

Annonce

→ Tilmeld dig vores nye nyhedsbrev med redaktionens særligt udvalgte nyheder.

**PERSPEKTIV**  
MÅNEDENS UDVALGTE FRA ØKONU.DK

Annonce



**GRATIS ENTRÉ**

**ØKO-MARKDAG**  
Kom med til sommerens største økologi-event  
Onsdag den 3. juni 2026 ved Kolding  
Læs mere på [økomarkdag.dk](http://økomarkdag.dk)

Innovationscenter  
for Økologisk Landbrug

## Restprodukter fra insektlarver kan måske anvendes som svampemiddel

Restprodukter fra fremstillingen af larveprotein til foder kan muligvis bruges som svampemiddel. Innovationscenter for Økologisk Landbrug vil nu undersøge dets potentiale nærmere.

🕒 30. april 2026

👁️ [Planteavl](#)

📖 Læsetid: 3 minutter





*Tørret insektfrass bruges som gødning, men det kan muligvis også bruges som svampemiddel i økologisk landbrug. Foto: Sidsel Birkelund Schmidt/Innovationscenter for Økologisk Landbrug*

R [Redaktionen](#) [Mark og stald](#)

Del

► [Planteavl](#), [Innovationscenter for Økologisk Landbrug](#), [Pesticider](#)

Innovationscenter for Økologisk Landbrug er i gang med at undersøge, om rester fra produktionen af insektlarvemel kan blive til et økologisk svampemiddel. Udgangsmaterialet er madaffald og lignende, som bruges som foder til larver, der 'høstes' og anvendes som højkvalitetsprotein til f.eks. kyllinger og grise.

"Et af restprodukterne er frass. Det er en blanding af strøelse, madrester, larvernes ekskrementer, æg og ydre skeletter. I dag bliver det ofte afgasset i biogasanlæg, men nu undersøger vi, om det kan bruges til et mere værdifuldt formål end energi eller recirkuleres en gang mere, inden det ender som energi," forklarer specialkonsulent Sidsel Birkelund Schmidt fra Innovationscenter for Økologisk Landbrug i en pressemeddelelse.

Hun er fascineret af tanken om at genbruge og upcycle affald og reststrømme til nye produkter.

"Et andet restprodukt er den grove fraktion af insektmelet, som kyllingerne har sværere ved at fordøje, og som derfor sigtes fra. Begge restprodukter indeholder kitin fra insekternes skeletter," forklarer hun.



### **Læs også:**

[Studie: Pesticider brugt i konventionelt landbrug er langt værre end økologernes naturlige pesticider](#)

## **Groft insektmel og frass skal snyde planterne**

Innovationscenteret vil undersøge, om kitinindholdet i groft insektmel og frass kan aktivere planters naturlige forsvarsmekanismer og dermed beskytte mod svampesygdomme i økologiske afgrøder. Kitin findes også i cellevægge hos sygdomsfremkaldende bladsvampe. Når svampen rammer en plante, producerer planten kitinase som forsvar.

"Spørgsmålet er, om vi kan snyde planten til at tro, den bliver angrebet, ved at behandle den med frass og insektmel. Hvis det kan fremkalde en respons, kan den måske virke forebyggende, når et rigtigt svampeangreb sætter ind," siger Sidsel Birkelund Schmidt.

Insektmel er et fast produkt, og første skridt bliver at udvikle et flydende produkt, så det kan udsprøjtes på planternes blade. Lykkes den del, skal det testes på planter i laboratoriet. Her vil man kunne måle, om kitinaseaktiviteten i planten stiger, når den behandles med flydende kitin.

"Hvis det virker, vil næste skridt være at inficere planterne med en svampesygdom for at se, om behandlingen har en forebyggende effekt. Kartoffelskimmel kunne være en interessant svampesygdom at teste den på."



### **Læs også:**

[Ja, økologer bruger også pesticider](#)

## **Frass er god fosforgødning**

Frass må allerede i dag bruges som gødning i økologisk produktion, hvis det er hygiejniseret. Når frass afgasses i biogasanlæg sker denne hygiejnisering, men samtidig blandes det med husdyrgødning og andre restprodukter.

"Ren' frass er særligt interessant i økologisk sammenhæng, fordi det har potentiale som en udmærket fosfor-startgødning. Vores analyser viser et indhold på 1-3 % N og 1-5 % P," fortæller Sidsel Birkelund Schmidt.

Innovationscenter for Økologisk Landbrug tester i 2026 hygiejniseret og pelleteret frass som placeret startgødning til vårbyg.

"Vi undersøger betydningen af et lille fosfor-boost i de tidlige vækststadier, hvor tilgængeligheden af fosfor bestemmer antallet af sideskud. Er vi meget heldige, ser vi måske også en effekt på svampesygdomme," siger Sidsel Birkelund Schmidt.

