

Ekokonferensen "Mat i nytt klimat", Norrköping 071119 – presentation på workshop



Lokala fodermedel

hampaför

Kjell Martinsson
 SLU - Rönnebydalen
 Grovfodercentrum
 Box 4097
 S-904 03 Umeå
 Kjell.Martinsson@njv.slu.se

Presentation vid "Mat i nytt klimat" 19 november 2007, Norrköping.



NJV Grovfodercentrum, Umeå, 63°45'N, 20°17'E



Hampa

Cannabis sativa
L.



Michael Finell

SLU, Enheten för Biomassateknologi & Kemi

Industrihampa

Två huvudtyper av industrihampa som kan odlas i Sverige:

- Oljehampa som främst producerar frön men också fiber och biobränsle. Denna hampasort har skilda han- och honplantor. Blir 1,5-2 m hög.
- Fiberhampa som främst producerar fiber och biobränsle och till en mindre del frön. Denna hampasort är tvåkönad. Blir 2-3 m hög.

Han- och honplanta, oljehampa



hanplanta



honplanta

Oljehampasorten Finola

- Tidig blomning
- Mogna frön på omkring 100 dagar
- Ger mogna frön även i Umeåområdet
- 1,5 till 2 meter hög
- Frosttolerant till -5° i alla utvecklingskedan
- Tolerant mot torka
- Fröavkastning på ca 1 ton/ha

Ny skördeteknik testas

- Frön skördas på hösten med reparbord
- Stammarna står kvar över vintern och skördas efterföljande vår
- Alla delar av hampan tas tillvara. Torrt material och enkelt att separera fibrerna på vårskördat material



NJV Grovfodercentrum, Umeå, 63°45'N, 20°17'E



Näringsinnehåll per kg torrs substans

	Hampfrö	Hampakaka	Rapsexpeller	Rapsexpeller Värmebehand
MJ, ME	-	-	15,6	15,5
Råprotein, g	270	320	320	340
EPD, %	-	58	74	40
AAT, g	-	123	80	171
PBV, g	-	130	180	87
Råfett, g	309	161	174	169
Stärkelse, g	-	25	10	6
NDF, g	236	293	-	-

Fettsyrasammansättning
(% av totala fettsyror)

			HAMPA (Finola)	LIN	RAPS
C16:0	Palmitins		6	7	4
C18:0	Stearin		2	4	2
C18:1	Olje	Ω -9	8	18	63
C18:2	Linol	Ω -6	56	14	20
C18:3	γ -linolen	Ω -6	3		
C18:3	Linolen	Ω -3	20	58	9
C18:4		Ω -6	2		

Hampans värde

- Hampa bör kunna jämföras med raps som proteinfodermedel
- Hampans olja har en näringsmässigt bra sammansättning
- Hög konsumtion av vallfoder är en grundläggande förutsättning



NJV Grovfodercentrum, Umeå, 63°45'N, 20°17'E



Tack för uppmärksamheten



NJV Grovfodercentrum, Umeå, 63°45'N, 20°17'E

