



FAGLIGE TEMAER
Kontakt: Henriette Lemvig
henriette@effektivtlandbrug.dk
40 21 97 57

**aktuelt
tema**

Ensileret halm - det nye brændstof til biogas

Videncentret for Landbrug har store forventninger til brug af ensileret halm til gasproduktion.

AF HENRIETTE LEMVIG

aktuelt tema - Vi skal tænke større, end vi allerede gør. Vi skal se det store perspektiv, når vi skuer ud i fremtiden.

Landskonsulent Erik Fog, Videncentret for Landbrug har store forventninger til brug af halm i biogasanlæg.

- Vi skal blive stadig dygtigere til at lave energi af de restprodukter, vi har. Og her tænker jeg ikke kun på varme, men også transport, siger han.

Svært omsætteligt

Det har tidligere vist sig at være svært at omsætte halmen i biogasanlæggene. Man har forsøgt at finsnitte og koge halmen for ad den vej at hjælpe nedbrydningen på vej, men resultaterne har ifølge Erik Fog ikke været tilfredsstillende.

- Halm har i små eksperimenter vist sig at give store mængder biogas, men i praksis har der været store udfordringer med indfødning, omrøring og omsætning af tørt halm i biogasanlæggene, siger Erik Fog.

- Nu er vi kommet på, at hvis vi ensilerer sammen med en efterafgrøde, så har vi et materiale, der stadig er finsnit- tet, men også delvist fugtigt, og under konstant påvirkning af mælkesyrebakterier, der



Halm og efterafgrøde finsnittes og presses i wrappede bigballe.



Landskonsulent Erik Fog, Videncentret for Landbrug, ser gode muligheder i halm samensileret med efterafgrøder til brug i biogasproduktionen.

hjælper med nedbrydningen, forklarer Erik Fog og lyder som en, der er meget tæt på at knække koden.

Ensileret halm sammen med efterafgrøder forventes at være en forholdsvis billig metode, der ifølge Erik Fog gør det

interessant at levere en miljøindsats med efterafgrøder.

Bigballe

Ideen er, at kornet høstes lige under aksene, hvorefter den cirka 40 centimeter høje halmstub står en god måneds tid, hvor efterafgrøden, der allerede er etableret i kornet, vokser til i stubben. Til sidst finsnittes halm og efterafgrøde og ensileres.

- Vi har lavet forsøget i 2013, hvor vi har haft vårhvede med udlæg af almindelig rajgræs, fortæller Erik Fog.

Kornet blev høstet sidst i august, hvorefter rajgræsset fik lov at vokse videre frem til sidst i oktober, hvor halm og efterafgrøde blev finsnittet og presset i wrappede bigballe.

Udbytter

- Udbytterne lå mellem 3,2 og

3,6 ton tørstof pr. hektar og efterafgrødens bidrag til tørstofudbyttet var i gennemsnit

målt til 0,2 ton pr. hektar, så det har en ganske lille betydning mængdemæssigt, men

bidrager med fugt og næringsstoffer, siger Erik Fog.

- I år, hvor efterafgrøden udvikler sig bedre, vil den kunne bidrage væsentligt til gasudbyttet, modsat sidste år, hvor det var meget tørt.

Videncentret for Landbrug har beregnet, at den høstede tørstofmængde pr. hektar vil kunne give en gasproduktion på omkring 700 kubikmeter metan pr. hektar.

- Vi har tidligere undersøgt, at der skal høstes biomasse, der kan producere mindst 700 kubikmeter metan pr. hektar før det er rentabelt, så det ser heldigvis nogenlunde ud, lyder det fra Erik Fog.

Demodag

Har man lyst til at se, hvordan halm og efterafgrøde er blevet til ensilage, der kan fodres direkte i et biogasanlæg, deltager Erik Fog i en demonstrations- og informationsdag om ensileret halm og efterafgrøder på Bånlev Biogas. Arrangementet løber af stablen onsdag den 7. maj.

henriette@effektivtlandbrug.dk
telefon 40 21 97 57

HOLD STYR PÅ BALLERNE



Krassort bigballe vogn

- Høj sikkerhed under læsning og transport
- Spar 15 - 20 min pr læs.
- Slip for det sure arbejde med at stroppe hvert halmlæs.

Altid nem og sikker transport
- også velegnet til juletræer

Scan og se video



Kædeby Maskinforretning a/s

Salg af olie
Landbrugsmaskiner
Have-Park maskiner
Aut. VVS installatør

62 57 12 55 • www.kaedebymaskiner.dk

Salg: Carsten Wessel tlf. 20 22 26 55
Benny Hansen tlf. 20 32 12 55

Se flere maskiner på www.kaedebymaskiner.dk

CASE Sydfyn og Øerne



Kornet høstes lige under aksene, hvorefter den cirka 40 centimeter høje halmstub står en god måneds tid, hvor efterafgrøden, der allerede er etableret i kornet, vokser til.



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri
Den Europæiske
Landbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne



Naturerhverv.dk
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)