

VI SKAL HAVE MERE UD AF FLERE RESSOURCER

ØKOLOGIKONGRES: Mere økologisk kløvergræs gennem biogasanlæg og retur til marken er afgørende for **næste store spring i økologisk areal.**

NÆRINGSSTOFFER TIL FORTSAT økologisk vækst skal komme fra byen, fra ekstensive græsarealer og fra kløvergræs, der har været igennem et biogasanlæg, inden det bliver til gødning. Alle tre kilder er under udvikling hjulpet på vej af dels energimarkedet, af lovgivning og af tilskud. Husholdningsaffaldet bliver indsamlet og nyttiggjort. Forbruget af græs og økologisk kløvergræs i biogasanlæg lader imidlertid vente på sig, på trods af, at det er den oplagte løsning til at få gode næringsstoffer recirkuleret til økologerne.

Fordobling er mulig i teorien

ICROFS videnssynthese *Næringsstofforsyning og -recirkulering i økologisk jordbrug 2023*, sætter tekst og tal på den vedtagne strategi, hvor målsætningen er fordobling af det økologiske areal i 2030. I scenariet bliver den nuværende økologiske animalske produktion bibeholdt. Det er worst case i forhold til at kunne forsyne det øgede areal med lødige næringsstoffer. Det kan dog lade sig gøre, når næringsstofferne fra ekstensive græsarealer og økologisk kløvergræs kommer med i cirkulation via biogasanlæg, men det skal ske i en helt anden skala, end tilfældet er i dag.

Kløvergræs udgør 0,35 procent

Energistyrelsens data fra landbrugsbase-

● **CO₂-certifikater fra gas produceret på afgrøder er generelt mindre værd**

rede biogasanlæg viser, at græs som energiafgrøde udgjorde 0,3 pct. af biomassen i 2021-2023 (se tabel). Økologisk kløvergræs udgjorde blot 0,36 pct. Husdyrgødning udgjorde størstedelen af biomassen med 74 pct.

Direkte dækningsbidrag eller afledt effekt

Der er indgået enkelte lokale aftaler om at levere økologisk kløvergræs til biogasanlæg. Det interessante er at regne på vilkårene i disse aftaler og på, om økologisk kløvergræs til energi kan blive en afgrøde med et direkte dækningsbidrag, eller

Udvalgte input til biogasanlæg

Biomasse	Andel af total mængde
Husdyrgylle	66%
Anden husdyrgødning	8%
Energiafgrøder, græs	5%
Halm, skaller og frarens	0,3%
Andre afgrøder, rester og kasseret foder: Økologisk kløvergræs	0,35%
Diverse industriaffald biprodukt græsprotein	0,01%

Økologisk kløvergræs udgør 35 % af fraktionen 'Andre afgrøder, rester og kasserede afgrøder' som udgør 1 % af det totale input. Biproduktet fra græsprotein kategoriseres som 'Diverse industriaffald'.

Kilde: Energistyrelsen

om vi skal ud i alle de afledte effekter for at finde det egentlige positive bidrag til den økologiske bedrift?

Vil biogasbranchen være med?

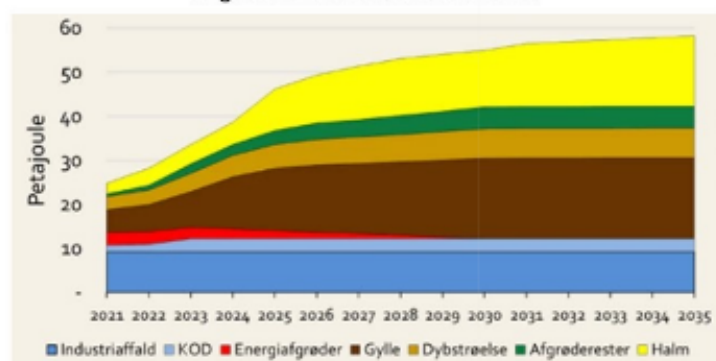
Biogasanlæggets motivation for at tage økologisk kløvergræs ind ligger i en økonomisk beregning, hvor salg af CO₂-certifikater spiller en væsentlig rolle. Certifikater fra gas produceret på afgrøder er generelt mindre værd end certifikater produceret på affald. Muligheden for at få velegnede gødningsprodukter retur til økologerne, bliver en væsentlig faktor for det næste store spring i det økologiske areal. Efterspørgslen på gode råvarer til gasproduktion kommer til at bestemme prisen på det økologiske kløvergræs. ●

Artiklen er skrevet inden Økologikongres 2023

AF SVEN HERMANSEN,
INNOVATIONSCENTER
FOR ØKOLOGISK LANDBRUG

3787137.00

Biogas Danmarks scenarie for biomasser



Græfik: Biogas Danmark

Halm og gylle er de produkter, der skal bidrage mest til den forventede forøgelse af gasproduktionen. Økologisk kløvergræs ligger i gruppen 'afgrøderester', mens restproduktet fra græsprotein findes under 'industriaffald'.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

