

Ribbehøstet lupin/ukrudt

Beskrivelse af varen

En lupinmark var stærkt befængt med ukrudt, primært hvidmelet gåsefod, og var uegnet til normal høst. Marken blev derfor høstet d. 7. august 2006 med ribbebord monteret på en finsnitter. Ribbemiksen blev efterfølgende ensileret i rundballer ved at anvende en Orkel Compactor, der kan komprimere og indpakke mange forskellige typer af løse materialer i plastfolie.

Bidrag til sædskiftet

Lupin giver et højt proteinudbytte af god kvalitet og efterlader kvælstof til næste afgrøde. Lupin bør på sandjord have isået efterafgrøde, f.eks. alm. sildig rajgræs for at modvirke udvaskning af kvælstof. Lupin kan dyrkes i stedet for markært på jorder, der er smittet med ærterodråd. En væsentlig ulempe er, at den kan blive sen moden, og der kan opformeres ukrudt, både i starten og i slutningen af vækstsæsonen. Det kan man kompensere for ved at ribbehøste lupin. Derved fjernes afgrøden 2-4 uger før normal høst, afhængigt af vejret, og marken bliver tidligere klar til efterafgrøden eller evt. bekæmpelse af rodukrudt.



Foto: Niels Finn Johansen, Fjerkræ

Fordøjeligheden er lavere end modent høstede frø, men noget bedre end lupinhelsæd. I en lupinmark, der er stærkt tilgroet med ukrudt, kan ribbehøst være en metode til at udnytte ukrudtets frø og blade som foder, udover lupinen. De træstofrige og dårligt fordøjelige stængler bliver på marken.

Vurdering af foderværdi / anvendelighed og betydning for sundhed/velfærd

Fjerkræ:

Produktet har et energiindhold som er 50 % højere end i ribbehøstet lupin uden ukrudt. Proteinindholdet er ca 30 % lavere, men aminosyreprøfilen er bedre. Ud fra det analyserede næringsstofindhold, synes produktet at være velegnet som grovfoder til fjerkræ. Et mindre fodringsforsøg har dog indikeret, at hønerne ikke så gerne æder produktet. Den manglende ædelyst vurderes at skyldes foderets struktur d.v.s. meget vådt og uden ret meget struktur. Ædelysten ville formodentlig stige hvis produktet kunne fremstilles med en højere tørstofprocent.

Svin:

Ud fra det analyserede næringsindhold synes produktet at være velegnet som grovfoder til grise. En mislykket, tilgroet lupinmark kan derfor være udmærket foder. Man skal dog være opmærksom på evt. indhold af giftige planter. Denne analyse har et forholdsmæssigt lavt indhold af treonin.

Kemisk indhold			Kulhydrater	
	Pct. af varen	Pct. af tørstof		Gram/kg tørstof
Tørstof	32,8		Stivelse	101,00
Råprotein	4,99	15,2	Sukker	3,00
Råfedt	5,25	16,0		
Råaske	4,26	13,0	Aminosyrer	
Træstof	8,13	24,8		Gram/kg tørstof
Stivelse	3,31	10,1	Lysin	5,50
Sukker	0,10	0,3	Methionin	2,10
			Threonin	4,80
			Cystin	1,7
Energi, svin			Mineraler	
EFOS, pct.	55,7			Gram/kg tørstof
EFOSi, pct.	36,2		Calcium, g	12,0
	Pr. kg vare	Pr. kg tørstof	Fosfor, g	4,2
FEsv	0,228	0,696	Magnesium, g	2,8
FEso	0,266	0,811	Kalium, g	24,0
			Natrium, g	0,5
Energi, fjerkræ			Svovl, g	1,8
	Pr. kg vare	Pr. kg tørstof	Mangan, mg	200,0
MJOE	3,13	9,54	Zink, mg	110,0
			Kobber, mg	28,0
			Jern, mg	360,0
Antal prøver analyseret		1		