

Nyhet från greppa.nu

Nytt om gröngödsling på ekologisk gård utan djur



Foto: Pernilla Kvammo

Ettårig, klöverrik gröngödslingvall ökar kvävetillgången för kommande gröda, förbättrar jordstrukturen, minskar förekomst av patogener och ogräs samt gynnar nyttiga organismer i jorden.

Att röta avslagen biomassa och sedan gödsla stråsåd med rötresten är ett bra sätt att använda en gröngödslingvall. Om en granne kan använda det avslagna som foder och ge tillbaka gödsel kan det vara en enklare metod. Oavsett strategi gäller det att vara medveten om de stora kvävemängder som fixerats.

Vad är den bästa gröngödslingsstrategin för en ekologisk gård utan djur? Den frågan ställde sig en grupp forskare på Bioforsk i Norge. De har provat olika gröngödslingsstrategier i ett treårigt försök och avrapporterar nu. Två av de fyra försöksplatserna låg i mellersta Norge och de andra två i södra delen av landet. Två av fälten var mellanleror, en var lättlera och en sandjord.

År 2008 såddes vårkorn på alla fyra försöksplatserna. Som insädd användes en blandning av rödklöver, timotej, ängssvingel och flerårigt rajgräs. Skörden av det oödslade kornet på de fyra platserna blev 1.9, 2.6, 2.4 respektive 2.0 ton per hektar.

KÄLLA: Hansen, Sissel & Frøseth, Randi B. Grøngjødsel i økologisk korndyrkning – Resultat fra Byggro-prosjektet. Bioforsk Tema, Vol. 8 Nr. 2 2013. [LÄS MER >>](#)

PÅ SAMMA TEMA:

[2013-02-19 >>](#)

Putsning ökar kvävefixering i gröngödslingvallar

[2012-03-13 >>](#)

Stor effekt av sen brytning av vall och gröngödslingsgrödor

[2011-11-10 >>](#)

Baljväxter minskar utsläppen av växthusgaser



greppa näringen

Fyra strategier

Försöksår två slogs grüngödslingsvallen tre gånger på alla fyra platserna. De olika behandlingarna var: 1) all avputsad biomassa blev liggande, 2) allt fördes bort, 3) endast biomassa från den tredje putsningen fördes bort. I det ena av de två försöksleden där allt fördes bort rötades det och återfördes sedan året därpå, alltså 2010.

Grüngödslingsvallen utvecklades bra och innehöll sammanlagt 9 200 kg torrsbstans som medeltal för de fyra platserna. Eftersom försöket var tänkt att efterlikna en ekogård utan djur, och "vallskörden" blev stor och av god kvalitet, var det naturligt för forskarna att rekommendera samarbete med en djurgård, om sådan finns, och få gödsel i gengäld för fodret.

Lägst kornskörd där gräset fördes bort

År 2010 odlades vårkorn på alla försöksrutorna och skörden blev lägst där det avslagna gräset hade förts bort. På en av försöksplatserna syntes ingen skillnad på kornskörd av de olika behandlingarna och forskarna tror att det beror på att tröskningen fick göras sent och skedde med stort spill. Gödsling med rötrest gav lika stor skördeökning som när det avslagna gräset lämnades kvar. Även kärnornas matning påverkades och rymdvikten var otillfredsställande där gräset fördes bort. I övriga försöksled var det varierande resultat.

Vart tar kvävet vägen?

Grüngödslingsvallen beräknades ha fixerat cirka 300 kg kväve per hektar i all biomassa. Av den sammanlagda mängd kväve som blev liggande efter de tre avslagningarna återfanns mellan 2 och 10 procent i kärn- och halmskörd påföljande år. Av den mängd kväve som blev tillförd med rötrest våren 2010 återfanns mellan 10 och 24 procent i kärn- och halmskörd.

Det är alltså stora mängder kväve som inte enkelt kan redogöras för. Forskarna uttrycker tveksamhet över att putsa grüngödslingsvallar på lätt jord och inte föra bort det avslagna med hänsyn till risken för utlakning. Att det sker ammoniakavgång från avputsat gräs har visats tidigare. En annan väg för kväveavgång är via lustgas. Avgång av lustgas mättes på en av de fyra försöksplatserna men påverkades inte mycket av de olika sätten att sköta vallen.

[Markus Hoffmann](#)



Foto: Penilla Kværmo

Gödsling med rötrest ökade kornskörden lika mycket som där biomassan fick ligga kvar.



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden

Redaktör:
Berit Haggren
0470-692 00
berit@haggren.eu


greppa näringen