่งวงกลมห่างจากโคนต้นอย่างน้อย 1.5 เมตร หรือห่างจากรอบทรงพุ่มเล็กน้อย หากพื้นที่มีความลาดชันให้ปลูกเป็นรูปครึ่งวงกลม ให้ครึ่งวงกลมหงายรับน้ำให้หลบ่ำจากพื้นที่ด้านบน ราก ใบและกอหญ้าแฟกช่วยรักษาความชุ่มชื้น และปรับปรุงโครงสร้างของดิน(ความร่วนชุก) รอบทรงพุ่มพืชที่ปลูกให้ดียิ่งขึ้น

5. ปลูกหญ้าแฟกเป็นผืนเพื่อพื้นฟูดิน โดยเฉพาะในพื้นที่ที่เป็นดาน ดินรายจัด ดินลุกรัง และดินเสื่อมโถรมต่างๆ ใช้ปลูกระยะห้อง 50 x 50 ซม. เติมพื้นที่ รากหญ้าแฟกที่มีปริมาณมาก เมื่อหมดอายุหรือตายไปก็จะเป็นการเพิ่มเติมอินทรีย์วัตถุ กล้ายเป็นอิฐมัสและปุ๋ยให้แก่ดิน เป็นการปรับปรุงบำรุงดินทั้งหน้าตัดดิน(เท่าที่รากหญ้าแฟกหยั่งลึกลงไปถึง) ทำให้ดินมีความพรุน ร่วนชุก มีความสามารถในการอุ้มน้ำ ความชื้นและมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น “ไม่มีวิธีไหนที่สามารถปรับปรุงบำรุงดินได้ลึกมากเท่ากับการปลูกหญ้าแฟก”

นอกจากนี้บริเวณรากหญ้าแฟกจะมีจุลินทรีชนิดดีมาอาศัยเป็นจำนวนมาก ทำให้ระบบนิเวศวิทยาริเวณดังกล่าวดีขึ้น รากจำนวนมากของหญ้าแฟกยังช่วยดูดซับสารเคมีโดยเฉพาะปุ๋ยในโตรเจนหรือสารพิษที่ปนเปื้อนมากับน้ำให้หลบ่ำ ไม่ให้หลงไปสะสมในพื้นที่ด้านล่าง แหล่งน้ำ แม่น้ำลำคลองหรือแม่แต่ในแหล่งน้ำใต้ดิน โดยรากหญ้าแฟกจะทำหน้าที่ดูดซับสารเคมี สารพิษต่างๆไปพร้อมกับน้ำและธาตุอาหารเพื่อใช้ในการเจริญเติบโต สารเคมี สารพิษเมื่อผ่านกระบวนการทางชีวะเคมีข้างต้น ก็จะสลายตัว ลดความเข้มข้นและความเป็นพิษลง

การเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยให้เกษตรกรได้ทราบถึงความอุดมสมบูรณ์ของดิน ปริมาณธาตุอาหารพืชที่จำเป็น ลักษณะของดิน ความเหมาะสมของดินสำหรับพืชแต่ละชนิด ความเป็นกรด-เป็นด่างของดิน พร้อมทั้งคำแนะนำชนิดและปริมาณของปุ๋ย ปุน หรือวิธีปรับปรุงแก้ไขต่างๆ ให้ถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การปลูกพืชมีประสิทธิภาพ ผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรเพิ่มขึ้น **ช่วงเวลาเก็บตัวอย่างดิน ช่วงเวลาที่เหมาะสม** คือหลังจากเก็บเกี่ยวพืชผลแล้ว **ไม่ควรเก็บตัวอย่างดิน** ในขณะที่ดินยังเปียกมาก **ไม่ควรเก็บตัวอย่างดินในบริเวณ** ที่เป็น บ้านเก่า คอกสัตว์เก่า บริเวณที่มีปุ๋ยตกค้าง หรือสังเกตให้ว่าไม่ใช่ดินที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ส่วนใหญ่



วิธีเก็บตัวอย่างดิน ต้องถากหญ้า หรือถอนเศษพืช และใบไม้ที่คลุมดินอยู่ออกทิ้งเสียก่อน แล้วใช้จอบ เสียมหรือพลั่ว ขุดหลุมเป็นรูปตัว V (ดูรูปด้านล่าง) ลึกตามแนวดิ่ง 0 - 15 ซม. หรือ 6 นิ้วฟุต

จากผิดดิน สำหรับการปลูกข้าว พืชผัก หรือ พืชไร่ทั่วไป หากเป็นไม่ยืนต้น ขุดลึกตามแนวดิ่ง 0 - 30 ซม. จากนั้นใช้เสียมแซะดินขนาดลงไปจากปากหลุมถึงก้นหลุมให้หนาประมาณ 2-3 ซม. แล้วจัดขึ้น ดินที่ต้องการก็จะติดตามมาบนพลั่ว จอบ หรือ เสียม เป็นแนวขนานตั้งแต่ผิดดินถึงก้นหลุม เอาดินนี้ไปใส่ถังหรือกระป่องพลาสติกที่สะอาด ทำอย่างนี้จะครบถ้วน ปกติ 1 แปลงจะขุดไม่น้อยกว่า 5 หลุม หากพื้นที่ 10-20 ไร่ ควรขุดประมาณ 10-20 หลุม ที่เป็นตัวแทนของดินในแปลงนั้น เป็นการเก็บตัวอย่างดิน 1 ตัวอย่าง หรือ 1 แปลงโดยยึดหลักที่ว่า พื้นที่มีความลาดเทแตกต่างกัน สิดิน, เนื้อดิน ปลูกพืชต่างชนิดกัน เคียงสีปุ๋ย หรือปุนต่างกัน ต้องเก็บแยกกันเป็นคนละตัวอย่าง ตัวอย่างที่เท่าไร? อัญเชิญใด? ผู้ส่งตัวอย่างดิน ต้องจดบันทึกไว้เอง เพื่อป้องกันการนำคำแนะนำที่ได้ไปใช้ผิดแปลง ซึ่งอาจเกิดความเสียหายต่อการปลูกพืชได้ หลังขุดดินครบถ้วน ตามที่ต้องการ แล้วนำดินเหล่านี้มาทบให้เป็นก้อนเล็กๆ (หากดินเปียกให้ผิงไว้ในที่ร่มจนแห้ง) คลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ แล้วแบ่งดินประมาณ 1 กิโลกรัม ใส่ถุงพลาสติกที่สะอาด พร้อมเขียนรายละเอียดต่างๆ (ตามแบบฟอร์มด้านข้างนี้) หรือ นำไปถ่ายเอกสารก่อน เขียนแล้วพับใส่ถุงพลาสติก ใส่ไว้ข้างในถุงพลาสติกที่ใส่ตัวอย่างดินอีกที เพื่อป้องกันรายละเอียดของข้อมูลที่กรอกเลอะเลื่อน (ให้ชื่อ/ที่อยู่ม่องเห็นจากด้านนอกถุง) ส่งตัวอย่างดิน ผ่านหมอดินอาสา หรือนำมาส่งองค์ที่ **สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี (สพช.1)** ที่อยู่ 74 หมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์เขียว ต.ทับตีเหล็ก อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี โทร .แฟกซ์.035-454081



ข้อมูลประกอบการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์

สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี (สพช.1)

ที่อยู่ 74 หมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์เขียว ต.ทับตีเหล็ก อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี -

ชื่อผู้ส่ง

ที่อยู่

ให้ส่งผลวิเคราะห์ดินมาที่

แปลงที่ /

สภาพพื้นที่ ลุ่ม ตอน ลาดเท
พื้นที่ประมาณ ไร่

เคยปลูก/ปัจจุบันปลูก

เคยใช้ปุ๋ย สูตร

และปุ๋ยสูตร

เคยใช้ปุน(โดโลไมท์ ปูนขาว ปูนมะล็อก)

อัตรา

ปัญหาเฉพาะที่ต้องการทราบ

- %OM P₂O₅ K₂O pH หากสงสัยว่าเป็นดินเค็มให้ระบุด้วย
- สูตรและอัตราปุ๋ยที่ใช้ในการปลูก
- และ

