

Biogas giver mere klimavenlige fødevarer

Produktion af blandt andet kød og mælk er i fokus som en af de store klimaudfordringer. Danske biogasanlæg kan reducere fødevarerproduktionens klimapåvirkning ved at mindske udslippet af både metan og lattergas.

Kun seks procent af landbrugets udledning af drivhusgasser stammer fra energiforbrug. Omstilling til grønne energikilder vil derfor kun have en begrænset effekt på landbrugets klimaregnskab. Det skriver Biogas Danmark på sin [hjemmeside](#).

Resten af udledningen stammer fra dyrs fordøjelse (bøvser og prutter), gødning og de dyrkede landbrugsarealer. Disse udledninger er et resultat af komplekse processer, hvor for eksempel mikroorganismer danner drivhusgasser som CO₂, metan og lattergas.

Der findes ingen nemme løsninger, som uden videre kan fjerne disse udledninger, men biogas er et af de virkemidler, hvor udviklingen er længst fremme.

Biogasanlæg opsamler metan

Når husdyrgødning opbevares i stalde og gylletanke, dannes der metan, som er en kraftig drivhusgas. Når gyllen i stedet afgasses i et biogasanlæg, opsamles metanen og i stedet for at være et klimaproblem bliver det til en energiressource, der kan erstatte fossil diesel, kul eller naturgas.

Det er muligt at reducere metanudledningen fra gylle med op mod 70 procent, hvis man hurtigst muligt transporterer gyllen fra stalden over i et biogasanlæg.

Hvis al husdyrgødning afgasses optimalt, vil det spare klimaet for drivhusgasser svarende til over en million tons CO₂ om året.

Mindre lattergasudslip

Samtidig kan afgangning af husdyrgødning reducere udslippet af lattergas, der er en særdeles kraftig drivhusgas.

Når markerne gødes med husdyrgødning eller handelsgødning, om-



Foto: Nature Energy

Månsson Biogas i Brande vil på sigt anvende 255.000 tons biomasse til produktion af energi og økologisk gødning. Det er godt for klimaet og vil give de økologiske landmænd et væsentligt større udbytte.

dannes en lille del af kvælstofgødningen til lattergas. Når husdyrgødning afgasses i biogasanlæg, bliver kvælstoffet mere tilgængeligt for planterne. Dermed kan man mindske den samlede tildeling af gødning og dermed udledningen af lattergas.

Forskere er i gang med at få en bedre forståelse af disse processer, så der findes endnu ikke videnskabelig dokumentation for, hvor meget biogasanlæggene kan bidrage til at reducere udslippet af lattergas.

“Forskere er i gang med at få en bedre forståelse af disse processer, så der findes endnu ikke videnskabelig dokumentation for, hvor meget biogasanlæggene kan bidrage til at reducere udslippet af lattergas.”

Mere klimavenlig økologi

Biogasanlæggene kan desuden hjælpe de økologiske landmænd med at få en mere effektiv og klimavenlig planteproduktion.

På økologiske gårde anvendes blandt andet kløvergræs til at opfange luftens kvælstof, så det kan anvendes som gødning på den mark, hvor kløveren har vokset.

Forsøg har imidlertid vist, at kløver med fordel kan høstes og afgasses i et biogasanlæg, der omdanner kløveren til biogas samt en “vegetabilsk gylle”, der kan anvendes som gødning på andre marker – og ikke blot der hvor kløveren har vokset.

Anvendelsen af den vegetabiliske gylle kan tilmed mindske udslippet af lattergas og metan, og den økologiske landmand opnår et væsentligt større udbytte, hvilket i sig selv giver en klimagevinst.

Sikrer kulstoflagring i jorden

Biogasanlæggene er gode til at sikre, at der sker en lagring af kulstof i jorden, selv om biomassen bruges til produktion af energi.

Når husdyrgødning, halm og andre restprodukter afgasses i biogasanlæg omsættes/fordøjes en del af det organiske materiale, og noget af det let omsættelige kulstof omdannes til biogas. Det svært omsættelige kulstof tilbageføres derimod til landbrugsjorden, når den afgassede biomasse anvendes som gødning på markerne.

Derfor kan biogasanlæg bidrage til energiproduktion, uden det går ud over jordens langsigtede kulstofindhold.

TS

Kilde: www.biogas.dk.