

ปุ๋ยพืชสด - พืชปุ๋ยสด

Green manure – Green manure crop

ปุ๋ยพืชสด หมายถึง ปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากการไถกลบพืชลงดิน (Green manure) ในขณะที่พืชนั้นยังเจริญเติบโตและยังสดอยู่ ก่อนที่จะทำการปลูกพืชหลัก



ไถกลบ
แทนแดง
ต้นพืชสด



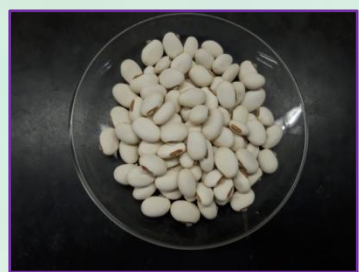
ไถกลบ
ปอเทืองและถั่วเหลือง



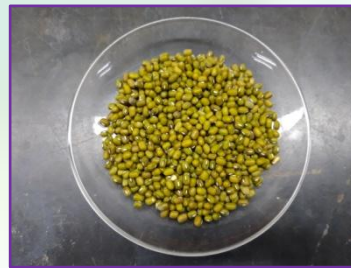
พืชปุ๋ยสด หมายถึง พืชปลูกที่ไถกลบลงดินในขณะที่ยังเจริญเติบโตและยังสดอยู่ (Green manure crop) พืชที่นิยมปลูกเป็นปุ๋ยพืชสด คือ พืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วพรี้า ถั่วเหลือง ถั่วเขียว เป็นต้น



ถั่วพรี้า



ถั่วเขียว



ถั่วเหลือง

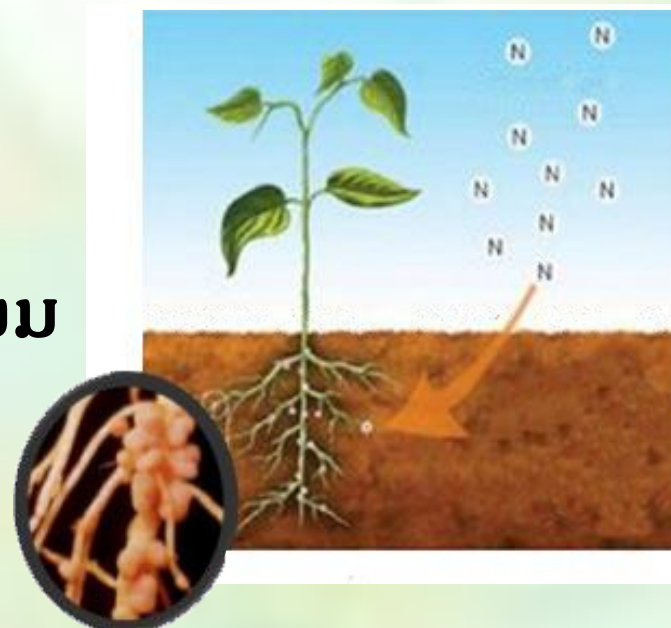


ปอเทือง

โรงงานพืชผลิตปุ๋ยไนโตรเจน

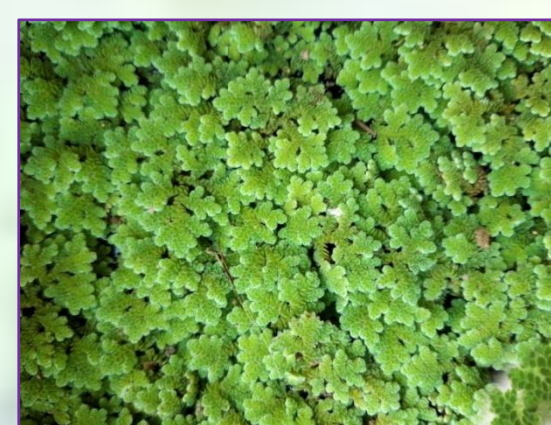
พืชตระกูลถั่ว

รากของพืชตระกูลถั่วมีปมเล็ก ๆ เป็นที่อาศัยของแบคทีเรียไรโซเบียม (*Rhizobium spp.*) ซึ่งสามารถตรึงไนโตรเจน (N) ในอากาศ



แทนแดง (Azolla)

แทนแดงเป็นเฟิร์นชนิดหนึ่ง มีแบคทีเรียสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (cyanobacteria) อาศัยอยู่ในโพรงใบแทนแดง ซึ่งสามารถตรึงไนโตรเจน (N) ในอากาศ เหมาะเป็นปุ๋ยพืชสดในนาข้าว



แทนแดง

สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน



ปุ๋ยพืชสด	ระยะเวลาไถกลบ (วัน)	น้ำหนักสดของพืช (ตัน/ไร่)	อัตราส่วน C:N ของพืช	ปริมาณธาตุอาหาร (%)				
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca	Mg
ปอเทือง	45-60	1.5-3	19.96	2-2.9	2-2.5	2.4	1.53	2.04
โสนอินเดีย	60-70	1.5-3	17.83	0.5-0.65	0.46	3-3.4	1.96	2.14
ถั่วเหลือง	40-45	1.5-2	20.45	1.79	0.51	1.32	2.03	1.36
ถั่วพุ่ม	40-45	1-3	19.51	2-3	0.5-0.6	2.5-3	-	-
ถั่วเขียว	40-50	1-3	-	1.5-2	0.3-0.5	3-3.5	-	-
ถั่วพรี้า	45-60	1.5-3	21.11	2-2.95	0.3-0.4	2-3	1.19	1.56
แทนแดง	-	-	14	2.98	0.61	2.05	-	-

ประโยชน์ของการปลูกพืชปุ๋ยสด

เพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน
เพิ่มปริมาณไนโตรเจนให้แก่ดิน
เพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ดิน

ยกระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน
ป้องกันการชะล้าง ลดการสูญเสียน้ำดิน
รักษาความชุ่มชื้นและปรับปรุงโครงสร้างดิน

