

# Kløvergræs

## GRØNTPROTEIN



### Beskrivelse af varen

Proteinrigt pulver af bioraffineret og tørret pressesaft fra kløvergræs.

### Sædskifte og dyrkning

Kløvergræs kan etableres som udlæg om foråret eller i renbestand inden medio august. Kløverfrø må ikke sås dybere end ½ - 1 cm og helst i en fasttromlet jord. Udlægget er sårbart

for udtørring på lettere jord og kan skades af ny generation af bladrandbiller, især hvis ærter er dæksæd. Har normalt kun behov for tilførsel af kalium. Første slæt bør tages ved begyndende skridning af græsset og derefter hver 5. - 6. uge. Fremstillingsprocessen forudsætter udstyr til bioraffinering, grøntprotein er derfor endnu ikke umiddelbart tilgængeligt for den enkelte landmand. Udbytte under gode forhold 8 - 10 ton tørstof/ha.

### Høst, konservering og opbevaring

Grøntafgrøden høstes på et tidligt vækststadium, første gang primo juni. Det er vigtigt, at høsten sker skånsomt uden knusning eller snitning, da der ellers vil ske en nedbrydning af proteinet. Hurtigst muligt, dvs. inden for én til to timer efter høst, presses saften ud af grøntmassen ved hjælp af en skruepresse. Saften tilsættes en mælkesyrekultur, der får pH-værdien i saften til at falde, og syringen får proteinet til at udfældes. Det udfældede protein adskilles herefter fra væskefraktionen ved centrifugering, og derved fås en proteinpasta med 30 - 35 % tørstof. Pastaen tørres til et pulver med 40 - 45 % protein.

NÆRINGSSTOFINDHOLD				
	Pct. af varen	Pct. af tørstof	Fordøjeligheder	
Tørstof	96,0			FK, %
Råprotein	36,0	37,5	Råprotein	
Råfedt	6,9	7,1	Råfedt	
Råaske	9,7	10,1	Fosfor	
Træstof				
	Energi		Kulhydrater	
	MJ/kg vare	MJ/kg tørstof		g/kg vare
Omsættelig energi	9,6	10,0	Stivelse	9,9
			Sukker	0,2
	Aminosyrer		Mineraler	
	g/kg vare	% af protein		g/kg vare
Lysin	21,0	5,8	Calcium	7,5
Methionin	6,5	1,8	Fosfor	3,0
Cystin	2,3	6,4	Natrium	1,9
Treonin	15,3	4,3	Klorid	5,2

### Bemærkninger

Produktet er endnu ikke tilgængeligt for den enkelte landmand. Nærværende næringsstofindhold er resultatet af et stor-skala forsøg, som er udført 2016. Ved laboratorieforsøg er opnået et meget højere næringsstofindhold, eksempelvis proteinindhold op til 45 pct.