

# NYE RECIRKULEREDE 'SLOW-RELEASE' GØDNINGER

Nye **recirkulerede gødninger er godkendt til økologisk produktion.**

Flere af dem er kendetegnet ved langsom frigivelse.

**SELVOM VERDEN OMKRING** os har ændret sig voldsomt de seneste år, har vi fortsat brug for et øget udbud af næringsstoffer til vores jord og planter. Flere recirkulerede gødninger bejler til at debutere på økologiske arealer i nær fremtid, og deres debut synes at ligge lige til højrebænet til kommende udgaver af Økologivejledningens bilag 2 - positivlisten over ikke-økologiske gødninger, der må bruges til økologisk produktion. Ét enkelt nyt, recirkuleret produkt har netop fundet vej til den nyeste udgave af positivlisten.

## Struvit er primært fosforgødning

Struvit har været et samtaleemne i branchen i årevis, og det er nu endelig godkendt til brug i økologisk produktion. Struvit er et restprodukt, der udfældes kontrolleret fra spildevandsanlæg med en effektivitet på op til 45 pct. genvinning af fosfor. Trods sin oprindelse i spildevandsslam er produktet relativt fri for tungmetaller og miljøfremmede stoffer, hvilket er grunden til, at EU's rådgivende instans på økologiområdet, EGTOP, har anbefalet, at produktet optages på positivlisten.

Struvit bør primært betragtes som en fosfor-gødning (12,6 pct. P), men er svært opløselig i vand og frigiver fosfor langsomt. Struvit indeholder foruden fosfor også 5,6 pct. kvælstof, som alt sammen er på ammoniumform, samt 10 pct. magnesium. På forsøgsbasis er Struvit afprøvet i 2022 som startgødning til majs i et økologisk Landsforsøg, hvor Daka til lejligheden har designet en gødning, Øgro Majsstart 9-6-1, som er placeret ved såning.

Der produceres i dag cirka 200 ton struvit om året på landsplan, hvilket svarer til 10.000 kg N.

## Gyllefibre er næringsrige

Gyllefibre er en fællesbetegnelse for den tørre del af den afgassede gødning fra biogasanlæg efter separation. Næringsstofindhold og tørstofprocent varierer fra anlæg til anlæg, men fællesnævneren er hårdt bundet kvælstof, et relativt højt fosforindhold og ofte høje kaliumvæur. Innovationscenter for Økologisk Landbrug undersøger i øjeblikket gylle-



Foto: Casper Laursen

**Struvit er nu godkendt til brug i økologisk jordbrug. Det er en gødning, der er rig på fosfor, der dog frigives langsomt.**

●  
Der produceres i dag cirka 200 ton struvit om året på landsplan.

## INDHOLD I GYLLEFIBRE

Eksemplet her viser en analyse af gyllefibre produceret af Nature Energy Videbæk A/S og formidlet af HedeDanmark A/S. Prøven er udtaget 31.dec. 2022

Tørstofindhold	27 pct.
Total-N	6,5 kg/ton
Total-P	2,5 kg/ton
Kalium	3,7 kg/ton

fibre i forsøg, hvor det afprøves som kulstofinput til jorden og som kaligødning til bælgfrugter som markært, hestebønne og blå lupin.

## YaraSuna 9-3-1

Et nyt gødningsprodukt fra Yara er nu i handlen. Det består primært af kød-bemmel. Det minder dermed en del om Øgro-gødningerne fra Daka, men indeholder desuden bl.a. blodmel, trævinasse og kyllingemøg. Produktets indholdsstoffer figurerer alle på Økologivejledningens bilag 2, og det må derfor bruges til økologisk produktion. YaraSuna 9-3-1 er afprøvet i Økologiske Landsforsøg i 2022, hvor det udsås i forbindelse med såning af havre og sammenlignes med bl.a. nedfældet gylle. Produktet planlægges afprøvet igen i 2023.

Du kan læse mere om afprøvning af recirkulerede gødningsprodukter i det økologiske afsnit i Landsforsøgene 2022. ●

**AF CASPER LAURSEN, INNOVATIONSCENTER FOR ØKOLOGISK LANDBRUG**

STØTTET AF

Fonden for **økologisk landbrug**

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug