



Saken er produsert og finansiert av NORSØK - Norsk senter for økologisk landbruk - [Les mer](#)



I dag dumpes ryggraden og hodene til hvitfisk som sløyes ombord i fiskebåtene. Disse beina inneholder viktig næring som kan brukes som gjødsel. Forskere jobber nå for å finne ut hvordan beina kan gjøres om til økologisk gjødsel. (Illustrasjonsfoto: Shutterstock / NTB Scanpix)

Alger og fiskebein kan brukes som økologisk gjødsel

Rester fra vill fisk og tang og tare kan være godt egnet i økologisk dyrking, mener forsker bak nytt prosjekt.

Anita Land

KOMMUNIKASJONSRAÐGIVER

NORSØK - Norsk senter for økologisk landbruk

PUBLISHED Mars 19. 2018



I dag er flere økologiske gårder avhengig av gjødsel fra gårder som ikke driver økologisk.

– Dette er ikke noen holdbar situasjon, mener seniorforsker Anne-Kristin Løes ved Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK).

For ANNONSE

at

STIMULER BARNAS LESELYST MED DONALD DUCK & CO

**13 UTG.
KUN 298,-
+ DONALD-BAG I GAVE***

SE TILBUD

GAVE TIL DEG

* + 49,- PORTO

økologisk landbruk skal stå mer på egne bein, trengs det et alternativ.

Løes jobber nå med et nytt forskningsprosjekt hvor det er algerester og fiskebein som skal gi plantevekst. Det kan bli et godt alternativ til kyllinggjødselen som økobønder bruker i dag.

Taregjødsling er en gammel tradisjon

ANNONSE

Norge har en lang kystlinje, og i havet finnes det flere lovende kandidater til

økologisk gjødsel. Før i tiden ble tang og tare flittig brukt både som fôr og gjødsel. Fisk og andre organismer inneholder også mye næring. Elver frakter næringsstoff og organisk materiale ut i havet.

Utslipp fra kloakk og havbruk bidrar til for høy næringskonsentrasjon i flere fjorder og havområder. Men det som er forurensning i havet, kan brukes som næring til planter på land.

Å høste fra havet for å gjødsle landjorda, i tillegg til alt vi høster av havet for å spise, kan være en god måte å sirkulere næringsstoffene på, mener Løes.

– Vi skal finne metoder slik at strømmen av næringsstoff ut i havet bøyes av og blir et kretsløp, sier hun.

- Les også: [Husdyrgjødsel kan dekke hele behovet for fosfor](#)

Tang og fiskebein kan brukes

Tangekstrakt kan brukes til gjødsel, og tørket tang brukes til å lage alginat, som er et viktig industriprodukt med mange bruksområder.

Som et eksempel viser Løes til at tidligere norske forsøk med rester etter framstilling av alginat ga en betydelig økning i potetavlingene.

I dag dumper fiskerinæringa ryggrad og hoder fra hvitfisk ut i havet. Island har innført et påbud om at alt materiale fra fisk som fanges skal bringes i land. Hvis Norge gjør det samme, vil det bli stor tilgang på fiskebein.

Beina inneholder mye fosfor, nitrogen og kalsium, viktige næringsstoff for jordbruksvekster som det kan være for lite av i tangrester. Restene etter filetering kan kvernes opp, tilsettes vann og enzymer og varmes opp. Slik får vi ut verdifulle proteiner, men det vil fortsatt være mye beinrester igjen med stort innhold av verdifulle mineraler.

- Les også: – [Fremtidens bonde lager kunstgjødsel hjemme på gården](#)

