

Bånlev Biogas var i sidste uge vært ved en demonstrations- og informationsdag, hvor man hørte om erfaringerne med at bruge halm og efterafgrøder til produktion af biogas.



Store perspektiver i halm til biogas

Manglen på organisk affald fra industrien har fået Bånlev Biogas til at undersøge, om ensileret halm kan bruges til produktion af biogas. Foreløbig ser det lovende ud.

Af Lars Kelstrup

Traditionelt har danske biogasanlæg modtaget husdyrgødning og organisk affald fra industrien. Men i takt med, at efterspørgslen på affaldsstofferne fra industrien er steget, er prisen på affald steget tilsvarende. Derfor arbejdes der på flere fronter på at finde alternativer til affald fra industrien.

Det gælder også på Bånlev Biogas ved Trige lidt nord for Århus.

»Der er ikke økonomi i at producere biogas fra gylle alene, og affaldsstofferne fra industrien er blevet for dyre og svære at skaffe,« siger Arne Jensen, direktør for Bånlev Biogas.

Han tilføjer, at han mener, at det er oplagt at undersøge mulighederne for at udnytte organisk materiale fra landbruget. Både fordi det giver mulighed for at dyrke to afgrøder pr. sæson, og fordi produktionen af biogas af for eksempel halm og efterafgrøder kan virke som en gødningsfabrik for økologer.

Vil producere biogas af halm

»På Bånlev Biogas har vi været med i et forsøg, hvor vi ser på mulighederne for at producere biogas af halm og efterafgrøde, som er samensileret, og det ser lovende ud,« siger Arne Jensen.

I forsøget blev halmen fra en mark med vårhvede med udlæg af rajgræs ensileret og presset i wrap-baller. For at efterlade en så stor mængde halm som muligt til biogas blev skærebordet hævet så meget ved høst, at kun aksene kom med i mejetærskeren. Dermed blev efterafgrøden samtidig skånet mest muligt ved høst og kunne gro uforstyrret videre frem til ensileringen i november.

»Der kan udvindes mere energi ved at køre halm gennem et biogasanlæg, end ved at brænde det på et kraftværk. Derfor giver det god mening at bruge halm til bio-

»Vi skal finde alternativer til affaldsstofferne fra industrien, da der ikke er økonomi i at producere biogas fra gylle alene.

Arne Jensen, Bånlev Biogas

gas. Samtidig returneres det organiske materiale til markerne efter produktionen af biogas. Udfordringen er blot at få halmen findelt og omset tilstrækkeligt til, at vi kan håndtere det i biogasanlægget,« siger Arne Jensen.

Produktion i stor skala

I forsøget med halm og efterafgrøde var omkostningerne til produktion, transport og håndtering af wrap-ballerne større end indtægterne ved salget af gassen.

»Hvis det skal kunne betale sig at producere biogas fra halm og efterafgrøder, så skal produktionen op i stor skala, da systemet med wrap-baller er for dyrt. Det vil sige, at halmen og efterafgrøderne skal snittes og ensileres i køresiloer,« siger Arne Jensen.

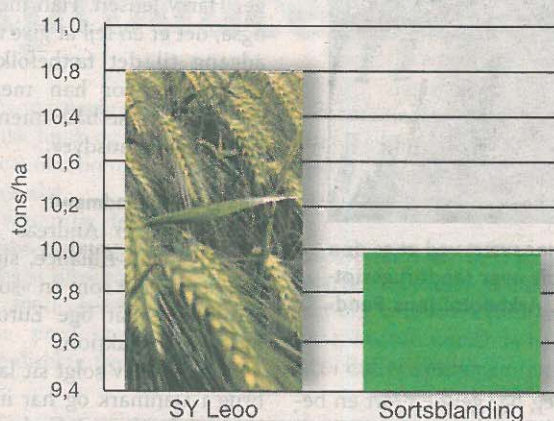
Det mener han også, at der er basis for, da der på en del ejendomme står tomme køresiloer, som vil kunne bruges. Dermed vil biogasanlægget kunne hente ensilagen i takt med, at det skal bruges. »Kan vi få det stillet rigtigt an, vil det både være en gevinst for miljøet og for landbruget, da vi fjerner kvælstof med efterafgrøden og får mulighed for at sprede det med gyllen på et tidspunkt, hvor afgrøden kan optage det,« siger Arne Jensen.

Biogas i tal

- Danmark har 21 biogasfællesanlæg, 45 gårdbiogasanlæg, 58 biogasanlæg på rensningsanlæg, 26 lossepladsbiogasanlæg og 6 industribiogasanlæg.
- Produktionen fra anlægene svarer til en halv procent af Danmarks bruttoenergiforbrug.

Hvad nu hvis jeg kunne hæve udbyttet markant i min vinterbyg?

Udbytte i Hyvido vinterbyg 2012-13
10,8 t/ha - 800 kg mere end sortsblandingen



Kilde: Landsforsøg 2012 & 2013, sortsforsøg Lolland Falster

Hybrid vinterbyg fra Syngenta markedsføres under fællesnavnet Hyvido. Hyvido sorterne er alle højtudende. Tidlig såning fra 1. september sikrer stabilt højt udbytte.

Hyvido™

syngenta®



Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne



Naturerhverv.dk



Danmark og Europa investerer i landdistrikterne