

Alternativet Spannmål som bränsle

av Bengt Erik Löfgren

Många reagerar negativt när man för första gången hör talas om att elda spannmål, men faktum är att vi inom landet och inom EU har ett överskott på åkerareal.

Vårt spannmålsöverskott når inte med automatik de svältande utan kostar istället samhället stora summor i olika stödåtgärder. Om vi skall nå klimatmålen är anser jag det nödvändigt att vi tar tillvara överskottsarealen inom lantbruket.

Nyttjar vi spannmål för energiproduktion behåller vi i det längsta valmöjligheten att tillverka motoralkoholer, elda eller äta.

Havre

Spannmål - och i synnerhet havre - kan produceras lokalt över hela landet och ger värdefull samsättning även i glesbygd. Lantbrukaren kan nyttja den maskinpark han redan har.

Som bränsle är spannmål naturens egen pellets. Det är lätt att transportera, innehåller lite finfraktioner och bidrar inte till

växthuseffekt vid förbränning.

En utbyggd spannmålseldning skulle dessutom ge lantbrukaren en alternativ avkastning för spannmål av sämre kvalitet.

Alternativ pris!

När man jämför olika priser är det viktigt att jämföra alternativpriset. Om lantbrukaren skall byta energiform kan man inte räkna självkostnadspriset utan man måste räkna det pris man skulle ha fått om man sålt veden eller spannmålet. Alltså den intäkt som man eldar upp.

Om vi räknar med att spannmål har ett värde på cirka 1 000 kr/ton och ett energiinnehåll på 4 kWh/kg så blir kostnaden för färdig spannmålsvärme ungefär 33 öre/kWh.

För pelletseldning blir motsvarande pris ungefär 50 öre/kWh om priset på pellets är 2 000 kr/ton. För olja är dagspriset 7 300 kr/m³ vilket ger 86 öre/kWh i färdig värme.

Kan t o m konkurrera med ved

Intressant är också att notera att spannmålseldning faktiskt även kan konkurrera med renodlad vedeldning.

Det beror även på hur bra verkkningsgrad man har på sin utrustning. Om vi utgår från att man skulle kunna ha sålt veden för 250 kr/kbm travat mått så motsvarar det ett nettoenergipris på ungefär 17 öre/kWh. Med ny och modern vedpanna respektive en gammal blir kostnaden för färdig värme då 23 öre/kWh, respektive 31 öre/kWh.

För användaren betyder det att skillnaden i uppvärmningskostnad mellan manuell vedeldning och automatisk spannmålseldning ligger på mellan 500 och 2 500 kr beroende på utrustningen.

En odlingsytta på 2 hektar (100 x 200 meter) är oftast tillräckligt för en årsproduktion av energi.

Tekniken

Det är inte alldeles lätt att elda spannmål. Det går normalt inte att använda en traditionell pelletsbrännare utan man behöver utrustning som redan från bör-

**Gårds- och
Fastighets-
special !!**

Innehåll

- Temaartikel Elda spannmål
- Översikt Marknadens brännare och pannor
- Företagen
- Lantbrukaren
- Flerfamiljshuset Pelletseldning för 125 lägenheter i Stockholm
- Produktnytt

jan är byggd för att eldas med spannmål. Det skiljer i eldningsbarhet också mellan olika sädeslag.

Räkna med att askinnehållet i spannmål kan vara uppemot 10 ggr högre än i träpellets.

forts. på sid. 21



Bioenergi Villa
sofie@novator.se
0142-204 40
0708-81 97 01

Att konvertera en lite större fastighet, gård eller liknande från olja till biobränsle är idag en mycket gynnsam affär. Att det dessutom finns mängder av beprövade alternativ för olika sorters bränslen gör inte saken sämre, spannmålet kommer stort nu och vi har tittat lite extra på det i detta nummer. Pelletsanläggningarna toppar dock listan över redovisade alternativ. Många av våra stora energibolag går in och väljer fastighetsbrännare för pellets till sina "färdig värme" koncept.

Trevlig läsning och njut av solen !! // Sofie