

Kornopbevaring

Skal jeg investere i tørrings- og
lageranlæg?



Udarbejdet af
Produktionsøkonomigruppen Planteavl, Svin og Fjerkræ
Landbrugets Rådgivningscenter

Indholdsfortegnelse

1. Hvordan vurderes økonomien?	3
2. Lager på kornsælgende bedrifter	3
3. Lager på bedrifter der opfodrer kornet.....	5
4. Forventet prisudvikling.....	7
Bilag 1. Priser på lager og tørringskapacitet på bedriften.....	9
Bilag 2. Driftsomkostninger.....	10
Bilag 3. Takster for Lagring og tørring hos grovvareforretning	11
Bilag 4. Tørringsvind.....	12
Bilag 5. Lagerleje og lagersvind	13
Bilag 6. Prisudvikling for malt, foderkorn og raps	14

Rapporten er udarbejdet af konsulent Jytte Lauridsen, Produktionsøkonomigruppen Planteavl, svin og fjerkræ, i samarbejde med Ole Møller Hansen, Landskontoret for Planteavl, Jens Johnsen Høy, Landskontoret for Bygninger og Maskiner, Stine H. Jørgensen og Heidi Hundrup Rasmussen, Produktionsøkonomigruppen Planteavl, Svin og Fjerkræ.

1. Hvordan vurderes økonomien?

Økonomien i kornopbevaring vurderes dels for afgrøder med henblik på salg eller dels for bedrifter, hvor oplagret korn fodres op. I beregningerne indgår ikke vurdering af økonomien i hjemmeblanding, som bl.a. vil omfatte forhold vedr. arbejde, effektivitet, male- og blandedanlæg.

Når man skal vurdere, om der kan tjenes penge på at have eget lager og tilhørende tørringsanlæg, afhænger svaret primært af:

Omkostninger:

- Pris og levetid for lager og tørringsanlæg
- Driftsomkostninger (arbejde, energi og vedligehold)
- Forrentning af kapital bundet i oplagret korn
- Evt. mistet indtjening fra alternativ anvendelse af bygninger

Indtjening/sparede omkostninger:

- Tørring hos grovvarefirma
- Lavere tørringssvind og evt. lagersvind
- Forventet prisstigning på oplagret korn

Ved vurdering af økonomien skal der også tages hensyn til landmandens forudsætninger og interesser for at både at passe lageret og følge markedet.

2. Lager på kornsælgende bedrifter

Nedenstående tabel viser, at hvis afgrøderne gennemsnitlig nedtørres 3 pct. vil investeringen i en 10.000 hkg. stålsilo være rentabel, hvis kapaciteten udnyttes med mindst 70 pct. Hvis siloen altid kan fyldes helt op, vil der kunne tjenes godt 2 kr. pr. hkg mere – eller omkring 20.000 kr. i alt. Ved beregning af de sparede tørringsomkostninger er der indregnet 20 pct. rabat i forhold til prisliste fra de større grovvarefirmaer i høsten 2001.

Tabel 1. Vurdering af økonomien ved investering i stålsilo til 10.000 hkg

	Omkostninger og fortjeneste, kr./hkg	
	malt 18%	foder 18%
Forrentning og afskrivning af tørringsanlæg	-0,60	-0,60
Energi til tørring (olieopvarmet)	-2,00	-1,50
Sparede omkostninger til tørring hos grovvarefirma	6,20	5,30
Reduceret tørringssvind	1,20	0,90
Fortjeneste ved egen tørring	4,80	4,10
Forrentning og afskrivning af siloanlæg	-6,90	-6,90
Variable lageromkostninger (eget arbejde mv.)	-0,25	-0,25
Lageromkostninger i alt	-7,15	-7,15
Gennemsnitlig prisstigning på oplagret korn	7,00	6,00
Forrentning af kapital bundet i oplagret korn	-3,00	-3,00
Rest til lagerrisiko og fortjeneste	1,65	-0,05
I alt pr. år, ved oplagring af 7.000 hkg	11.550	-350

Kapaciteten udnyttes gennemsnitlig med 70 pct. svarende til 7.000 hkg pr. år.

I beregningerne er indregnet 20 pct. rabat på tørringstakster i forhold til gennemsnitlig listepriis fra DLG og KFK – tørringstakster kan ses i bilag 3. Mulig besparelse på lagersvind – se bilag 5

Kapitalen, som er bundet i oplagret korn, forrentes med 3-4 pct. pr. halvår, svarende til ca. 3 kr. pr. hkg.

Priser og tilhørende omkostninger for planlager, stålsilo og gastæt silo til 5.000, 10.000 og 15.000 hkg. kan ses i bilag 1.

Omkostningerne til drift af lageret er relativt ubetydende, men det er meget væsentligt, at der ved udvidelse af lagerfaciliteter tages stilling til, om der forefindes de nødvendige timer, da manglende opsyn og rengøring kan blive fatal for hele økonomien i kornlagring. Skema til vurdering, arbejdstid samt data for energiforbrug kan ses i bilag 2. Udgifter til vedligehold vil normalt være relativt lave, og disse er ikke prissat i vedlagte.

Ved optimal styring af tørring kan tørringssvind holdes nede på 0,6 pct. pr. 0,5 pct. nedtørring. I høsten 2001 var taksten hos de større grovvarefirmaer 0,75 pct. pr. 0,5 pct. nedtørring. Det er således muligt at opnå en gevinst på ca. 0,3 pct. pr. 1 pct. nedtørring i eget anlæg. Yderligere oplysninger om tørringssvind findes i bilag 4.

Ved en gennemsnitlig oplagring på et halvt år er det over en årrække realistisk at opnå en prisstigning på 5-8 kr. - alt afhængig af forhandlingsevner og indsigt i bevægelser på markedet. Prisstigningen vil således typisk ligge 2-4 kroner over forrentningen af den kapital, som er bundet i den oplagrede afgrøde. For en række landmænd vil det være muligt at opnå en højere prisstigning end gennemsnittet – alt afhængig af varens kvalitet og landmandens evner og interesse for handel.

For maltbyg kan det være fornuftigt at høste kornet med gennemsnitlig 18 pct. vand for at sikre en rettidig høst/god kvalitet. Fortjenesten ved selv at nedtørre kornet ligger her over 5 kr. pr. hkg. Samtidig viser prisstatistikken i afsnit 4, at det kan være rimeligt at regne med en lidt større prisstigning på maltbyg i forhold til oplagret foderkorn. Maltbyg kan derfor være en attraktiv afgrøde til oplagring.

3. Lager på bedrifter der opfodrer kornet

Alternativ 1.

Salg eller oplagring på grovvarefirma

Det korn, der ikke er lagerkapacitet til, kan enten fragtes til grovvareforretning i høst og hjemtages, når der er behov for det eller det kan sælges i høst og indkøbes, når eget lager er opbrugt.

I tabel 2 er opstillet de poster, som skal vurderes for at sammenstille lagring i grovvareforretning kontra salg i høst og indkøb efter behov. I begge tilfælde vil det være vanskeligt at adskille de enkelte poster, idet man som oftest vil forhandle en samlet pris for henholdsvis oplagring og byttehandel inkl. transport.

Tabel 2: Alternativer for hjemmeblender med utilstrækkelig lagerkapacitet - oplagring på grovvare kontra salg i høst. Alle priser er i kr. pr. hkg.

	Oplagret på grovvare		Salg i høst	
	tørt korn	korn høstet med 18% vand	tørt korn	korn høstet med 18% vand
Tørringstakst (20% rabat)	0	5,30	0	5,30
Øget tørringssvind	0	0,90	0	0,90
Lagerleje (20% rabat)	7,20	7,20	0	0
Lagersvind	0,90	0,90	0	0
Prisstigning, høst - forår			10-15	10-15
Transport	4-8	4-8		
Forrentning af oplagret korn	3,00	3,00	0	0
I alt	ca.17	ca. 23	ca. 12	ca. 19

Ved en økonomisk sammenligning af salg i høst kontra oplagring på grovvarefirma vil det kræve at prisforskellen mellem køb og salg holdes op mod omkostningerne ved oplagring (lagerleje og lagersvind) samt forrentning af kapitalen, som er bundet i det oplagrede korn.

I tabel 2 er "tørringssvind" kun indregnet som forskel mellem tørringssvind på grovvare og forventet svind ved evt. tørring i eget anlæg. Herved er det også muligt at holde resultatet op mod omkostninger til gastæt silo, hvor kornet ikke nedtørres. Det er kun den "ekstra" tørringssvind, som kan indregnes som en besparelse, idet vandindholdet ikke har nogen værdi.

Af tabel 2 fremgår det, at omkostningerne til oplagring eller salg i høst er en forholdsvis dyr løsning i forhold til omkostningerne ved etablering af eget lager – som vises i alternativ 2.

Alternativ 2.

Etablering af lager og tørringsanlæg til foderkorn

Af ovenstående fremgår, at der hurtigt er ca. 15-20 kr. pr. hkg til at betale lager på en bedrift, hvor kornet skal fodres op i egen besætning.

I tabel 3 er angivet de omtrentlige årlige omkostninger ved at etablere lager og tørringskapacitet på ejendommen. Der regnes med tørring af foderkorn fra 18 pct. til 15 pct. vand.

Tabel 3: Omkostninger til etablering og drift af kornopbevaring ved 3 pct. nedtørring. Omkostningerne er vist ved fuld udnyttelse og ved 70 pct. udnyttelse af lagerkapacitet.

Maksimal kapacitet (hkg.)	Planlager m. varmluft		Gastæt		Stålsilo m. varmluft	
	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000
Afskr. og forrentn., 100%	7,07	6,04	7,78	6,74	8,02	5,28
Afskr. og forrentn., 70%	10,11	8,62	11,11	9,63	11,46	7,54
Drift – eget arbejde mv.	0,25	0,30	0,15	0,20	0,15	0,20
Energi til tørring	1,50	1,50	-	-	1,50	1,50
I alt, ved 100% udnyttelse	8,82	7,84	7,93	6,94	9,67	6,98
I alt, ved 70% udnyttelse	11,86	10,42	11,26	9,83	13,11	9,24

Opgørelsen i tabel 3 over omkostninger til etablering af tørre- og lagerkapacitet viser, at uanset hvilken løsning der vælges, er der tilsyneladende god økonomi i selv at lagre kornet, frem for enten at handle med grovvareforretningen eller at lade grovvareforretningen oplagre kornet og tage det hjem, når der er behov for det.

Etablering af en 5.000 hkg. gastæt silo koster godt 11 kr. pr. hkg, hvis den gennemsnitlig fyldes med 3.500 hkg, hvilket er betydelig under meromkostningerne ved tørring og salg i høst og efterfølgende indkøb efter behov.

4. Forventet prisudvikling

For en række producenter vil det være muligt at opnå en højere prisstigning end gennemsnittet og herved få en fornuftig økonomi i oplagring, selvom det betyder øget træk på kassekrediten. Landmanden, som har en lagerfast handelsvare, har alt andet lige, en meget mere fordelagtig forhandlingssituation, end landmanden der skal sælge i høst.

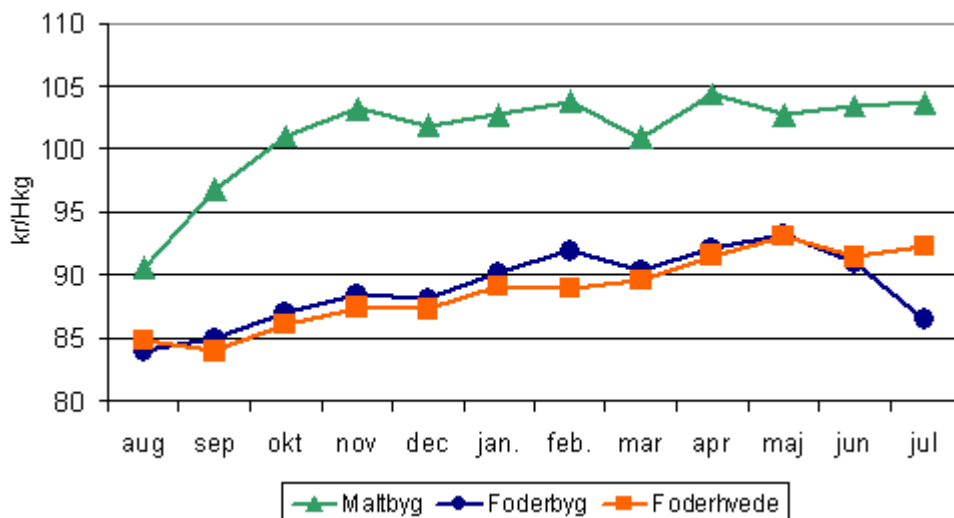
I alle tilfælde bør det også vurderes, om der er andre steder i bedriften, at den nødvendige kapital kan investeres med bedre afkast.

I figur 1 nedenfor ses den gennemsnitlige prisvariation fra høst til følgende sommer for de seneste 5 år. Af kurverne kan udledes følgende tendenser:

- Foderkorn kan forventes at stige 5 kr. frem til januar og yderligere 3 kr. i foråret.
- Foderbyg har udvist faldende priser efter maj i alle årene.
- Prisstigningen på maltbyg ses oftest inden nytår - og ligger lidt over niveauet for foderkorn.
- Der ses store udsving i maltbygpriser sidst på året.

De ovenfor omtalte prisstigninger kan bruges som en målestok for, hvad der er en "normal" prisudvikling. En konkret vurdering af den forventede prisudvikling vil afhænge af en række faktorer, som f.eks. udvikling i lagre, valuta, vejret, spekulationer, handelsregulerende tiltag mv.

I figur 1 vises den gennemsnitlige prisudvikling for foderkorn og maltbyg. Bag gennemsnitstallene ligger betydelige variationer fra år til år. I bilag 6 vises udviklingen det enkelte år samt statistik for prisudviklingen for raps.



Figur 1: Prissvingninger over året på gennemsnitlige fakturerede handelspriser 1996-2001 på foderkorn og maltbyg ab. gård

De gennemsnitligt fakturerede salgspriser omfatter også de handler, hvor prisen kan være en del af en kontrakt – evt. hvor foder til besætningen indgår. Byttehandler og tidspunkt for indgåelse af kontrakter vil influere på priserne.

En undersøgelse af noteringen for foderkorn på Københavns fondsbørs viser, at noteringen generelt set følger mønstret i de gennemsnitligt fakturerede priser.

Forskel mellem faktureret pris for korn købt og leveret til gården (an. gård) og korn solgt ab. gård har som gennemsnit for de sidste 3 år ligget på ca. 6 kr. pr. hkg for hvede og ca. 10 kr. pr. hkg for byg.

De fakturerede købspriser for foderkorn vil imidlertid ofte omfatte handler, hvor der indgår salg og køb i samme handel. Set i relation til gældende transporttakster skønnes prisforskellen mellem afhentet og leveret foderkorn at ligge omkring 10-15 kr. inkl. transport.

Hvis landmanden er i stand til at styre tørring og oplagring, således at kornet er sundt og lagerfast, vil det være et optimalt udgangspunkt for forhandling om prisen. Disse producenter vil være i stand til at opnå en højere prisstigning end de 5-8 kr. pr. hkg, som er den gennemsnitlige forskel mellem faktureret pris i høst og prisen i januar-marts.

Ved en konkret vurdering på ejendommen skal der kigges på nøgletal for investering og ændringer i driftsomkostninger, men følgende parametre skal også inddrages:

- Landmandens mulighed for at sikre, at den høstede vare forbliver sund og lagerfast
- Landmandens lyst og evner til at følge markedet
- Fordele ved at kunne tørre/høste tidligere – eks. udnytte maskinpark bedre.

Bilag 1. Priser på lager og tørringskapacitet på bedriften

I tabel 1.1 er opgivet priser for etablering af planlager i eksisterende bygning samt priser for gastæt silo eller stålsilo. I planlager og stålsilo er omkostninger til kanaler/anlæg til beluftning samt omrøring i stålsilo med i prisen på lager uden varmluft.

Tabel 1.1. Priser og tilhørende faste omkostninger. Priser uden varmluft er inkl. transportudstyr og mulighed for beluftning. Planlageret er etableret i eksisterende bygning.

Lagertype (hkg)	Lager uden varmluft, kr.	Varmluftsaggregat og styring, kr.	Investering, kr. pr. hkg.	Årlig afskrivning og forrentning kr. pr. hkg.	
				100% udn.	70% udn.
Planlager					
5.000	350.000	25.000	75	7,07	10,11
10.000	620.000	30.000	65	6,04	8,62
15.000	825.000	34.000	57	5,27	7,54
Gastæt silo					
5.000	425.000	-	85	7,78	11,11
10.000	740.000	-	74	6,74	9,63
15.000	1.200.000	-	80	7,31	10,44
Stålsilo					
5.000	400.000	25.000	85	8,02	11,46
10.000	540.000	30.000	57	5,28	7,54
15.000	750.000	34.000	52	4,80	6,85

Gastæt silo til 15.000 hkg kræver to siloer. Priser er indsamlet fra Branchen i efterår 2001 af Landskontoret for Bygninger og Maskiner.

De årlige omkostninger er baseret på 7 pct. p.a. i renter. Lageranlæg er sat til at holde i 20 år og herefter have en værdi på 10 kr. pr. hkg.. Varmluftsaggregat (olieovn) med styringssystem har en levetid på 10 år og en scrapværdi på 0 kr.

For større siloanlæg er opsætning af stålsiloer billigere end etablering af planlager i eksisterende bygninger. Til gengæld udgør planlageret et mere fleksibelt anlæg, hvor mindre partier kan holdes adskilte. Ved valg af lagertype og silostørrelse skal man være opmærksom på uhensigtsmæssige begrænsninger for fremtidig sammensætning af afgrøder.

Som det ses af ovenstående tabel 1.1. ligger den årlige omkostning til etablering af lager og tørringskapacitet mellem 5 og 8 kr. pr. hkg, hvis lageret udnyttes fuldt ud. Ved 70 pct. udnyttelse af lagerkapaciteten stiger omkostningerne til 7-11 kr. pr. hkg.

Hvis der skal bygges en hal til at placere planlageret i kan man groft regne med at den samlede pris for lager med tørringskapacitet og hal, er den dobbelte af prisen for planlager med tørringskapacitet.

Bilag 2. Driftsomkostninger

Omkostningen til drift af lager er skønsmæssigt vurderet og ses i tabel 2.1.

Udover omkostninger til drift af lager vil der i forbindelse med tørring skulle regnes med en omkostning til energi til blæser og varmekilde. Energiomkostningen til tørring af korn og frø fra aktuelt vandindhold ned til basisvandindhold ses i nedenstående tabel 2.2.

Tabel 2.1. Skøn for årlig tidsforbrug og tilhørende omkostninger ved aflønning med 150 kr./t.

Lagertype	Skøn for tidsforbrug (timer pr. år)					Årlig omk. (kr. pr. hkg)
	vedligehold	rengøring	indlægning	tømning	i alt	
Planlager 10.000	1-2	10-15	2-4	5-6	22	0,33
Gastæt silo 10.000	1-2	3-4	1-2	3-4	10	0,15
Stålsilo 10.000	1-2	5-6	1-2	3-4	12	0,18

Tabel 2.2. Energiomkostning ved tørring af korn, kr/hkg

procent vand i høstet korn	foderkorn, (basis 15%)	maltbyg (basis 14%)
20	2,5	3,0
19	2,0	2,5
18	1,5	2,0
17	1,0	1,5
16	0,5	1,0
15	0	0,5
14		0

Af tabel 2.2. fremgår det at energiudgiften inkl. strøm ved oliebaseret opvarmning ligger omkring:

50 øre pr. procent vand der skal tørres ud af kornet

Bilag 3. Takster for Lagring og tørring hos grovvareforretning

Tørring og lagring af korn er for grovvareforretningen et produkt på lige fod med gødning, foder osv. Grovvarebranchen har naturligvis et ønske om en fortjeneste for at tilbyde disse produkter. I det følgende redegøres for de poster, som kan indgå i grovvarebranchens afregning for lagring og tørring.

Tre firmaers tørringstakster fremgår af tabel 3.1. Det ses, at B2B-Agro's takster for tørring af foderkorn er ca. 20 pct. lavere end DLG's og KFK's.

Tabel 3.1. Takster for tørring af korn høsten 2001

Tørringstakster, kr pr hkg						
Vand procent ved modtagelse	B2B-Agro		DLG		KFK	
	Foderkorn	Maltbyg Eksportthvede Brødkorn	Foderkorn	Maltbyg Eksportthvede Brødkorn	Foderkorn	Maltbyg Eksportthvede Brødkorn
14,6 - 15,0	0,00	3,55	0,00	3,55	0,00	3,80
15,1 - 15,5	2,70	4,25	3,35	4,25	3,60	4,45
15,6 - 16,0	3,20	4,95	4,00	4,95	4,20	5,10
16,1 - 16,5	3,75	5,65	4,65	5,65	4,80	5,75
16,6 - 17,0	4,25	6,35	5,30	6,35	5,40	6,40
17,1 - 17,5	4,75	7,00	5,95	7,00	6,00	7,05
17,6 - 18,0	5,25	7,65	6,55	7,65	6,60	7,70
18,1 - 18,5	5,75	8,30	7,15	8,30	7,20	8,35
18,6 - 19,0	6,25	8,95	7,75	8,95	7,80	9,00
19,1 - 19,5	6,70	9,60	8,35	9,60	8,40	9,65
19,6 - 20,0	7,20	10,25	8,95	10,25	9,00	10,30

Ved nedtørring af foderkorn fra knap 18 pct. vand koster det omkring 6,50 kr. pr. hkg, mens energiomkostningen til eget tørringsanlæg ved 3 pct. nedtørring beløber sig til ca. 1,50 kr. pr. hkg (se tabel 2.2.). Der er således ca. 5 kr. pr. hkg, til finansiering af anlæg, arbejde og vedligeholdelse af tørreriet.

Foruden besparelse på tørringsomkostninger kan der ofte spares på tørringssvind – se bilag 4.

Bilag 4. Tørringsvind

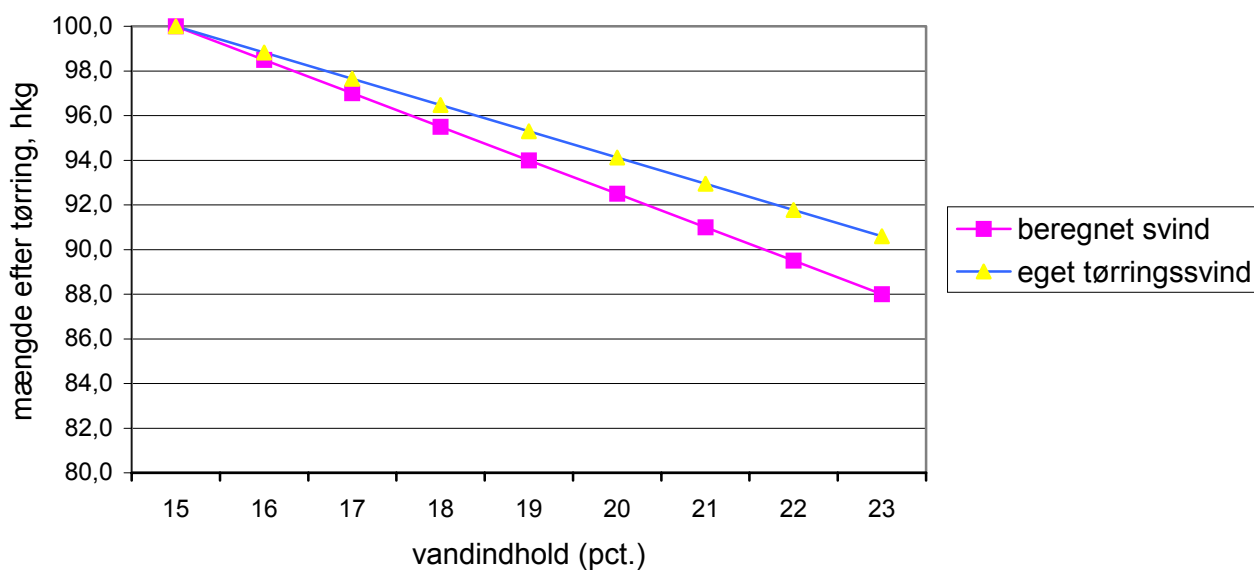
Grovvarebranchen fakturerer landmanden for et tørringssvind. Beløbet fremgår på nogle fakturaer, som en reduktion i mængden frem for en reduktion i prisen.

Firmaerne B2B-Agro, DLG og KFK beregner 0,75 pct. svind pr. 0,5 pct. vand over basisvandprocenten.

Undersøgelser på Bygholm viser, at hvis landmanden styrer egen tørring korrekt, ligger det målte tørringssvind på 0,6 pct. pr. 0,5 pct. nedtørring. Hvis landmanden sjusker med nedtørringen, vil et tørringssvind på niveau med grovvarefirmaernes takster være mere realistisk.

Ved optimal nedtørring i eget anlæg er det således muligt at reducere tørringssvindet med ca. 1 pct. ved 3 pct. nedtørring, svarende til knap 1 kr. pr. hkg.

Figur 4.1. er baseret på, at 100 hkg korn med forskellige vandindhold nedtørres. Figuren viser hvor meget tørt korn der reelt er tilbage efter korrekt tørring i eget anlæg, og hvor meget der er tilbage ved nedtørring i grovvarefirma. I figur 4.2. ses forskellen på de to kurver, hvilket er den mulige fortjeneste for landmanden ved selv at tørre sit korn.



Figur 4.2. Tørringssvind ved korrekt styring af egen tørring og ved tørring hos grovvareforretning.

Bilag 5. Lagerleje og lagersvind

Lagersvind:

Ifølge kornafregningsaftalen kan grovvarefirmaet beregne et lagersvind på 1 pct., hvis kornet ikke afregnes inden 15. september eller, hvis der går mere end 14 dage fra levering til afregning.

Oplagring ud over 1. januar koster yderligere 1 pct. i lagersvind.

Lagersvind skal både dække spild ved håndtering og åndingstab fra kornet. Svindet pga. ånding vil i praksis afhænge af vandindhold og opbevaringstemperatur. For at sikre lagerfast korn kræver det en opbevaringstemperatur omkring 9-10°C for korn med 15 pct. vand – alt afhængig af mulighed for omrøring, for korn med 16 pct. vand skal temperaturen ned under 7°C.

Svindet pga. ånding fra lagerfast korn er minimal, mens der ved håndtering vil opstå nogen spild/svind. Ved lagring i grovvareforretningen kan en del af det fakturerede lagersvind derfor betragtes som en omkostning, som landmanden ikke vil have, hvis det blev lagret tørt i eget lager.

Lagersvindet på 1 pct. ved en kornpris på 90 kr. pr. hkg svarer til 0,90 kr. pr. hkg.

Lagerleje:

Tabel 5.1. Listeprijs for opbevaring af korn i forretning i kr. pr. hkg pr. måned

Afgrøde	DLG	KFK
korn	1,60	1,40
raps	2,00	2,00

I høstinformationen fra KFK nævnes, at der kan opnås ”fordelagtige aftaler om langtidsopbevaring”.

Bilag 6. Prisudvikling for malt, foderkorn og raps

Prisen for foderbyg og foderhvede er de seneste 5 år gennemsnitlig steget med ca. 5 kroner fra høst og frem til januar og yderligere 3-4 kroner fra januar til maj.

Prisen på foderkorn af høst 96 og høst 97 var ikke noget tidspunkt højere end i høst. I 1999 var der derimod muligt at opnå en prisstigning på 14 – 15 kr. pr. hkg. For foderbyg har prisen i alle fem år været faldende efter maj måned.

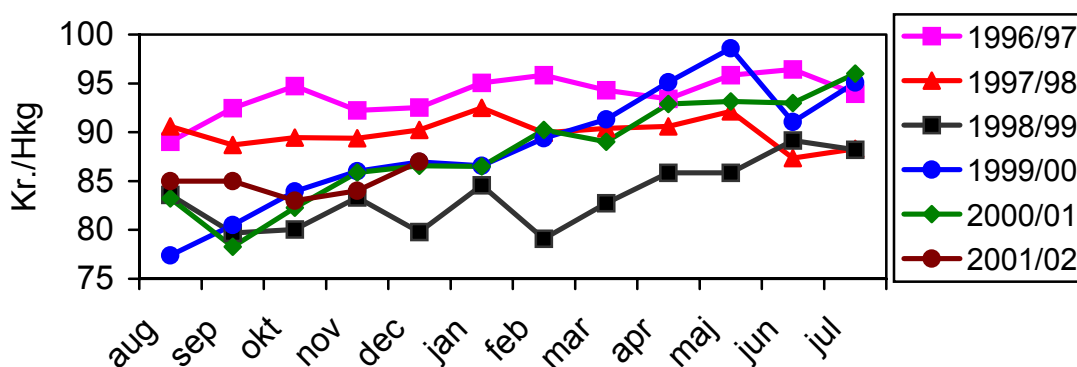
I 1996 var prisen pr. hkg maltbyg i høst 106 kr. Prisen toppede i december med 121 kr., men var i april-maj nede på ca. 102 kr. I 1997 var decemberprisen til gengæld den laveste. Generelt set observeres store prisudsving sidst på året.

For raps har der været en positiv prisudvikling i 4 ud af 5 år. Prisstigningen fra høst til forår har været på henholdsvis 7, 20, 23 og 40 kr. pr. hkg.

Udviklingen i efterspørgsel efter GMO-fri olie og protein samt biodiesel vil indvirke på den fremtidige prisudvikling. Rapsolie udgør ca. 2/3-del af værdien ved prisfastsættelse.

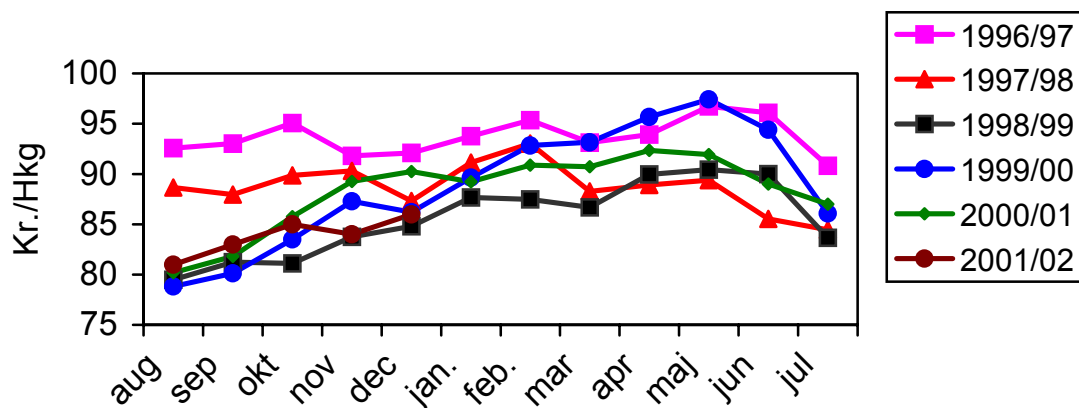
Alle priser i dette bilag er baseret på fakturerede priser, som omfatter både løbende handel og afregning af tidligere indgåede kontrakter. De fakturerede priser, som er opgivet i figurerne, er derfor ikke den nøjagtige salgspris i den enkelte måned.

Foderhvede 1996-2002 Årsvariation for faktureret købspris



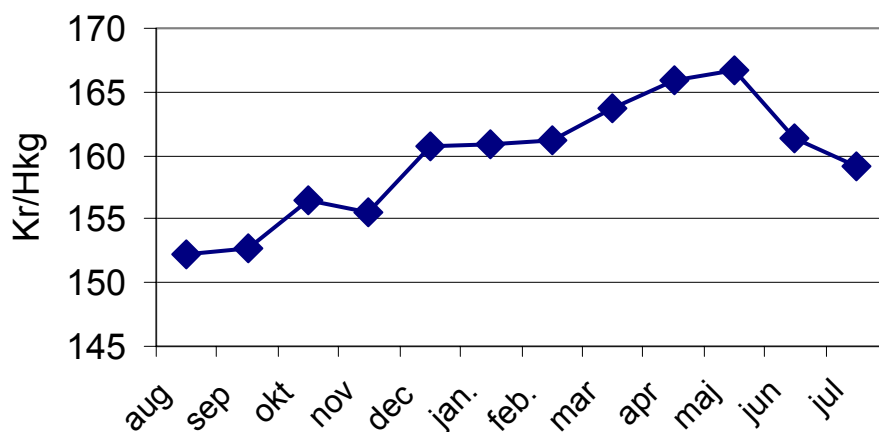
Foderbyg 1996-2002

Årsvariation for faktureret købspris



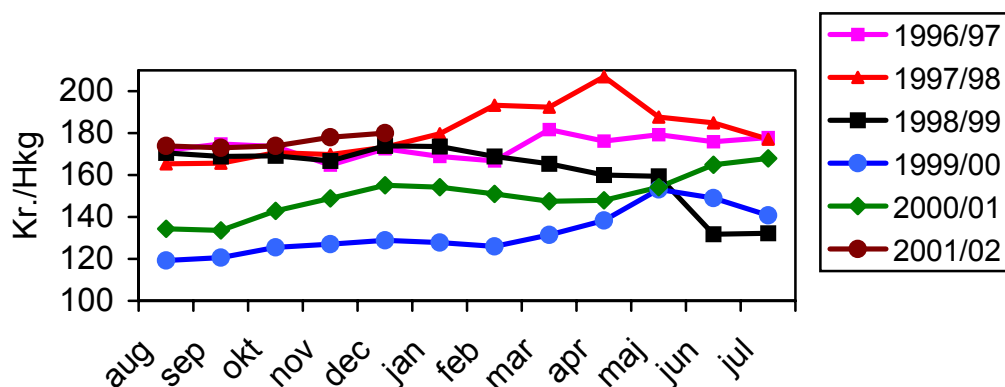
Raps 1996 - 2001

Gns. for fakturerede købspriser



Raps 1996-2002

Årsvariation for faktureret købspris



Foderbyg, hvede og maltbyg, gns. 1996-2001

Udviklingen for fakturerede priser

