



Foto: shutterstock

## **Biogas från täckgrödor och skörderester är positivt för miljö och klimat**

24 februari 2017

Täckgrödor som odlas i följd med huvudgrödor kan ha flera positiva effekter för miljö och klimat. Skördas täckgrödan kan den dessutom bidra till att öka produktionen av biogas, enligt en artikel om det österrikiska projektet Syn-Energy.

Tidigare studier visar att användning av täckgrödor för biogasproduktion inte är någon utbredd företeelse, skriver artikelförfattarna, som tittat närmare på projekt i Tyskland, Danmark, Frankrike och Tjeckien. De konstaterar att de flesta projekten fokuserat på den praktiska användningen och möjligheterna att öka skörden och lönsamheten.

### **Spretiga rekommendationer**

Skördens storlek i projekten varierade mellan ett och sju ton torrsbstans. Enligt artikeln spretar rekommendationerna i tidigare studier. Det är inte möjligt att utläsa någon "bästa praxis" och det har knappast gjorts några studier alls om effekterna på miljö och klimat.

### **Fokus på miljö och klimat**

Projektet Syn-Energys övergripande syfte har varit att undersöka vilket energiutbyte som är möjligt att uppnå utan att konkurrera om odlingsmark eller påverka matsäkerhet och lantbrukets

hållbarhet på ett negativt sätt. Praktiska fältförsök har gjorts där olika blandningar av täckgrödor testats. Blandningarna har haft en andel baljväxter på upp till 50 procent.

## 1300 kubikmeter metan per år

Projektet som avslutades i maj 2015, visar att det går att få ut ett bruttoenergiutbyte om i medeltal cirka 1300 kubikmeter metan per år från 4,5 ton torrs substans täckgröda. Nettoenergiutbytet om man tar hänsyn till den totala energi som investerats från odling till komprimering för bibränsleanvändning, är 1000 kubikmeter metan per år.

## Mindre ekologiskt fotavtryck

Det ekologiska fotavtrycket från åkerbruket skulle kunna minska med ungefär 50 procent med tanke på substitutionen av naturlig gas med den metangas som produceras från täckgrödorna.

## Ökad acceptans för biogas

Den kritik som idag riktas mot biogasproduktion skulle inte längre utgöra ett problem om majs ersätts med täckgrödor, argumenterar artikelförfattarna. Att använda blommande växter som ger näring till bin och andra insekter skulle också kunna skapa en högre acceptans hos allmänheten, vilket i sin tur skulle kunna bidra till ökad expansion av biogasproduktionen, enligt slutsatserna i artikeln.

*Text: [Teresia Borgman](#)*

**Läs mer:** [Biogas från Cover Crops and Field Residues: Effects on Soil, Water, Climate and Ecological Footprint](#) av Manfred Szerencsits, Christine Weinberger, Maximilian Kuderna, Franz Feichtinger, Eva Erhart och Stephan Maier, International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering, Vol: 9, No: 4, 2015.

Sidan uppdaterades 2017-02-24 av Sofie Logardt

- [Dela på Facebook](#)
- [Dela på Twitter](#)
- [Dela på LinkedIn](#)

[Skriv ut](#)

## Relaterade nyheter

---

- **Låt 101 proteingrödor blomma**

01 februari 2013 - Vad gör man när världsmarknadspriset på proteinfoder ökar oc..

- **Svenska regelverket för stallgödsel under lupp**

29 januari 2013 - Det svenska regelverket för stallgödsel har granskats, och m..

- **Plastduk och snabb nedbrukning minskar klimatgaser**

25 januari 2013 - Täckning av svinflytgödsel med plastduk och att harva ner gö..

- **Resultat av 30 års slamspridning på åkermark**

22 januari 2013 - Trettio års slamgödsling på två skånska fält ökade markens f..

- **Mycket lustgas från morötter på mulljord**

18 januari 2013 - Rotfruktsodling på mulljord ger hög lustgasavgång, både jämf..

## Kontakt

---

Redaktör för nyhetsbrevet

[Sofie Logardt](#)

040-41 52 84

Greppa Näringen är ett samarbete mellan [Jordbruksverket](#), [LRF](#) och [länsstyrelserna](#).

