



Nurmiviljelyn kustannusten muodostuminen

Antti Hannukkala
MTT Rovaniemi
antti.hannukkala@mtt.fi
Porotalouspäivä 20.2.2013



Ruokinta on tullut porotalouteen jäädäkseen!



Porotalouden kustannukset 2010/2011 MTT Taloustohtori

Kustannukset	2010/2011		
	Kokonaistuotto hyvät	Kokonaistuotto kesklarvo	Kokonaistuotto heikot
Kokonaistuotto	37 500	29 700	15 900
Tiloja edustettuna	200	980	200
Kirjanpitoiltoja	20<n<30	70<n<80	6<n<14
Eloporomäärä	243	183	104
TUOTANTOKUSTANNUS	51.192	42.901	33.376
Karkearehut	513	374	642
Muut rehut	4.438	3.168	2.979
Muut tarvikkeet	3.678	2.547	1.838
Konekustannus	5.820	5.261	2.458
Ostopalvelut	0	0	0
Hoitomaksut Paliskunnalle	5.687	4.220	2.592
Vakuutukset	1.856	1.735	1.168
Muut kustannukset	300	154	49
Konepoistot	4.222	3.338	1.638
Rakennuspoistot	493	492	447
Muut poistot	0	0	0
Palkat	0	0	0
Palkkavaatimus	20.065	18.442	17.610
Rahotuskustannukset	420	223	93
Oman pääoman korkovaatimus	3.700	2.947	1.861



Lapin lypsykarjojen tuotantokustannus 2011 MTT Taloustohtori

Kustannukset	2011		
	Lypsykarja		
	Lappi		
	Kokonaistuotto hyvät	Kokonaistuotto kesklarvo	Kokonaistuotto heikot
Kokonaistuotto	264 300	179 500...	
Tiloja edustettuna	80	400	80
Tiloja otoksessa	7=<n<14	20<n<30	0<n=<6
Viljelyala	79,8	49,5...	
Eläinyksiköt	59,8	38...	
TUOTANTOKUSTANNUS	353 300	230 300...	
Tarvikekustannus	86 000	56 500...	
Lannoitteet, kalkitus	12 800	6 820...	
Muut kasviviljelykust.	8 340	5 380...	
Polttoaineet	12 900	7 730...	
Sähkö	8 930	5 640...	
Ostorehukustannukset	43 000	31 000...	





Kustannusten muodostuminen

1. Viljely
 - Siemen
 - Kalkitus
 - Kasvinsuojelu
 - Lannoitus
 - Säilöntäaine
 - Traktorityö
2. Korjuu ja varastointi
 - Konetyö
 - Ihmistyö
 - Säilöntäaine
 - Muovi yms. Tarvikkeet
3. Investoinnit
 - Koneet
 - Varasto (siilo, auma yms.)
 - Perusparannukset

© MTT

© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 5



Rehujen hankinta- ja tuotantostrategia

1. Ostetaan kaikki
 - ei tarvita peltoa
 - saatavuus?
 - hinta?
 - laatu?

© MTT

© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 6



2. Sopimusviljely

- ulkopuolinen tuottaja
- määrä/laatu sovitaan
- ei sidottuja pääomia
- tietynasteinen rehuvarmuus
- sopivan tuottajan löytäminen?
- hintayksimielisyys?



3. Paliskunnan johdolla

- pelto ja koneet tarvitaan
- keskitetty tuotannon suunnittelu ja toteutus
- tuotantopanosten keskitetty hankinta
- sitoutuminen?





4. Jokainen tuottaa itse
- ry-hinta?
 - määräysvalta omaan tuotantoon säilyy



NURMENVILJELYN SUUNNITTELU

Rehujen tarve

- ruokintapäivät ja eläinmäärä

Tilan satotaso

- keskisato (kg/ha tai ry/ha)

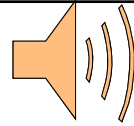
Nurmien pinta-alatarve

- nurmirehujen kokonaistarve jaetaan tilan keskisadolla

Vuosittaisen satovaihtelun pienentäminen

- nurmet eri-ikäisiä
- viljelykierron valinta





LOGISTIIKAN SUUNNITTELU

- tiellä liikkumisen minimointi
- peltojen sijainti suhteessa talouskeskukseen
- ajoteiden kunto
- ajoreitit
- peltoviljelyketjun rakenne ja mitoitus
- rehun varastointi
- rehun jakelu
- työvoiman käytön suunnittelu,
- hyvin suunnitellulla logistiikalla ratkaiseva merkitys ry-hintaan!



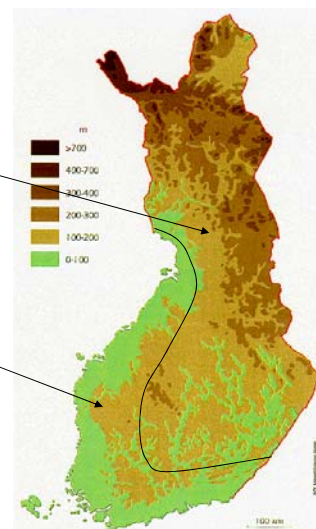
Kasvilajien valintaan vaikuttaa(1):



Kuningas talvi
-viljelyalue
-lumiolot
pysyvä lumipeite
ohut routa
ei pakkasvaurioita
talvihuosienet

lumeton
paksu routa
pakkanen
jääpolte

-sopeutuminen
=viljelyvarmuus





Kasvilajin valintaan vaikuttaa(2):

sadon käyttötarkoitus
laidun
säilörehu
heinä
lisärehu

sadon määrä ja laatu
viljelykustannukset



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 13



Nurmen kasvukunnon ylläpito

- ojitus kuntoon
- pellon pinnanmuotoilu
- viljavuustutkimus
- kalkitus
- hyvä kyntö
- kestorikkakasvien torjunta

luodaan edellytykset koko nurmikierron sadontuotolle



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 14



Sadon laadun varmistaminen

- oikea lannoitus
- sääolojen huomioiminen
- kasvilajien kasvurytmin tuntemus
- oikea korjuuajankohta
- soveltuva korjuuteknologia
- lajiseokset (apila)
- sadon määrä ei yksistään ratkaise

 MTT

© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 15



Kustannustehokas nurmitalous

- missä tuotetaan, siellä tuotetaan kunnolla
- tuotantopanosten hyötysuhde korkealle

 MTT

© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 16