

## ธาตุอาหารในหญ้าแฝกเมื่อเทียบเป็นปริมาณและมูลค่าของปุ๋ยเคมี

การปลูกทดลองบนพื้นที่ลาดชันที่ใช้วิธีการปลูกหญ้าแฝกเป็นรูปครึ่งวงกลมรัศมี 1.5 เมตร และทำการตัดหญ้าแฝกนำไปคลุมโคนต้นลองกองปีละ 2 ครั้ง ครั้งแรกตัดหญ้าแฝกช่วงต้นฤดูฝนเดือนพฤษภาคม นำไปคลุมโคนเพื่อให้อยู่สลายเป็นธาตุอาหารพืช ครั้งที่สองตัดช่วงต้นฤดูแล้งเดือนพฤศจิกายน นำไปคลุมโคนเพื่อช่วยป้องกันการระเหยของน้ำไปจากผิวหน้าดินดิน ปริมาณของหญ้าแฝกที่ถูกตัด จากน้ำหนักสดสามารถหาเป็นน้ำหนักแห้งของหญ้าแฝกได้

การทดลอง ปี 2545 – 47 มีค่าเฉลี่ยปริมาณของหญ้าแฝกที่ปลูกรูปครึ่งวงกลมรอบต้นลองกอง และตัดนำไปคลุมโคนต้น

ปริมาณ หญ้าแฝก	ตัดต้นฤดูฝน (กก. / ต้น)	ตัดต้นฤดูแล้ง (กก. / ต้น)	รวมทั้งปีต่อต้น (กก. / ต้น)	จำนวนต้น (ต้น / ไร่)	ปริมาณทั้งปี (กก. / ไร่)
สด	25.89	19.81	45.70	100	4,570
แห้ง	13.08	9.43	22.51	100	2,251

- หมายเหตุ :
1. ช่วงต้นฤดูฝนตัดหญ้าแฝกเดือนพฤษภาคม ต้นฤดูแล้งตัดเดือนพฤศจิกายน
  2. ระยะปลูกของต้นลองกองเท่ากับ 4x 4 เมตร ดังนั้น ต่อไร่ปลูกได้ 100 ต้น

เมื่อมีค่าวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืชในหญ้าแฝก สามารถคำนวณให้เป็นปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมที่นำกลับคืนลงไปในดิน ค่าวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืชในต้นหญ้าแฝกจะมีไนโตรเจน 1.29 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 0.20 เปอร์เซ็นต์ และโพแทสเซียม 1.30 เปอร์เซ็นต์ จากน้ำหนักแห้งของหญ้าแฝกจำนวน 2,251 กิโลกรัมต่อไร่ จะเป็นไนโตรเจน 29.0 กิโลกรัมต่อไร่ เทียบเท่ากับปุ๋ยยูเรีย 63.1 กิโลกรัมต่อไร่ มูลค่า 1,517 บาท เป็นฟอสฟอรัส 4.5 กิโลกรัมต่อไร่ เทียบเท่ากับปุ๋ย TSP 9.8 กิโลกรัมต่อไร่ มูลค่า 255 บาท และโพแทสเซียม 29.3 กิโลกรัมต่อไร่ เทียบเท่ากับปุ๋ย KCl 48.8 กิโลกรัม มูลค่า 1,464 บาทต่อไร่ รวมเป็นมูลค่า 3,233 บาทต่อไร่

ปริมาณธาตุอาหารพืชที่มีในหญ้าแฝกเทียบเท่ากับปุ๋ยเคมี

ปริมาณธาตุอาหารในหญ้าแฝก (กก. / ไร่)	เทียบเท่ากับปุ๋ยเคมี (กก. / ไร่)	มูลค่า (บาท / ไร่)
ไนโตรเจน 29.0	ปุ๋ย urea 63.1	1,514
ฟอสฟอรัส 4.5	ปุ๋ย TSP 9.8	255
โพแทสเซียม 29.3	ปุ๋ย KCl 48.8	1,464
รวมเป็นมูลค่า		3,233

หมายเหตุ : ปุ๋ย urea ราคาสอบละ 1,200 บาท หรือ กิโลกรัมละ 24 บาท

ปุ๋ย triple super phosphate (TSP) ราคาสอบละ 1,300 บาท

หรือ กิโลกรัมละ 26 บาท

ปุ๋ย KCl ราคาสอบละ 1,500 บาท หรือ กิโลกรัมละ 30 บาท

เรียบเรียงโดย : นายวิโรจน์ เผ่าวัฒนา กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สพข.2

วัดความสูงของหญ้าแฝก  
ห่างจากพื้น 30 เซนติเมตร  
เพื่อตัดหญ้าแฝก



ซังน้ำหนักรักษาหญ้าแฝกเพื่อหา  
น้ำหนักรอดและน้ำหนักร้าง

ปลูกแนวแถบหญ้าแฝกและตัดคลุมโคน

