

7. Råstofanvendelse

Raw material consumption

A. Bekæmpelsesmidler

Forbrug af bekæmpelsesmidler

I dette afsnit er der oplysninger om landbrugets forbrug af bekæmpelsesmidler i kalenderårene 2002-2006. De anførte oplysninger er hovedsageligt hentet fra *Bekæmpelsesmiddelstatistik*, der publiceres som *Orientering fra Miljøstyrelsen* og bygger på indberetninger om salgstal fra fabrikanter og importører af bekæmpelsesmidler. Materialet omfattede i 2006 indberetninger fra 111 virksomheder. Når der i dette afsnit tales om forbrug af bekæmpelsesmidler, er det forudsat, at forbruget af bekæmpelsesmidler i landbruget i en bestemt periode er lig det samlede salg af bekæmpelsesmidler til landbruget i den samme periode. Der tages med andre ord ikke forbehold for eventuelle indkøbte bekæmpelsesmidler i et givet år, der først finder anvendelse året efter.

Miljøstyrelsens opgørelse omfatter i denne sammenhæng kun de produkter, der anvendes i markafgrøder til bekæmpelse af ukrudt, sygdomme og skadedyr samt til vækstregulering. En række af disse produkter har også andre udendørs anvendelser, herunder anvendelse til fx frugtavl og gartneri, som opgørelsen således ikke dækker. Bejdsemidler til såsæd indgår ikke i opgørelsen.

I tabel 7.1 gives en oversigt over landbrugets forbrug af virksomme stoffer i bekæmpelsesmidler. Tabel 7.2 giver en oversigt over behandlingshyppigheder og anvendt stof pr. behandling.

Udgift til bekæmpelsesmidler

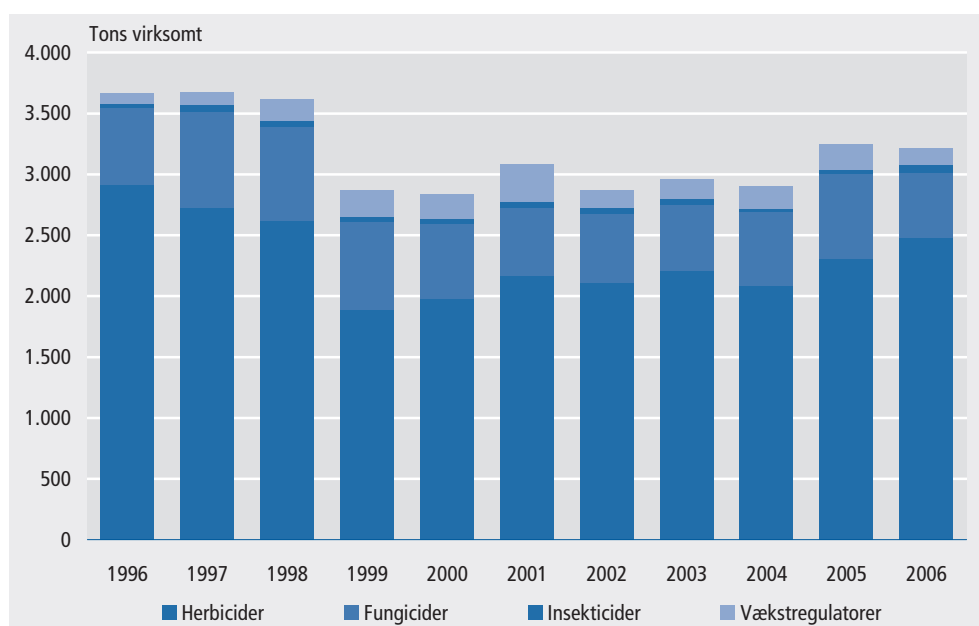
Landbrugets udgift til bekæmpelsesmidler er vist i tabel 13.1 og er baseret på Fødevareøkonomisk Instituts regnskabsstatistik, korrigeret med et tillæg for de små bedrifter der falder uden for denne statistiks undersøgelsesområde.

Statistikbanken

I www.statistikbanken.dk under *Landbrug*, statistikområdet *Råstofanvendelse* er vist forbrug og behandlingshyppighed for bekæmpelsesmidler siden 1981. Der er ligeledes en opgørelse af behandlingshyppighed fordelt på for de væsentligste afgrøder, dog kun frem til 2001.

Landbrugets forbrug af bekæmpelsesmidler

Consumption of pesticide products



Tabel 7.1. Landbrugets forbrug af virksomme stoffer i bekæmpelsesmidler
Agricultural consumption of active substances in pesticides products by use

	2002	2003	2004	2005	2006	
	— tons virksomt stof —					
Bekæmpelsesmidler i alt	2 868	2 954	2 899	3 246	3 212	Pesticides products, total
mod ukrudt	2 105	2 205	2 087	2 308	2 479	against weeds
mod svampe	574	547	604	693	536	against fungi
mod insekter	43	46	22	36	57	against insects
Vækstregulerende midler	146	156	186	209	140	Growth regulation products
	— kg virksomt stof pr. ha —					
Bekæmpelsesmidler i alt	1,35	1,38	1,37	1,52	1,46	Pesticides products, total
mod ukrudt	0,99	1,03	0,98	1,08	1,12	against weeds
mod svampe	0,27	0,26	0,28	0,32	0,24	against fungi
mod insekter	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	against insects
Vækstregulerende midler	0,07	0,07	0,09	0,10	0,06	Growth regulation products

Kilde: Miljøstyrelsen.

Tabel 7.2. Behandlingshyppighed og aktivt stof pr. behandling
Treatment frequency and active substance per treatment

	2002	2003	2004	2005	2006	
	— antal behandlinger pr. ha —					
Bekæmpelsesmidler i alt	2,10	2,33	2,39	2,49	2,52	Pesticides products, total
mod ukrudt	1,30	1,39	1,40	1,46	1,44	against weeds
mod svampe	0,46	0,50	0,61	0,63	0,52	against fungi
mod insekter	0,26	0,36	0,27	0,28	0,47	against insects
Vækstregulerende midler	0,08	0,09	0,12	0,13	0,08	Growth regulation products
	— kg virksomt stof pr. ha pr. behandling —					
Bekæmpelsesmidler i alt	0,64	0,59	0,57	0,61	0,58	Pesticides products, total
mod ukrudt	0,76	0,74	0,70	0,74	0,78	against weeds
mod svampe	0,59	0,51	0,47	0,52	0,47	against fungi
mod insekter	0,08	0,06	0,04	0,06	0,05	against insects
Vækstregulerende midler	0,86	0,81	0,73	0,75	0,79	Growth regulation products

Anm. Behandlingshyppigheden er angivet efter den beregningsmetode som blev indført fra 1998. Miljøstyrelsen opgør resultater efter såvel denne som den tidligere metode.

Kilde: Miljøstyrelsen

B. Handels- og husdyrgødning

I dette afsnit er givet oplysninger om forbrug af henholdsvis handelsgødning og husdyrgødning samt priser og værdiberegning for handelsgødning. Gødning i form af slam og andre restprodukter er ikke medregnet.

<i>Forsyning med handelsgødning</i>	I tabel 7.3 er vist gødningsforretningernes salg af de enkelte arter af handelsgødning angivet såvel i produktvægt som i indhold af rene næringsstoffer.
<i>Samlet forsyning med gødning</i>	I tabel 7.4 er givet en oversigt over den samlede forsyning med handelsgødning og husdyrgødning inklusiv en opgørelse af forbrug pr. ha. De i tabellen anførte tal angiver indholdet af rene næringsstoffer i de anvendte mængder gødning, dvs. gødningsstoffernes indhold af henholdsvis kvælstof (N), fosfor (P) og kalium (K).
<i>Kilde vedrørende handelsgødning</i>	Oplysningerne om forsyning med handelsgødning er baseret på opgørelser udarbejdet af Plantedirektoratet og viser den mængde handelsgødning, der er solgt gennem alle danske importører og producenter i de enkelte driftsår (1. juli-30. juni), og der er taget hensyn til lagerforskydninger hos mellemhandlere. Salget af handelsgødning til forbrug i private haver mv. kan ikke udskilles, men skønnes at være af underordnet betydning. Tallene angiver således med god tilnærmelse jordbrugets forbrug af handelsgødning, hvoraf langt den overvejende del anvendes i landbruget.
<i>Kilde vedrørende husdyrgødning</i>	I den samlede gødningsforsyning (tabel 7.4) vises den tilførte mængde kvælstof, fosfor og kalium indeholdt i den udskilte mængde husdyrgødning af dyr. Fra 2001 er oplysningerne meddelt af Forskningscenter Foulum. For en beskrivelse af opgørelsesmetoderne henvises hertil.
<i>Definition af udskilt NPK af dyr</i>	Ved udskilt N, P og K af dyr forstås indholdet af næringsstoffer i husdyrgødningen umiddelbart efter afsætningen. En umiddelbar sammenligning med forsyningen af rene næringsstoffer indeholdt i handelsgødning er derfor ikke mulig, idet markeffekten af den tilførte husdyrgødning er mindre end det, forsyningstallene angiver. Hovedforklaringen herpå er fordampning fra stald og lager.
<i>Værdiberegning for handelsgødning</i>	I tabel 7.5 er foretaget en opgørelse over udgifter til køb af handelsgødning i kalenderårene 2004-2006. Ved beregning af udgiften er taget hensyn til forskelle i købet fordelt på forårs- og efterårssæson, der måles som producenters og importørers salg til indlandet i de 2 perioder. Forbruget sættes lig købet, hvorved der ses bort fra lagerændringer i landbruget. De anvendte priser er beregnet på grundlag af priscirkulærer, der ved hver sæsons begyndelse udsendes af Dansk Landbrugs Grovvarerelskab og AgrowLine. De anvendte priser er baseret på gødningsfirmaernes fastsatte salgspriser til lokalafdelinger og forhandlere. Ved beregningen af kalenderårsgennemsnittene er der taget hensyn til salgets anslåede fordeling på efterårs- og forårs-sæson.
<i>Fradrag for anvendelse uden for landbruget</i>	Forbruget af handelsgødning i landbruget er fastsat efter et skønsmæssigt fradrag, som modsvarer forbruget i private haver, skove, parker mv. Landbrugets beregnede udgift til handelsgødning indgår sammen med udgift til kalk og mergel under forbrug i produktionen ved opgørelse af landbrugets bruttofaktoriindkomst, jf. afsnit 13.
<i>Statistikbanken</i>	På www.statistikbanken.dk er der under <i>Landbrug</i> , statistikområdet <i>Råstofanvendelse</i> , hovedtal for anvendelse af henholdsvis handelsgødning og husdyrgødning siden 1983.

Tabel 7.3.

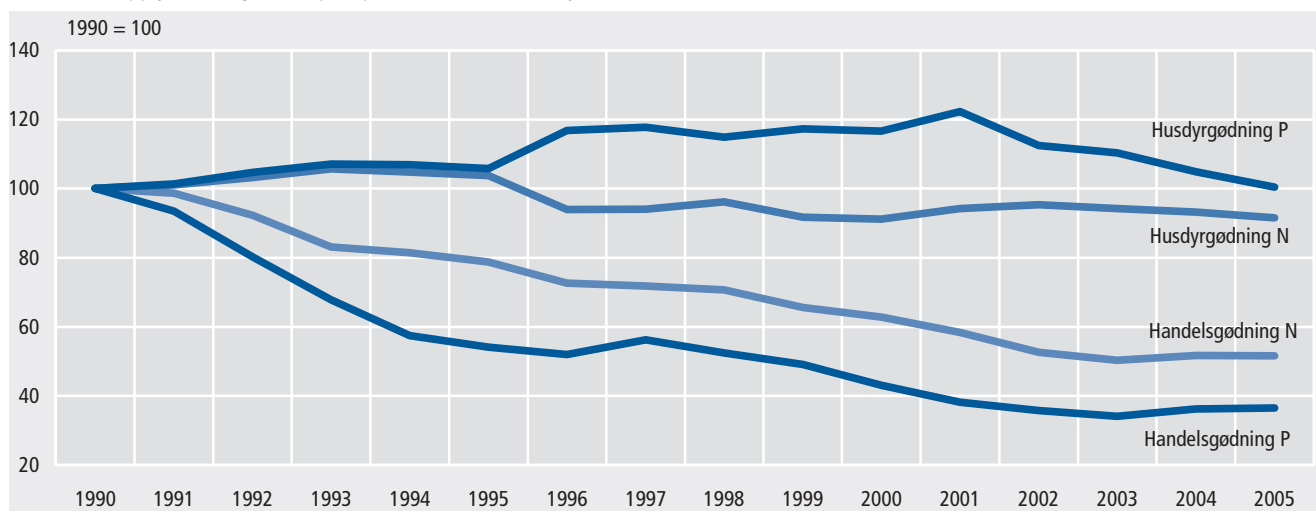
Forsyning med enkelte handelsgødninger omregnet til rene næringsstoffer 2005/06
 Supply of commercial fertilizers converted to pure nutrients 2005/06

	Produkt- vægt <i>Product weight</i>	Indhold af rene næringsstoffer <i>Content of pure nutrients</i>			
		N	P	K	
— mio. kg —					
I alt 2004/05	955,2	206,3	15,1	62,8	Total
I alt 2005/06	889,6	191,8	13,5	60,5	Total
Enkeltgødninger					Straight fertilizers
Kalk- og borkalksalpeter 15,5%N	1,7	0,3	-	-	- Calcium and boron calcium nitrate
Svovlsur ammoniak 21,0%N	13,9	2,9	-	-	- Ammonium sulphate
Kalkammonsalpeter m. svovl	12,2	3,3	-	-	- Calcium ammonium nitrate
Kvælstofgødninger med svovl	307,0	79,9	-	-	- Other nitrate types
Ammoniumnitrat 32-34,4%N	21,9	7,5	-	-	- Ammonium nitrate
Flydende ammoniak 82,2%N	5,7	4,7	-	-	- Liquid ammonia
Urea 46,0%N	1,3	0,6	-	-	- Urea
Andre kvælstofgødninger	61,8	16,4	-	-	- Other nitrogen fertilizers
Fosforgødninger ¹	1,7	-	0,3	-	- Phosphatic fertilizers
Kaliumchlorid 49,0%K	19,0	-	-	9,4	Potash
Øvrige kaliumgødninger	15,7	-	-	4,0	Other potassium sulphate
Magnesiumgødning	2,1	0,0	-	-	- Magnesium
PK-gødninger					PK fertilizers
0- 4- 21/0- 3- 20 mv.uden Cu	6,7	-	0,3	1,4	0- 4- 21 and 0- 4- 21 with Mg
0- 4- 21 med Mg, S og Cu	16,0	-	0,6	3,3	0- 4- 21 with Mg, S and Cu
Andre typer + - Cu	-	-	-	-	- Other types + - Cu
NPK-, NP- og NK-gødninger					NPK-, NP- and NK fertilizers
N > 19,5%	262,4	55,7	6,4	25,2	N > 19,5%
19,5% > N > 14,5%	14,7	2,3	0,4	1,2	19,5% > N > 14,5%
14,5% > N > 9,5%	32,1	4,1	1,0	4,5	14,5% > N > 9,5%
9,5% > N	18,3	1,0	1,4	4,2	9,5% > N
14-3-18 med Mg, S, Cu og B	19,7	2,7	0,6	3,1	14- 3- 18 with Mg, S, Cu and B
23-3-7 med Mg, S, Cu og B	3,8	0,9	0,1	0,3	23-3-7 with Mg, S, Cu and B
NP 18-20-0 (Diammonfosfat)	3,5	0,6	0,7	-	- NP 18-20-0 (Diammonphosphate)
Øvrige NP typer	17,8	3,4	1,6	-	- Other NP types
NK typer	30,6	5,5	-	3,9	NK types

¹ Fosforgødninger indeholder superfosfat 7,8% P og triple superfosfat 19,8% P.

Udviklingen i forsyningen med nitrat og fosfor fordelt på handels- og husdyrgødning

Indices for supply of nitrogen and phosphorus broken down by fertilizers and manure



Tabel 7.4. Den samlede gødningsforsyning. Indhold af rene næringsstoffer
Supply of fertilizers. Contents of pure nutrients

	Handelsgødning ¹ Supply of commercial fertilizers			Husdyrgødning Supply of manure fertilizers		
	Kvælstof Nitrogen N	Fosfor Phosphorus P	Kalium Potassium K	Kvælstof Nitrogen N	Fosfor Phosphorus P	Kalium Potassium K
	mio. kg					
Forsyning i alt						
1990	400,4	41,4	129,0	289,7	46,2	180,4
1995	315,5	22,4	82,5	300,7	48,9	180,2
2000	251,5	17,8	72,6	264,1	53,9	161,4
2004	206,7	15,0	64,1	270,0	48,5	160,0
2005	206,3	15,1	62,8	265,0	46,4	157,0
2006	191,8	13,5	60,5	...	...	...
	kg pr. ha					
Forbrug pr. ha						
1990	144	15	47	104	17	65
1995	117	8	31	110	18	66
2000	95	7	27	100	20	61
2004	78	6	24	102	18	61
2005	78	6	24	98	17	58
2006	74	5	23	...	...	...

¹ De viste år omfatter perioden 1/7 foregående år til 30/6 indeværende år.

Tabel 7.5. Udgift til køb af handelsgødning
Purchases of commercial fertilizers

	2004			2005			2006*		
	Mængde Quantity	Gnsntl. pris Average price	Værdi Value	Mængde Quantity	Gnsntl. pris Average price	Værdi Value	Mængde Quantity	Gnsntl. pris Average price	Værdi Value
	mio. kg	kr./100 kg	mio. kr.	mio. kg	kr./100 kg	mio. kr.	mio. kg	kr./100 kg	mio. kr.
Enkeltgødninger									
Salpetergødninger ¹ ..	2,3	162,48	3,7	2,1	189,16	4,0	1,7	184,20	3,1
Flydende ammoniak	7,0	310,10	21,7	6,0	282,50	17,1	5,7	306,16	17,3
Andre kvælstof- gødninger ²	438,0	140,42	615,1	439,5	152,02	668,1	418,1	145,05	606,4
Fosforgødninger ³ ...	1,8	166,04	3,0	1,6	185,54	3,0	1,7	171,82	2,9
Kaliumgødninger ⁴ ...	35,5	157,35	55,9	34,8	176,10	61,3	36,9	172,96	63,7
Blandings- gødninger									
PK-gødninger	29,3	134,06	39,3	25,3	153,58	38,8	22,7	151,66	34,5
NPK-gødninger	375,7	161,39	606,4	372,4	171,51	638,7	351,0	173,85	610,3
Andre blandings- gødninger ⁵	64,2	153,12	98,3	53,7	165,21	88,8	51,8	164,71	85,4
Udgift i alt	953,8	151,32	1 443,3	935,5	162,46	1 519,8	889,6	160,04	1 423,6
÷ forbrug i private haver, mv. (3 pct.) ..	...	...	43,3	...	...	45,6	...	...	42,7
Udgift i landbruget .....	...	...	1 400,0	...	...	1 474,2	...	...	1 380,9

¹ Kalksalpeter og borkalksalpeter.

² Svovlsur ammoniak, kalkammonsalpeter, natriumkalkammonsalpeter og urea.

³ Superfosfat og triple-superfosfat.

⁴ Kaligødning og svovlsur kali.

⁵ NP- og NK-gødninger.

C. Foderstoffer

Foderforbrug og samlet udgift til foder

I tabel 7.6 er givet en oversigt over udviklingen i foderforbruget over en længere år-række, mens der i tabel 7.7 for de to seneste opgjorte driftsår er givet en specificeret opgørelse af landbrugets foderforbrug opgjort i mængder, i foderenheder og protein.

I tabel 7.9 er vist hvordan foderblandingerne indholdsmæssigt er sammensat, mens der i 7.8 er opgjort en fordeling på dansk og importeret foder. I 7.10 er den samlede værdiberegning for foderforbruget vist. Værdierne indgår i opgørelsen af landbrugets bruttofaktorindkomst i afsnit 13.

Revision af beregninger

I 2003 blev beregningerne af foderforbruget revideret, herunder svind og omregning til næringsstoffer. Ændringerne og virkningerne heraf er nærmere beskrevet i *Statistiske Efterretninger*, serien *Landbrug 2004:1*.

Foderbalance

Forbruget til foder af de enkelte fodermidler opgøres principielt efter opstilling af følgende balance:

Høstudbytte eller produktion
 ÷ svind hos producent
 + import
 + lagerbeholdning ved periodens begyndelse
 = til rådighed i alt
 ÷ udsæd
 ÷ eksport
 ÷ industriforbrug
 ÷ forbrug til fødevarer
 ÷ forbrug til andre formål
 ÷ lagerbeholdning ved periodens slutning
 = forbrug til foder

Ved opstilling af balancer for de enkelte fodermidler indgår oplysninger som der foreligger statistiske opgørelser for. Nogle balancer er vist i andre afsnit, idet beregningen af forbruget til foder for korn er vist i afsnit 9B, for bælgssæd i afsnit 9D og for kartofler i afsnit 9F. Balance for oliekgær, fiskeprodukter og kornprodukter er vist i 7.11. Foderforbruget af rodfrugt er beregnet ud fra det i afsnit 9A viste høstudbytte af rodfrugt. Foderforbruget af halm er opgjort i forbindelse med opgørelse af kornhøsten i samme afsnit.

Foderforbruget af græsmarksafgrøder beregnes med udgangspunkt i de høstede mængder, jf. afsnit 9A. Ved omregningen fra høstudbytte til foderforbrug sker der en reduktion, idet der dels er oplagringsvind, dels sker en omdannelse af lucerne til lucernemel og grønpiller.

Afgrænsning af foderforbrug

Det beregnede foderforbrug omfatter det samlede forbrug af foder, der anvendes i den animalske landbrugsproduktion. Foderstoffer, der anvendes til dyr uden for landbruget, kan ikke udskilles, men dette forbrug er af begrænset betydning.

Driftsårsopgørelser

Foderforbruget opgøres for flertallet af fodermidler for driftsåret gående fra 1/7-30/6. Forbruget af fodermidlerne beregnes residualt, som den til rådighed værende mængde foder minus forbruget af disse fodermidler til alle andre formål. Ved disse beregninger tages der hensyn til de perioder, for hvilke der foreligger oplysninger om forbruget til øvrige formål samt til de tidspunkter, på hvilke der foreligger lageropgørelser.

For græsmarksafgrøder, roer, kartofler og halm er det forudsat, at høsten i år n forbruges i driftsåret n/n+1. Høsten i 2005 anvendes således i løbet af driftsåret 2005/06. Der foreligger ikke oplysninger om lagerbeholdninger af disse fodermidler, men almindeligvis vil høstudbyttet i et år stort set være brugt inden næste års høst.

<i>Kalenderårs-opgørelser</i>	Opgørelse af foderforbruget på kalenderår kan for de fleste fodermidlers vedkommende opgøres på samme måde som for driftsår. For korn og grovfoder beregnes forbruget dog som et gennemsnit af forbruget i omliggende driftsår.
<i>Fodringsværdi</i>	Fodringsværdien af det anvendte foder er fra 2002/03 beregnet på grundlag af omregningsfaktorer for de enkelte foderemner som primært er hentet i <i>Fodermiddeltabel 2000, Rapport nr. 91</i> , udgivet af Landbrugets Rådgivningscenter. Proteinindholdet regnes fra 2002/03 i ren råprotein frem for fordøjeligt råprotein. I opgørelse af foderforbrugets fordeling på dansk og importeret foder i tabel 7.8 er der under importeret foder medregnet produktion på grundlag af importerede råstoffer. Der er primært tale om produktionen af oliekgær ud fra importeret oliefrø.
<i>Foderblandingerne indhold</i>	I tabel 7.9 er vist resultaterne af beregninger, som Danmarks Statistik har foretaget vedrørende foderblandingerne indhold af enkeltfoderstoffer. Beregningerne er foretaget på grundlag af oplysninger fra producenter, hvis produktion omfatter cirka 1/3 af den samlede produktion af foderblandinger. Opdelingen er således noget usikker.
<i>Udgift til foderstoffer</i>	Udgiften til foderstoffer er beregnet som summen af det faktiske køb af henholdsvis enkeltfoderstoffer og blandingsfoderstoffer samt internt anvendt korn og grovfoder. Priserne på købte fodermidler er landmændenes faktisk betalte priser for de leverede produkter, baseret på månedlige informationer fra en række større korn- og foderstofvirksomheder. Prisen på det internt anvendte foder er fastsat ud fra foderstofvirksomhedernes købspriser fra landmænd.
<i>Enkeltfoderstoffer</i>	Det faktiske køb af enkeltfoderstoffer er beregnet ved hjælp af indholdssammensætningen af foderblandinger, vist i tabel 7.9. For hver enkelt foderstof, er der fra den totale mængde til rådighed fratrukket anvendelsen i foderblandinger, og den resterende mængde antages således solgt som enkeltfoderstof. Landmændenes faktisk betalte priser for de enkelte arter af foderblandinger og enkeltfoderstoffer er foderstofforretningers gennemsnitlige fakturerede månedspriser, hvorefter værdiberegningerne for specificerede produkter er foretaget på halvår. Udgiften til returnmælk til foder omfatter tilbagekøbet af skummetmælk, kærnemælk og valle.
<i>Blandingsfoderstoffer</i>	Blandingsfoderstofferne omfatter den samlede produktion af foderblandinger, dvs. såvel produktionen i korn- og foderstofhandelsvirksomheder som produktionen i egentlige industrivirksomheder. De anførte tal angiver nettoproduktionen af foderblandinger, idet virksomhedernes indkøb af tilskudsblandinger, der indgår i bruttoproduktionen, er fratrukket. Opgørelsen omfatter kun tørfoderblandinger. Foderblandinger i anden form, såsom opfodringsfærdige våde foderblandinger til pelsdyr, er ikke medregnet.
<i>Forbrug af foderblandinger</i>	Forbruget af foderblandinger antages at være lig med produktionen. Denne antagelse tager imidlertid ikke højde for direkte import fra naboland (Tyskland). En undersøgelse i forbindelse med Landbrugs- og gartneritællingen 2004 har vist, at forbruget af foderblandinger ligger op til 4-5 pct. højere end produktionen.
<i>Oliekager, fiskemel mv.</i>	I tabel 7.11 er for de 3 seneste kalenderår givet samlede oversigter over produktion, import, eksport, lagerbeholdninger og forbrug til foder af oliekgær, fiskemel, fiskeensilage, fiskeaffald samt kornprodukter til foder. Fra 2001 har det ikke været tilladt at anvende kød- og benmel. Af det samlede forbrug til foder er foretaget en opdeling i anvendelse som enkeltfoderstof og som blandingsfoderstof. Beregningen af forbruget som blandingsfoderstof er foretaget ud fra foderblandingerne indhold.
<i>Statistikbanken</i>	På www.statistikbanken.dk er der under <i>Landbrug</i> , statistikområdet <i>Råstofanvendelse</i> , opgørelser af foderforbruget opdelt på foderemner siden starten af 90'erne for henholdsvis driftsår og kalenderår. Der er ligeledes resultater for opgørelsen af produktion af foderblandinger siden 1990, ligeledes opdelt på driftsår og kalenderår. Endelig er der månedspriser for en række foderblandinger og enkeltfoderstoffer siden 2000.

Tabel 7.6. Udviklingen i foderforbruget
Consumption of feeding stuffs

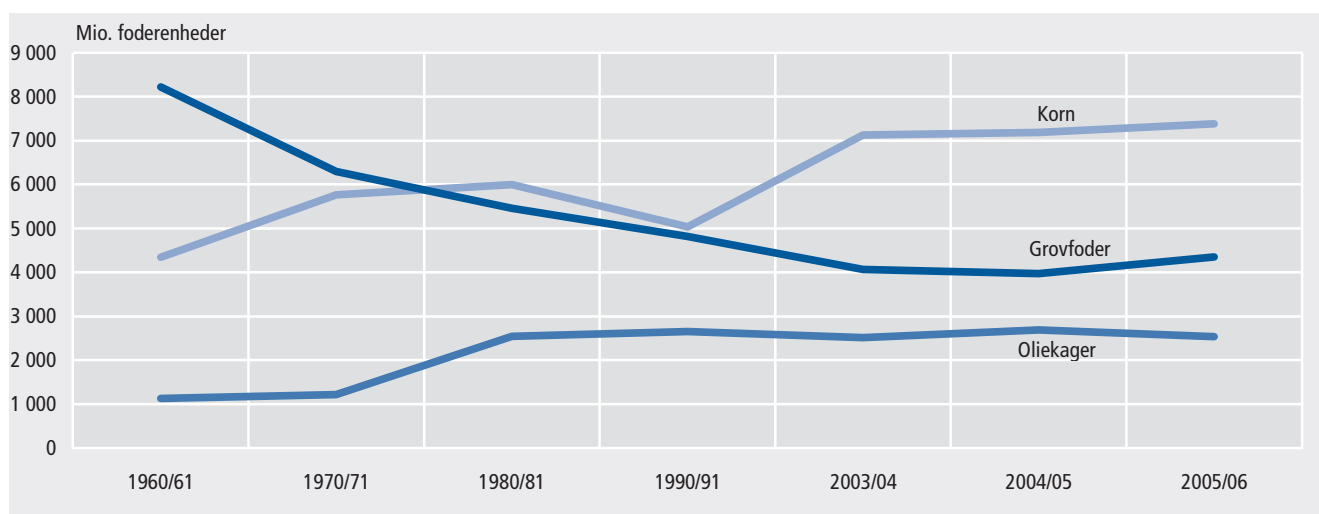
	Kraftfoder Fodder concentrates				Kraftfoder i alt Fodder concentrates, total	Grovfoder Coarse fodder		Foderforbrug i alt Consumption of feeding stuffs, total	
	Korn- og kornpro- dukter <i>Bran and fodder meal</i>	Olie- kager <i>Oil cakes</i>	Andre vegetabiliske foderstoffer ¹ <i>Other vegetable feeding stuffs</i>	Animalske foder- stoffer ² <i>Animal feeding stuffs</i>		Rodfrugter og roetop <i>Roots pro- ducts and beet top</i>	Græs, grøn- foder og halm ³ <i>Grass, green fodder and straw</i>		Grovfoder i alt <i>Coarse fodder, total</i>
	mio. FE								
1970/71	5 761	1 212	100	659	7 732	2 020	4 279	6 299	14 031
1980/81	5 998	2 543	508	533	9 582	1 401	4 057	5 458	15 040
1985/86	5 512	2 535	531	473	9 051	1 692	3 381	5 073	14 124
1990/91	5 037	2 657	618	391	8 703	1 476	3 342	4 818	13 521
1995/96	5 702	2 592	706	514	9 513	1 091	3 719	4 809	14 323
2000/01	6 729	2 615	608	678	10 629	597	4 050	4 647	15 276
2003/04	7 128	2 520	465	875	10 987	433	3 632	4 065	15 053
2004/05	7 190	2 695	370	857	11 113	361	3 609	3 970	15 083
2005/06*	7 387	2 540	293	837	11 057	323	4 031	4 354	15 411
	pct.								
1970/71	41,1	8,6	0,7	4,7	55,1	14,4	30,5	44,9	100,0
1980/81	39,9	16,9	3,4	3,5	63,7	9,3	27,0	36,3	100,0
1985/86	39,0	18,0	3,8	3,3	64,1	11,9	24,0	35,9	100,0
1990/91	37,3	19,7	4,6	2,9	64,4	10,9	24,7	35,6	100,0
1995/96	39,8	18,1	4,9	3,6	66,4	7,7	26,0	33,6	100,0
2000/01	44,0	17,1	4,0	4,4	69,6	3,9	26,6	30,4	100,0
2003/04	47,4	16,7	3,1	5,8	73,0	2,9	24,1	27,0	100,0
2004/05	47,7	17,9	2,5	5,7	73,7	2,4	23,9	26,3	100,0
2005/06*	47,9	16,5	1,9	5,4	71,7	2,1	26,2	28,3	100,0

¹ Omfatter lucernemel, græsmel, græspiller, mask, bæreme, melasse, fodergær og citruskvas.

² Fra 1993/94 indeholder denne post også fiskeaffald anvendt til mink.

³ Omfatter friske, ensilerede eller tørrede græs- og grønfoderprodukter samt halm anvendt til foder.

Udviklingen i foderforbruget
Consumption of feeding stuffs



Tabel 7.7

Specifikation af foderforbruget
Specification of agricultural consumption of feeding stuffs

	Mængder anvendt til foder <i>Quantities of feeding stuffs</i>		Foderværdier <i>Feed values</i>		Råprotein <i>Clean crude protein</i>		
	2004/05	2005/06*	2004/05	2005/06*	2004/05	2005/06*	
	— mio. kg —		— mio. FE —		— mio. kg —		
A+B. Foderforbrug i alt	•	•	•	•	3 009	3 019	A+B-Consumption, total
heraf dansk foder	•	•	•	•	1 591	1 737	of which danish fodder
heraf udenlandsk foder	•	•	•	•	1 419	1 282	of which foreign fodder
A. Kraftfoderforbrug i alt	•	•	•	•	2 313	2 232	A. Fodder concentrates, total
heraf dansk foder	•	•	•	•	914	959	of which danish fodder
heraf udenlandsk foder	•	•	•	•	1 400	1 273	of which foreign fodder
I. Korn i alt	7 092	7 276	6 986	7 204	669	668	I. Cereals, total
Hvede	3 642	4 018	3 729	4 115	356	393	Wheat
Rug	74	68	74	68	6	6	Rye
Byg	2 806	2 684	2 680	2 564	258	246	Barley
Havre og blandsæd	344	260	273	206	30	23	Oats and mixed grains
Triticale	161	141	161	141	13	12	Triticale
Majs mv.	66	105	69	109	5	9	Maize etc.
II. Bælgsæd	72	51	78	56	15	11	II. Pulses
III. Kornprodukter til foder i alt	223	200	204	183	32	29	III. Cereal products, total
Klid	161	139	139	121	24	21	Wheat bran
Andre kornprodukter	63	61	65	63	8	8	Other cereal products
IV. Oliekager i alt	2 321	2 196	2 695	2 540	1 022	959	IV. Oil-cakes, total
Solsikkekager	203	169	200	166	76	63	Sunflower cakes
Sojakager	1 827	1 680	2 206	2 028	846	778	Soya cakes
Rapskager	237	282	239	285	77	92	Rape cakes
Andre olie kager	54	65	50	61	23	26	Other oil-cakes
V. Lucernemel, græsmel og -piller	137	91	85	57	22	15	V. Lucerne meal, grassmeal and pills
VI. Andre vegetabiliske foderstoffer i alt	323	278	206	180	34	26	VI. Other vegetable feeding stuffs, total
Mask og bæreme, fodergær og melasse	243	237	116	133	15	16	Mash, draft, yeast and molasses
Tapiokamel, citruskvas og guarmel	80	42	91	47	19	10	Tapioca, citrus and guar meal
VII Fiskemel, -ensilage og -affald i alt	1 347	1 386	741	728	503	490	VII: Fish meal, -silage and fish waste, total
Fiskemel og -ensilage	283	273	260	224	126	109	Fish meal and -silage
Fiskeaffald	1 064	1 113	481	504	377	381	Fish waste
VIII. Mælk og mælkeprodukter i alt	1 277	1 244	116	109	16	15	VIII. Milk and milk products, total
Sødmælk	125	125	30	30	4	4	Whole milk
Skummetmælkepulver	1	1	0	0	0	0	Skimmed milk powder
Valle, returnmælk	1 151	1 118	86	80	12	10	Whey and milk powder etc.
B. Grovfoderforbrug i alt	•	•	3 970	4 354	696	787	B. Coarse fodder, total
I. Rodfrugter i alt	2 431	2 171	358	323	50	32	I Roots, total
Kartofler	-	65	-	15	-	1	Potatoes
Fabrikroeaffald og pulp	2 035	1 807	287	255	45	27	Beet residue and pulp
Fodersukkerroer og andre rodfrugter	396	299	71	54	5	4	Fodder sugar beets and other roots
II. Roetop	22	-	3	-	1	-	II. Beet top
III. Græs og grønfoder i alt	17 097	19 842	3 391	3 834	609	722	III. Grass and green fodder, total
Majs, ensilage	3 943	4 173	1 054	1 106	98	103	Maize for green fodder
Korn, helsædsensilage	1 679	1 244	468	347	64	48	Cereals for green fodder
Græs og kløver i omdriften	7 209	10 135	1 225	1 722	303	426	Grass and clover in rotation
Græs udenfor omdriften	3 237	3 366	516	536	111	115	Permanent grass out of rotation
Andet grønfoder	1 030	924	137	123	34	30	Other aftermath
IV. Halm	1 153	1 038	218	197	36	32	IV. Straw

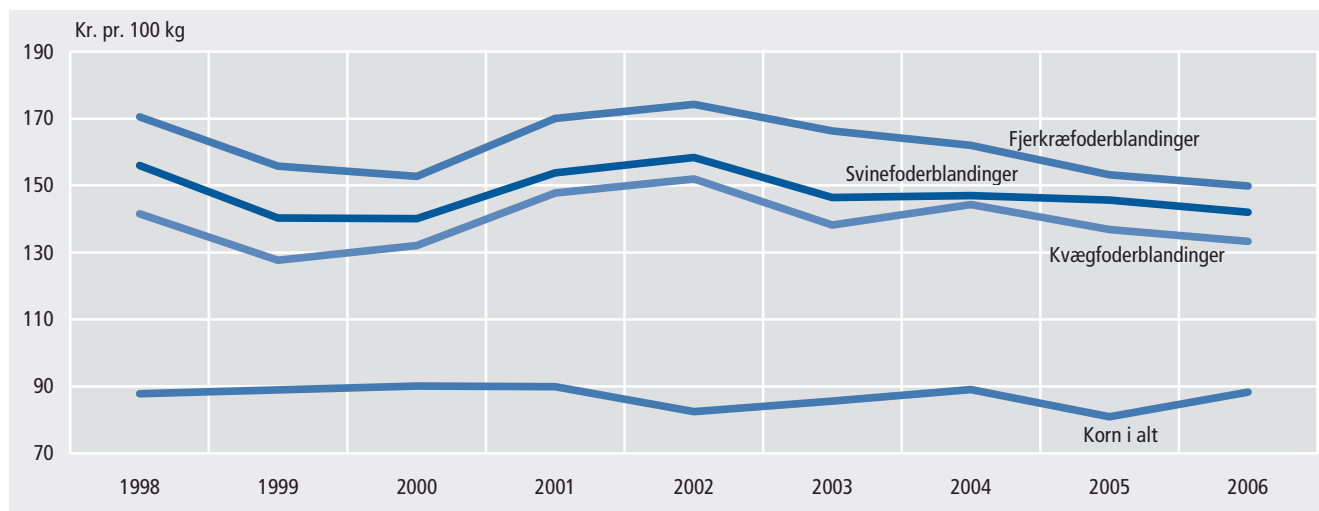
Tabel 7.8.

Foderforbrugets fordeling på dansk og importeret foder
 Consumption of Danish and imported feeding stuffs

	Foderværdi Feed value						
	2003/04		2004/05		2005/06*		
	Dansk Danish	Import Imported	Dansk Danish	Import Imported	Dansk Danish	Import Imported	
	— mio. FE —						
Foderforbrug i alt	7 120	3 867	7 066	4 047	11 786	3 625	Consumption of feeding stuffs, total
Kraftfoderforbrug i alt	6 374	550	6 331	655	7 524	3 533	Fodder concentrates, total
Korn	70	13	53	25	6 798	405	Cereals
Bælgsæd	82	121	86	118	33	23	Pulses
Klid og fodermel	42	2 478	52	2 643	87	96	Bran and fodder meal
Oliekager	74	5	81	4	85	2 454	Oil-cakes
Lucernemel, græsmel og -piller	76	226	71	135	51	6	Lucerne meal, grass meal and grass pills
Mask, bærme og melasse	276	469	282	459	67	113	Mash, draff, yeast and molasses
Fiskemel, -ensilage og -affald ..	127	4	110	6	298	430	Fish meal, -silage and -waste
Mælk og mælkepulver	3 889	176	3 851	119	105	5	Milk and milk powder
Grovfoderforbrug i alt	3 889	176	3 862	119	4 262	92	Coarse fodder, total
	— pct. —						
Foderforbrug i alt	73,1	26,9	72,4	27,6	76,5	23,5	Consumption of feeding stuffs, total
Kraftfoderforbrug i alt	64,8	35,2	63,6	36,4	68,1	31,9	Fodder concentrates, total
Korn	92,1	7,9	90,6	9,4	94,4	5,6	Cereals
Bælgsæd	83,9	16,1	67,9	32,1	59,1	40,9	Pulses
Klid og fodermel	40,4	59,6	42,0	58,0	47,6	52,4	Bran and fodder meal
Oliekager	1,6	98,4	1,9	98,1	3,4	96,6	Oil-cakes
Lucernemel, græsmel og -piller	93,2	6,8	94,8	5,2	89,3	10,7	Lucerne meal, grass meal and grass pills
Mask, bærme og melasse	25,1	74,9	34,5	65,5	37,3	62,7	Mash, draff, yeast and molasses
Fiskemel, -ensilage og -affald ..	37,0	63,0	38,0	62,0	40,9	59,1	Fish meal, -silage and -waste
Mælk og mælkepulver	97,3	2,7	94,7	5,3	95,7	4,3	Milk and milk powder
Grovfoderforbrug i alt	95,7	4,3	97,0	3,0	97,9	2,1	Coarse fodder, total

Prisudviklingen for nogle vigtige foderstoffer

Price trend for some important feeding stuffs

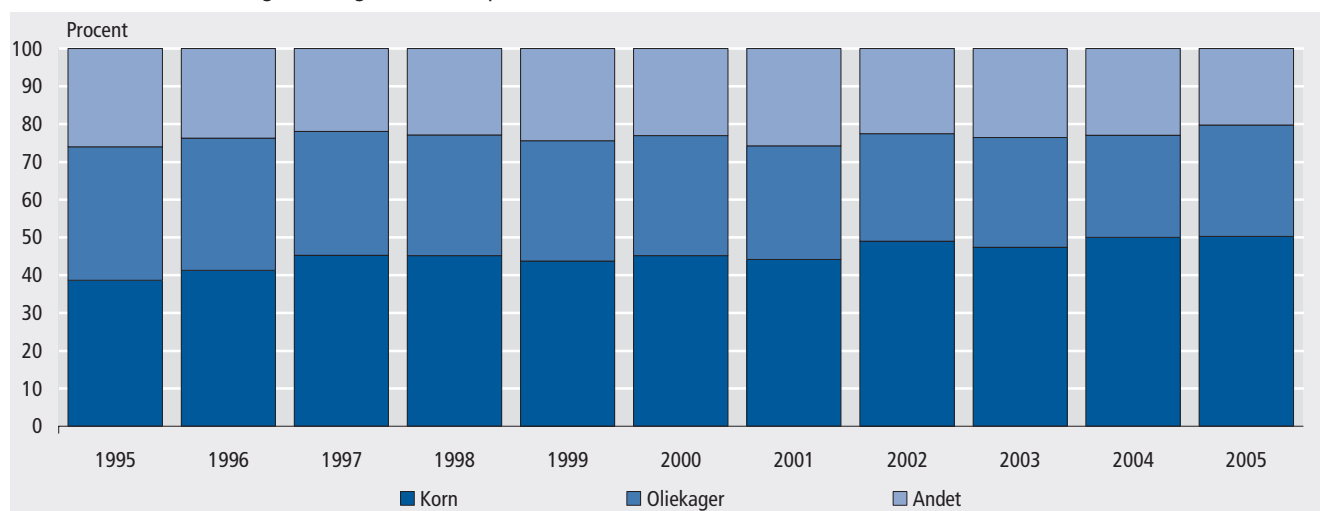


Tabel 7.9. Foderblandingerens beregnede indhold af enkeltfoderstoffer
Estimated content of straight feeding stuffs in compound feeds

	2001	2002	2003	2004	2005	2006*	
	— mio. kg —						
I alt	6 044,6	5 787,2	5 562,6	5 636,1	5 322,3	5 195,9	Total
Korn i alt	2 668,7	2 835,7	2 634,0	2 820,3	2 674,6	2 706,4	Cereals, total
Hvede	1 449,9	1 749,0	1 449,1	1 495,6	1 678,3	1 481,9	Wheat
Rug	48,3	34,7	9,5	36,8	31,0	36,0	Rye
Byg	994,8	881,1	977,4	1 018,6	780,4	949,9	Barley
Havre	75,2	48,4	102,1	163,2	97,2	92,5	Oats
Triticale	49,3	49,3	31,0	46,0	45,4	88,8	Triticale
Majs	51,5	73,3	64,9	60,0	42,3	57,3	Maize
Oliekager i alt	1 820,8	1 651,3	1 620,9	1 521,5	1 571,1	1 476,7	Oil-cakes, total
Solsikkekager	283,7	200,8	236,3	218,4	181,0	178,5	Sunflower cakes
Sojakager	1 154,8	1 118,8	1 125,4	1 087,4	1 066,6	993,6	Soya cakes
Rapskager	347,5	293,3	241,2	215,5	323,4	301,4	Rape cakes
Andre oliekgager	34,8	38,4	18,0	0,2	0,1	3,2	Other oil-cakes
Andre foderstoffer i alt	1 555,1	1 300,2	1 307,7	1 294,3	1 076,6	1 012,8	Other feeding stuffs, total
Klid, foddermel mv.	179,2	191,8	216,5	249,4	238,3	186,3	Bran, fodder meal, etc
Foderærter	61,6	46,3	47,0	45,8	27,7	20,4	Pulses for fodder
Grønmeal	49,5	45,4	49,2	42,5	26,3	38,4	Greenmeal
Sukkerroeffald	103,8	68,0	74,1	80,1	60,0	78,2	Sugar beet waste
Melasse	97,5	101,5	110,8	101,9	62,0	47,8	Molasses
Kød- og benmel	-	-	-	-	-	-	Meat- and bone meal
Fiskemel mv.	59,3	57,9	51,4	41,5	40,7	32,1	Fish meal etc
Mælkepulver, returmelk mv. ...	12,6	8,4	7,9	4,1	3,3	3,6	Milk powder
Tapiokamel, citruskvas og guarmel	60,9	11,3	15,5	25,9	11,2	13,8	Tapioca meal, guar meal and citrus meal
Mineralstoffer og vitaminer	286,7	260,5	254,7	276,7	144,9	242,6	Minerals and vitamins
Diverse foderstoffer	644,0	509,7	480,6	426,4	462,2	349,6	Other feeding stuffs

Relativ udvikling i foderblandingerens indhold af enkeltfoderstoffer

Relative distribution of straight feeding stuffs in compound feed



Tabel 7.10.

Samlet oversigt over værdiberegning for foderstoffer

Summary of the calculation of the value of feeding stuffs

	2005			2006*			
	Mængde Quantity	Gnsntl. pris Average price	Værdi Value	Mængde Quantity	Gnsntl. pris Average price	Værdi Value	
	mio. kg	kr./100 kg	mio. kr.	mio. kg	kr./100 kg	mio. kr.	
Foderstoffer i alt	•	•	18 827,0	•	•	19 668,8	Feeding stuffs, total
Enkeltfoderstoffer i alt	•	•	10 875,0	•	•	12 046,2	Straight feeding stuffs, total
Korn ¹	4 499,6	80,84	3 637,4	4 613,8	88,26	4 072,0	Cereals
heraf omsat internt i landbruget	3 247,2	76,86	2 495,7	3 564,8	85,06	3 032,2	of which used internally
Andre kornprodukter til foder	-	-	-	-	-	-	Other cereal products for feeding
Græs og grønfoder	19 923,8	17,54	3 495,3	21 694,2	17,35	3 764,8	Grass and green fodder
Oliekager	704,2	162,36	1 143,3	894,2	165,97	1 484,1	Oil-cakes
Fiskemel, fiskeensilage mv.	1 355,9	157,29	2 132,6	1 458,0	145,59	2 122,7	Fish meal, fish silage etc
Returmælk til foder	1 126,0	2,32	26,1	1 093,4	6,99	76,4	Milk returned for feeding
Skummetmælkspulver	2,6	774,62	20,0	10,3	372,42	38,5	Skim milk powder
Pulp, mask, bæreme	117,5	13,01	15,3	62,6	11,64	189,8	Pulp and dregs
Melasse	94,3	87,52	82,5	115,1	93,93	108,1	Molasses
Andre indkøbte foderstoffer	1 958,9	16,53	323,8	1 797,3	10,56	189,8	Other straight feeding stuffs
Blandingsfoderstoffer i alt²	5 319,3	149,49	7 952,0	5 205,1	146,45	7 622,6	Compound feeds, total
Kvægfoderblandinger i alt	1 091,1	136,81	1 491,4	1 123,2	133,33	1 497,6	Compounds for cattle, total
A-foderblandinger til kvæg	457,1	131,82	602,6	459,7	129,70	596,2	A-compounds for cattle
A-foderblandinger til kalve	287,8	128,76	370,5	290,0	127,61	370,1	A-compounds for calves
Andre oliebageblandinger til kvæg	276,9	149,23	413,2	275,7	140,00	386,0	Other oil-cake compounds for cattle
Andre oliebageblandinger til kalve	68,3	153,85	105,1	97,8	148,51	145,2	Other oil-cake compounds for calves
Svinefoderblandinger i alt	3 460,8	145,59	5 038,7	3 329,7	142,00	4 728,2	Compounds for pigs, total
Tilskudsblandinger til slagtesvin	289,5	179,54	519,8	268,6	175,44	471,2	Compound additives for pigs
Tilskudsblandinger til søer	71,7	198,28	142,1	63,4	197,31	125,0	Compound additives for sows
Tilskudsblandinger til smågrise	66,3	197,52	131,0	65,3	190,39	124,4	Compound additives for piglets
Fuldfoderblandinger til slagtesvin	1 776,4	125,14	2 223,0	1 704,2	123,12	2 098,2	Compounds, complete, for pigs for slaughter
Fuldfoderblandinger til søer	644,4	125,86	811,1	650,3	124,31	808,4	Compounds, complete, for sows
Fuldfoderblandinger til smågrise	612,5	197,82	1 211,6	578,0	190,50	1 101,0	Compound for piglets
Fjerkræfoderblandinger i alt	614,3	153,22	941,3	614,3	153,22	941,3	Compounds for poultry, total
Fuldfoderblandinger til høns	194,6	138,41	269,4	194,6	138,41	269,4	Complete feeds for hens
Andre blandinger til høns	11,4	150,96	17,2	11,4	150,96	17,2	Other feeds for hens
Fuldfoderblandinger til levekylinger	32,5	135,55	44,1	32,5	135,55	44,1	Complete compounds for young chickens not for slaughter
Fuldfoderblandinger til slagtekylinger	305,6	164,89	503,8	305,6	164,89	503,8	Complete compounds for young chickens for slaughter
Diverse fjerkræ- foderblandinger	70,2	152,09	106,8	70,2	152,09	106,8	Miscellaneous compound poultry feeds
Mineralstofblandinger i alt	114,3	351,94	402,3	114,3	351,94	402,3	Compound minerals, total
til kvæg	28,3	352,43	99,7	28,3	352,43	99,7	Compound minerals for cattle
til svin	86,0	351,78	302,7	86,0	351,78	302,7	Compound minerals for pigs
Andre foderblandinger i alt³	39,7	196,94	78,3	39,7	196,94	78,3	Other compound feeds, total

¹ Specifikation af værdiberegning for korn, jf. tabel 9.9.² Priser på blandingsfoderstoffer afledes af værdi og mængde.³ Til heste, får, pelsdyr, duer, kaniner mv.

Tabel 7.11.

Produktion og forbrug af oliekager samt fiske- og kornprodukter til foder

Production and consumption of oil-cakes, fish and cereal products for feeding

	Pro- duktion her i landet ¹ <i>Dome- stic produc- tion</i>	Import <i>Imports</i>	Lagre ved pe- riodens begyn- delse <i>Stocks at beginning of period</i>	Eksport <i>Exports</i>	Lagre ved pe- riodens slutning <i>Stocks at end of period</i>	Forbrug til foder <i>Fodder consumption</i>			
						Enkelt- foderstof <i>Straight feeding stuffs</i>	Blan- dings- foderstof <i>Com- pounds</i>	I alt <i>Total</i>	
— mio. kg —									
Kalenderår									Calendar year
Oliekager i alt									Oil-cakes, total
2004.....	173,3	2 153,9	...	105,8	...	699,9	1 521,1	2 221,5	2004
2005.....	223,5	2 080,3	...	146,5	...	558,1	1 599,2	2 157,3	2005
2006*	413,5	2 086,1	...	136,0	...	887,0	1 476,7	2 363,7	2006
Sojakager									Soya cakes
2004.....	-	1 787,8	...	37,3	...	663,0	1 087,4	1 750,4	2004
2005.....	-	1 741,3	...	58,3	...	616,4	1 066,6	1 683,0	2005
2006*	-	1 728,0	...	56,3	...	678,0	993,6	1 671,6	2006
Rapskager									Rape cakes
2004.....	131,7	110,0	...	26,2	...	-	215,5	215,5	2004
2005.....	167,3	90,2	...	52,0	...	-	205,5	205,5	2005
2006*	385,7	128,4	...	58,9	...	-	455,2	455,2	2006
Andre oliekager²									Other oil-cakes
2004.....	41,5	256,2	...	42,2	...	36,9	218,6	255,5	2004
2005.....	56,2	248,9	...	36,3	...	60,5	208,3	268,8	2005
2006*	27,8	229,8	...	20,8	...	62,3	174,5	236,8	2006
Fiskemel, -ensilage og -affald									Fish meal, -silage and -waste
2004.....	986,4	673,4	87,2	383,8	88,2	1 233,6	41,5	1 275,0	2004
2005.....	987,3	737,3	88,2	365,9	50,3	1 355,9	40,7	1 396,6	2005
2006*	1 010,6	850,1	50,3	377,2	43,7	1 468,0	32,1	1 490,1	2006
Kornprodukter i alt									Cereal products, total
2004.....	124,2	132,4	31,6	18,8	20,0	-	249,4	249,4	2004
2005.....	121,2	112,7	20,0	3,4	12,1	-	238,3	238,3	2005
2006*	101,8	89,5	12,1	5,6	11,6	-	186,3	186,3	2006
Hvedeklid til foder									Wheat bran for feeding
2004.....	85,0	72,7	5,8	8,2	6,1	-	149,3	149,3	2004
2005.....	78,3	78,4	6,1	0,6	6,2	-	155,9	155,9	2005
2006*	70,1	66,6	6,2	0,3	3,9	-	138,7	138,7	2006
Andre kornprodukter til foder³									Other cereals for feeding
2004.....	39,2	59,7	25,8	10,6	13,9	-	100,2	100,2	2004
2005.....	42,9	34,3	13,9	2,8	5,9	-	82,4	82,4	2005
2006*	31,7	23,0	5,9	5,3	7,7	-	47,6	47,6	2006

¹ Inkl. den produktion, der er produceret af importerede råvarer.² Omfatter produkter af bomulds-, solsikke- og hørfrø samt kokos- shea-, illipe- og jordnød, kakaobønner og palmekerne.³ Omfatter fodermel og fodergryn af byg, havre og hvede samt rugklid, fra-rensning og maltspirer.