



Fødevareøkonomisk Institut

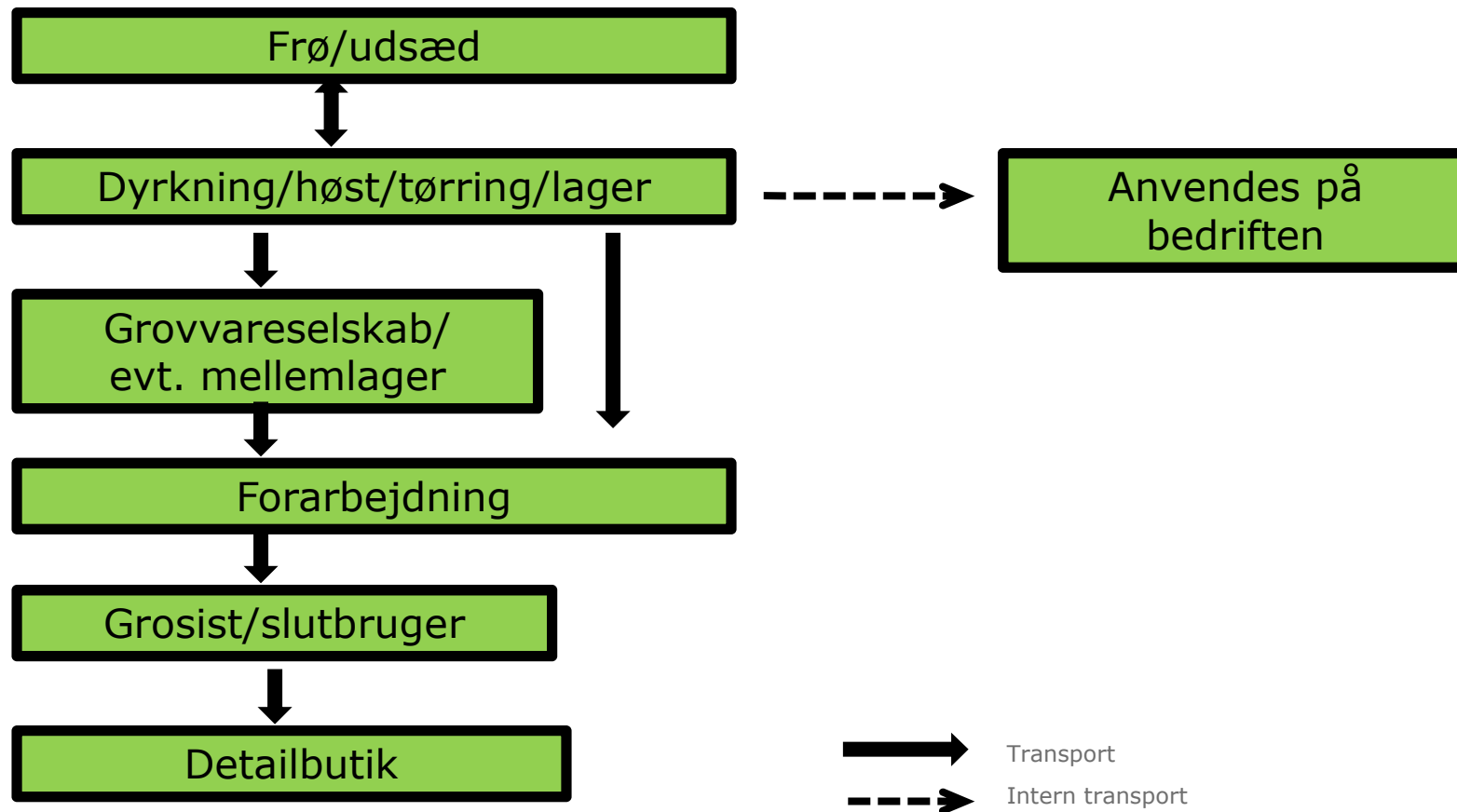


Økonomiske forhold i forsyningskæden

Morten Gylling
gylling@foi.dk



Produktions/forsyningskæde





Sameksistensregler

- Uddannelseskrav (GM-kørekort)
- Godkendelse til dyrkning af GM-afgrøder
- Indberetningspligt (samme skema som ansøgning om enkeltbetaling)
- Information af nabolandmænd
- Registrering og journalføring
- Godt landmandskab, herunder rengøring af maskiner/transportmateriel der har været anvendt til GM-afgrøder samt kontrol af GM-spildplanter
- Afgrødespecifikke afstandskrav til konventionelle og økologiske marker med samme afgrøde
- En afgift på 100 kr./ha GM-afgrøde til kompensationsfonden



Fødevareøkonomisk Institut



Sameksistens i produktions/forsyningskæden

Primær produktion – national regulering (sameksistenslov)

Produktions/forsyningskæden - EU regulering

Regulation 1829/2003/EC on Genetically Modified food and feed,

Regulation 1830/2003/EC on traceability and labelling of GMOs,

Regulation 641/2004/EC on detailed rules for the implementation of Reg. 1829/2003/EC

Fødevare og foderstoflovgivning – EU regulering

Regulation 1831/2003/EC on hygiene of feedstuffs

Regulation 853/2004/EC on hygiene of foodstuffs

Regulation 853/2004/EC on the official controls performed to ensure the verification of compliance with feed and food law, animal health and animal welfare rules

Fødevareøkonomisk Institut/MG



Fødevareøkonomisk Institut



Skønnede driftsøkonomiske gevinster for forskellige GM-afgrøder.

	Sukkerroe*		Majs**		Kartoffel***
	AKT	GKP	AKT	GKP	AKT
Besparelse i plantebeskyttelse (kr./ha)	1.160	957	266	113	1.630
Sameksistensomkostninger (kr./ha)****	563	563	302	302	822
Driftsøkonomisk gevinst (kr./ha)	597	394	-36	-189	808
Reduktion i Blbehandlingsindeks	2,18	1,77	0,45	0,23	1,70

* Glyphosatresistent sukkerroe

** Glyphosatresistent majs (ensilage)

*** Skimmelresistent kartoffel (stivelse)

**** Sameksistensomkostninger inkluderer 10 pct. dyrere GMO-udsæd/læggemateriale

MG 291010



Fødevarøkonomisk Institut



CISGEN FODERKORN

Sameksistens omkostninger:

Forudsætning : **25 ha** cisgen hvede, udbytte - 9 ton/ha

Rengøring af lager og maskiner, opsyn mm.: 802 kr.

Kompensationsfond : 2.500 kr.

I alt : 3.302 kr.

132 kr./ha

14,6 kr./ton hvede

Hvis Cisgen hvede kan erstatte foderfosfat og fytase i hjemmeblandinger vil der være "break even" ved dyrkning af omkring 60 ha. eller mere.



Separationsstrategier

Strategi 1

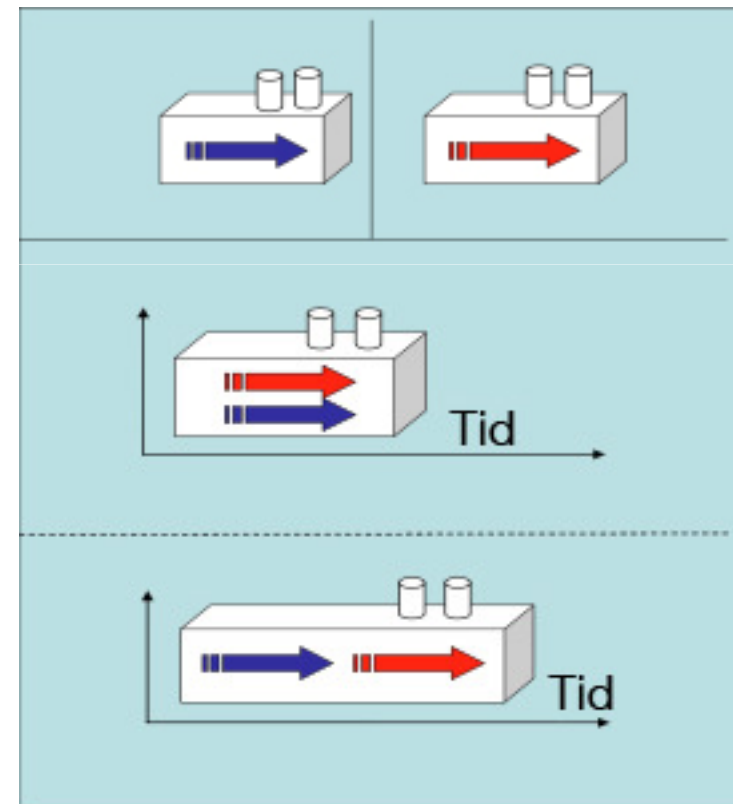
Separate anlæg

Strategi 2

Separate produktionslinjer i samme anlæg

Strategi 3

Tidsmæssig adskillelse



MG 291010



Grovvare – Foderblandinger

Grovvare sektoren i Europa har en lang erfaring med sameksistens i produktionen – den typiske strategi er strategi 3 med rengøring mellem produktionsstop. Dette er på moderne foderblandingsanlæg den mest omkostningseffektive strategi.

Tekniske sameksistensomkostninger:

DK : 37 – 40 kr./ton foderblanding

BE : 22 - 25 kr./ton foderblanding



SUKKERPRODUKTION

*Ekstra omkostninger ved forskellige produktionsstrategier
(50% GM/50% ikke GM)*

Strategi 1 (fysisk adskilte produktionsanlæg)

Transport : 78 kr./ton sukker

Analyser : 14 kr./ton sukker

I alt : 92 kr./ton sukker

Strategi 3 (Tidsmæssig adskillelse)

Analyser : 14 kr./ton sukker

Ekstra lager : 1 kr./ton sukker

I alt : 15 kr./ton sukker



Fødevareøkonomisk Institut



Tak for opmærksomheden