

[Indlæg vedrørende OrganoFinery-forsøg til markvandingsbilag den 4/7-2017]

Grøntafgrøder til protein-udvinding

I projektet OrganoFinery udvikles et koncept til produktion af proteinfoder fra grønntafgrøder.

Protein fra grønntsaft har en høj biologisk værdi (tæt på sojas), og hvis vi kan producere en større del af proteinfoderet fra grønntafgrøder, vil vi både blive mere selvforsynende og få bedre sædskifter på bedrifter uden kvæg.

I forsøget er målt **proteinudbytte i henholdsvis lucerne, rødkløver og kløvergræs.**

Protein-udbytte

Høstmetode – Dæksæd	Grøn-afgrøde	Råprotein – udlægsår Hkg. pr. ha	Råprotein – 1. brugsår Hkg. pr. ha	Råprotein – I alt Hkg. pr. ha
Grønkorn	Lucerne	3,99	28,9	32,9
	Rødkløver	6,96	28,2	35,2
	Kløvergræs	7,13	27,0	34,1
Modenhed	Lucerne	3,92	25,3	29,2
	Rødkløver	5,04	28,6	33,6
	Kløvergræs	5,51	29,5	35,0

Udsæd:

Lucerne: 30 kg Creno

Rødkløver: 7 kg Taifun, 7 kg Suez

Kløvergræs: Rødkløver (4 kg Taifun, 4 kg Suez), hvidkløver (1,5 kg Silvester), rajsvingel (9 kg Perun), alm. rajgræs (9 kg Calvano 1).

Konklusion

Der kan høstes ca. 30 hkg råprotein i alle tre grønntafgrøder i udlægsår + 1. brugsår.

Det kan ikke svare sig at høste dæksæden som grønntafgrøder for at få en større produktion af protein i grønntafgrøden.

Ved bio-raffinering kan ca. 35 % af råproteinet udvindes til et fiberfattigt proteinkoncentrat med omkring 35 % protein i tørstoffet. **En hektar kan således producere ca. 1 ton proteinkoncentrat.**

