

Gödselmedel i jordbruket 2004/05

Mineral- och stallgödsel till olika grödor samt hantering och lagring av stallgödsel

Use of fertilizers and animal manure in agriculture in 2004/05

I korta drag

Minskad användning av mineralgödsel

Den sammanlagda användningen av växtnäring till 2005 års grödor uppgick till 191 tusen ton växttillgängligt kväve, 34 tusen ton fosfor och 130 tusen ton kalium. Huvuddelen av kvävetillförseln kom från mineralgödsel (83 %) medan 60 procent av fosfor- och 80 procent av kaliumtillförseln kom från stallgödsel. Jämfört med 2003 minskade användningen av mineralgödsel, särskilt för kväve där nedgången var ca 7 procent.

I genomsnitt tillfördes den gödslade arealen 107 kg/ha växttillgängligt kväve, 24 kg/ha fosfor och 94 kg/ha kalium. Detta är en viss ökning, som dock är statistiskt säkerställd endast för kalium. Förutom det växttillgängliga kvävet tillfördes på stallgödslad areal, i genomsnitt, 60 kg/ha av organiskt bundet kväve.

Gödslade arealen minskar - högsta givorna ökar

75 procent av utnyttjad åkerareal gödslades med kväve, vilket är en minskning jämfört med 2003. Samtidigt ökade även den areal som gödslats med mer än 140 kg/ha. Drygt 40 procent tillfördes enbart mineralgödselkväve och 20 procent både mineral- och stallgödsel. En tredjedel av totala åkern fick stallgödsel. Totalt gödslades två tredjedelar av åkern med fosfor och kalium.

I genomsnitt gödslade djurföretagen med 20 procent mer totalkväve (organiskt kväve ingår) än växtodlingsföretagen. Uttryckt i växttillgängligt kväve gödslade de dock i genomsnitt mindre än växtodlingsföretagen.

Låg gödsling i ekologisk odling

Den gödslade arealen på konventionellt odlade företag fick i genomsnitt 50 procent mer totalkväve än den ekologiska arealen. Uttryckt i växttillgängligt kväve fick konventionell areal tre gånger mer kväve än gödslad ekologisk areal.

En utförlig resultatredovisning för län, produktionsområden och riket lämnas i Statistiska Meddelanden MI 30 SM 0603, som kan beställas från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller e-post: publ@scb.se.



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Rolf Adolfsson, SCB, tfn 08-506 945 62, rolf.adolfsson@scb.se
Solveig Danell, SCB, tfn 08-506 947 53, solveig.danell@scb.se

Statistiken har producerats av SCB, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1403-8978 Serie Miljövärd. Utkom den 20 september 2006.

URN:NBN:SE:SCB-2006-MI30SM0603_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Resultat	5
Minskad användning av mineralgödsel	6
Höstsådden får mest kväve	6
Stora regionala skillnader	7
Djurgårdar gödslar mer	8
Högsta givorna ökar	8
Gödslade arealen har minskat	9
Låg gödsling till ekologisk areal	9
Ökad höstspridning av flytgödsel	10
Två tredjedelar av flytgödseln i växande gröda	11
Spridning med släpslang ökar	12
Flytgödsel vanligast	12
Ökad flytgödselhantering för mjölkkor	12
Påfyllning under ytan i täckta behållare	14
Nästan all nötgödseln kan lagras minst 8 månader	14
Fler mjölkkor inne under natten	14
Tabeller	15
Teckenförklaring	15
1.1 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05	16
1.1 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05	17
1.2 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05	18
1.2 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05	19
1.3 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05	20
1.3 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05	21
1.4 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05	22
1.4 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05	23
1.5 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05	24
1.5 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05	25
1.6 Andel av grödarealen och genomsnittlig kvävegiva på växtodlings- respektive djurgårdar 2005	26
1.7 Förbrukning av kväve i ekologiska och konventionella odlingar 2004/05	27
1.7 forts. Förbrukning av kväve i ekologiska och konventionella odlingar 2004/05	28

2.1 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05	29
2.1 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05	30
2.2 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05	31
2.2 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05	32
2.3 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05	33
2.3 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05	34
2.4 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05	35
2.4 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05	36
2.5 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05	37
2.5 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05	38
2.6 Andel av grödareal och genomsnittlig fosforgiva på växtodlings- respektive djurgårdar 2005	39
2.7 Förbrukning av fosfor i ekologiska och konventionella odlingar 2004/05	40
2.7 forts. Förbrukning av fosfor i ekologiska och konventionella odlingar 2004/05	41
3.1 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05	42
3.1 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05	43
3.2 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05	44
3.2 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05	45
3.3 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05	46
3.3 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05	47
3.4 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05	48
3.4 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05	49
3.5 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05	50
3.5 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05	51
4. Spridning av stallgödsel, tusen ton, 2004/05	52
5.1 Spridningstidpunkt för stallgödsel 2004/05	53
5.2 Spridningstidpunkt för stallgödsel 2004/05	54
5.3 Spridningstidpunkt för stallgödsel 2004/05	55
5.4 Spridningstidpunkt för flytgödsel 2004/05	56
5.5 Spridning av stallgödsel före sådd och i växande gröda, samtliga grödor, 2004/05	57
5.6 Spridning av stallgödsel före sådd och i växande gröda, enskilda grödor, 2004/05	57
6.1 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05	58
6.1 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05	59
6.2 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05	60
6.2 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05	61
6.3 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05	62
6.3 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05	63
6.4 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05	64

6.4 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05	65
6.5 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05	66
6.5 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05	67
7 Myllningstidpunkt för stallgödsel 2004/05	68
8.1 Spridningsteknik för flytgödsel och urin 2004/05	69
8.2 Spridningsteknik för flytgödsel och urin 2004/05	69
9.1 Stallgödsel areal fördelad på gödselslag 2004/05	70
9.2 Stallgödsel areal fördelad på gödselslag 2004/05	71
9.3 Stallgödsel areal fördelad på gödselslag 2004/05	72
10.1 Hanteringssätt för stallgödsel från nötkreatur och svin 2005	73
10.2 Hanteringssätt för stallgödsel för olika djurslag 2005	73
10.2 forts. Hanteringssätt för stallgödsel för olika djurslag 2005	74
11.1 Påfyllningsmetod för flytgödsel- och urinbehållare 2005. Antal djurenheter	75
11.1 Påfyllningsmetod för flytgödsel- och urinbehållare 2005. Antal djurenheter	75
11.2 Påfyllningsmetod för flytgödsel- och urinbehållare 2005. Antal djurenheter	75
12.1 Lagringskapacitet, i månader, för stallgödsel 2005	76
12.2 Lagringskapacitet, i månader, för stallgödsel 2005	76
12.3 Lagringskapacitet, i månader, för urin 2005	77
12.4 Lagringskapacitet, i månader, för urin 2005	77
13.1 Stallperiod för nötkreatur 2005	78
13.1 forts. Stallperiod för nötkreatur 2005	79
13.2 Mjölkkornas nattvistelse under betesperioden 2005	80
Fakta om statistiken	81
Fakta om statistiken	81
Detta omfattar statistiken	81
Definitioner och förklaringar	82
Så görs statistiken	84
Statistikens tillförlitlighet	85
Bra att veta	86
Annan statistik	88
In English	90
Summary	90
List of tables	91
List of terms	94

Statistiken med kommentarer

Bakgrund

Jordbruksdrift medför förluster av näringsämnen till luft, mark och vatten. Ur miljösynpunkt är förlusterna av kväve och fosfor viktigast. I syfte att minska förlusterna omfattas svenskt jordbruk av flera miljöpolitiska beslut. De mål som främst berör jordbrukets gödselmedel är:

- Frisk luft
- Bara naturlig försurning
- Ingen övergödning
- Grundvatten av god kvalitet
- Hav i balans samt levande kust och skärgård
- Levande sjöar och vattendrag

Riksdagen har antagit bland annat följande delmål:

- Fram till år 2010 ska de svenska vattenburna utsläppen av fosforföreningar från mänsklig verksamhet till sjöar, vattendrag och kustvatten ha minskat med minst 20 procent från 1995 års nivå. De största minskningarna ska ske i de känsligaste områdena.
- Senast år 2010 ska de svenska vattenburna utsläppen av kväveföreningar från mänsklig verksamhet till haven söder om Ålands hav ha minskat med minst 30 procent från 1995 års nivå.
- Senast år 2010 ska utsläppen av ammoniak i Sverige ha minskat med minst 15 procent från 1995 års nivå.
- Senast år 2010 ska utsläppen i Sverige av kväveoxider till luft ha minskat till 148 000 ton.

En utförlig och differentierad regional statistik över gödselanvändningen och stallgödselhanteringen utgör ett värdefullt instrument för uppföljning av de mål som gäller jordbrukets miljöpåverkan.

Resultat

Resultaten avser generellt användningen av gödselmedel till de grödor som skördades 2005. Detta innebär att gödseluppgifterna avser perioden sommaren/hösten 2004 till sommaren/hösten 2005. Gödslingen till 2004 års träda hänförs genomgående till efterföljande gröda. På motsvarande sätt ingår inte gödslingen till 2005 års träda eftersom den tillgodoräknas grödor som skördas 2006. Den areal, som därmed ingick i undersökningen och som bar grödor som skördades 2005, uppgick till 2,36 miljoner hektar och omfattade totala arealen förutom Trädesareal, Annan obrukad åker och Ospecificerad åkermark på företag med minst 2,1 hektar åkerareal.

Redovisade uppgifter om kväveinnehåll i gödsel avser kvävet efter att spridningsförluster är borträknade.

I detta statistiska meddelande redovisas endast resultat för gödslingen till samtliga grödor, spannmål, slättervall och summan av övriga grödor. En tabellbilaga med mer detaljerad redovisning kan beställas från SCB. För hästar redovisas inga uppgifter om hantering och lagring av stallgödsel. Dels saknas dessa uppgifter för många företag med hästar, dels finns endast ca en tredjedel av landets hästar på lantbruksföretag.

Minskad användning av mineralgödsel

Tillförseln av kväve, fosfor och kalium redovisas i **tabellerna 1–3**. Den sammanlagda förbrukningen av växttillgängligt kväve uppgick till 191 tusen ton till 2005 års grödor. Ca 83 procent av förbrukningen, eller 158 tusen ton utgjordes av mineralgödselkväve (handelsgödselkväve). Jämfört med 2003 har användningen av mineralgödsel minskat, särskilt för kväve där nedgången är ca 7 procent. Huvuddelen av mineralgödsele, ungefär 70 procent, tillfördes grödorna genom gödsling med enbart mineralgödsel, medan resten tillfördes tillsammans med stallgödsel.

Förutom det växttillgängliga nitrat- och ammoniumkvävet i mineral- och stallgödsel tillförs åkermarken genom stallgödslingen också organiskt bundet kväve som främst kompletterar kvävereserven i marken och därmed utgör kvävekälla för grödorna först på sikt, efter mineralisering. Mängden organiskt bundet kväve som tillfördes under 2004/05 uppgick till ca 45 tusen ton.

För mängden stallgödsel i ton, enligt lantbrukarnas uppgifter, se **tabell 4**. Trots att antalet mjölkkor och svin minskat något visar en jämförelse med 2003 års resultat att totala mängden stallgödsel som enligt lantbrukarna sprids, har ökat något. En förklaring till detta kan vara att antalet am- och dikor ökat och att djurproduktionen har blivit intensivare med ökad avkastning, vilket leder till ett större foderintag och därmed även en större mängd producerad gödsel per djur. Svårigheter för brukarna att uppge stallgödselgivorna bidrar dock till att osäkerheten i uppgifterna om stallgödselmängder är större än för andra variabler i undersökningen. Jämförelser med producerad mängd stallgödsel (se vidare under avsnittet ”Jämförelse med annan statistik”) visar att den använda mängden enligt denna undersökning är något högre än producerad mängd.

Den areal som gödslades med både mineral- och stallgödsel fick i genomsnitt nästan dubbelt så mycket totalkväve (organiskt bundet kväve ingår) som endast mineralgödslad areal (**tabell 1.1**).

Knappt 35 tusen ton fosfor och 130 tusen ton kalium användes och av detta härrörde drygt 60 respektive 80 procent från stallgödsel. Fosfor och kaliumgödslade grödor som fått både mineral- och stallgödsel tillfördes ca 60 procent större givor än den totalt gödslade grödarealen.

Höstsådden får mest kväve

Den genomsnittliga tillförseln på gödslad areal av växttillgängligt kväve var 107 kg/ha. Vid gödsling med enbart mineralgödsel var kvävegivan 111 kg/ha. Arealer gödslade med enbart stallgödsel tillfördes i genomsnitt 39 kg/ha växttillgängligt kväve. Då både mineral- och stallgödsel användes var medelgivan 139 kg/ha. På stallgödslad areal tillfördes dessutom, i genomsnitt, över 50 kg/ha av organiskt bundet kväve som dock först på sikt blir tillgängligt för grödorna. Av fosfor och kalium tillfördes 24 respektive 94 kg/ha i genomsnitt från mineral och stallgödsel. Dessa resultat framgår av **tabellerna 1–3**.

Gödselgivans storlek varierade mycket mellan olika grödor. Höstraps och höstvete är de grödor som får högst kvävegivor medan potatis och grönfoderväxter får störst fosfor- och kaliumgivor. Se **tablå 1 och tabellerna 1.5, 2.5 och 3.5**.

Tablå 1 Förbrukning av kväve, fosfor och kalium i grödor 2004/05, kg/ha på gödslad areal*Nitrogen, phosphorus and potassium in different crops in 2004/05, kg/ha on treated area*

	Kväve ¹	Fosfor	Kalium
	kg/ha	kg/ha	kg/ha
Totalt	107	24	94
Spannmål	109	23	67
Höstvete	153	26	59
Vårkorn	89	22	68
Slåttervall	105	23	127
Potatis	111	42	183
Socketbetor	125	35	71
Höstraps	159	28	73
Vårraps	117	19	39

1) Växttillgängligt kväve

Stora regionala skillnader

Regionala skillnader i tillförseln av olika näringsämnen beror på olika intensitet i jordbruksdriften och att grödfördelningen varierar mellan olika landsdelar. Detta medför att de stora jordbrukslänen i södra Sverige förbrukar en större andel av kvävet än vad som motsvarar deras andel av arealen, medan det motsatta förhållandet gäller för norrlandslänen. Se *tablå 2*.

Den regionala förbrukningen av fosfor och kalium har ett starkare samband med djurhållningen än kväve, eftersom huvuddelen av dessa näringsämnen kommer från stallgödseln. Jönköpings, Kronobergs och Gotlands län gödslar störst andel av åkerarealen med fosfor och kalium.

Tablå 2 Areal samt förbrukning av kväve, fosfor och kalium i några län 2004/05, procent*Crop area and the use of nitrogen, phosphorus and potassium in some counties in 2004/05, per cent*

Län	Åkerareal	Förbrukning av		
		kväve ¹	fosfor	kalium
	%	%	%	%
Hela riket	100	100	100	100
Östergötlands	7,5	7,7	7,2	6,7
Kronobergs	2,0	1,9	2,7	3,8
Skåne	18,0	26,0	19,5	15,7
V:a Götalands	17,4	17,4	18,0	18,1
Gävleborgs	2,7	1,4	1,7	2,0
Västerbottens	2,7	0,4	2,0	2,5

1) Växttillgängligt kväve

Djurgårdar gödslar mer

I *tabellerna 1.6* och *2.6* redovisas kväve- resp. fosforgödsling med uppdelning på växtodlings- och djurgårdar. Som djurföretag räknas 2005 företag med minst 0.10 djurenhet per hektar, vilket är en skillnad jämfört med 2001 och 2003 då även företag som anskaffat stallgödsel ingick i denna grupp. Av tabellerna framgår att den andel av arealen som finns på djurföretag därmed minskat närmare 10 procent jämfört med tidigare år.

I genomsnitt gödslade djurföretagen med ca en femtedel mer totalkväve (organiskt bundet kväve ingår) per hektar än växtodlingsföretagen. För slättbygderna visar jämförelsen mindre skillnader. Om man endast tar med växttillgängligt kväve från stallgödseln var tillförsel på djurföretagen i genomsnitt för riket lägre än på växtodlingsföretagen men högre i skogsbygder och i Norrland.

Vid jämförelsen mellan växtodlings- och djurgårdar kan man vänta sig ungefär samma mönster som i uppdelningen efter enbart mineralgödslad areal och areal som fått både mineral- och stallgödsel (*tabellerna 1.1-1.5*). Skillnaderna mellan växtodlings- och djurgårdar är dock mindre. Förklaringen till detta är att i gruppen djurgårdar finns fält som endast fått mineralgödsel trots att de ligger på "djurgårdar", liksom fält som endast fått stallgödsel. Gränsen för djurgård vid minst 0.10 djurenhet per hektar är dessutom låg, vilket innebär att en del av djurgårdarna har väldigt lite stallgödsel att sprida. Eftersom gödslingen i denna jämförelse slagits ut på all grödareal inom resp. grupp finns dessutom, bland både växtodlings- och djurgårdar, fält som inte gödslats alls under 2004/05.

Slutsatsen blir att skillnaderna i gödsling mellan växtodlingsföretag och djurgårdar är lägre än vad uppdelningen efter endast mineralgödslad och både mineral- och stallgödslad areal visar. De är alltså en del av djurföretagen som står för de höga givorna av både mineral- och stallgödsel på samma areal. Detta framgår också av att 65 procent av total grödareal finns på djurgårdar (enligt *tabell 1.6*) medan endast ca 20 procent av arealen får både mineral- och stallgödsel (*tabell 1.1*).

Högsta givorna ökar

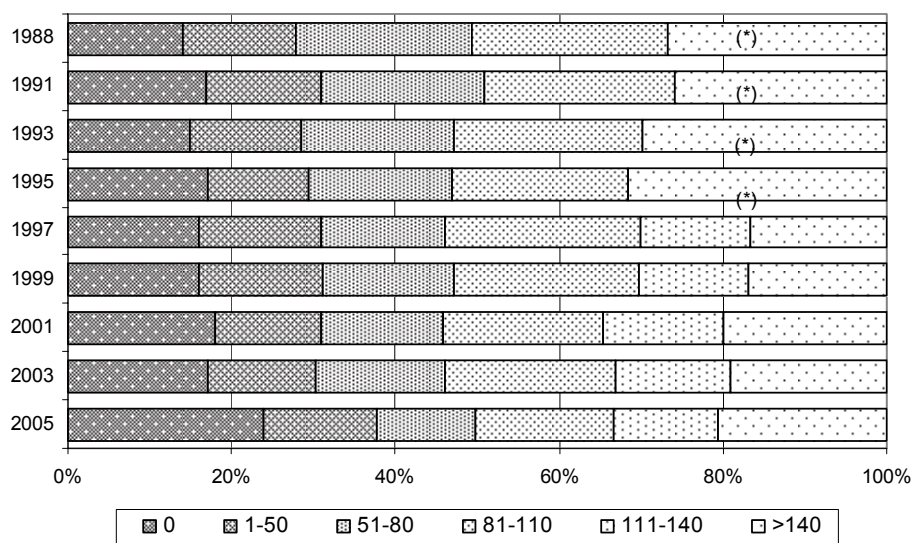
Om mer kväve tillförs än grödan kan ta upp ökar risken för näringsläckage, vilket kan inträffa särskilt om skörden blir mindre än beräknat. Risken för läckage ökar då med stigande hektargivor men har även samband med olika miljöförhållanden som jordart och nederbörd.

Knappt 30 procent av den gödslade arealen fick 2005 mer än 140 kg växttillgängligt kväve per hektar och 45 procent mer än 110 kg, medan knappt 20 procent fick mindre än 50 kg per hektar. En jämförelse med 2003 års resultat visar en minskad andel för de som gödslar mindre än 110 kg per hektar och en ökning för de som gödslar mer än 140 kg.

De regionala skillnaderna är stora. I Götalands södra slättbygder fick nästan 50 procent av den gödslade arealen över 140 kg N/ha. I Norrland däremot fick ca 40 procent 50 kg kväve per hektar eller under, se *tabell 6*.

Diagram 1 Gödslingsintensitet (kg/ha) för kvävegödslad areal 1988-2005, procent

Crop area treated with nitrogen by intensity classes 1988-2005, per cent



(*) För åren före 1997 aggregerades grupperna 111-140 och >140

Gödslade arealen har minskat

Gödsling med kväve utfördes på ca 75 procent av den utnyttjade åkerarealen, vilket är en nedgång jämfört med 2003 och tidigare år. En förklaring till nedgången torde vara den ändrade jordbrukspolitiken och införandet av det nya gårdsstödet. I nästan samtliga län har den andel av arealen som gödslats sjunkit mellan 2003 och 2005. **Diagram 1** visar att både den extensivt och den intensivt odlade arealen ökat i och med att andel ogödslad areal ökar samtidigt som andelen med höga givor ökar.

Drygt 40 procent av arealen fick enbart mineralgödselkväve medan 20 procent tillfördes både mineral- och stallgödselkväve. Totalt fick en tredjedel av åkerarealen stallgödsel under 2005. Ca 60 procent gödslades med fosfor respektive kalium. För båda näringsämnen gäller att mer än hälften av den gödslade arealen tillfördes stallgödsel. Se **tabellerna 1-3**.

I de sydligaste länen gödslades 80-90 procent av arealen, i Mellansverige 70-80 procent och i de nordligare länen 55-65 procent. Gödslingen med fosfor och kalium är starkt korrelerad med tillgången på stallgödsel. Stor användning av fosfor och kalium förekommer i Jönköpings och Kronobergs län, vilka har en omfattande djurhållning.

Nästan all areal med spannmål (93 %, se **tabell 1.2**), potatis, sockerbeter och oljeväxter kvävegödslades (**tabell 1.5**). Fosfor- och kaliumgödslingen var mest intensiv i potatis- och sockerbetsodlingarna där över 90 procent av arealen gödslades (**tabellerna 2.5** och **3.5**).

Låg gödsling till ekologisk areal

I **tabellerna 1.7** och **2.7** redovisas kväve- respektive fosforgödsling till ekologisk och konventionellt odlad areal. Till ekologisk odling räknas här den areal som får miljöstödet för ekologisk produktion 2005.

Enligt resultaten har 45 procent av den ekologiska arealen gödslats med både kväve och fosfor medan 90 procent av den konventionella arealen fått kväve och 70 procent fosfor. Endast 3 procent av den ekologiska arealen har fått specialgödselmedel för ekologisk produktion. Resterande gödslad areal har fått stallgödsel.

Uttryckt i växttillgängligt kväve har den konventionellt gödslade arealen fått tre gånger så mycket kväve som den gödslade ekologiska arealen. Om organiskt bunden kväve i stallgödsel inräknas blir skillnaden mindre. Den konventionella arealen har då fått ca 50 procent mer totalkväve än den gödslade ekologiska arealen. Skillnaderna är större för slåttervall än för spannmål, vilket tyder på att det förutom den areal som inte alls gödglas finns större andel extensiv slåttervall än spannmål bland de ekologiska odlarna.

För fosforgödslingen är skillnaderna mellan ekologisk och konventionell odling betydligt mindre. I medeltal fick den gödslade ekologiska arealen lika mycket fosfor (ca 25 kg/ha) som den konventionella. Gödslad ekologisk spannmål fick t.o.m. mer fosfor än konventionell, vilket hänger samman med stallgödselns fosforinnehåll.

Regionalt är skillnaderna i gödsling mellan ekologisk och konventionell odling minst i Norrland och mellersta Sveriges skogsbygder och störst i slättbygderna. Avkastningen följer i stort samma mönster som gödslingen, vilket framgår av ”Skörd av ekologisk och konventionell odling 2005” (JO 16 SM 0602, SCB och Jordbruksverket).

Ökad höstspridning av flytgödsel

Näringsvärdet i stallgödsel, som kvävegödselmedel, sammanhänger i stor utsträckning med hanteringen och lagringen, eftersom förluster av kväve genom ammoniakavgång till luften kan vara betydande. Stor betydelse för gödselns kväveinnehåll har dessutom spridningssättet och spridningstidpunkten. Riskerna för läckage av kväve är stora om stallgödseln sprids på åkermark som kommer att ligga obevuxen. Enligt förordning 2000:915 om miljöhänsyn i jordbruket (SJVFS 2001:79) får stallgödsel inte spridas under tiden 1 december till 28 februari om den inte nedbrukas samma dag, vilket gäller hela landet. I Skåne, Halland och Blekinge ska dock nedbrukning ske inom 4 timmar vid spridning på obevuxen mark, vilket gäller under hela året. Spridning i växande gröda får i dessa områden endast ske med släpslang eller myllningsaggregat alternativt ska gödseln spädas ut före spridning eller bevattnas efter spridning. I ”känsliga områden” (sydligaste länen, kustområdena upp t.o.m. Bohus län resp. Stockholms län, samt efter 2002 områden i anslutning till de stora sjöarna) gäller särskilda spridningsbestämmelser. Under tiden 1 augusti – 30 november får organiska gödselmedel endast spridas i växande gröda eller före höstsådd. Dock får fastgödsel spridas fr.o.m. 20 oktober i de tre sydligaste länen och fr.o.m. 10 oktober i övriga känsliga områden. I **tabell 5** redovisas uppgifter om spridningstidpunkter för stallgödseln.

Som framgått ovan, stallgödselades 2004/05 i genomsnitt för riket en tredjedel av arealen. Under hösten 2004 gödselades drygt 10 procent och 25 procent under vårbruket/sommaren 2005 med stallgödsel.

Stallgödselade höstsådda grödor tillfördes merparten av stallgödseln på hösten. Vårgödsling var koncentrerad till vårsådda grödor och till slåttervall. Emellertid förekommer även höstgödsling före vårsådda grödor. Drygt 20 procent av den stallgödselade vårsädesarealen tillfördes stallgödsel redan hösten före sådden. Se **tablå 3**.

Tablå 3 Spridningstidpunkt för stallgödsel till olika grödor 2004/05, procent

Area of different crops treated with animal manure at different time periods of the year in 2004/05, per cent

Grödor	Stallgödselad areal totalt	
	Höst-/Vinter-	Vår-/Sommar-
	spridning %	spridning %
Höstvete	68	36
Vårkorn	22	81
Slåttervall	36	100
Potatis	5	94
Socketbetor	40	64
Höstraps	83	21
Samtliga grödor	38	84

I södra Sverige är det också olämpligt att sprida stallgödsel – främst flytgödsel under hösten till höstsäd eftersom det kväve som grödan då behöver kan levereras från marken. Enligt resultaten i **tabell 5.4** har ungefär hälften av den areal höstsäd som fått flytgödsel gödslats under hösten. I de sydliga produktionsområdena har andelen t.o.m. ökat jämfört med 2003. På ca 15 procent av den vårsädesareal som fick flytgödsel spreds gödsel under hösten.

På uppemot halva den stallgödselade arealen spreds gödseln före sådd och på resterande areal i växande grödor, främst i vallar men även i höstsäd, se **tabellerna 5.5** och **5.6**. Variationerna över landet är stora. I Götalands skogsbygder har på 40 procent av åkerarealen, vilket motsvarar 70 procent av den stallgödselade arealen, stallgödsel tillförts i växande gröda, främst slåttervall. I Götalands södra slättbygder är motsvarande andel mindre än 10 procent av åkerarealen.

Två tredjedelar av flytgödseln i växande gröda

Betydande förluster av ammoniak kan uppstå i samband med spridning av stallgödsel. Snabb myllning av stallgödsel kan bidra till minskade ammoniakförluster. Nedbrukningen är angelägen av flera skäl. Dels är den ammoniakavgång till luft som sker i samband med spridningen ett miljöproblem, dels går brukaren miste om betydande kvantiteter kvävegödsel. En stor del av såväl fast- som flytgödseln sprids i växande grödor, 40 respektive 65 procent, utan att kunna myllas. För urin var motsvarande siffra 90 procent för 2005.

En tredjedel av fastgödseln och en fjärdedel av flytgödsel myllades inom fyra timmar, vilket är en viss minskning jämfört med 2003, särskilt för fastgödseln. Se **tablå 4** och **tabell 7**.

Tablå 4 Myllningstidpunkt för stallgödsel av olika slag 2004/05, procent
Time between spreading animal manure and mulching in 2004/05, per cent

	Myllning av stallgödsel			
	inom	inom	efter	gödsling i
	4 tim	5-24 tim	24 tim/ inte alls	växande gröda
	%	%	%	%
Fastgödsel	32	15	14	39
Urin	2	2	5	91
Flytgödsel	24	7	5	65

Spridning med släpslang ökar

Det vanligaste sättet att sprida flytgödsel och urin är fortfarande med hjälp av bredspridning, se *tabell 8*. På 60 respektive 75 procent av areal som gödslades med flytgödseln respektive urin användes bredspridning. En möjlighet att minska ammoniakförlusterna från stallgödsel är att utnyttja andra miljövänligare spridningsmetoder, som släpslangsramp. 2005 har släpslangspridning av flytgödsel ökat med 60 procent jämfört med 1997 och nu sprids 35 procent av flytgödseln på detta sätt. För urin visar motsvarande jämförelse mer än en fördubbling.

Flytgödsel vanligast

På den tredjedel av Sveriges åkermark som gödslades med någon form av stallgödsel fick, enligt *tabell 9*, ungefär två tredjedelar av arealen flytgödsel och en tredjedel fastgödsel. Få procent av arealen tillfördes kletgödsel, djupströgödsel eller urin. Högst andel stallgödslad areal finns i Götalands skogsbygder där mer än hälften av arealen fick stallgödsel.

Andelen flyt- och fastgödslad areal var ungefär oförändrad 2005 jämfört med 2003, medan stallgödselgivorna ökat något. Av spannmålsarealen fick ungefär 15 procent flytgödsel och 10 procent fastgödsel. Motsvarande uppgifter för slåttervall var 30 respektive 10 procent. Urin sprids huvudsakligen på slåttervall

Grönfoderväxter, blandsäd med baljväxtinblandning och stärkelsepotatis gödslades i större utsträckning med djupströ, än övriga grödor.

Ökad flytgödselhantering för mjölkkor

I *tabell 10* redovisas hanteringssätt för stallgödsel från olika djurslag (mjölkkor, övriga nöt, suggor/galtar och slaktsvin). Nästan 70 procent av mjölkorna har flytgödselhantering (*tablå 5* och *tabell 10.2*) vilket innebär att andelen har ökat med 10 procent sedan 2003 och med 50 procent sedan 1997.

För slaktsvinen dominerar flytgödselhantering ännu mer. Mindre än 10 procent har fastgödselhantering. ”Annan metod” som kan var t.ex. lagun har ökat jämfört med 2003. Observera dock det höga bortfallet för slaktsvin, vilket gör resultaten osäkra. Däremot dominerar fastgödselhantering för suggor men här har djupströhanteringen ökat.

Tablå 5 Hanteringssätt för stallgödsel, fördelning efter antalet djur 2004/05, procent

Number of animals of different kind by animal manure management system 2004/05, per cent

Djurslag	Antal djur 2005	Andel djur med					
		fastgödsel	kletgödsel	flytgödsel-behållare		djup-strö	annan metod
		%	%	med täckning	utan täckning	%	%
Mjölkkor	393 300	28	2	66	2	1	1
Övr. nötkreatur	1 212 000	36	2	27	1	30	4
Suggor/ galtar	188 100	45	0	31	2	22	1
Slaktsvin	1 085 300	6	-	85	2	1	6

Gödsel från flera djurslag lagras ofta i gemensam flytgödsel- och urinbehållare. För att få en meningsfull redovisning av djurantalet på täckta respektive otäckta behållare har en omräkning till djurenheter skett i **tablå 6**.

En djurenhet motsvarar en mjölkko, en amko, två kvigor/stutar, fyra kalvar, tre suggor/galtar, 10 slaktsvin, 100 fjäderfä eller 10 får.

Andelen täckta flytgödsel- och urinbehållare har ökat något sedan 2003 men framförallt över en längre tidsperiod. För flytgödsel hade 95 procent av antalet djurenheter täckta behållare 2005 medan motsvarande siffra för 1997 var 75 procent. För urinbehållare uppges 90 procent vara täckta behållare 2005 jämfört med 60 procent 1997. Se **tablå 6**.

Tablå 6 Täckning av flytgödsel- och urinbehållare 2005

Covering of liquid manure and urine tanks in 2005

	Flytgödselbehållare		Urinbehållare	
	Med täckning	Utan täckning	Med täckning	Utan täckning
	%	%	%	%
Hela riket	96	4	92	8
Götalands s:a slättbygd	100	0	97	3
Götalands mellanbygd	100	0	92	8
Götalands n:a slättbygd	98	2	91	9
Svealands slättbygd	95	5	96	4
Götalands skogsbygd	98	2	92	8
Mell. Sveriges skogsbygd	94	6	62	38
Nedre Norrland	90	10	87	13
Övre Norrland	65	35	93	7

De täckta flytgödselbehållarna har till 95 procent svämtäcke, se **tabell 11.2**. Även för urinbehållare dominerar svämtäcke, cirka 70 procent i snitt, men nästan en fjärdedel uppges ha tak. I Nedre Norrland visar resultaten att drygt 50 procent av urinbehållarna har tak. Annan täckning kan vara bland annat t.ex. lecakulor, halm, cementlock eller plasttäckning.

Påfyllning under ytan i täckta behållare

Resultaten, i *tabell 11*, visar att bland flytgödsel- och urinbehållare *utan* täckning har andelen som fylls på under ytan minskat jämfört med 2003. Som framgår av *tabell 10* har dock andelen behållare utan täckning minskat vilket kan förklara att en större andel av kvarvarande fylls ovanför ytan.

För behållare *med* täckning däremot är det endast få procent som har påfyllning ovanför ytan. Jämfört med 2003 är förändringen störst för urinbehållare i Götaland där andelen med påfyllning ovanför ytan minskat kraftigt.

Enligt Miljöbalken ska företag i Götaland samt i Stockholms, Uppsala och Södermanlands län, samt i slättbygder inom Värmlands, Örebro och Västmanlands län med fler än 10 djurenheter ha ett stabilt svämtäcke eller annan täckning på urin- och flytgödselbehållare och påfyllning ska ske under täckningen.

Nästan all nötgödseln kan lagras minst 8 månader

Enligt regler i Miljöbalken ska företag i kustområden från Västra Götalands län till Stockholms län inklusive Öland samt hela Blekinge, Skåne, Hallands och Gotlands län, med mer än 10 djurenheter, ha minst 8 månaders lagringskapacitet för gödseln från nöt, häst, får och getter samt minst 10 månader för övriga djurslag.

Tabell 12 visar lagringskapaciteten för stallgödsel och urin från olika djurslag. Omkring 85 procent av landets mjölkkor finns på företag med minst 8 månaders lagringskapacitet för stallgödseln och 95 procent av övriga nötkreatur. Lagringskapaciteten för urin, vilket är aktuellt vid fastgödselhantering, är dock sämre. Tre fjärdedelar av urinen från mjölkkor kan lagras i minst 8 månader.

För slaktsvin och suggor är enligt resultaten andelen med minst 10 månaders lagringskapacitet för stallgödsel oförändrad jämfört med 2003. Ändringar i intervjugenomförandet har dock gjort att gruppen svin har stort bortfall, vilket är orsak till att få resultat för produktionsområden kunnat redovisas och att redovisade resultat blir mer osäkra.

Fler mjölkcor inne under natten

Enligt djurskyddslagen ska nötkreatur hållas på bete sommartid. Kravet gäller inte tjurar och kalvar under sex månader. Betesperioden ska vara sammanhängande och beroende på landsdel uppgå till minst 2-4 månader. Dispens från betesgång kan beviljas.

I undersökningen ingick en fråga om stallperiodens längd för nötkreatur. I *tabell 13* sker redovisning för mjölkcor, kvigor, tjurar/stutar och kalvar. Den genomsnittliga stallperioden har minskat för kvigor och kalvar och är på riksnivå oförändrad för mjölkcor jämfört med 2003. Jämfört med 2001 har mjölkornas utevistelse, enligt lantbrukarnas uppgifter, ökat. En femtedel av mjölkkorna har en stallperiod på högst 6 månader jämfört med ca en tiondel enligt 2001 års undersökning. För kvigor är stallperioden kortare än för övriga nötkreatur, cirka 6 månader.

Huvuddelen av mjölkorna, 65 procent, hade mellan 7 till 8 månaders stallperiod. I gruppen tjurar/stutar uppges drygt en tredjedel stå inne hela året, en vanlig uppfödningssform för tjurar till köttproduktion. Detta skiljer sig markant jämfört med de andra djurgrupperna där ett fåtal står inne under hela året.

Under betesperioden var enligt brukarnas uppgifter för 2005 mer än hälften av mjölkorna inne på natten, se *tabell 13.2*. Motsvarande siffra för 2003 var 40 procent.

Beräkningar visar också att andel djur som är inne på natten varierar med stallperiodens längd.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges. I tabell 1-3 färre än 30 observationer eller medelfel >35%. I övriga tabeller färre än 50 observationer	Data not available
GSS	Götalands s:a slättbygder	
GMB	Götalands mellanbygder	
GNS	Götalands n:a slättbygder	
SS	Svealands slättbygder	
GSK	Götalands skogsbygder	
SSK	Mell. Sveriges skogsbygder	
NN	Nedre Norrland	
NÖ	Övre Norrland	

1.1 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05

1.1 Consumption of plant available (NO₃/NH₄)-nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05

Samtliga grödor	Totalförbrukning				Areal gödslad med kväve					
	Grödaareal LBR 2005 ha	Mineral- gödsel ton	Stallgödsel		Från mineral- och/eller stallgödsel					
			Växt- tillgängligt kväve ton	Total kväve ton	Mineral- och stallgödsel			Stallgödsel		
					Gödslad areal %	mf ¹	Växt- tillgängligt kväve kg/ha	mf ¹	Total kväve kg/ha	mf ¹
Hela riket										
2005	2 359 200	157 910	33 500	78 650	76	1	107	1	44	3
2003	2 339 600	169 710	33 020	78 190	83	1	104	1	40	2
2001	2 352 900	174 300	32 830	74 580	82	..	107	1	39	2
1999	2 410 100	171 970	31 810	74 490	84	..	100	..	..	..
1997	2 530 800	181 760	31 530	74 220	84	..	100	..	..	..
Produktionsområden²										
GSS	311 900	36 730	2 850	5 970	91	1	139	2	21	13
GMB	294 600	22 650	6 090	13 370	85	2	114	3	53	6
GNS	384 400	30 210	4 450	10 470	77	2	117	2	35	7
SS	511 800	34 240	3 910	9 390	73	2	102	2	25	6
GSK	442 000	21 440	10 430	25 120	75	2	96	2	75	3
MSK	164 000	6 870	1 830	4 840	62	4	86	3	48	10
NN	147 500	2 830	2 410	5 150	57	6	62	5	61	9
NÖ	104 700	3 090	1 240	3 660	62	7	67	9	56	10
Län										
Stockholms	69 900	4 660	440	1 020	69	7	106	6	21	21
Uppsala	127 000	9 310	810	2 120	79	3	101	4	21	12
Södermanlands	107 100	6 960	1 000	2 580	73	4	102	3	33	11
Östergötlands	176 500	12 310	2 360	5 780	75	4	111	3	44	8
Jönköpings	85 200	3 510	2 610	6 180	77	3	93	4	94	7
Kronobergs	47 100	2 120	1 440	3 350	78	3	97	5	91	5
Kalmar	114 300	7 360	3 220	7 240	83	2	111	3	76	4
Gotlands	79 400	5 350	1 400	3 200	87	2	98	3	46	7
Blekinge	29 600	1 840	590	1 340	85	4	96	5	53	9
Skåne	424 100	45 390	4 360	9 590	88	1	133	2	26	11
Hallands	103 200	7 410	2 710	5 840	83	2	119	3	69	5
Västra Götalands	410 600	27 630	5 660	13 610	75	2	109	2	44	5
Värmlands	94 400	3 570	1 240	2 880	62	6	82	5	49	11
Örebro	89 500	5 890	920	2 260	75	5	101	4	34	12
Västmanlands	98 700	6 670	550	1 150	70	4	104	3	17	14
Dalarnas	53 900	2 030	670	2 060	60	6	84	7	64	16
Gävleborgs	62 600	1 900	720	1 490	60	7	69	6	39	12
Västernorrlands	47 800	..	940	1 900	59	11	59	10	67	19
Jämtlands	40 900	..	..	..	53	13	49	14	80	10
Västerbottens	63 600	..	690	2 370	64	9	66	12	59	14
Norrbottnens	33 800	..	..	..	57	13	72	14	50	13

1) mf = Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

1.1 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05

1.1 Consumption of plant available (NO₃/NH₄)-nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05

Samtliga grödor	Areal gödslad med kväve														
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel				Både från mineral- och stallgödsel							
								Mineralgödsel			Stallgödsel				
	Gödslad areal		mf ¹	Gödslad areal		Växttillgängligt kväve		Total kväve		Gödslad areal			Växttillgängligt kväve		Total kväve
%	kg/ha	%		kg/ha	mf ¹	kg/ha	mf ¹	%	kg/ha	mf ¹	kg/ha	mf	kg/ha	mf ¹	
Hela riket															
2005	43	111	1	12	39	3	98	2	20	93	2	46	2	104	1
2003	48	104	1	11	36	3	94	2	24	93	1	42	1	96	1
2001	49	106	1	11	37	3	90	2	23	97	1	44	2	98	1
1999	50	95	..	9	35	..	90	..	25	90	..	40	-	90	..
1997	52	95	..	8	35	..	90	..	24	90	..	35	-	90	..
Produktionsområden²															
GSS	72	136	3	2	42	14	87	10	17	114	5	49	6	103	5
GMB	40	103	4	8	44	6	101	5	37	95	4	46	3	100	2
GNS	51	119	2	8	37	8	100	6	18	99	4	47	4	106	4
SS	54	105	2	8	36	8	95	6	11	88	3	42	5	97	4
GSK	21	96	3	23	39	5	99	3	32	90	2	46	3	108	2
MSK	35	92	3	15	37	10	103	7	12	81	5	49	9	125	10
NN	21	63	6	26	43	11	94	8	10	58	9	48	8	99	8
NÖ	26	87	10	24	31	12	97	10	13	..	..	..	..	..	..
Län															
Stockholms	53	109	6	6	33	15	86	11	9	97	12	47	24	103	13
Uppsala	60	108	3	9	25	17	75	12	10	87	4	40	9	95	7
Södermanlands	52	105	4	8	51	10	127	11	12	83	5	40	11	107	9
Östergötlands	45	118	3	13	39	9	108	6	17	96	4	50	5	112	5
Jönköpings	14	81	14	29	43	9	105	7	35	87	4	53	5	122	4
Kronobergs	12	79	12	23	34	13	85	9	43	83	6	53	6	121	5
Kalmar	20	101	5	16	34	8	89	5	47	94	3	48	5	104	4
Gotlands	45	90	4	9	40	9	93	8	32	84	3	43	5	98	5
Blekinge	34	95	4	11	28	14	82	14	41	75	7	42	8	89	6
Skåne	66	133	3	5	46	8	100	6	18	109	5	46	5	101	4
Hallands	26	106	4	10	48	12	113	9	46	95	4	47	4	98	3
Västra Götalands	42	112	2	12	38	7	98	5	20	100	4	45	4	104	3
Värmlands	32	87	4	18	40	16	101	10	12	81	5	48	8	98	8
Örebro	51	105	2	10	41	18	107	10	14	89	10	43	8	100	6
Västmanlands	57	104	3	4	..	..	..	..	9	89	6	47	8	90	6
Dalarnas	31	88	6	17	34	16	102	11	13	85	9	54	11	167	16
Gävleborgs	32	65	6	15	37	17	85	7	14	69	8	43	13	80	11
Västernorrlands	23	..	..	32	56	17	109	15	5	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	4	..	..	37	34	13	80	11	12	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	28	..	..	23	30	17	113	11	13	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	23	86	14	20	31	15	72	11	15	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

1.2 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05

1.2 Consumption of plant available (NO₃/NH₄-) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05

Spannmål	Totalförbrukning				Areal gödslad med kväve					
					Från mineral- och/eller stallgödsel					
	Mineralgödsel		Stallgödsel		Mineral- och stallgödsel			Stallgödsel		
	Grödatareal LBR 2005 ha	ton	Växt- tillgängligt kväve ton	Total kväve ton	Gödslad areal %	mf ¹	Växt- tillgängligt kväve kg/ha	mf ¹	Total kväve kg/ha	mf ¹
Hela riket										
2005	1 023 400	92 470	11 320	28 880	93	1	109	1	30	4
2003	1 153 900	103 460	11 630	31 420	95	1	105	1	29	3
2001	1 174 300	106 960	12 040	31 050	95	..	107	1	28	2
1999	1 151 800	99 110	11 730	31 060	97	..	100	..	..	..
1997	1 269 400	108 730	13 190	35 530	96	..	100	..	..	..
Produktionsområden²										
GSS	186 400	24 220	1 150	2 400	99	0	137	3	13	16
GMB	125 300	11 310	1 740	4 420	95	2	109	5	37	8
GNS	226 900	21 660	2 200	5 460	90	2	117	2	27	9
SS	278 600	24 300	2 300	5 580	91	1	105	2	22	7
GSK	111 400	6 360	2 150	6 080	92	1	83	3	59	5
MSK	52 800	3 340	590	1 910	90	2	83	4	40	16
NN	24 600	740	600	1 460	91	3	60	9	65	9
NÖ	18 000	..	..	..	92	3	61	10	93	10
Län										
Stockholms	31 400	2 710	280	660	90	4	106	7	24	26
Uppsala	74 400	6 960	380	1 080	93	3	107	3	16	13
Södermanlands	53 700	4 870	540	1 440	93	3	108	3	29	13
Östergötlands	89 200	8 650	990	2 430	89	4	121	3	30	13
Jönköpings	17 700	640	460	1 110	89	3	70	15	70	17
Kronobergs	9 100	340	290	690	95	2	73	5	79	6
Kalmar	38 400	2 310	850	2 130	93	2	88	3	59	7
Gotlands	32 200	2 730	420	1 190	98	1	100	3	38	10
Blekinge	9 800	770	100	270	94	3	95	4	30	20
Skåne	220 500	28 530	1 090	2 760	99	1	136	3	13	15
Hallands	48 000	3 620	1 210	2 580	95	2	106	4	57	6
Västra Götalands	197 600	17 050	1 980	5 460	90	2	106	2	31	7
Värmlands	29 200	1 780	490	1 140	89	3	88	4	44	10
Örebro	48 300	4 170	550	1 340	94	2	104	5	29	13
Västmanlands	61 100	5 020	390	840	87	3	102	3	16	15
Dalarnas	18 000	860	240	970	89	4	69	6	61	27
Gävleborgs	18 800	900	180	550	90	3	65	9	33	16
Västernorrlands	5 600	..	..	..	..	..	64	10	..	..
Jämtlands	2 400	-	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	12 500	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	5 400	..	..	..	..	..	67	16	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

1.2 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05

1.2 Consumption of plant available (NO₃/NH₄-) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05

Spannmål	Areal gödslad med kväve														
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel					Både från mineral- och stallgödsel						
						Växt- tillgängligt kväve					Mineral- gödsel		Stallgödsel		
	Gödslad areal		mf ¹	Gödslad areal		Växt- tillgängligt kväve	Total kväve		Gödslad areal		Växt- tillgängligt kväve	Total kväve			
%	kg/ha	%		kg/ha	kg/ha		mf ¹	%	kg/ha	kg/ha		mf	kg/ha	mf ¹	
Hela riket															
2005	64	115	1	9	36	3	100	2	20	81	3	39	3	96	2
2003	65	108	1	7	33	3	98	2	23	85	2	34	2	89	1
2001	66	110	1	7	37	4	100	3	21	86	1	36	2	91	1
1999	67	100	..	7	35	..	95	..	23	80	..	35	..	90	..
1997	66	100	..	6	35	..	100	..	24	80	..	35	..	90	..
Produktionsområden²															
GSS	84	139	3	1	..	..	..	..	14	96	6	42	7	86	6
GMB	56	107	4	6	36	9	103	5	34	91	8	35	6	88	3
GNS	65	122	2	7	35	9	96	8	18	89	4	40	5	96	5
SS	71	105	2	5	39	9	101	5	15	87	4	41	6	98	4
GSK	37	94	5	20	37	5	104	3	34	65	3	34	5	97	2
MSK	58	90	4	15	33	13	100	7	17	67	5	38	16	126	18
NN	30	64	5	42	39	11	98	6	19	..	..	..	..	..	..
NÖ	16	..	..	38	39	16	111	12	38	..	..	..	..	..	..
Län															
Stockholms	71	103	6	6	..	..	..	..	14	101	13	55	26	118	11
Uppsala	77	110	3	5	..	..	..	..	10	83	6	34	12	94	7
Södermanlands	70	110	4	6	59	9	130	7	17	80	6	37	15	108	12
Östergötlands	64	126	3	8	47	8	117	11	18	92	4	42	7	101	8
Jönköpings	28	78	20	33	44	8	108	5	27	52	7	41	9	97	5
Kronobergs	17	..	..	30	39	12	97	6	49	56	5	41	8	96	5
Kalmar	34	91	5	19	35	10	99	5	41	72	4	38	8	90	6
Gotlands	57	97	4	5	31	14	110	9	36	82	3	32	10	88	6
Blekinge	63	96	4	4	..	..	..	..	27	68	10	31	11	90	10
Skåne	85	137	3	1	30	13	106	9	12	108	7	37	8	90	6
Hallands	34	103	6	7	41	15	100	11	53	75	5	42	5	87	3
Västra Göta-lands	61	114	2	9	29	9	90	6	20	83	4	36	6	95	4
Värmlands	46	89	4	16	33	15	97	8	27	75	6	43	9	88	7
Örebro	67	101	3	6	..	..	..	..	21	89	12	43	10	103	7
Västmanlands	70	102	3	4	..	..	..	..	12	85	7	46	8	89	6
Dalarnas	51	76	5	23	33	20	99	9	15	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	53	67	6	17	23	20	93	9	20	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

1.3 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05

1.3 Consumption of plant available (NO₃/NH₄-) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05

Slätterravall	Totalförbrukning				Areal gödslad med kväve					
					Från mineral- och/eller stallgödsel					
	Mineralgödsel		Stallgödsel		Mineral- och stallgödsel			Stallgödsel		
	Grödareal LBR 2005 ha	ton	Växt- tillgängligt kväve ton	Total kväve ton	Gödslad areal %	mf ¹	Växt- tillgängligt kväve kg/ha	mf ¹	Total kväve kg/ha	mf ¹
Hela riket										
2005	803 900	42 860	18 210	40 110	72	2	105	2	69	3
2003	769 200	46 750	18 220	39 050	80	1	106	1	63	3
2001	750 200	47 690	17 100	34 510	78	..	111	1	59	2
1999	760 200	47 610	16 220	34 240	82	..	105	..	..	..
1997	746 900	48 520	14 260	28 800	83	..	100	..	..	..
Produktionsområden²										
GSS	33 300	3 840	1 070	2 150	88	3	168	5	74	10
GMB	95 300	7 020	3 270	6 490	87	2	125	3	79	5
GNS	71 600	4 770	1 730	3 750	70	5	129	5	75	8
SS	124 900	6 250	1 290	2 980	63	5	96	5	38	10
GSK	246 200	13 850	7 660	17 420	83	2	106	3	85	3
MSK	72 500	2 900	1 100	2 530	59	6	94	6	59	12
NN	88 200	1 760	1 420	2 840	56	8	65	7	58	16
NÖ	71 000	..	..	..	62	9	71	12	..	..
Län										
Stockholms	24 400	..	..	..	..	..	106	12	..	..
Uppsala	28 500	1 290	..	..	69	7	83	10	44	15
Södermanlands	26 400	1 390	..	..	71	8	94	6	44	16
Östergötlands	52 000	2 100	1 200	2 920	70	6	91	7	81	7
Jönköpings	53 500	2 750	2 070	4 850	88	2	102	5	103	5
Kronobergs	31 200	1 720	1 120	2 570	86	4	106	7	96	6
Kalmar	57 000	4 470	2 100	4 510	87	3	132	4	91	5
Gotlands	30 500	1 700	780	1 530	81	5	101	5	62	9
Blekinge	10 800	700	..	..	88	5	103	9	65	12
Skåne	73 100	5 890	2 140	4 260	86	4	128	5	68	7
Hallands	31 000	2 870	1 230	2 640	89	3	149	6	96	6
Västra Götalands	123 300	7 920	3 060	6 480	74	4	121	4	71	6
Värmlands	42 800	..	..	..	60	9	76	10	52	17
Örebro	21 600	1 160	..	..	67	9	101	8	..	..
Västmanlands	17 600	..	..	..	..	..	119	7	..	..
Dalarnas	25 300	..	..	..	..	..	106	11	..	..
Gävleborgs	30 300	..	..	..	..	..	79	9	..	..
Västernorrlands	31 800	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	27 900	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	41 000	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	23 800	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

1.3 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05

1.3 Consumption of plant available (NO₃/NH₄-) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05

Slätterravall	Areal gödslad med kväve																		
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel					Både från mineral- och stallgödsel										
						Växt-tillgängligt kväve					Mineral-gödsel		Stallgödsel						
	Gödslad areal		mf ¹	%	Gödslad areal	%	kg/ha	mf ¹	Total kväve	kg/ha	mf ¹	Gödslad areal	%	Kg/ha	mf ¹	kg/ha	mf	Total kväve	kg/ha	mf^{1}
Hela riket																			
2005	25	100	2	20	40	4	95	3	27	105	2	54	2	112	2				
2003	29	93	2	18	39	4	92	3	33	102	2	50	2	104	2				
2001	30	97	1	17	37	4	83	3	32	110	1	52	2	101	1				
1999	32	85	..	13	35	..	85	..	37	95	..	45	..	90	..				
1997	38	85	..	12	35	..	80	..	34	95	..	45	..	85	..				
Produktionsområden²																			
GSS	35	137	5	7	..	..	..	..	46	148	6	63	5	128	5
GMB	24	89	5	12	48	10	106	9	50	104	4	57	3	110	3				
GNS	26	112	5	14	42	16	105	10	31	123	6	60	5	123	5				
SS	37	109	5	16	34	13	87	9	10	97	5	47	7	96	7				
GSK	16	103	4	28	40	6	97	5	39	102	3	51	3	113	3				
MSK	28	99	5	18	41	15	102	11	13	..	..	..	..	..	..
NN	20	65	8	24	43	17	86	15	11	..	..	..	..	..	..
NÖ	32	..	..	22	..	..	..	..	9	..	..	..	..	..	..
Län																			
Stockholms	..	116	12	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala	30	101	8	23	..	..	..	..	16	..	..	..	..	..	..
Södermanlands	42	97	6	16	..	..	..	..	13	..	..	..	..	..	..
Östergötlands	19	90	6	27	35	13	101	8	23	100	7	60	6	126	5				
Jönköpings	11	..	..	33	43	11	104	9	45	95	5	56	5	128	4		
Kronobergs	12	..	..	24	..	..	..	..	49	92	8	57	7	128	6
Kalmar	13	132	8	16	32	13	81	9	58	107	4	54	4	113	4				
Gotlands	33	76	9	11	..	..	..	..	36	84	6	56	5	108	6
Blekinge	18	..	..	16	..	..	..	..	54	..	..	..	..	..	..
Skåne	29	116	4	17	50	9	100	9	40	118	4	52	5	104	5				
Hallands	16	124	8	16	..	..	..	..	57	129	6	54	7	114	6
Västra Götalands	26	111	5	19	46	11	102	10	29	122	5	55	5	113	4				
Värmlands	29	89	8	24	..	..	..	..	6	..	..	..	..	..	..
Örebro	34	124	6	22	..	..	..	..	11	..	..	..	..	..	..
Västmanlands	..	123	7	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

1.4 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05

1.4 Consumption of plant available (NO₃/NH₄-) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05

Övriga grödor ¹	Totalförbrukning				Areal gödslad med kväve						
	Grödareal LBR 2005 ha	Mineral- gödsel		Stallgödsel Växt- tillgängligt kväve ton	Total kväve ton	Från mineral- och/eller stallgödsel				Stallgödsel	
		ton	kg/ha			mf ²	Mineral- och stallgödsel		Stallgödsel		
							Växt- tillgängligt kväve kg/ha	mf ²	Totalkväve kg/ha	mf ²	
Hela riket											
2005	531 900	22 580	3 970	9 660	49	2	102	2	37	6	
2003	416 600	19 490	3 160	7 720	55	2	98	1	33	5	
2001	428 500	19 650	3 680	9 020	56	..	98	2	38	4	
1999	498 100	25 250	3 860	9 190	60	..	95	..	..	..
1997	514 500	24 510	3 990	9 890	57	..	100	..	..	..
Produktionsområden³											
GSS	92 200	8 670	630	1 430	76	3	133	4	20	18	
GMB	74 100	4 320	1 080	2 460	67	4	108	4	49	14	
GNS	85 900	3 770	520	1 260	48	6	105	3	31	14	
SS	108 400	3 700	320	830	39	7	96	6	20	19	
GSK	84 400	1 230	620	1 620	32	6	69	4	60	7	
MSK	38 700	630	..	..	28	14	69	8	36	17
NN	34 700	..	380	860	38	9	54	9	65	14	
NÖ	15 700	..	..	..	..	..	36	13	68	21
Län											
Stockholms	14 100	..	..	..	..	..	113	10	..	..
Uppsala	24 100	1 060	..	..	49	11	96	7	..	..
Södermanlands	27 000	690	..	..	35	14	84	9	..	..
Östergötlands	35 300	1 560	..	..	46	7	106	4	26	18
Jönköpings	14 000	..	80	230	21	15	68	8	76	16	
Kronobergs	6 800	..	..	..	..	..	68	24	..	..
Kalmar	18 900	580	270	600	50	6	89	7	63	7	
Gotlands	16 700	910	190	480	75	3	88	4	38	14	
Blekinge	9 100	360	210	440	71	8	89	6	69	8	
Skåne	130 500	10 970	1 130	2 570	73	3	128	4	27	14	
Hallands	24 100	920	280	620	50	7	99	5	51	10	
Västra Götalands	89 600	2 650	620	1 660	41	8	90	4	46	13	
Värmlands	22 400	420	..	..	33	13	80	8	54	20
Örebro	19 600	..	..	..	38	16	84	10	..	..
Västmanlands	20 000	710	..	..	38	10	96	4	..	..
Dalarnas	10 600	..	..	..	..	..	63	17	49	19
Gävleborgs	13 600	..	..	..	..	..	54	12	..	..
Västernorrlands	10 400	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	10 600	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	10 100	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	4 600	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Övriga grödor = Samtliga åkergrödor utom Spannmål, Slättervall, Träda, Annan obrukad åker och Ospecificerad åkermark

2) mf = Medelfel i procent

3) Produktionsområden, se sid 15

1.4 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05

1.4 Consumption of plant available (NO₃/NH₄-) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05

Övriga grödor ¹	Areal gödslad med kväve														
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel						Både från mineral- och stallgödsel					
										Mineralgödsel		Stallgödsel			
	Gödslad areal		%	kg/ha	mf ²	Gödslad areal	Växt-tillgängligt kväve	Total kväve	kg/ha	mf ²	Gödslad areal	kg/ha	mf ²	Växt-tillgängligt kväve	Total kväve
Hela riket															
2005	32	109	3	8	41	5	105	4	9	86	7	45	4	103	3
2003	36	104	1	9	33	5	93	3	11	91	3	44	3	96	2
2001	35	102	1	9	35	4	87	3	12	90	1	45	2	110	1
1999	41	95	..	6	40	..	95	..	13	90	..	40	..	95	..
1997	37	100	..	7	40	..	95	..	12	85	..	40	..	100	..
Produktionsområden³															
GSS	61	130	4	1	53	12	115	10	13	108	17	47	7	108	8
GMB	34	107	7	8	42	10	91	6	26	85	4	44	6	102	4
GNS	34	110	3	6	37	19	99	11	8	84	11	49	11	113	10
SS	31	103	6	5	36	15	107	17	3	..	..	..	..	..	..
GSK	13	77	5	12	37	8	102	6	7	66	7	42	8	101	4
MSK	19	79	7	7	35	16	111	8	2	..	..	..	..	..	..
NN	16	57	12	21	51	14	113	9	1	..	..	..	..	..	..
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Län															
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala	41	102	7	6	..	..	..	..	3	..	..	..	..	..	..
Södermanlands	27	90	11	5	..	..	..	..	2	..	..	..	..	..	..
Östergötlands	36	106	4	4	..	..	..	..	6	..	..	..	..	..	..
Jönköpings	6	..	..	9	42	13	108	12	6	..	..	..	..	..	..
Kronobergs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar	13	68	7	12	44	15	95	7	26	84	7	36	9	81	7
Gotlands	44	91	4	14	34	14	77	9	17	87	4	39	9	103	14
Blekinge	20	86	7	11	..	..	..	..	40	57	7	49	10	100	7
Skåne	54	127	4	3	45	12	95	8	15	99	12	47	6	110	5
Hallands	25	99	8	7	..	..	..	..	19	74	8	44	7	99	5
Västra Götalands	23	104	4	11	34	14	101	8	7	81	12	48	12	112	10
Värmlands	18	77	6	11	..	..	..	..	4	..	..	..	..	..	..
Örebro	28	100	6	8	..	..	..	..	2	..	..	..	..	..	..
Västmanlands	35	96	5	2	..	..	..	..	2	..	..	..	..	..	..
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Övriga grödor = Samtliga åkergrödor utom Spannmål, Slåttervall, Träda, Annan obrukad åker och Ospecifierad åkermark

2) mf = Medelfel i procent

3) Produktionsområden, se sid 15

1.5 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05

1.5 Consumption of plant available (NO₃/NH₄-) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05

Enskilda grödor	Totalförbrukning				Areal gödslad med kväve					
	Grödareal LBR 2005 ha	Mineral- gödsel ton	Stallgödsel		Från mineral- och/eller stallgödsel					
			Växt- tillgängligt kväve ton	Total kväve ton	Mineral- och stallgödsel		Stallgödsel			
					Gödslad areal % mf ¹	Växt- tillgängligt kväve kg/ha mf ¹	Total kväve kg/ha mf ¹			
Höstkorn	5 000	430	..	..	91	5	116	6	44	15
Vårkorn	373 200	27 260	4 710	11 950	96	1	89	1	33	6
Havre	200 100	11 730	2 080	6 460	87	2	80	2	37	5
Höstvete	295 300	40 730	2 750	6 090	96	1	153	1	21	9
Vårvete	59 300	5 930	390	970	83	4	128	5	20	13
Rågvete	50 200	4 160	870	1 910	94	1	107	3	41	8
Råg	21 400	1 700	..	..	86	4	97	5	13	24
Blandsäd (stråsäd)	18 800	540	340	1 060	78	6	60	6	73	8
Blandsäd (balj/strå)	27 000	180	740	2 070	71	5	48	7	108	5
Höstraps	34 900	4 890	330	850	94	1	159	3	26	16
Vårrops	38 500	4 170	160	370	96	4	117	2	10	20
Höstrybs	1 200	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrybs	7 100	..	..	..	..	..	92	8	..	..
Ärtor (ej konservärter)	24 400	..	140	430	14	17	51	10	126	25
Konservärter	8 900	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	22 100	1 940	200	480	93	1	103	10	23	28
Stärkelsepotatis	8 400	690	360	760	97	3	129	4	93	7
Socketbetor	49 200	5 580	560	1 330	100	0	125	5	27	17
Frövall	12 500	..	..	..	77	10	84	12	..	..
Energiskog	13 200	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Slåttervall	803 900	42 860	18 210	40 110	72	2	105	2	69	3
Betesvall	223 400	2 320	820	1 640	23	6	62	4	33	9
Åkerbönor m.m.	7 500	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	13 500	830	..	..	64	10	105	15	..	..
Grönfoderväxter	12 500	230	360	980	51	8	94	7	155	5
Andra växtslag	27 600	..	..	..	..	..	59	6	..	..

1) mf = Medelfel i procent

1.5 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2004/05

1.5 Consumption of plant available (NO₃/NH₄-) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05

Enskilda grödor	Areal gödslad med kväve														
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel						Både från mineral- och stallgödsel					
				Växt-tillgängligt kväve			Total kväve			Mineral-gödsel			Stallgödsel		
	Gödslad areal			Gödslad areal					Gödslad areal			Växt-tillgängligt kväve		Total kväve	
%	kg/ha	mf ¹	%	kg/ha	mf ¹	kg/ha	mf ¹	%	kg/ha	mf ¹	kg/ha	mf ¹	kg/ha	mf ¹	
Höstkorn	42	..	..	6	..	..	..	..	43	87	11	41	11	82	14
Vårkorn	64	92	1	9	41	5	106	3	23	63	2	38	3	97	3
Havre	53	88	1	14	29	7	93	4	20	62	2	32	4	98	3
Höstvete	75	153	1	3	46	8	114	8	19	121	3	44	6	95	4
Vårvete	64	139	5	9	27	14	78	12	10	104	7	42	9	92	9
Rågvete	54	101	4	8	54	7	117	6	32	88	3	41	4	91	3
Råg	72	103	5	7	..	..	..	..	7	..	..	..	..	..	..
Blandsäd (stråsäd)	21	76	5	34	30	11	98	6	23	56	8	35	10	100	7
Blandsäd (balj/strå)	4	..	..	57	42	10	115	5	10	45	7	38	10	115	6
Höstraps	70	166	4	5	..	..	..	..	19	126	4	38	9	100	7
Vårrops	85	117	2	1	..	..	..	..	10	87	8	34	11	83	7
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrys	..	94	4	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	2	..	..	12	50	12	148	24	0	..	..	..	..	..	..
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-
Matpotatis	72	99	9	4	27	13	109	9	17	95	18	47	9	101	6
Stärkelsepotatis	17	..	..	5	..	..	..	..	75	82	7	54	6	114	4
Socketbetor	74	122	5	0	..	..	..	..	25	93	15	45	7	106	7
Frövall	57	95	8	11	..	..	..	..	9	..	..	..	..	..	..
Energiskog	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-
Slättevall	25	100	2	20	40	4	95	3	27	105	2	54	2	112	2
Betesvall	13	62	4	6	37	9	79	7	3	62	8	43	7	80	6
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-
Trädgårdsväxter	53	105	17	4	..	..	..	..	7	..	..	..	..	..	..
Grönfoderväxter	2	..	..	27	51	10	136	7	22	79	9	70	16	191	8
Andra växtslag	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

1.6 Andel av grödarealen och genomsnittlig kvävegiva på växtodlings- respektive djurgårdar 2005

1.6 Share of crop area and mean nitrogen application on plant production respectively animal farms in 2005

Hektargivorna avser totala grödarealen

Samtliga åkergrödor	Växtodlingsföretag ¹				Djurföretag ¹							
	total gröd-areal %	Kväve			total gröd-areal %	Växttillg. Kväve		Totalkväve		Växttillg. Kväve		Total-kväve ton ⁴
		Kg/ha	mf ²	ton		kg/ha ³	mf ²	kg/ha ³	mf ²	ton ⁴	ton ⁴	
Hela riket												
2005	37	87	3	76 600	63	77	2	105	1	114 860	156 430	
2003	28 ⁵	89	..	58 000	72 ⁵	86	..	112	..	144 700	188 290	
2001	29 ⁵	87	..	59 750	71 ⁵	89	..	113	..	147 380	188 320	
Produktionsområden												
Götalands s:a slättbygder	63	127	3	24 850	37	126	2	150	2	14 730	17 510	
Götalands mellanbygder	29	95	12	8 230	71	99	2	129	2	20 540	26 910	
Götalands n:a slättbygder	49	95	5	17 640	51	86	4	114	4	17 070	22 550	
Svealands slättbygder	48	82	4	20 100	52	67	4	86	4	18 020	23 020	
Götalands skogsbygder	12	36	15	1 830	88	77	3	114	2	30 040	44 430	
Mell. Sv. Skogsbygder	32	46	11	2 470	68	56	6	80	6	6 220	8 850	
Nedre Norrland	20	25	26	750	80	38	9	59	9	4 490	6 990	
Övre Norrland	25	14	25	360	75	51	13	79	10	3 970	6 140	
Län												
Stockholms	44	78	18	2 400	56	69	14	83	12	2 700	3 230	
Uppsala	54	93	6	6 420	46	64	9	86	7	3 700	4 980	
Södermanlands	43	81	9	3 730	57	69	6	90	5	4 220	5 520	
Östergötlands	42	95	7	7 000	58	75	7	106	6	7 670	10 870	
Jönköpings	6	..	..	70	94	76	5	120	4	6 050	9 610
Kronobergs	12	..	..	110	88	83	6	129	5	3 450	5 330
Kalmar	14	66	11	1 090	86	97	4	136	3	9 520	13 330	
Gotlands	16	70	10	920	84	88	4	114	4	5 830	7 570	
Blekinge	23	77	8	520	77	83	8	113	8	1 910	2 580	
Skåne	56	123	4	29 200	44	110	3	134	2	20 550	25 060	
Hallands	22	88	7	2 000	78	101	4	136	4	8 120	10 980	
Västra Götalands	38	83	6	12 980	62	80	4	110	3	20 380	27 780	
Värmlands	28	54	14	1 420	72	50	10	72	8	3 390	4 910	
Örebro	42	83	11	3 170	58	70	8	94	8	3 610	4 830	
Västmanlands	50	73	8	3 620	50	73	8	85	8	3 600	4 170	
Dalarnas	31	31	24	530	69	59	10	88	9	2 170	3 240	
Gävleborgs	33	43	17	910	67	41	13	57	11	1 720	2 380	
Västernorrlands	14	..	..	130	86	37	16	59	17	1 540	2 450
Jämtlands	24	..	..	60	76	32	21	58	18	1 010	1 810
Västerbottens	19	..	..	210	81	48	17	77	13	2 460	3 980
Norrbottnens	36	..	..	130	64	58	18	83	14	1 260	1 790

1) Till djurgårdar räknas fr.o.m. 2005 endast de med minst 0,10 djurenheter per hektar åker. Övriga gårdar räknas som växtodlingsföretag

År 2001 och 2003 räknas till djurföretag även de som anskaffat stallgödsel

2) mf= Medelfel i procent

3) Kväve från både stall- och mineralgödsel, genomsnittlig giva på totala grödarealen

4) Kväve från både stall- och mineralgödsel

5) Till djurföretag räknades 2001 och 2003 även de som anskaffat stallgödsel

1.7 Förbrukning av kväve i ekologiska och konventionella odlingar 2004/05

1.7 Consumption of nitrogen in organic and conventional farming 2004/05

Samtliga grödor

	Areal gödslad med kväve från											
	Specialgödselmedel /mineralgödsel och/eller stallgödsel			Endast special gödselmedel /mineralgödsel		Endast stallgödsel			Både special-/mineral- och stallgödsel			
	Göds- lad areal %	Växt- tillg. Kväve kg/ha	Totalt ¹ kväve kg/ha	Göds- lad areal %	kg/ha	Göds- lad areal %	Växt- tillg kväve kg/ha	Totalt kväve kg/ha	Göds- lad areal %	Spec./ mine- ralgöd- sel kg/ha	Växt tillg kväve i stall- gödsel kg/ha	Totalt ¹ kväve kg/ha
Ekologiska odlingar												
Hela riket 2005	45	37	92	2	58	42	35	93	1	46	28	111
Produktionsområden ²												
GSS	..	31	..	..	..	..	..	..	-	-	-	..
GMB	48	37	90	1	..	45	36	90	2	..	..	..
GNS	38	47	103	5	..	30	38	106	3	..	..	..
SS	37	32	87	3	..	33	31	90	0	..	..	..
GSK	58	36	90	0	..	58	36	91	0	..	..	..
MSK	41	40	104	1	..	38	38	105	1	..	..	..
NN	39	40	92	0	..	38	40	93	-	-	-	..
NÖ	46	29	86	0	..	46	29	86	0	..	..	..
Konventionella odlingar												
Hela riket 2005	89	115	137	57	111	6	46	110	27	93	46	197
Produktionsområden ²												
GSS	92	140	151	74	136	1	56	113	17	113	49	216
GMB	92	117	145	46	102	5	52	116	42	96	46	196
GNS	90	124	141	64	120	3	39	102	23	100	47	206
SS	88	108	119	71	105	2	54	111	15	89	43	185
GSK	87	111	153	29	96	12	45	114	46	91	46	199
MSK	82	98	120	58	93	5	37	99	19	82	50	207
NN	85	71	96	43	64	21	48	95	22	58	48	158
NÖ	80	79	109	45	85	14	36	120	21	..	..	..
Spannmål												
Ekologiska odlingar												
Hela riket 2005	63	35	94	6	..	55	31	97	2	..	..	..
Produktionsområden ²												
GSS	..	..	..	-	..	..	..	..	-	-	-	..
GMB	74	29	96	-	..	72	27	95	2	..	..	..
GNS	52	46	96	11	..	37	34	101	4	..	..	..
SS	48	33	87	8	..	39	29	95	1	..	..	..
GSK	78	33	98	3	..	73	32	100	2	..	..	..
MSK	69	35	97	4	..	59	29	97	5	..	..	..
NN	82	31	97	2	..	80	31	99	-	-	-	..
NÖ	..	..	..	-	-	..	..	..	-	-	-	..
Konventionella odlingar												
Hela riket 2005	98	112	129	70	115	5	45	112	23	82	39	178
Produktionsområden ²												
GSS	100	138	145	85	139	1	..	..	14	95	42	183
GMB	98	109	130	59	104	4	42	109	35	90	35	178
GNS	97	121	135	73	122	3	41	102	21	89	40	185
SS	97	108	119	79	105	2	56	113	17	87	41	185
GSK	96	88	124	42	93	15	41	108	40	65	34	162
MSK	97	89	113	70	90	8	40	113	20	67	38	193
NN	96	69	104	36	64	37	55	116	23	..	..	..
NÖ	93	67	129	20	..	28	..	..	46	..	..	..

1) Både växttillgängligt från specialgödselmedel för ekologisk odling, mineralgödsel och organiskt bundet från stallgödsel

2) Produktionsområden se sida 15

1.7 forts. Förbrukning av kväve i ekologiska och konventionella odlingar 2004/05

1.7 Consumption of nitrogen in organic and conventional farming 2004/05

Slätterravall	Areal gödslad med kväve från											
	Specialgödselmedel /mineralgödsel och/eller stallgödsel			Endast special gödselmedel /mineralgödsel		Endast stallgödsel			Både special-/mineral- och stallgödsel			
	Göds- lad areal %	Växt- tillg. Kväve kg/ha	Totalt ¹ kväve kg/ha	Göds- lad areal %	kg/ha	Göds- lad areal %	Växttillg kväve kg/ha	Totalt kväve kg/ha	Göds- lad areal %	Spec./ mine- ralgöd- sel kg/ha	Växttillg kväve i stall- gödsel kg/ha	Totalt ¹ kväve kg/ha
Ekologiska odlingar												
Hela riket 2005	47	37	90	0	..	47	37	90	0	..	..	..
Produktionsområden ²												
GSS	..	..	..	-	..	..	..	..	-	-	-	..
GMB	..	41	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	..
SS	..	32	..	..	..	..	32	83	-	-	-	..
GSK	65	37	89	-	..	65	37	89	-	-	-	..
MSK	..	..	..	-	..	..	..	..	-	-	-	..
NN	..	..	..	-	..	..	..	..	-	-	-	..
NÖ	..	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..	..
Konventionella odlingar												
Hela riket 2005	90	122	156	39	100	8	46	109	42	104	54	216
Produktionsområden ²												
GSS	91	176	213	38	137	3	..	..	50	148	63	276
GMB	95	132	170	30	88	5	..	..	60	104	57	214
GNS	91	143	180	39	112	6	..	..	46	123	60	247
SS	85	114	127	63	109	4	..	..	18	97	47	193
GSK	93	126	173	24	103	12	48	118	57	102	51	215
MSK	80	112	134	52	99	4	..	..	24	..	..	..
NN	88	74	95	46	65	16	..	..	26	..	..	..
NÖ	..	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Både växttillgängligt från specialgödselmedel för ekologisk odling, mineralgödsel och organiskt bundet från stallgödsel

2) Produktionsområden se sida 15

2.1 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05

2.1 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05

Samtliga åkergrödor	Totalförbrukning			Areal gödslad med fosfor			
	Grödareal LBR 2005 ha	Mineral- gödsel	Stallgödsel	Från mineral- och/eller stallgödsel			
		ton	ton	Gödslad areal %	mf ¹	kg/ha	mf ¹
Hela riket							
2005	2 359 200	13 520	20 940	61	1	24	2
2003	2 339 600	14 040	21 100	65	1	23	1
2001	2 352 900	14 720	20 990	64	..	24	1
1999	2 410 100	17 680	22 280	69	..	25	..
1997	2 530 800	19 030	23 380	66	..	25	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygder	311 900	3 290	1 820	63	6	26	8
Götalands mellanbygder	294 600	1 500	3 530	70	3	25	3
Götalands n:a slättbygder	384 400	2 680	3 040	60	3	25	4
Svealands slättbygder	511 800	3 380	2 670	57	3	21	3
Götalands skogsbygder	442 000	1 220	6 320	67	2	26	2
Mell. Sveriges skogsbygder	164 000	710	1 180	53	4	22	5
Nedre Norrland	147 500	290	1 170	48	7	21	6
Övre Norrland	104 700	370	1 020	55	9	24	8
Län							
Stockholms	69 900	250	290	38	15	20	9
Uppsala	127 000	680	570	53	6	19	5
Södermanlands	107 100	700	780	61	5	23	7
Östergötlands	176 500	880	1 610	56	5	25	6
Jönköpings	85 200	150	1 500	73	4	26	3
Kronobergs	47 100	120	800	75	4	26	5
Kalmar	114 300	190	1 840	71	3	25	3
Gotlands	79 400	560	820	77	3	23	4
Blekinge	29 600	100	380	65	6	25	6
Skåne	424 100	3 970	2 760	62	5	25	6
Hallands	103 200	400	1 660	71	3	28	3
Västra Götalands	410 600	2 540	3 660	62	3	24	3
Värmlands	94 400	480	740	58	6	22	5
Örebro	89 500	750	640	68	6	23	5
Västmanlands	98 700	850	310	59	5	20	6
Dalarnas	53 900	250	520	56	7	25	10
Gävleborgs	62 600	240	330	55	7	17	8
Västernorrlands	47 800	..	420	38	15	25	11
Jämtlands	40 900	..	..	51	12	19	11
Västerbottens	63 600	..	700	55	13	26	10
Norrbottnens	33 800	..	..	53	14	23	10

1) mf = Medelfel i procent

2.1 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05

2.1 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05

Samtliga åkergrödor	Areal gödslad med fosfor										
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel				
							Mineralgödsel			Stallgödsel	
	Gödslad areal		mf ¹	Gödslad areal		mf ¹	Gödslad areal		mf ¹	mf ¹	
%	kg/ha	%		kg/ha	%		kg/ha	kg/ha		mf ¹	
Hela riket											
2005	28	18	4	28	27	1	5	14	5	25	6
2003	30	17	1	28	26	1	7	14	3	23	4
2001	31	17	1	27	27	1	6	15	2	24	4
1999	34	20	..	26	30	..	9	15	..	25	..
1997	34	20	..	25	30	..	8	15	..	25	..
Produktionsområden											
Götalands s:a slättbygder	44	22	12	16	32	5	3	21	17	25	9
Götalands mellanbygder	24	18	5	40	27	3	5	14	5	24	8
Götalands n:a slättbygder	34	19	4	22	30	4	4	15	9	31	24
Svealands slättbygder	38	16	3	16	28	4	3	15	6	23	7
Götalands skogsbygder	12	14	4	46	27	2	8	12	4	22	6
Mell. Sveriges skogsbygder	27	14	4	22	27	6	4	12	11	33	21
Nedre Norrland	11	13	6	33	21	6	4	..	..	..	..
Övre Norrland	19	16	12	31	27	12	5	..	..	..	..
Län											
Stockholms	23	14	8	14	28	17	1	..	..	..	..
Uppsala	33	15	5	18	23	8	2	..	..	..	..
Södermanlands	40	15	9	18	36	10	3	13	13	26	13
Östergötlands	26	17	4	26	29	4	4	14	16	42	34
Jönköpings	10	12	10	58	28	3	5	10	9	25	8
Kronobergs	9	13	12	52	25	5	14	11	10	27	12
Kalmar	8	16	8	60	26	3	3	13	12	19	14
Gotlands	35	18	4	36	25	7	5	15	6	21	14
Blekinge	14	15	11	39	27	7	13	10	12	17	19
Skåne	40	22	11	18	30	4	4	17	15	23	8
Hallands	15	18	6	48	30	4	9	14	8	23	9
Västra Götalands	29	19	4	28	28	4	5	15	6	23	11
Värmlands	28	17	7	27	26	7	3	..	..	..	..
Örebro	44	18	3	20	29	6	5	..	..	..	..
Västmanlands	46	18	8	11	25	5	2	..	..	..	..
Dalarnas	26	15	9	25	28	9	5	..	..	..	..
Gävleborgs	26	12	5	22	19	9	7	..	..	..	..
Västernorrlands	2	..	..	32	23	13	5	..	..	..	..
Jämtlands	2	..	..	48	19	11	0	..	..	..	..
Västerbottens	19	..	..	30	31	15	6	..	..	..	..
Norrbottnens	19	..	..	28	23	16	7	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2.2 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05

2.2 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05

Spannmål	Grödareal LBR 2005 ha	Totalförbrukning		Areal gödselad med fosfor Från mineral- och/eller stallgödsel			
		Mineral- gödsel ton	Stallgödsel ton	Gödselad areal %			
					mf ¹	kg/ha	mf ¹
Hela riket							
2005	1 023 400	7 620	8 950	70	2	23	3
2003	1 153 900	8 370	10 090	70	1	23	1
2001	1 174 300	8 700	10 630	69	..	24	1
1999	1 151 800	9 900	11 080	75	..	25	..
1997	1 269 400	10 560	13 280	71	..	25	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygder	186 400	1 550	860	58	9	22	12
Götalands mellanbygder	125 300	640	1 400	70	5	23	5
Götalands n:a slättbygder	226 900	1 860	1 840	67	4	24	5
Svealands slättbygder	278 600	2 430	1 740	71	3	21	3
Götalands skogsbygder	111 400	470	1 730	76	3	26	3
Mell. Sveriges skogsbygder	52 800	400	530	80	4	22	7
Nedre Norrland	24 600	..	410	91	3	24	7
Övre Norrland	18 000	..	..	87	5	31	10
Län							
Stockholms	31 400	..	210	51	14	21	13
Uppsala	74 400	530	330	60	7	19	5
Södermanlands	53 700	470	480	79	5	23	7
Östergötlands	89 200	570	800	62	7	25	10
Jönköpings	17 700	..	270	77	15	23	4
Kronobergs	9 100	..	180	92	3	26	6
Kalmar	38 400	..	630	71	5	25	5
Gotlands	32 200	250	370	85	3	23	7
Blekinge	9 800	..	80	59	10	22	11
Skåne	220 500	1 820	950	57	8	22	11
Hallands	48 000	160	860	79	4	27	5
Västra Götalands	197 600	1 690	1 740	73	4	24	4
Värmlands	29 200	220	340	86	4	22	4
Örebro	48 300	540	420	87	4	23	6
Västmanlands	61 100	690	250	75	5	21	7
Dalarnas	18 000	130	260	84	5	26	16
Gävleborgs	18 800	150	180	89	4	20	10
Västernorrlands	5 600	..	..	..	..	29	6
Jämtlands	2 400	-	..	..	..	..	..
Västerbottens	12 500	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	5 400	..	..	..	..	29	13

1) mf = Medelfel i procent

2.2 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05

2.2 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05

Spannmål	Areal gödselad med fosfor										
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel				
							Mineralgödsel			Stallgödsel	
	Gödselad areal		mf ¹	Gödselad areal		mf ¹	Gödselad areal		mf ¹	kg/ha	mf ¹
%	kg/ha	%		kg/ha	%		kg/ha				
Hela riket											
2005	41	17	5	24	30	2	5	13	4	32	8
2003	40	16	1	24	29	2	6	13	5	30	6
2001	41	16	2	23	33	2	5	13	3	29	6
1999	45	15	..	23	35	..	7	15	..	25	..
1997	41	20	..	24	35	..	7	15	..	30	..
Produktionsområden											
Götalands s:a slättbygder	43	19	18	13	30	5	2	12	13	32	9
Götalands mellanbygder	31	15	4	35	28	4	4	12	9	29	7
Götalands n:a slättbygder	42	18	5	21	31	6	4	15	13	39	27
Svealands slättbygder	51	16	3	16	32	5	4	15	7	26	7
Götalands skogsbygder	21	14	4	45	28	3	10	12	8	31	7
Mell. Sveriges skogsbygder	48	14	4	24	30	6	8	..	..	..	..
Nedre Norrland	29	12	5	45	26	6	17	..	..	..	..
Övre Norrland	11	..	..	58	34	12	18	..	..	..	..
Län											
Stockholms	32	12	8	17	35	15	2	..	..	..	..
Uppsala	44	15	6	13	29	9	2	..	..	..	..
Södermanlands	55	15	4	18	41	14	6	..	..	..	..
Östergötlands	36	16	4	21	31	6	5	..	..	..	..
Jönköpings	17	11	7	55	26	4	6	..	..	..	..
Kronobergs	14	..	..	64	23	4	14	..	..	..	..
Kalmar	12	12	9	57	27	4	3	..	..	..	..
Gotlands	44	16	6	36	28	11	5	..	..	..	..
Blekinge	28	14	14	24	27	14	7	..	..	..	..
Skåne	43	18	16	12	32	5	2	13	11	30	7
Hallands	19	13	6	53	30	5	8	11	14	28	10
Västra Götalands	43	18	6	25	29	6	5	14	10	32	12
Värmlands	43	16	4	36	28	5	6	..	..	..	..
Örebro	61	16	3	19	33	8	8	..	..	..	..
Västmanlands	59	19	10	14	26	6	2	..	..	..	..
Dalarnas	46	13	6	27	27	9	11	..	..	..	..
Gävleborgs	52	12	5	21	29	9	16	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2.3 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05

2.3 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05

Slättervall	Totalförbrukning			Areal gödslad med fosfor			
	Grödareal LBR 2003 ha	Från mineral- och/eller stallgödsel		Gödslad areal %	mf ¹		
		Mineral- gödsel ton	Stallgödsel ton		mf ¹	kg/ha	mf ¹
Hela riket							
2005	803 900	2 380	9 170	63	2	23	2
2003	769 200	2 720	8 650	68	1	22	2
2001	750 200	2 900	7 380	66	..	21	1
1999	760 200	3 330	7 680	70	..	20	..
1997	746 900	3 790	6 490	69	..	20	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygder	33 300	..	470	77	5	25	6
Götalands mellanbygder	95 300	290	1 360	78	3	22	3
Götalands n:a slättbygder	71 600	260	840	58	6	26	5
Svealands slättbygder	124 900	470	690	47	7	20	5
Götalands skogsbygder	246 200	610	4 160	76	2	25	3
Mell. Sveriges skogsbygder	72 500	240	550	53	7	21	8
Nedre Norrland	88 200	..	570	43	11	17	11
Övre Norrland	71 000	..	..	..	..	20	13
Län							
Stockholms	24 400	..	..	..	..	..	..
Uppsala	28 500	..	..	50	11	18	13
Södermanlands	26 400	..	..	57	10	21	7
Östergötlands	52 000	..	690	58	7	26	7
Jönköpings	53 500	..	1 170	86	3	27	4
Kronobergs	31 200	..	590	82	5	26	6
Kalmar	57 000	..	1 020	80	4	24	4
Gotlands	30 500	..	320	74	6	21	5
Blekinge	10 800	..	..	..	..	22	11
Skåne	73 100	290	970	77	5	22	5
Hallands	31 000	..	620	81	4	28	5
Västra Götalands	123 300	450	1 450	64	5	24	5
Värmlands	42 800	..	..	56	10	21	10
Örebro	21 600	..	..	55	12	22	9
Västmanlands	17 600	..	..	..	..	19	7
Dalarnas	25 300	..	..	..	..	24	13
Gävleborgs	30 300	..	..	..	..	12	11
Västernorrlands	31 800	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	27 900	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	41 000	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	23 800	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2.3 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05

2.3 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05

Slättervall	Areal gödselad med fosfor										
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel				
							Mineralgödsel			Stallgödsel	
	Gödselad areal		mf ¹	Gödselad areal		mf ¹	Gödselad areal			mf ¹	
%	kg/ha	%		kg/ha	%		kg/ha	mf ¹	kg/ha	mf ¹	
Hela riket											
2005	15	15	3	42	25	2	5	13	4	16	8
2003	17	14	3	42	23	2	9	13	3	16	7
2001	18	14	2	39	21	2	9	15	3	15	6
1999	20	15	..	38	20	..	12	15	..	15	..
1997	23	15	..	34	20	..	12	15	..	10	..
Produktionsområden											
Götalands s:a slättbygder	24	..	..	48	28	8	5	..	..	..	..
Götalands mellanbygder	16	15	5	58	24	4	5	..	..	..	..
Götalands n:a slättbygder	13	19	9	39	28	7	6	..	..	..	..
Svealands slättbygder	21	17	6	25	22	7	1	..	..	..	..
Götalands skogsbygder	10	13	6	57	27	3	10	12	6	18	10
Mell. Sveriges skogsbygder	22	15	9	29	25	10	2	..	..	..	..
Nedre Norrland	8	..	..	34	18	12	2	..	..	..	..
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Län											
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Uppsala	11	..	..	37	..	..	2	..	..	..	..
Södermanlands	28	15	5	28	..	..	1	..	..	..	..
Östergötlands	8	..	..	47	27	7	3	..	..	..	..
Jönköpings	9	..	..	71	29	4	6	..	..	..	..
Kronobergs	9	..	..	57	26	6	16	..	..	..	..
Kalmar	5	..	..	71	25	4	3	..	..	..	..
Gotlands	27	16	6	41	24	7	7	..	..	..	..
Blekinge	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Skåne	20	14	7	47	26	5	9	..	..	..	..
Hallands	8	..	..	62	29	6	11	..	..	..	..
Västra Götalands	16	16	7	41	26	7	7	..	..	..	..
Värmlands	25	..	..	29	..	..	1	..	..	..	..
Örebro	23	..	..	30	..	..	3	..	..	..	..
Västmanlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottns	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2.4 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05

2.4 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05

Övriga grödor ¹	Totalförbrukning			Areal gödslad med fosfor			
	Grödareal LBR 2005 ha	Mineral- gödsel	Stall- gödsel	Från mineral- och/eller stallgödsel			
		ton	ton	Gödslad areal %	mf ²	kg/ha	mf ²
Hela riket							
2005	531 900	3 530	2 820	42	4	29	3
2003	416 600	2 950	2370	45	2	29	2
2001	428 500	3 130	2 980	47	..	31	2
1999	498 100	4 460	3 510	52	..	30	..
1997	514 500	4 680	3 610	49	..	35	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygder	92 200	1 570	490	68	7	33	5
Götalands mellanbygder	74 100	570	770	57	5	32	4
Götalands n:a slättbygder	85 900	560	370	41	7	26	6
Svealands slättbygder	108 400	480	240	31	9	22	9
Götalands skogsbygder	84 400	140	430	26	7	26	5
Mell. Sveriges skogsbygder	38 700	..	..	19	16	22	9
Nedre Norrland	34 700	..	190	29	11	26	8
Övre Norrland	15 700	..	..	..	..	34	12
Län							
Stockholms	14 100	..	..	..	..	..	..
Uppsala	24 100	..	..	35	17	17	9
Södermanlands	27 000	..	..	31	17	25	23
Östergötlands	35 300	220	..	36	9	27	8
Jönköpings	14 000	..	60	19	13	30	8
Kronobergs	6 800	..	..	..	..	25	19
Kalmar	18 900	..	180	43	7	27	5
Gotlands	16 700	160	130	67	4	26	6
Blekinge	9 100	..	150	60	8	32	7
Skåne	130 500	1 850	840	64	6	32	4
Hallands	24 100	140	170	41	7	32	6
Västra Götalands	89 600	400	480	36	9	27	6
Värmlands	22 400	..	..	27	14	28	9
Örebro	19 600	..	..	35	18	25	6
Västmanlands	20 000	..	..	..	..	17	10
Dalarnas	10 600	..	..	..	..	30	13
Gävleborgs	13 600	..	..	..	..	17	13
Västernorrlands	10 400	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	10 600	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	10 100	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	4 600	..	..	..	..	..	..

1) Övriga grödor = Samtliga åkergrödor utom Spannmål, Slättervall, Träda, Annan obrukad åker och Ospecificerad åkermark

2) mf = Medelfel i procent

2.4 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05

2.4 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05

Övriga grödor ¹	Areal gödselad med fosfor										
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel				
							Mineralgödsel		Stallgödsel		
	Gödselad areal			Gödselad areal			Gödselad areal				
	%	kg/ha	m ²	%	kg/ha	m ²	%	kg/ha	m ²	kg/ha	m ²
Hela riket											
2005	24	25	4	15	31	4	3	21	13	29	8
2003	25	25	2	16	29	3	4	25	7	29	4
2001	26	25	2	17	32	4	4	23	8	39	8
1999	32	25	..	14	40	..	6	20	..	35	..
1997	30	25	..	15	35	..	5	25	..	40	..
Produktionsområden											
Götalands s:a slättbygder	54	29	6	9	45	13	5	30	14	25	13
Götalands mellanbygder	24	28	7	27	30	4	6	18	9	36	10
Götalands n:a slättbygder	28	23	7	12	32	8	2	..	..	..	..
Svealands slättbygder	23	18	11	7	29	15	1	..	..	..	..
Götalands skogsbygder	7	19	8	16	27	6	2	15	16	26	11
Mell. Sveriges skogsbygder	9	15	12	9	28	8	1	..	..	..	..
Nedre Norrland	7	..	..	21	25	9	1	..	..	..	..
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Län											
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala	27	16	9	8	..	..	1	..	..	..	..
Södermanlands	23	17	30	7	..	..	1	..	..	..	..
Östergötlands	26	24	11	8	35	8	1	..	..	..	..
Jönköpings	4	..	..	12	26	8	3	..	..	..	..
Kronobergs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar	6	..	..	32	27	5	5	..	..	..	..
Gotlands	35	25	7	28	24	12	4	..	..	..	..
Blekinge	9	..	..	47	33	8	4	..	..	..	..
Skåne	45	28	5	13	37	9	6	25	17	30	14
Hallands	15	30	10	19	29	8	6	..	..	..	..
Västra Götalands	19	23	8	16	31	7	1	..	..	..	..
Värmlands	13	19	14	11	..	..	4	..	..	..	..
Örebro	25	24	8	10	..	..	0	..	..	..	..
Västmanlands	..	16	11	..	..	..	..	..	..	..	..
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Övriga grödor = Samtliga åkergrödor utom Spannmål, Slåttervall, Träda, Annan obrukad åker och Ospecificerad åkermark

2) mf = Medelfel i procent

2.5 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05

2.5 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05

Enskilda grödor	Totalförbrukning			Areal gödslad med fosfor			
	Grödareal LBR 2005 ha	Från mineral- och/eller stallgödsel					
		Mineral- gödsel ton	Stallgödsel ton	Gödslad areal %	mf ¹	kg/ha	mf ¹
Höstkorn	5 000	..	..	68	10	23	11
Vårkorn	373 200	2 610	3 570	76	3	22	3
Havre	200 100	1 320	2 030	73	2	23	3
Höstvete	295 300	2 810	2 010	62	6	26	7
Vårvete	59 300	430	320	62	7	20	5
Rågvete	50 200	260	560	69	4	23	4
Råg	21 400	130	..	52	15	19	6
Blandsäd (stråsäd)	18 800	..	310	70	7	27	6
Blandsäd (balj/strå)	27 000	..	540	69	6	30	4
Höstraps	34 900	320	280	62	11	28	10
Vårraps	38 500	450	130	78	7	19	5
Höstrybs	1 200	-	..	..	..	..	..
Vårrybs	7 100	..	..	..	..	21	10
Ärtor (ej konservärter)	24 400	100	130	30	14	31	15
Konservärter	8 900	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	22 100	780	150	94	1	45	7
Stärkelsepotatis	8 400	..	250	91	4	41	4
Socketbetor	49 200	1 040	500	90	3	35	6
Frövall	12 500	..	..	..	..	21	15
Energiskog	13 200	-	..	..	..	..	..
Slättevall	803 900	2 380	9 170	63	2	23	2
Betesvall	223 400	140	350	14	7	15	7
Åkerbönor m.m.	7 500	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	13 500	230	..	62	10	33	20
Grönfoderväxter	12 500	..	260	50	8	47	7
Andra växtslag	27 600	..	..	..	..	12	10

1) mf = Medelfel i procent

2.5 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2004/05

2.5 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05

Enskilda åkergrödor	Areal gödselad med fosfor										
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel				
							Mineralgödsel			Stallgödsel	
	Gödselad areal			Gödselad areal			Gödselad areal			Gödselad areal	
	%	kg/ha	mf ¹	%	kg/ha	mf ¹	%	kg/ha	mf ¹	kg/ha	mf ¹
Höstkorn	19	..	..	48	27	9	1	..	..	..	..
Vårkorn	44	14	2	26	30	3	6	11	6	31	10
Havre	39	14	2	27	29	4	7	13	9	34	7
Höstvete	41	22	12	18	32	4	3	17	10	32	23
Vårvete	43	16	4	18	28	9	1	..	..	..	..
Rågvete	30	16	5	36	28	3	3	..	..	..	..
Råg	39	15	4	11	26	9	2	..	..	..	..
Blandsäd (sträsäd)	13	..	..	50	29	7	7	..	..	..	..
Blandsäd (balj/strå)	2	..	..	63	30	4	4	..	..	..	..
Höstraps	38	24	17	22	34	7	3	..	..	..	..
Vårraps	67	17	3	8	33	7	3	..	..	..	..
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Vårrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Årtor (ej konservärter)	18	22	8	12	44	28	0	..	..	..	..
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Matpotatis	73	44	8	10	39	10	11	32	5	27	8
Stärkelsepotatis	12	..	..	59	39	4	21	..	..	..	..
Sockerbetor	65	30	6	19	43	12	6	..	..	..	..
Frövall	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Energiskog	-	..	..	-	..	..	-	-	-	-	-
Slättervall	15	15	3	42	25	2	5	13	4	16	8
Betesvall	5	11	5	9	17	9	1	..	..	..	..
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Trädgårdsväxter	51	32	23	6	28	11	4	..	..	..	..
Grönfoderväxter	1	..	..	35	39	8	13	..	..	..	..
Andra växtslag	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2.6 Andel av grödareal och genomsnittlig fosforgiva på växtodlings- respektive djurgårdar 2005

2.6 Shares of crop area and mean phosphorus application on plant production respectively animal farms in 2005

Hektargivorna avser totala grödarealen

Samtliga åkergrödor	Växtodlingsföretag ¹				Djurföretag ¹			
	total gröd- areal, %	Kg/ha	mf ²	ton	total gröd- areal, %	Kg/ha	mf ²	ton
Hela riket								
2005	37 ³⁾	12	6	10 280	63 ³⁾	16	2	24 190
2003	28 ³⁾	11	..	7 330	72 ³⁾	16	..	27 810
2001	29 ³⁾	11	..	7 220	71 ³⁾	17	..	28 490
Produktionsområden								
Götalands s:a slättbygder	63	15	14	2 900	37	19	4	2 210
Götalands mellanbygder	29	15	10	1 330	71	18	3	3 700
Götalands n:a slättbygder	49	12	7	2 240	51	18	6	3 500
Svealands slättbygder	48	10	7	2 540	52	13	4	3 510
Götalands skogsbygder	12	7	15	350	88	18	3	7 200
Mell. Sveriges skogsbygder	32	8	14	440	68	13	6	1 450
Nedre Norrland	20	7	27	220	80	11	9	1 240
Övre Norrland	25	6	26	160	75	16	11	1 230
Län								
Stockholms	44	..	..	180	56	9	17	360
Uppsala	54	7	13	520	46	13	9	740
Södermanlands	43	13	16	580	57	15	6	900
Östergötlands	42	10	9	720	58	17	10	1 760
Jönköpings	6	..	..	20	94	20	5	1 630
Kronobergs	12	..	..	30	88	21	6	890
Kalmar	14	11	17	180	86	19	4	1 840
Gotlands	16	15	10	190	84	18	5	1 190
Blekinge	23	11	12	80	77	17	8	400
Skåne	56	15	12	3 490	44	17	3	3 240
Hallands	22	16	10	350	78	21	4	1 700
Västra Götalands	38	12	8	1 890	62	17	4	4 330
Värmlands	28	11	14	280	72	14	8	940
Örebro	42	15	13	570	58	16	9	810
Västmanlands	50	12	13	600	50	12	7	570
Dalarnas	31	..	..	170	69	16	10	590
Gävleborgs	33	10	23	200	67	9	10	360
Västernorrlands	14	..	..	30	86	10	21	420
Jämtlands	24	..	..	60	76	11	16	340
Västerbottens	19	..	..	80	81	16	16	810
Norrbottnens	36	..	..	60	64	16	14	350

1) Fr.o.m. 2005 räknas till djurgårdar endast gårdar med minst 0,10 djurenheter per hektar åker. Övriga gårdar räknas som växtodlingsföretag

2) mf= Medelfel i procent

3) År 2001 och 2003 räknades även de gårdar som anskaffat stallgödsel till djurföretag

2.7 Förbrukning av fosfor i ekologiska och konventionella odlingar 2004/05

2.7 Consumption of phosphorus in organic and conventional farming 2004/05

Samtliga grödor											
Areal gödslad med fosfor från											
	Specialgödselmedel /mineralgödsel och/eller stallgödsel			Endast special- gödselmedel /mineralgödsel		Endast stallgödsel		Både specialgödselmedel /mineralgödsel och stallgödsel			
	Gödslad areal Totalt		Därav stall- gödsel kg/ha	Gödslad areal %	kg/ha	Gödslad areal		Gödslad areal %	Spec/ mineral- gödsel kg/ha	Stall- gödsel kg/ha	Totalt kg/ha
	%	kg/ha				%	kg/ha				
Ekologiska odlingar											
Hela riket 2005	45	25	23	2	37	42	24	1	21	16	37
Produktionsområden ¹											
GSS	..	21	..	..	..	..	..	-	-	-	..
GMB	48	23	23	1	..	45	23	2	..	..	..
GNS	38	32	23	5	..	30	29	3	..	..	..
SS	37	25	22	3	..	33	24	0	..	..	..
GSK	58	25	24	0	..	58	24	0	..	..	..
MSK	41	25	24	1	..	38	25	1	..	..	..
NN	39	21	21	0	..	38	21	..	..	..	..
NÖ	46	23	23	0	..	46	23	0	..	..	..
Konventionella odlingar											
Hela riket 2005	69	24	13	37	18	26	29	6	14	25	39
Produktionsområden ¹											
GSS	63	26	9	45	22	15	33	3	21	26	47
GMB	73	25	17	27	18	41	27	5	14	24	39
GNS	69	25	12	42	19	21	31	5	15	31	46
SS	67	20	7	49	16	14	30	4	15	23	38
GSK	75	26	21	17	14	46	28	12	12	22	34
MSK	70	21	10	45	14	18	28	6	12	32	44
NN	66	20	14	23	13	34	21	8	..	..	..
NÖ	68	24	15	33	16	26	32	9	..	..	..
Spannmål											
Ekologiska odlingar											
Hela riket 2005	63	29	24	6	..	55	27	2	..	..	..
Produktionsområden ¹											
GSS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB	74	27	27	..	..	72	27	2	..	..	..
GNS	52	33	23	11	..	37	31	4	..	..	..
SS	48	30	22	8	..	39	27	1	..	..	..
	78	27	26	3	..	73	27	2	..	..	..
GSK											
MSK	69	28	25	4	..	59	27	5	..	..	..
NN	82	27	27	2	..	80	28	..	..	..	..
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Konventionella odlingar											
Hela riket 2005	72	23	12	44	17	22	31	6	13	31	44
Produktionsområden ¹											
GSS	58	22	8	43	19	13	31	2	12	32	43
GMB	70	23	16	31	15	34	29	4	12	29	41
GNS	72	24	11	48	18	19	31	5	14	39	54
SS	75	21	8	57	16	15	33	4	15	26	40
	79	26	20	24	14	44	28	11	12	31	42
GSK											
MSK	86	22	11	58	14	18	32	10	..	..	..
NN	95	25	18	35	12	40	28	20	..	..	..
NÖ	88	34	30	14	..	51	..	23	..	..	..

1) Produktionsområden se sida 15

2.7 forts. Förbrukning av fosfor i ekologiska och konventionella odlingar 2004/05**2.7 Consumption of phosphorus in organic and conventional farming 2004/05**

Slättervall											
Areal gödslad med fosfor från											
	Specialgödselmedel /mineralgödsel och/eller stallgödsel			Endast special- gödselmedel /mineralgödsel		Endast stallgödsel		Både specialgödselmedel /mineralgödsel och stallgödsel			
	Gödslad areal Totalt		Därav stall- gödsel kg/ha	Gödslad areal		Gödslad areal		Gödslad areal %	Spec/ mineral- gödsel kg/ha	Stall- gödsel kg/ha	Total kg/ha
	%	kg/ha		%	kg/ha	%	kg/ha				
Ekologiska odlingar											
Hela riket 2005	47	22	22	0	..	47	22	0	..	..	..
Produktionsområden ¹											
GSS	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	..
GMB	..	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	..
SS	..	21	..	..	..	..	..	-	-	-	..
GSK	65	24	24	..	..	..	..	-	-	-	..
MSK	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	..
NN	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	..
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	..
Konventionella odlingar											
Hela riket 2005	74	23	17	24	15	43	26	8	13	16	29
Produktionsområden ¹											
GSS	79	25	19	27	17	47	30	6	..	..	..
GMB	84	22	18	19	15	59	24	6	..	..	..
GNS	72	27	20	20	19	43	30	9	..	..	..
SS	57	19	8	36	17	19	22	2	..	..	..
GSK	83	26	22	14	13	55	28	14	12	18	30
MSK	68	19	10	40	15	24	..	4	..	..	..
NN	..	16	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ	..	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Produktionsområden se sida 15

3.1 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05

3.1 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05

Samtliga åkergrödor	Totalförbrukning			Areal gödsel med kalium Från mineral- och/eller stallgödsel			
	Grödareal LBR 2005 ha	Mineral- gödsel	Stallgödsel	Gödsel areal			
		ton	ton ²	%	mf ¹	kg/ha ²	mf ¹
Hela riket							
2005	2 359 200	27 770	102 120	59	2	94	2
2003	2 339 600	28 780	100 440	62	1	89	1
2001	2 352 900	30 090	91 340	61	..	84	1
1999	2 410 100	35 400	88 620	65	..	80	..
1997	2 530 800	38 690	86 780	64	..	75	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygder	311 900	7 140	6 380	60	7	72	8
Götalands mellanbygder	294 600	4 550	16 740	71	3	102	4
Götalands n:a slättbygder	384 400	4 910	12 540	57	4	80	5
Svealands slättbygder	511 800	4 700	11 760	50	4	65	4
Götalands skogsbygder	442 000	3 170	34 630	67	2	128	2
Mell. Sveriges skogsbygder	164 000	1 520	7 170	53	4	100	8
Nedre Norrland	147 500	710	6 960	48	6	109	6
Övre Norrland	104 700	970	5 090	55	9	105	6
Län							
Stockholms	69 900	..	1 240	37	16	67	13
Uppsala	127 000	600	3 000	40	9	71	10
Södermanlands	107 100	930	3 140	55	6	69	8
Östergötlands	176 500	1 410	7 260	51	6	96	6
Jönköpings	85 200	560	8 460	73	4	145	4
Kronobergs	47 100	340	4 590	75	4	140	5
Kalmar	114 300	530	9 440	71	3	123	4
Gotlands	79 400	1 360	4 170	77	3	90	5
Blekinge	29 600	330	1 540	66	6	96	6
Skåne	424 100	9 130	11 300	61	5	79	7
Hallands	103 200	1 390	6 800	72	3	110	4
Västra Götalands	410 600	5 190	18 300	61	3	94	4
Värmlands	94 400	1 000	3 870	58	6	89	9
Örebro	89 500	1 450	2 970	68	5	72	8
Västmanlands	98 700	880	1 330	46	7	49	8
Dalarnas	53 900	570	2 990	55	7	120	14
Gävleborgs	62 600	520	2 070	54	7	77	8
Västernorrlands	47 800	..	2 440	39	14	137	12
Jämtlands	40 900	..	..	51	12	123	9
Västerbottens	63 600	..	3 270	55	13	109	8
Norrbottnens	33 800	..	..	53	14	99	10

1) mf = Medelfel i procent

2) Ökningen 2003 kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödsel, se avsnittet *Jämförbarhet av resultaten 1988-2003*

3.1 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05

3.1 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05

Samtliga åkergrödor	Areal gödselad med kalium										
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel				
							Mineralgödsel		Stallgödsel		
	Gödselad areal		mf ¹	Gödselad areal		mf ¹	Gödselad areal		mf ¹	Gödselad areal		mf^{1}
%	kg/ha	%		kg/ha ²	%		kg/ha	%		kg/ha ²	
Hela riket											
2005	26	39	4	28	135	2	5	36	8	114	4
2003	27	37	1	28	126	1	7	33	3	110	3
2001	28	38	1	26	120	1	7	33	3	103	3
1999	30	40	..	24	115	..	10	30	..	90	..
1997	32	40	..	24	110	..	9	35	..	100	..
Produktionsområden											
Götalands s:a slättbygder	41	50	11	15	109	8	4	65	20	106	7
Götalands mellanbygder	25	51	9	39	128	4	6	42	16	108	8
Götalands n:a slättbygder	31	37	5	23	127	5	4	37	24	108	8
Svealands slättbygder	30	28	5	17	122	4	2	26	11	100	10
Götalands skogsbygder	12	36	5	45	148	3	9	30	4	120	5
Mell. Sveriges skogsbygder	27	31	5	22	166	6	4	28	7	170	27
Nedre Norrland	11	33	9	33	133	6	4	..	..	..	..
Övre Norrland	19	42	13	31	136	8	5	..	..	..	..
Län											
Stockholms	21	31	26	15	118	8	1	..	..	..	..
Uppsala	20	22	6	18	127	8	1	..	..	..	..
Södermanlands	34	24	9	18	143	9	3	..	..	..	..
Östergötlands	21	35	9	26	142	4	3	..	..	..	..
Jönköpings	10	41	17	56	159	5	8	34	10	141	9
Kronobergs	9	39	14	52	152	5	14	28	8	132	11
Kalmar	8	41	17	59	133	4	4	36	15	91	8
Gotlands	36	43	6	36	129	5	6	32	10	109	8
Blekinge	14	42	9	36	107	8	15	34	12	88	10
Skåne	38	50	10	17	120	7	5	51	19	112	6
Hallands	16	59	8	46	122	5	10	40	12	95	8
Västra Götalands	29	38	5	28	140	4	5	39	17	119	8
Värmlands	27	36	9	28	138	10	3	..	..	..	..
Örebro	44	34	6	20	137	8	5	..	..	..	..
Västmanlands	33	26	9	12	104	10	1	..	..	..	..
Dalarnas	26	36	9	25	171	10	5	..	..	..	..
Gävleborgs	25	26	5	23	129	6	6	..	..	..	..
Västernorrlands	3	..	..	32	142	14	5	..	..	..	..
Jämtlands	2	..	..	48	127	9	0	..	..	..	..
Västerbottens	19	..	..	30	145	9	6	..	..	..	..
Norrbottnens	19	..	..	28	127	13	7	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Ökningen 2003 kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödsel, se avsnittet *Jämförbarhet av resultat* 1988-2003

3.2 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05

3.2 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05

Spannmål	Totalförbrukning			Areal gödslad med kalium			
	Grödareal LBR 2005 ha	Från mineral- och/eller stallgödsel		Gödslad areal			
		Mineral- gödsel ton	Stallgödsel ton ²	%	mf ¹	kg/ha ²	mf ¹
Hela riket							
2005	1 023 400	12 330	32 250	65	2	67	3
2003	1 153 900	13 680	34 600	64	1	65	1
2001	1 174 300	13 960	32 710	63	..	63	1
1999	1 151 800	15 870	32 100	68	..	60	..
1997	1 269 400	16 260	35 610	67	..	60	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygder	186 400	2 850	1 950	53	11	49	12
Götalands mellanbygder	125 300	1 600	4 850	71	4	72	5
Götalands n:a slättbygder	226 900	2 750	5 480	63	4	57	5
Svealands slättbygder	278 600	2 840	6 100	60	4	54	5
Götalands skogsbygder	111 400	1 000	7 750	76	3	103	4
Mell. Sveriges skogsbygder	52 800	810	2 530	79	4	80	12
Nedre Norrland	24 600	..	1 670	91	3	87	8
Övre Norrland	18 000	..	..	87	5	131	8
Län							
Stockholms	31 400	..	720	43	15	65	17
Uppsala	74 400	430	1 300	43	11	54	11
Södermanlands	53 700	570	1 510	69	7	56	9
Östergötlands	89 200	690	2 420	56	7	63	7
Jönköpings	17 700	..	1 430	77	15	114	5
Kronobergs	9 100	..	850	92	3	111	5
Kalmar	38 400	..	2 580	71	5	99	7
Gotlands	32 200	460	1 370	84	3	67	6
Blekinge	9 800	..	310	60	10	73	12
Skåne	220 500	3 570	2 710	53	9	54	10
Hallands	48 000	430	2 330	80	4	71	5
Västra Götalands	197 600	2 870	6 250	70	4	66	5
Värmlands	29 200	380	1 250	84	4	67	7
Örebro	48 300	930	1 540	87	4	59	10
Västmanlands	61 100	630	930	56	8	46	9
Dalarnas	18 000	290	1 330	84	5	107	25
Gävleborgs	18 800	310	630	89	4	56	9
Västernorrlands	5 600	..	..	..	..	131	9
Jämtlands	2 400	-	..	..	..	..	..
Västerbottens	12 500	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	5 400	..	..	..	..	121	15

1) mf = Medelfel i procent

2) Ökningen 2003 kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödsel, se avsnittet *Jämförbarhet av resultaten 1988-2003*

3.2 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05

3.2 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05

Spannmål	Areal gödslad med kalium											
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel					
							Mineralgödsel			Stallgödsel		
	Gödslad areal		mf ¹	Gödslad areal		mf ¹	Gödslad areal		mf ¹	Gödslad areal		mf ¹
%	kg/ha	%		kg/ha ²	%		kg/ha	%		kg/ha		
Hela riket												
2005	36	30	6	25	107	2	5	25	5	115	7	
2003	35	30	1	24	103	2	6	26	4	93	4	
2001	35	30	2	23	102	2	5	24	3	87	4	
1999	38	30	..	22	100	..	8	20	..	80	..	
1997	36	30	..	23	95	..	7	25	..	85	..	
Produktionsområden												
Götalands s:a slättbygder	38	39	19	13	67	9	2	30	12	89	11	
Götalands mellanbygder	32	37	9	35	99	6	4	21	5	98	6	
Götalands n:a slättbygder	38	30	5	21	96	6	4	24	17	99	11	
Svealands slättbygder	40	24	4	17	107	4	3	23	14	114	11	
Götalands skogsbygder	21	29	5	45	128	3	10	28	8	123	10	
Mell. Sveriges skogsbygder	47	28	5	24	137	6	8	..	..	..	..
Nedre Norrland	29	25	6	46	120	7	16	..	..	..	..
Övre Norrland	11	..	..	58	151	9	18	..	..	..	..
Län												
Stockholms	23	..	..	18	118	10	1	..	..	..	..
Uppsala	27	21	6	15	116	9	1	..	..	..	..
Södermanlands	46	22	9	19	117	11	4	..	..	..	..
Östergötlands	30	24	7	22	108	7	4	..	..	..	..
Jönköpings	17	28	8	54	135	5	7	..	..	..	..
Kronobergs	14	..	..	64	123	5	14	..	..	..	..
Kalmar	11	..	..	57	114	7	3	..	..	..	..
Gotlands	43	31	8	36	102	5	5	..	..	..	..
Blekinge	29	35	6	23	102	13	8	..	..	..	..
Skåne	39	40	16	12	89	11	2	27	13	97	7	
Hallands	20	34	7	52	79	6	8	25	12	87	9	
Västra Götalands	41	32	4	25	104	6	5	29	9	125	13	
Värmlands	41	30	5	39	103	9	4	..	..	..	..
Örebro	60	28	6	20	113	10	7	..	..	..	..
Västmanlands	40	25	9	14	93	11	2	..	..	..	..
Dalarnas	46	29	8	27	136	9	11	..	..	..	..
Gävleborgs	52	24	5	21	116	7	15	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Ökningen 2003 kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödsel, se avsnittet *Jämförbarhet av resultaten 1988-2003*

3.3 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05

3.3 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05

Slättervall	Grödareal LBR 2005 ha	Totalförbrukning		Areal gödslad med kalium Från mineral- och/eller stallgödsel			
		Mineral- gödsel ton	Stall- gödsel ton ²	Gödslad areal %	mf ¹	kg/ha ²	mf ¹
Hela riket							
2005	803 900	6 130	58 330	63	2	127	2
2003	769 200	6 910	57 340	68	1	122	2
2001	750 200	7 570	48 780	67	..	112	2
1999	760 200	8 610	47 850	70	..	105	..
1997	746 900	9 740	40 990	70	..	95	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygder	33 300	..	3 130	78	5	138	8
Götalands mellanbygder	95 300	900	9 230	79	3	134	4
Götalands n:a slättbygder	71 600	570	5 560	58	6	147	5
Svealands slättbygder	124 900	1 070	4 560	47	7	95	7
Götalands skogsbygder	246 200	1 710	24 740	77	2	140	3
Mell. Sveriges skogsbygder	72 500	570	4 090	52	7	123	10
Nedre Norrland	88 200	..	4 110	44	11	113	10
Övre Norrland	71 000	..	..	..	..	90	12
Län							
Stockholms	24 400	..	..	..	..	..	..
Uppsala	28 500	..	..	..	..	118	13
Södermanlands	26 400	..	..	56	10	97	11
Östergötlands	52 000	..	4 340	57	7	150	6
Jönköpings	53 500	..	6 720	86	3	154	5
Kronobergs	31 200	..	3 620	82	5	150	6
Kalmar	57 000	..	6 210	80	4	142	4
Gotlands	30 500	430	2 150	75	6	112	7
Blekinge	10 800	..	..	..	..	116	8
Skåne	73 100	870	6 040	78	5	121	7
Hallands	31 000	..	3 780	83	4	158	6
Västra Götalands	123 300	1 090	9 820	65	4	137	5
Värmlands	42 800	..	..	56	10	105	14
Örebro	21 600	..	..	57	11	116	14
Västmanlands	17 600	..	..	..	..	78	14
Dalarnas	25 300	..	..	..	..	138	15
Gävleborgs	30 300	..	..	..	..	91	12
Västernorrlands	31 800	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	27 900	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	41 000	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	23 800	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Ökningen 2003 kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödsel, se avsnittet *Jämförbarhet av resultaten 1988-2003*

3.3 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05

3.3 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05

Slättevall	Areal gödselad med kalium											
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel					
							Mineralgödsel		Stallgödsel			
	Gödselad areal		mf ¹	Gödselad areal		mf ¹	Gödselad areal		mf ¹	kg/ha ²		mf ¹
%	kg/ha	%		kg/ha ²	%		kg/ha	kg/ha ²		kg/ha ²		
Hela riket												
2005	15	37	4	42	158	2	6	31	4	118	4	
2003	17	34	3	40	151	2	11	29	4	129	3	
2001	19	36	3	38	138	2	11	32	4	120	4	
1999	20	35	..	35	135	..	16	30	..	105	..	
1997	24	35	..	32	125	..	14	35	..	110	..	
Produktionsområden												
Götalands s:a slättbygder	26	..	..	43	186	6	10	..	..	..	..
Götalands mellanbygder	17	41	6	56	160	3	7	..	..	..	..
Götalands n:a slättbygder	14	40	9	38	184	4	6	..	..	..	..
Svealands slättbygder	21	39	14	25	143	7	1	..	..	..	..
Götalands skogsbygder	10	36	6	56	157	3	11	29	5	120	6	
Mell. Sveriges skogsbygder	21	35	7	29	187	9	2	..	..	..	..
Nedre Norrland	8	..	..	34	133	9	1	..	..	..	..
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Län												
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Uppsala	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Södermanlands	27	33	11	28	..	..	1	..	..	..	..
Östergötlands	7	..	..	47	169	5	4	..	..	..	..
Jönköpings	9	..	..	68	165	5	9	..	..	..	..
Kronobergs	9	..	..	57	163	6	16	..	..	..	..
Kalmar	6	..	..	70	150	4	5	..	..	..	..
Gotlands	28	40	8	39	156	6	8	..	..	..	..
Blekinge	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Skåne	22	36	5	44	151	10	13	33	11	126	10	
Hallands	10	..	..	61	180	6	12	..	..	..	..
Västra Götalands	16	39	7	41	174	5	7	..	..	..	..
Värmlands	25	..	..	29	..	..	1	..	..	..	..
Örebro	24	..	..	30	..	..	3	..	..	..	..
Västmanlands	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Ökningen 2003 kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödsel, se avsnittet *Jämförbarhet av resultaten 1988-2003*

3.4 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05

3.4 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05

Övriga grödor ¹	Totalförbrukning			Areal gödselad med kalium			
	Grödareal LBR 2005 ha	Mineral- gödsel	Stall- gödsel	Från mineral- och/eller stallgödsel			
		ton	ton ³	Gödselad areal %	mf ²	kg/ha ³	mf ²
Hela riket							
2005	531 900	9 320	11 540	40	4	97	4
2003	416 600	8 200	8 500	43	2	92	2
2001	428 500	8 570	9 850	46	..	93	2
1999	498 100	10 920	8 680	49	..	80	..
1997	514 500	12 690	10 170	49	..	90	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygder	92 200	3 810	1 300	68	7	81	9
Götalands mellanbygder	74 100	2 050	2 660	58	5	109	6
Götalands n:a slättbygder	85 900	1 600	1 500	39	8	93	11
Svealands slättbygder	108 400	790	1 100	26	11	67	12
Götalands skogsbygder	84 400	460	2 140	26	7	119	5
Mell. Sveriges skogsbygder	38 700	..	..	19	16	92	12
Nedre Norrland	34 700	..	1 180	28	11	140	8
Övre Norrland	15 700	..	..	..	..	144	9
Län							
Stockholms	14 100	..	..	..	..	..	..
Uppsala	24 100	..	..	..	..	61	17
Södermanlands	27 000	..	..	..	..	..	..
Östergötlands	35 300	590	..	30	10	102	12
Jönköpings	14 000	..	310	19	13	144	10
Kronobergs	6 800	..	..	..	..	137	18
Kalmar	18 900	..	640	44	7	93	8
Gotlands	16 700	480	660	68	4	101	10
Blekinge	9 100	..	380	60	8	92	8
Skåne	130 500	4 690	2 550	64	6	87	7
Hallands	24 100	690	690	42	7	136	7
Västra Götalands	89 600	1 230	2 230	36	9	107	11
Värmlands	22 400	..	..	28	14	114	12
Örebro	19 600	..	..	35	18	78	12
Västmanlands	20 000	..	..	..	..	33	19
Dalarnas	10 600	..	..	..	..	113	14
Gävleborgs	13 600	..	..	..	..	113	15
Västernorrlands	10 400	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	10 600	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	10 100	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	4 600	..	..	..	..	..	..

1) Övriga grödor = Samtliga åkergrödor utom Spannmål, Slåttervall, Träda, Annan obrukad åker och Ospecificerad åkemark

2) mf = Medelfel i procent

3) Förändringar 2003 relativt tidigare år kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödsel, se avsnittet Jämförbarhet av *resultaten 1988-2003*

3.4 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05

3.4 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05

Övriga grödor ¹	Areal gödselad med kalium										
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel				
							Mineralgödsel		Stallgödsel		
	Gödselad areal			Gödselad areal			Gödselad areal				
	%	kg/ha	mf ²	%	kg/ha ³	mf ²	%	kg/ha	mf ²	kg/ha ³	mf ²
Hela riket											
2005	23	66	5	14	129	4	3	76	13	103	6
2003	24	69	2	16	109	3	4	85	9	85	7
2001	25	68	3	17	115	4	4	69	8	86	9
1999	29	60	..	13	100	..	6	65	..	70	..
1997	30	70	..	14	105	..	6	70	..	95	..
Produktionsområden											
Götalands s:a slättbygder	54	66	6	8	102	10	6	98	16	93	12
Götalands mellanbygder	25	89	12	25	107	8	8	66	18	108	12
Götalands n:a slättbygder	25	67	13	12	125	13	2	..	..	..	..
Svealands slättbygder	18	38	11	7	135	16	1	..	..	..	..
Götalands skogsbygder	7	63	15	17	138	5	2	45	22	104	6
Mell. Sveriges skogsbygder	10	31	14	9	150	9	1	..	..	..	..
Nedre Norrland	6	..	..	21	153	9	1	..	..	..	..
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Län											
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Södermanlands	..	21	27	..	..	..	..	..	..	..	..
Östergötlands	21	80	18	8	146	13	1	..	..	..	..
Jönköpings	4	..	..	12	152	13	3	..	..	..	..
Kronobergs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar	7	..	..	32	91	10	5	..	..	..	..
Gotlands	36	75	11	28	128	16	4	..	..	..	..
Blekinge	9	..	..	40	86	11	11	..	..	..	..
Skåne	45	68	8	12	108	8	6	84	17	104	10
Hallands	17	130	13	16	121	8	9	..	..	..	..
Västra Götalands	18	64	16	16	144	10	1	..	..	..	..
Värmlands	13	56	21	12	..	..	3	..	..	..	..
Örebro	25	58	14	10	..	..	0	..	..	..	..
Västmanlands	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Övriga grödor = Samtliga åkergrödor utom Spannmål, Slättevall, Träda, Annan obrukad åker och Ospecificerad åkermark

2) mf = Medelfel i procent

3) Förändringar 2003 relativt tidigare år kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödsel, se avsnittet Jämförbarhet av resultaten 1988-2003

3.5 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05

3.5 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05

Enskilda grödor	Grödareal LBR 2005 ha	Totalförbrukning		Areal gödslad med kalium Från mineral- och/eller stallgödsel			
		Mineral- gödsel ton	Stallgödsel ton ²	Gödslad areal			
				%	mf ¹	kg/ha ²	mf ¹
Höstkorn	5 000	..	..	66	11	76	13
Vårkorn	373 200	4 830	13 630	73	3	68	5
Havre	200 100	2 280	7 760	68	3	74	4
Höstvete	295 300	3 780	5 870	56	7	59	7
Vårvete	59 300	630	1 030	54	8	52	7
Rågvete	50 200	450	2 090	68	4	75	7
Råg	21 400	250	..	50	16	54	14
Blandsäd (stråsäd)	18 800	..	1 290	69	7	106	6
Blandsäd (balj/strå)	27 000	..	2 810	69	6	153	5
Höstraps	34 900	580	940	59	11	73	9
Vårrops	38 500	600	360	64	8	39	9
Höstrybs	1 200	..	..	..	..	..	..
Vårrys	7 100	..	..	..	..	53	19
Ärtor (ej konservärter)	24 400	150	590	31	14	98	25
Konservärter	8 900	..	..	..	..	61	5
Matpotatis	22 100	3 520	540	94	1	195	10
Stärkelsepotatis	8 400	390	740	91	4	148	9
Socketbetor	49 200	2 090	1 080	90	3	71	6
Frövall	12 500	..	..	..	..	..	..
Energiskog	13 200	-	..	..	..	..	..
Slåttervall	803 900	6 130	58 330	63	2	127	2
Betesvall	223 400	300	2 290	14	7	82	5
Åkerbönor m.m.	7 500	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	13 500	910	..	63	10	121	23
Grönfoderväxter	12 500	..	1 300	50	8	213	7
Andra växtslag	27 600	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Förändringar 2003 relativt tidigare år kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödsel, se avsnittet Jämförbarhet av resultaten 1988-2003

3.5 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2004/05

3.5 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05

Enskilda grödor	Areal gödselad med kalium										
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel				
							Mineralgödsel			Stallgödsel	
	Gödselad areal			Gödselad areal			Gödselad areal			Gödselad areal	
	%	kg/ha	mf ¹	%	kg/ha ²	mf ¹	%	kg/ha	mf ¹	kg/ha ²	mf ¹
Höstkorn	17	..	..	48	92	8	1	..	..	..	..
Vårkorn	40	28	3	26	114	3	6	24	6	113	15
Havre	34	28	3	27	112	3	7	27	9	127	9
Höstvete	34	36	17	19	93	6	2	24	12	103	8
Vårvete	35	29	5	18	90	9	1	..	..	..	..
Rågvete	28	29	6	37	105	5	3	..	..	..	..
Blandsäd (stråsäd)	12	..	..	51	122	5	6	..	..	..	..
Blandsäd (balj/strå)	2	..	..	63	157	5	4	..	..	..	..
Höstraps	35	47	17	22	107	12	2	..	..	..	..
Våraps	52	28	6	8	82	17	3	..	..	..	..
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Vårrys	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Årtor (ej konservärter)	19	33	7	12	204	32	0	..	..	..	..
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Matpotatis	73	179	10	5	161	14	16	175	11	102	15
Stärkelsepotatis	12	..	..	42	110	21	38	83	9	112	13
Sockerbeter	65	60	7	19	92	6	6	61	17	71	8
Frövall	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Energiskog	-	..	..	-	..	..	-	-	-	-	-
Slättervall	15	37	4	42	158	2	6	31	4	118	4
Betesvall	5	24	5	8	113	5	1	..	..	..	..
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Trädgårdsväxter	52	119	25	4	..	..	7	..	..	..	..
Grönfoderväxter	1	..	..	40	216	8	9	..	..	..	..
Andra växtslag	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Förändringar 2003 relativt tidigare år kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödsel, se avsnittet Jämförbarhet av resultaten 1988-2003

4. Spridning av stallgödsel, tusen ton, 2004/05

4. Consumption of different kind of animal manure in 2004/05, 1000 tonnes

	Fast- gödsel 1 000 ton	Klet- gödsel 1 000 ton	Djup strö 1 000 ton	Urin 1 000 ton	Flyt- gödsel 1 000 ton	Totalt 1 000 ton		
Nötkreatur								
Hela riket								
2005	3 380	370	780	1 440	11 580	17 560		
2003	3 670	560	670	1 850	10 650	17 400		
2001	3 890	620	490	1 680	10 150	16 830		
1999	4 720	600	290	1 840	8 860	16 310		
1997	4 880	800	330	2 180	7 700	15 900		
Produktionsområden								
Götalands s:a slättbygd	170	..	..	..	680	980		
Götalands mellanbygd	460	..	100	220	2 120	2 900		
Götalands n:a slättbygd	420	..	..	170	1 330	2 080		
Svealands slättbygd	440	..	160	140	1 060	1 850		
Götalands skogsbygd	1 230	140	280	470	4 180	6 300		
Mell. Sveriges skogsbygd	220	..	80	..	660	1 120		
Nedre Norrland	160	..	..	..	880	1 280		
Övre Norrland	310	..	..	..	560	920		
Svin, Övriga Djurslag och Samtliga djurslag								
	Fast- gödsel 1 000 ton	Klet- gödsel 1 000 ton	Djup strö 1 000 ton	Urin 1 000 ton	Flyt- gödsel 1 000 ton	Totalt 1 000 ton	Totalt Övriga djurslag 1 000 ton	Totalt Samtliga djurslag 1 000 ton
Hela riket								
2005	280	-	..	90	2 250	2 660	570	20 790
2003	400	..	..	..	2 150	2 700	530	20 630
2001	380	..	..	..	1 880	2 500	590	19 910
1999	550	..	..	..	2 130	2 930	680	19 930
1997	760	..	..	340	2 450	3 630	640	20 180
Produktionsområden								
Götalands s:a slättbygder	70	-	..	..	390	470	..	1 540
Götalands mellanbygder	50	-	..	..	430	500	..	3 490
Götalands n:a slättbygder	..	-	..	..	440	580	..	2 740
Svealands slättbygder	..	-	..	..	510	530	80	2 470
Götalands skogsbygder	..	-	..	..	310	380	90	6 770
Mell. Sveriges skogsbyg- der	..	-	..	..	..	..	..	1 230
Nedre Norrland	..	-	-	-	..	..	..	1 390
Övre Norrland	-	-	-	-	..	..	..	1 000

5.1 Spridningstidpunkt för stallgödsel 2004/05

5.1 Spreading time for animal manure in 2004/05

	Samtliga åkergrödor										Spannmål									
	Stallgödslad areal										Stallgödslad areal									
	Tidig höst		Sen höst		Vinter		Vårbruk		Sommar		Tidig höst		Sen höst		Vinter		Vårbruk		Sommar	
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹
Hela riket																				
2005	5	7	7	4	-	-	21	3	6	5	7	8	4	7	-	-	20	4	-	-
2003	4	5	6	4	0	25	20	2	5	5	8	12	3	18	0	68	19	8	0	43
2001	4	4	7	4	0	-	22	2	4	5	7	4	4	6	0	-	18	3	0	-
1999	5	..	6	..	0	..	23	..	4	..	7	..	4	..	0	..	21	..	0	..
1997	6	..	5	..	0	..	21	..	3	..	9	..	4	..	0	..	18	..	0	..
Produktionsområden²																				
GSS	3	28	3	20	-	-	12	14	3	19	4	28	1	28	-	-	11	16	-	-
GMB	7	15	11	9	-	-	28	7	7	12	14	16	4	16	-	-	22	10	-	-
GNS	6	12	4	12	-	-	17	7	4	14	7	14	3	17	-	-	16	9	-	-
SS	4	13	4	11	-	-	10	7	3	14	5	14	4	14	-	-	12	8	1	32
GSK	3	13	11	7	-	-	41	3	13	7	5	13	9	12	-	-	42	5	-	-
MSK	2	26	7	17	1	97	17	10	5	25	3	26	6	23	2	95	24	12	-	-
NN	7	31	10	21	-	-	22	10	1	42	9	70	6	43	-	-	49	12	-	-
NÖ	12	28	2	68	-	-	22	14	5	56	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Län																				
Stockholms	4	36	2	33	-	-	10	24	1	46	8	40	2	44	1	85	13	27	-	-
Uppsala	4	29	4	21	-	-	9	13	4	24	4	28	3	28	-	-	9	16	1	67
Södermanlands	5	19	4	19	-	-	12	12	5	19	7	21	4	22	-	-	13	13	2	39
Östergötlands	8	14	5	14	-	-	17	9	6	15	10	18	3	19	-	-	13	12	-	-
Jönköpings	2	27	13	15	-	-	52	5	15	13	5	29	17	22	-	-	42	16	-	-
Kronobergs	1	27	23	14	-	-	48	7	14	18	7	22	9	35	-	-	67	6	-	-
Kalmar	7	15	24	9	-	-	34	6	12	12	13	20	10	19	-	-	37	8	1	72
Gotlands	7	13	10	14	1	70	27	8	7	18	14	13	6	25	2	69	22	12	-	-
Blekinge	4	32	15	18	-	-	37	10	-	-	10	35	8	38	-	-	13	23	-	-
Skåne	3	25	4	15	-	-	15	12	4	15	6	27	1	24	-	-	8	15	-	-
Hallands	5	18	6	19	-	-	46	5	11	12	7	17	2	31	-	-	53	6	-	-
V:a Götalands	4	14	6	11	-	-	22	6	8	10	6	16	4	16	-	-	21	8	-	-
Värmlands	3	27	7	25	-	-	18	16	5	29	6	30	3	39	-	-	34	11	-	-
Örebro	4	45	6	22	-	-	14	14	4	35	6	49	6	27	-	-	17	15	-	-
Västmanlands	2	24	4	27	-	-	8	16	1	83	3	23	5	34	-	-	9	17	1	89
Dalarnas	2	39	6	27	-	-	25	13	4	60	2	35	4	39	-	-	34	18	-	-
Gävleborgs	4	62	10	29	1	96	16	13	2	44	9	74	3	45	4	93	22	19	-	-
Västernorrland	4	66	9	39	-	-	26	17	-	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	10	36	-	-	-	-	24	20	7	64	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

För län 01-19 gäller: tidig höst=månad 08-09, sen höst=månad 10-12, vinter=månad 01-02, vårbruk=månad 03-05, sommar=månad 06-07

För län 20-25 gäller: tidig höst=månad 08-09, sen höst=månad 10-11, vinter=månad 12-03, vårbruk=månad 04-06, sommar=månad 07

1) mf = Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

5.2 Spridningstidpunkt för stallgödsel 2004/05

5.2 Spreading time for animal manure in 2004/05

	Slåttervall										Övriga grödor ³									
	Stallgödsblad areal																			
	Tidig höst		Sen höst		Vinter		Vårbruk		Sommar		Tidig höst		Sen höst		Vinter		Vårbruk		Sommar	
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹
Hela riket																				
2005	4	15	13	5	-	-	31	4	16	5	2	13	4	10	-	-	11	6	-	-
2003	2	11	12	6	0	30	34	3	17	5	1	13	2	7	0	69	8	4	0	28
2001	2	16	12	5	0	-	32	3	12	5	2	23	5	8	0	-	15	6	0	-
1999	4	..	12	..	1	..	32	..	13	..	2	..	4	..	0	..	15	..	0	..
1997	3	..	10	..	0	..	31	..	9	..	2	..	4	..	0	..	15	..	0	..
Produktionsområden²																				
GSS	2	96	12	21	-	-	35	12	28	14	1	40	5	31	-	-	8	19	-	-
GMB	1	73	25	9	-	-	40	7	21	10	3	22	6	17	-	-	24	14	1	54
GNS	3	43	12	17	-	-	29	11	21	13	4	24	3	25	-	-	7	20	-	-
SS	3	35	6	18	-	-	13	15	11	15	1	35	2	24	-	-	4	18	1	64
GSK	3	24	15	8	-	-	50	4	23	7	2	27	5	16	-	-	12	10	-	-
MSK	2	55	10	23	-	-	18	17	11	24	-	-	3	31	-	-	7	23	1	92
NN	9	34	13	25	-	-	17	24	2	44	-	-	8	32	-	-	18	15	-	-
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Län																				
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Södermanlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Östergötlands	7	34	9	22	-	-	32	12	21	15	5	30	3	28	-	-	3	28	-	-
Jönköpings	1	68	14	18	-	-	67	5	24	12	1	42	3	38	-	-	10	21	-	-
Kronobergs	-	-	31	14	-	-	51	10	21	18	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar	3	42	36	9	-	-	37	9	22	13	6	26	13	21	-	-	18	15	2	76
Gotlands	-	-	14	20	-	-	37	12	18	19	3	29	10	22	-	-	18	16	1	86
Blekinge	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2	53	5	34	-	-	44	9	-	-
Skåne	1	68	10	16	-	-	42	11	20	13	1	35	4	23	-	-	12	15	-	-
Hallands	3	82	12	25	-	-	57	8	36	12	2	43	8	33	-	-	16	13	-	-
Västra Götalands	2	36	11	16	-	-	33	8	24	10	4	27	3	25	-	-	11	15	-	-
Värmlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Örebro	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västmanlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

För län 01-19 gäller: tidig höst=månad 08-09, sen höst=månad 10-12, vinter=månad 01-02, vårbruk=månad 03-05, sommar=månad 06-07

För län 20-25 gäller: tidig höst=månad 08-09, sen höst=månad 10-11, vinter=månad 12-03, vårbruk=månad 04-06, sommar=månad 07

1) mf = Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

3) Övriga grödor = Samtliga åkergrödor utom Spannmål, Slåttervall, Träda, Annan obrukad åker och Ospecificerad åkermark

5.3 Spridningstidpunkt för stallgödsel 2004/05

5.3 Spreading time for animal manure in 2004/05

Enskilda grödor	Stallgödselad areal, andel av total grödareal									
	Tidig höst		Sen höst		Vinter		Vårbruk		Sommar	
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹
Höstkorn	35	22	3	58	1	94	15	30	-	-
Vårkorn	3	23	4	11	-	-	26	6	-	-
Havre	1	26	7	10	-	-	27	5	-	-
Höstvete	14	12	1	22	-	-	8	12	-	-
Vårvete	1	44	2	29	-	-	16	15	-	-
Rågvete	25	10	4	21	-	-	14	11	-	-
Råg	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Blandsäd (stråsäd)	3	41	10	25	-	-	47	11	-	-
Blandsäd (balj/strå)	3	47	14	21	-	-	66	6	1	49
Höstraps	20	18	-	-	-	-	4	47	1	86
Vårraps	1	69	1	38	-	-	9	21	-	-
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	2	61	3	26	-	-	8	20	-	-
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	-	-	2	51	-	-	20	7	-	-
Stärkelsepotatis	-	-	3	25	2	58	75	17	-	-
Socketbetor	-	-	10	53	-	-	16	54	-	-
Frövall	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Energiskog	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Slättervall	4	15	13	5	-	-	31	4	16	5
Betesvall	1	79	5	54	-	-	4	42	1	..
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Grönfoderväxter	1	..	5	92	-	-	46	67	1	90
Andra växtslag	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

För län 01-19 gäller: tidig höst=månad 08-09, sen höst=månad 10-12, vinter=månad 01-02, vårbruk=månad 03-05, sommar=månad 06-07

För län 20-25 gäller: tidig höst=månad 08-09, sen höst=månad 10-11, vinter=månad 12-03, vårbruk=månad 04-06, sommar=månad 07

1) mf = Medelfel i procent

5.4 Spridningstidpunkt för flytgödsel 2004/05

Andel av spannmålsarealen på djurgårdar som tillförts flytgödsel

5.4 Spreading time for animal manure in 2004/05

Share of grain area on animal farms which has been treated with liquid manure

	Höstsädd spannmål					Vårsädd spannmål				
	Areal gödslad med flytgödsel					Areal gödslad med flytgödsel				
	Tidig höst	Sen höst	Vinter	Vårbruk	Sommar	Tidig höst	Sen höst	Vinter	Vårbruk	Sommar
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Hela riket										
2005	19	2	0	20	1	2	3	0	25	1
2003	15	1	0	11	0	0	2	0	20	0
2001	15	2	0	10	0	1	3	0	17	1
Produktionsområden										
Götalands s:a slättbygder	21	1	0	13	0	1	2	0	26	0
Götalands mellanbygder	19	5	0	19	0	2	1	1	25	0
Götalands n:a slättbygder	15	0	0	18	2	2	3	0	20	1
Svealands slättbygder	21	1	0	29	1	1	3	0	19	2
Götalands skogsbygder	13	2	0	16	0	0	3	0	29	1
Mell. Sveriges skogsbygder	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

För län 01-19 gäller: tidig höst=månad 08-09, sen höst=månad 10-12, vinter=månad 01-02, vårbruk=månad 03-05, sommar=månad 06-07

För län 20-25 gäller: tidig höst=månad 08-09, sen höst=månad 10-11, vinter=månad 12-03, vårbruk=månad 04-06, sommar=månad 07

Till djurgårdar räknas de med minst 0,10 djurenheter per hektar åker.

Enskilda spannmålsgrödor

	Areal gödslad med flytgödsel				
	Tidig höst	Sen höst	Vinter	Vårbruk	Sommar
	%	%	%	%	%
Höstsädd spannmål					
Höstkorn	..	..	..	..	..
Höstvete	17	1	0	20	1
Rågvete	24	3	0	21	1
Höstråg	..	..	..	..	..
Vårsädd spannmål					
Vårkorn	3	3	0	29	1
Havre	1	2	0	20	0
Vårvete	0	2	0	17	1
Blandsäd (stråsäd)	..	..	..	..	..

För län 01-19 gäller: tidig höst=månad 08-09, sen höst=månad 10-12, vinter=månad 01-02, vårbruk=månad 03-05, sommar=månad 06-07

För län 20-25 gäller: tidig höst=månad 08-09, sen höst=månad 10-11, vinter=månad 12-03, vårbruk=månad 04-06, sommar=månad 07

Till djurgårdar räknas de med minst 0,10 djurenheter per hektar åker.

5.5 Spridning av stallgödsel före sådd och i växande gröda, samtliga grödor, 2004/05

5.5 Spreading animal manure before sowing and in growing crops 2004/05

Samtliga åkergrödor

	Åkerareal gödslad med stallgödsel ¹	
	Före sådd %	I växande gröda %
Hela riket		
2005	14	19
2003	16	19
2001	15	19
1999	16	19
1997	17	16
Produktionsområden		
Götalands s:a slättbygder	12	7
Götalands mellanbygder	21	25
Götalands n:a slättbygder	14	13
Svealands slättbygder	10	10
Götalands skogsbygder	15	40
Mell. Sveriges skogsbygder	11	15
Nedre Norrland	14	23
Övre Norrland	15	22

1) Medelfel, se tabell 15.1 i MI30SM0202

5.6 Spridning av stallgödsel före sådd och i växande gröda, enskilda grödor, 2004/05

5.6 Spreading animal manure before sowing and in growing crops 2004/05

	Grödareal gödslad med stallgödsel ¹	
	Före sådd %	I växande gröda %
Enskilda grödor		
Vårkorn	31	2
Havre	33	1
Höstvete	14	9
Vårvete	18	1
Rågvete	28	15
Blandsäd (stråsäd)	55	3
Höstraps	20	5
Kok- och foderarter	12	0
Matpotatis	21	0
Stärkelsepotatis	80	0
Socketbetor	25	1
Slättervall	0	48
Betesvall	0	9
Grönfoderväxter	61	1

1) Medelfel, se tabell 15.1 i MI30SM0202

6.1 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05

6.1 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05

Samtliga grödor	Areal gödsel med kväve									
	Från mineral- och/eller stallgödsel									
	Växttillgängligt kväve kg/ha									
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140	
%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	
Hela riket										
2005	17	4	17	5	21	4	17	4	28	3
2003	16	..	19	..	25	..	17	..	23	..
2001	16	3	18	3	24	2	18	3	25	2
1999	18	..	19	..	27	..	16	..	20	..
1997	18	..	18	..	27	..	16	..	20	..
Produktionsområden²										
GSS	4	20	6	33	20	17	24	10	47	6
GMB	12	13	14	9	25	9	18	9	32	7
GNS	11	13	13	10	21	7	19	7	36	5
SS	15	10	16	8	29	5	18	8	21	9
GSK	23	6	19	9	18	7	11	9	28	5
MSK	22	13	24	10	24	11	12	16	17	14
NN	38	14	34	16	11	37	13	28	4	34
NÖ	40	17	25	24	7	39	20	35	9	56
Län										
Stockholms	18	27	14	21	19	22	21	34	27	28
Uppsala	19	17	15	16	27	10	18	13	21	14
Södermanlands	15	20	20	14	28	11	14	13	24	13
Östergötlands	18	14	15	13	19	10	17	11	31	8
Jönköpings	25	12	17	15	20	14	8	20	30	10
Kronobergs	25	15	16	20	13	22	13	24	32	13
Kalmar	17	12	15	12	13	12	18	12	38	7
Gotlands	15	18	23	12	24	10	18	12	21	12
Blekinge	21	20	18	19	22	15	16	19	24	17
Skåne	6	15	9	23	22	13	21	9	42	5
Hallands	10	17	12	14	22	10	19	12	37	7
V:a Götalands	14	11	15	9	25	7	15	9	31	6
Värmlands	29	17	23	17	20	17	15	20	12	23
Örebro	11	23	13	18	44	9	15	16	17	17
Västmanlands	9	22	18	18	31	10	24	13	17	15
Dalarnas	26	21	29	15	11	29	11	31	23	22
Gävleborgs	36	15	31	15	10	31	14	37	9	35
Västernorrlands	39	29	42	28	15	59	4	54	-	-
Jämtlands	47	25	25	43	9	84	16	62	4	90
Västerbottens	39	22	27	30	7	52	16	56	10	66
Norrbottens	36	35	21	40	6	73	31	40	6	96

1) mf= Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

6.1 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05

6.1 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05

Samtliga grödor	Areal gödslad med kväve																			
	Endast från mineralgödsel									Både från mineral- och stallgödsel										
	Växttillgängligt kväve kg/ha									Växttillgängligt kväve kg/ha										
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140	1-50		51-80		81-110		111-140		>140		
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹		
Hela riket																				
2005	9	9	18	6	29	5	19	5	25	5	3	14	10	7	17	6	22	5	47	3
2003	10	..	21	..	31	..	18	..	20	..	3	..	13	..	21	..	22	..	41	..
2001	9	6	20	4	30	3	19	3	21	3	4	13	10	6	18	4	21	4	46	2
1999	14	..	22	..	33	..	17	..	15	..	6	..	14	..	23	..	20	..	37	..
1997	15	..	21	..	33	..	16	..	15	..	7	..	14	..	22	..	20	..	38	..
Produktionsområden²																				
GSS	2	29	6	42	22	19	26	12	44	7	2	83	4	21	13	15	20	11	61	5
GMB	9	19	19	14	39	11	17	16	16	18	2	24	9	14	15	10	23	8	51	5
GNS	5	23	14	12	27	8	22	9	32	7	3	49	8	24	13	16	21	13	56	6
SS	8	15	18	9	35	6	20	10	20	13	2	33	11	15	23	13	25	11	39	9
GSK	13	15	22	11	33	10	13	15	18	16	5	19	13	11	14	10	19	9	49	5
MSK	13	19	29	13	30	13	12	21	16	21	1	67	10	28	19	23	31	20	39	18
NN	31	32	51	18	5	49	9	47	4	56	2	50	10	49	48	27	27	39	14	46
NÖ	19	42	40	25	8	59	13	63	19	52	12	58	2	68	51	30	34	55	-	-
Län																				
Stockholms	12	35	14	26	21	25	23	40	30	30	2	68	14	33	19	42	32	27	33	35
Uppsala	6	32	17	18	36	9	20	14	21	17	2	54	15	29	11	40	27	25	45	16
Södermanlands	9	31	20	18	32	12	18	15	21	18	1	59	20	23	20	23	14	31	45	15
Östergötlands	7	26	14	18	26	11	21	12	32	9	3	48	10	28	10	25	20	23	57	9
Jönköpings	22	36	22	31	36	26	15	31	6	70	7	34	12	24	13	23	14	23	54	9
	35	28	20	34	18	48	11	55	17	57	3	66	12	28	15	27	19	26	50	12
Kronobergs																				
Kalmar	12	22	20	21	23	18	21	22	25	26	2	29	10	19	13	16	23	13	53	7
Gotlands	15	26	34	12	33	11	11	20	8	33	2	64	10	29	18	19	34	13	36	13
Blekinge	7	38	23	18	36	17	27	24	7	35	11	49	19	32	17	23	13	28	39	17
Skåne	3	23	7	30	26	14	24	11	40	7	3	35	9	17	11	15	19	10	58	5
	11	26	14	22	38	11	19	18	18	18	2	49	10	19	16	14	26	13	46	7
Hallands																				
V:a Götalands	5	23	16	12	34	8	18	11	26	10	3	43	8	21	17	14	20	12	52	6
Värmlands	15	28	33	17	24	19	18	28	10	40	1	69	4	57	31	19	29	23	34	22
Örebro	3	37	15	20	51	8	16	18	15	20	2	84	5	40	34	21	22	33	37	25
Västmanlands	7	27	18	20	36	10	23	15	15	19	1	95	4	45	18	29	45	16	32	23
	13	34	43	16	11	33	13	37	19	37	-	-	9	48	9	46	30	32	51	23
Dalarnas																				
Gävleborgs	35	20	46	14	7	45	4	63	7	52	2	56	19	45	13	50	46	29	19	50
Västernorrlands	32	71	60	37	3	102	5	100	-	-	-	-	3	118	83	22	14	103	-	-
Jämtlands	61	35	39	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	14	-	-	13	93
Västerbottens	19	56	40	34	9	72	11	94	21	61	24	72	4	90	24	43	48	42	-	-
Norrbottens	18	54	41	36	6	85	20	76	15	90	-	-	-	-	90	9	10	67	-	-

1) mf= Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

6.2 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05

6.2 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05

Spannmål	Areal gödslad med kväve									
	Från mineral- och/eller stallgödsel									
	Växttillgängligt kväve kg/ha									
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140	
%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	
Hela riket										
2005	10	7	16	6	30	5	18	6	26	5
2003	11	..	19	..	31	..	18	..	22	..
2001	10	5	18	4	30	3	18	4	23	3
1999	12	..	20	..	36	..	15	..	17	..
1997	13	..	20	..	34	..	16	..	18	..
Produktionsområden²										
GSS	2	31	4	31	26	19	21	14	46	8
GMB	8	26	15	11	37	8	16	15	23	15
GNS	8	17	11	14	26	7	21	10	34	6
SS	9	13	17	9	37	5	18	9	19	9
GSK	20	9	27	8	29	7	15	13	9	25
MSK	15	16	31	13	35	12	11	20	7	35
NN	38	16	43	15	10	43	9	79	-	-
NÖ	36	24	35	19	13	52	16	45	-	-
Län										
Stockholms	18	28	14	25	23	23	23	28	21	32
Uppsala	9	26	16	18	33	10	18	14	24	15
Södermanlands	7	25	20	16	30	12	16	17	26	16
Östergötlands	8	20	11	23	24	10	18	16	39	8
Jönköpings	25	21	37	19	24	17	6	34	8	61
Kronobergs	23	18	30	17	29	17	16	24	2	51
Kalmar	20	15	24	11	25	12	19	17	13	16
Gotlands	6	24	21	15	41	8	19	13	13	18
Blekinge	8	32	28	18	28	21	23	25	13	30
Skåne	3	37	5	23	28	16	18	15	46	7
Hallands	11	21	13	16	35	9	25	13	17	16
V:a Götalands	10	16	15	13	31	8	21	10	24	10
Värmlands	12	22	31	18	32	15	14	25	10	27
Örebro	6	31	13	24	55	9	11	17	16	26
Västmanlands	10	26	16	25	41	10	21	18	13	21
Dalarnas	19	22	52	14	19	31	8	39	2	94
Gävleborgs	28	21	51	14	8	59	10	75	3	67
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf= Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

6.2 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05

6.2 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05

Spannmål	Areal gödslad med kväve																			
	Endast från mineralgödsel									Både från mineral- och stallgödsel										
	Växttillgängligt kväve kg/ha									Växttillgängligt kväve kg/ha										
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140	1-50		51-80		81-110		111-140		>140		
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹		
Hela riket																				
2005	5	13	14	8	35	6	18	7	28	6	4	15	15	8	26	6	25	7	29	7
2003	6	..	20	..	35	..	18	..	21	..	5	..	16	..	26	..	24	..	29	..
2001	6	11	19	5	35	3	18	5	22	4	6	14	14	7	24	5	24	5	32	4
1999	7	..	21	..	41	..	15	..	15	..	7	..	17	..	28	..	22	..	26	..
1997	10	..	21	..	39	..	15	..	15	..	7	..	17	..	26	..	21	..	29	..
Produktionsområden²																				
GSS	1	50	3	40	27	22	21	17	48	9	-	-	9	28	23	19	27	13	41	11
GMB	6	52	13	16	48	9	14	24	18	18	3	27	15	14	23	13	23	15	36	15
GNS	4	28	10	18	30	9	21	11	35	8	3	45	12	27	21	16	24	18	40	12
SS	7	19	17	11	42	6	17	11	18	11	2	32	13	16	24	13	27	12	35	12
GSK	10	21	29	14	36	13	14	24	10	49	8	22	22	11	34	9	23	13	13	15
MSK	8	27	34	17	40	14	10	31	8	43	1	70	26	25	40	21	24	24	8	52
NN	20	45	80	11	-	-	-	-	-	-	8	62	25	54	25	52	42	55	-	-
NÖ	10	65	90	7	-	-	-	-	-	-	25	52	10	85	32	47	33	45	-	-
Län																				
Stockholms	16	38	14	30	28	23	24	35	19	37	2	95	21	39	9	68	29	36	39	42
Uppsala	6	44	15	22	37	11	19	15	24	18	5	54	23	26	20	31	17	34	35	23
Södermanlands	5	42	18	21	33	14	18	21	27	20	5	45	25	23	22	24	16	29	32	23
Östergötlands	5	31	7	31	28	12	19	17	41	9	6	48	10	28	15	25	19	40	50	14
Jönköpings	18	51	43	45	25	32	1	82	13	53	9	46	29	27	38	20	14	35	11	38
Kronobergs	46	27	38	36	5	96	11	70	-	-	1	63	17	31	50	14	28	24	4	50
Kalmar	13	32	27	21	35	16	18	29	7	47	7	30	17	17	26	15	27	18	23	16
Gotlands	3	51	24	18	51	10	10	20	11	31	2	91	15	23	30	16	34	15	19	19
Blekinge	5	38	26	23	33	24	26	28	10	42	10	54	29	33	21	41	19	43	21	42
Skåne	2	66	4	32	30	17	19	16	45	8	3	31	12	21	15	23	15	18	55	9
Hallands	10	36	11	29	46	12	21	21	12	32	2	61	14	21	31	13	30	15	23	15
V:a Götalands	4	34	14	17	36	10	21	14	26	13	2	45	15	23	28	13	28	14	27	17
Värmlands	2	67	43	21	44	18	8	58	4	78	-	-	9	51	31	24	33	20	27	24
Örebro	3	36	14	27	64	7	8	28	10	29	-	-	4	53	39	22	19	27	37	30
Västmanlands	8	31	18	27	45	11	18	23	11	28	-	-	5	50	25	30	45	20	25	30
Dalarnas	9	44	64	15	19	33	5	64	3	94	-	-	37	40	39	41	23	47	-	-
Gävleborgs	19	39	74	10	2	90	1	95	4	66	10	61	18	57	28	67	43	55	-	-
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf= Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

6.3 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05

6.3 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05

Slättervall	Areal gödslad med kväve									
	Från mineral- och/eller stallgödsel									
	Växttillgängligt kväve kg/ha									
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140	
%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	
Hela riket										
2005	24	5	17	7	16	7	13	8	30	4
2003	24	..	19	..	16	..	13	..	28	..
2001	24	8	16	7	14	8	13	9	33	7
1999	26	..	18	..	17	..	13	..	26	..
1997	25	..	18	..	17	..	13	..	26	..
Produktionsområden²										
GSS	8	40	6	45	6	35	17	28	62	9
GMB	13	14	15	13	17	13	16	13	38	7
GNS	15	23	16	19	15	19	11	20	44	9
SS	25	13	15	15	20	14	16	21	24	18
GSK	25	8	18	12	14	10	11	11	32	6
MSK	24	17	21	19	17	23	14	22	23	16
NN	38	18	29	21	18	35	9	36	5	36
NÖ	42	20	19	35	13	37	15	49	11	56
Län										
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala	37	18	13	30	17	23	12	31	20	25
Södermanlands	22	24	22	24	24	23	10	29	22	22
Östergötlands	29	17	21	19	15	21	11	25	23	15
Jönköpings	27	15	18	17	15	19	9	23	30	12
Kronobergs	28	15	13	25	11	34	12	30	36	14
Kalmar	16	17	10	23	8	24	18	17	48	8
Gotlands	19	21	25	17	14	23	19	20	23	18
Blekinge	27	24	13	41	20	28	10	49	29	22
Skåne	12	18	17	32	15	19	15	19	41	10
Hallands	9	33	13	25	12	27	17	23	48	10
V:a Götalands	18	16	15	16	21	14	8	20	39	8
Värmlands	37	18	19	26	16	33	16	30	12	34
Örebro	19	32	14	38	28	25	18	31	22	24
Västmanlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf= Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

6.3 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05

6.3 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05

Slätterravall	Areal gödselad med kväve																			
	Endast från mineralgödsel									Både från mineral- och stallgödsel										
	Växttillgängligt kväve kg/ha									Växttillgängligt kväve kg/ha										
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140	1-50		51-80		81-110		111-140		>140		
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹		
Hela riket																				
2005	14	13	25	9	22	9	16	13	23	11	3	21	7	13	13	12	20	9	58	3
2003	21	..	29	..	20	..	14	..	17	..	3	..	10	..	17	..	18	..	53	..
2001	20	25	24	14	19	10	17	8	20	3	3	4	7	5	12	6	16	6	62	3
1999	29	..	27	..	17	..	14	..	14	..	5	..	12	..	20	..	17	..	46	..
1997	28	..	24	..	21	..	12	..	15	..	6	..	11	..	17	..	18	..	48	..
Produktionsområden²																				
GSS	4	52	13	50	7	40	27	37	48	19	3	95	-	-	2	90	12	32	83	6
GMB	17	24	30	16	27	20	15	24	11	28	1	68	7	29	11	20	20	15	61	6
GNS	4	42	25	23	26	22	15	26	29	20	2	96	3	61	6	43	13	29	75	7
SS	10	23	20	18	23	17	19	27	27	25	1	92	4	52	21	31	25	23	49	14
GSK	13	22	18	19	34	14	12	22	24	18	5	23	10	16	9	18	18	12	57	5
MSK	16	27	24	24	23	27	14	31	24	23	-	-	4	94	10	46	34	27	52	18
NN	34	37	44	27	6	54	12	47	4	62	-	-	9	67	52	28	21	53	18	47
NÖ	19	46	36	32	9	61	14	63	21	52	-	-	3	103	49	53	48	55	-	-
Län																				
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala	12	34	23	32	37	21	9	53	19	42	-	-	7	62	4	96	35	32	53	22
Södermanlands	12	43	25	29	32	25	13	34	18	33	-	-	6	91	16	53	14	57	64	18
Östergötlands	12	45	28	30	32	24	18	33	10	40	2	94	9	45	8	45	18	33	63	11
Jönköpings	23	43	14	53	41	28	20	40	3	96	6	38	10	33	11	31	14	26	60	9
Kronobergs	33	33	16	52	21	49	10	74	19	61	3	70	11	35	11	50	18	32	57	12
Kalmar	7	54	12	66	12	48	24	35	45	25	1	96	8	31	9	28	21	19	62	7
Gotlands	25	29	46	17	15	34	10	45	5	92	2	95	7	55	12	38	32	21	46	15
Blekinge	8	70	9	48	52	29	29	50	1	69	11	66	19	46	16	39	6	90	48	21
Skåne	6	33	17	27	24	25	21	29	33	17	4	50	8	36	7	33	16	20	65	7
Hallands	2	79	20	40	31	28	18	47	29	31	2	71	5	58	4	59	22	26	67	9
V:a Götalands	5	42	21	22	35	16	9	31	30	17	3	63	4	50	12	32	13	26	69	7
Värmlands	21	30	29	29	11	53	25	34	14	44	-	-	-	-	17	63	41	38	43	38
Örebro	4	71	9	53	33	26	25	33	28	28	6	91	-	-	25	52	28	62	41	35
Västmanlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf= Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

6.4 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05

6.4 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05

Övriga grödor ¹	Areal gödsel med kväve									
	Från mineral- och/eller stallgödsel									
	Växttillgängligt kväve kg/ha									
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140	
%	m ²	%	m ²	%	m ²	%	m ²	%	m ²	
Hela riket										
2005	19	8	17	11	17	11	27	7	20	10
2003	21	..	17	..	21	..	22	..	19	..
2001	21	7	17	6	18	6	25	5	18	6
1999	23	..	17	..	19	..	25	..	17	..
1997	21	..	14	..	19	..	26	..	19	..
Produktionsområden³										
GSS	5	45	9	48	15	24	35	15	35	13
GMB	15	17	11	16	21	26	29	14	23	15
GNS	17	19	17	15	15	17	30	11	20	17
SS	17	23	18	20	19	16	34	14	11	41
GSK	42	8	24	12	14	14	12	17	7	18
MSK	31	20	32	20	22	24	15	33	-	-
NN	42	17	40	21	9	37	6	63	3	54
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Län										
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala	14	26	19	53	23	28	35	25	8	44
Södermanlands	23	38	25	31	21	31	29	27	2	79
Östergötlands	13	20	21	16	14	20	29	15	23	19
Jönköpings	42	16	28	29	15	35	12	35	2	87
Kronobergs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar	31	18	18	19	13	26	21	21	18	22
Gotlands	25	17	17	16	26	16	20	14	12	15
Blekinge	21	22	21	22	14	22	28	17	15	21
Skåne	7	26	9	38	16	22	35	12	32	12
Hallands	22	17	21	19	18	19	15	19	23	18
V:a Götalands	30	15	16	18	15	20	25	13	13	22
Värmlands	34	20	18	27	27	25	11	28	11	40
Örebro	18	47	30	24	19	31	30	30	3	73
Västmanlands	11	44	27	29	15	38	41	16	7	51
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Övriga grödor= Samtliga åkergrödor utom Spannmål, Slåttervall, Träda, Annan obrukad åker och Ospecificerad åkermark

2) mf= Medelfel i procent

3) Produktionsområden, se sid 15

6.4 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05

6.4 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05

Övriga grödor ¹	Areal gödselad med kväve																				
	Endast från mineralgödsel									Både från mineral- och stallgödsel											
	Växttillgängligt kväve kg/ha									Växttillgängligt kväve kg/ha											
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140		1-50		51-80		81-110		111-140		>140		
	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	
Hela riket																					
2005	12	15	17	16	19	14	33	8	19	14	4	34	11	16	17	12	30	10	38	9	
2003	12	..	19	..	25	..	26	..	18	..	1	..	10	..	20	..	29	..	40	..	
2001	13	8	20	7	23	6	29	6	15	8	4	51	6	15	17	11	32	7	40	7	
1999	22	..	18	..	20	..	27	..	12	..	3	..	12	..	20	..	28	..	37	..	
1997	17	..	16	..	22	..	29	..	16	..	5	..	9	..	18	..	29	..	38	..	
Produktionsområden³																					
GSS	5	53	9	60	14	29	39	16	33	17	-	-	6	49	20	28	21	25	53	16	
GMB	12	32	12	27	28	36	29	24	18	31	3	40	9	22	16	18	37	12	36	12	
GNS	9	25	20	16	18	19	34	11	19	22	7	90	9	59	9	44	34	25	40	23	
SS	10	36	17	25	22	18	40	15	11	48	5	71	28	38	8	55	24	31	35	27	
GSK	33	15	24	18	20	19	18	21	5	36	12	43	22	26	20	21	21	23	26	19	
MSK	21	30	35	26	28	27	17	38	-	-	-	-	18	68	38	65	44	30	-	-	
NN	30	33	59	19	5	61	1	92	5	70	29	70	14	63	56	45	-	-	1	56	
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Län																					
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala	7	40	20	59	24	33	41	25	7	56	-	-	19	88	44	43	-	-	37	49	
Södermanlands	23	40	15	36	26	33	36	29	-	-	-	-	57	49	-	-	19	94	24	83	
Östergötlands	10	29	24	17	15	21	31	15	20	25	-	-	6	70	5	64	32	45	57	23	
Jönköpings	35	41	9	64	33	45	23	34	-	-	19	49	33	47	18	46	21	64	9	85	
Kronobergs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar	37	20	27	25	19	31	17	31	1	58	9	64	13	33	14	36	30	26	35	17	
Gotlands	14	33	25	19	36	16	18	18	8	25	3	70	3	58	22	35	40	19	32	17	
Blekinge	11	39	42	24	10	37	27	30	9	51	12	62	12	35	20	26	34	18	22	22	
Skåne	7	36	8	51	17	28	39	14	30	16	1	62	7	34	17	21	30	17	46	14	
Hallands	26	25	13	31	26	24	16	27	20	29	6	73	23	36	15	27	19	25	37	21	
V:a Götalands	14	26	20	21	20	24	32	14	14	32	6	90	8	69	16	41	39	21	31	26	
Värmlands	22	32	25	31	40	21	11	37	2	91	6	90	3	100	-	-	33	35	58	30	
Örebro	5	49	29	32	23	33	39	26	4	73	-	-	64	22	16	99	20	80	-	-	
Västmanlands	9	51	27	32	16	37	44	15	4	64	18	103	-	-	-	-	12	92	70	22	
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Övriga grödor= Samtliga åkergrödor utom Spannmål, Slättervall, Träda, Annan obrukad åker och Ospecificerad åkermark

2) mf= Medelfel i procent

3) Produktionsområden, se sid 15

6.5 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05

6.5 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05

Enskilda grödor	Areal gödslad med kväve Från mineral- och/eller stallgödsel									
	Växttillgängligt kväve kg/ha									
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140	
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹
Höstkorn	7	41	8	38	24	23	32	27	29	27
Vårkorn	11	9	22	7	47	6	17	12	3	19
Havre	18	7	26	6	42	5	10	12	3	23
Höstvete	3	16	2	19	6	13	19	10	69	3
Vårvete	13	20	4	23	13	18	28	14	42	12
Rågvete	9	17	14	31	30	10	29	11	18	14
Råg	13	41	8	55	33	21	44	20	2	42
Blandsäd (stråsäd)	45	13	27	15	19	21	6	34	4	51
Blandsäd (balj/strå)	53	9	32	14	7	29	6	45	1	62
Höstraps	7	36	1	48	3	40	23	26	67	8
Våraps	3	34	6	32	19	16	64	6	9	29
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrys	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	55	12	34	24	6	59	3	56	2	87
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	10	39	26	39	26	38	20	27	18	32
Stärkelsepotatis	4	45	11	31	12	26	37	18	37	16
Socketbetor	3	84	2	28	26	20	47	15	22	35
Frövall	22	45	26	27	15	36	32	37	5	49
Energiskog	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Slättervall	24	5	17	7	16	7	13	8	30	4
Betesvall	42	7	31	9	19	12	4	22	4	24
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	28	43	17	35	5	38	17	47	32	37
Grönfoderväxter	31	17	19	21	14	29	12	66	24	19
Andra växtslag	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf= Medelfel i procent

6.5 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2004/05

6.5 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05

Enskilda grödor	Areal gödslad med kväve																			
	Endast från mineralgödsel										Både från mineral- och stallgödsel									
	Växttillgängligt kväve kg/ha										Växttillgängligt kväve kg/ha									
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140		1-50		51-80		81-110		111-140		>140	
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹
Höstkorn	1	27	7	50	33	29	35	39	24	43	1	96	10	55	19	36	33	32	38	30
Vårkorn	5	17	22	10	56	7	15	19	2	43	6	22	18	9	38	7	29	9	9	16
Havre	7	15	28	8	54	5	10	18	1	45	6	21	27	10	40	8	19	12	7	25
Höstvete	2	25	2	31	6	16	19	12	71	3	1	62	3	25	6	20	20	17	70	5
Vårvete	6	41	3	35	16	20	30	16	46	13	-	-	3	76	8	39	39	24	51	18
Rågvete	8	26	13	52	41	13	31	16	8	32	1	59	10	26	17	17	34	11	38	11
Råg	6	69	8	61	36	23	49	21	1	68	1	80	9	52	38	27	43	26	9	44
Blandsäd (stråsäd)	14	38	45	22	37	24	4	97	-	-	8	41	37	22	28	33	15	35	12	47
Blandsäd (balj/strå)	42	30	38	33	13	90	8	97	-	-	12	44	52	19	21	34	11	52	3	65
Höstraps	3	61	-	-	3	49	23	31	70	10	1	93	-	-	2	56	25	27	72	8
Våraps	3	39	4	36	20	17	66	7	6	40	2	95	15	62	7	62	49	20	28	31
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrys	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konserv- ärter)	51	35	28	50	21	77	-	-	-	-	-	-	-	15	53	85	10	-	-	
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	7	56	29	41	32	39	17	32	14	36	3	69	16	37	9	38	35	36	38	29
Stärkelsepotatis	-	-	15	52	12	57	43	30	29	55	2	46	9	40	12	29	37	23	41	17
Socketbetor	4	96	2	38	26	26	51	18	18	57	1	83	3	36	24	20	38	15	35	21
Frövall	10	45	33	28	12	43	41	33	2	87	-	-	6	83	54	42	8	79	32	42
Energiskog	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Slättevall	14	13	25	9	22	9	16	13	23	11	3	21	7	13	13	12	20	9	58	3
Betesvall	35	10	39	10	22	14	3	31	2	53	13	46	21	25	29	21	15	30	23	24
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	30	48	17	40	3	47	17	54	32	38	1	100	12	60	18	35	24	54	45	35
Grönfoderväxter	25	48	21	57	47	36	-	-	7	91	1	97	10	42	9	59	25	63	55	22
Andra växtslag	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf= Medelfel i procent

7 Myllningstidpunkt för stallgödsel 2004/05

7 Arable land manured with solid dung, liquid dung and urine by time period between spreading and mulching in 2004/05

Fastgödsel

	Gödslad grödeareal med myllning											Uppgift saknas ²	
	Omedelbart		Inom 4 tim		Inom 5-24 tim		Efter mer än 24 tim eller ingen myllning alls						
							på osådd mark		i växande gröda				
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹			
Hela riket													
2005	23	10	9	15	15	9	14	11	39	6	-	-	
2003	34	5	10	10	12	8	11	9	33	5	1	26	
2001	20	6	16	7	20	6	8	8	36	6	2	16	
1999	13	..	18	..	23	..	9	..	36	..	1	..	
1997	12	..	17	..	26	..	..	..	..	..	2	..
Produktionsområden													
Götalands s:a slättbygder	53	22	15	31	..	..	..	..	13	49	-	-
Götalands mellanbygder	31	17	26	31	21	18	2	45	19	20	1	52	
Götalands n:a slättbygder	15	34	4	58	29	17	36	16	16	25	-	-	
Svealands slättbygder	26	17	6	35	17	16	18	19	32	17	-	-	
Götalands skogsbygder	12	14	7	17	8	17	10	14	62	5	-	-	
Mell. Sveriges skogsbygder	11	32	14	25	14	33	20	23	41	24	-	-	
Nedre Norrland	35	21	10	37	15	32	15	42	24	34	-	-	
Övre Norrland	36	31	1	62	11	62	-	-	52	25	-	-	
Flytgödsel													
Hela riket													
2005	16	6	8	9	7	9	5	11	65	2	1	35	
2003	21	5	6	9	6	11	4	18	63	2	1	26	
2001	14	6	9	7	11	6	3	9	62	2	2	11	
1999	14	..	12	..	10	..	4	..	59	..	2	..	
1997	14	..	12	..	14	..	..	..	..	..	3	..
Produktionsområden													
Götalands s:a slättbygder	33	11	16	17	1	63	2	50	47	9	2	64	
Götalands mellanbygder	18	11	9	14	4	23	-	-	68	4	-	-	
Götalands n:a slättbygder	7	25	9	33	12	21	12	22	59	7	2	61	
Svealands slättbygder	19	14	7	35	14	19	7	31	54	6	-	-	
Götalands skogsbygder	8	11	5	15	6	14	5	14	77	2	-	-	
Mell. Sveriges skogsbygder	18	29	6	35	12	27	4	46	60	11	-	-	
Nedre Norrland	19	25	6	42	3	52	3	49	69	10	-	-	
Övre Norrland	26	33	9	56	7	49	3	92	55	20	-	-	
Urin													
Hela riket													
2005	1	33	1	33	2	50	5	50	91	4	-	-	
2003	3	24	2	30	1	38	2	37	93	1	0	95	
2001	2	23	2	35	1	29	0	-	95	3	2	16	
1999	1	..	3	..	4	..	2	..	90	..	1	..	
1997	3	..	4	..	5	..	..	..	..	..	1	..
Produktionsområden													
Götalands s:a slättbygder	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Götalands mellanbygder	2	62	2	55	-	-	-	-	96	2	-	-	
Götalands n:a slättbygder	-	-	1	98	5	92	15	44	79	10	-	-	
Svealands slättbygder	3	85	-	-	9	54	-	-	87	6	-	-	
Götalands skogsbygder	-	-	1	67	-	-	2	42	96	2	-	-	
Mell. Sveriges skogsbygder	-	-	2	67	-	-	-	-	98	2	-	-	
Nedre Norrland	-	-	-	-	-	-	5	99	95	6	1	97	
Övre Norrland	-	-	-	-	-	-	-	-	100	0	-	-	

1) mf = Medelfel i procent

2) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

8.1 Spridningsteknik för flytgödsel och urin 2004/05

8.1 Spreading methods for liquid manure and urine in all crops in 2004/05

Samtliga åkergrödor

	Flytgödsel								Urin											
	Bred-spridning		Spridningsmetod				Upp-gift saknas ³		Bred-spridning		Spridningsmetod				Upp-gift saknas ³					
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹				
Hela riket																				
2005	61	3	36	4	2	19	1	41	2	36	73	5	26	14	-	-	1	49	6	28
2003	63	2	35	4	1	28	2	43	4	16	75	3	22	10	1	76	3	43	5	22
2001	67	2	31	5	1	28	2	38	6	13	77	4	21	9	0	-	2	45	14	15
1999	72	..	28	..	-	-	0	-	8	..	77	..	19	..	-	-	4	..	16	..
1997	77	..	22	..	-	-	0	-	3	..	86	..	12	..	-	-	1	..	14	..
Produktionsområden²																				
GSS	27	20	70	7	4	44	-	-	3	48	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB	62	5	35	9	2	28	-	-	-	-	54	15	45	17	-	-	1	93	-	-
GNS	52	10	47	11	1	70	-	-	-	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS	44	10	50	10	3	52	3	41	3	61	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK	70	4	29	11	2	42	-	-	2	57	76	7	23	24	-	-	2	97	12	34
MSK	58	14	35	23	7	78	-	-	4	72	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN	83	7	12	44	1	64	4	99	1	99	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

3) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

8.2 Spridningsteknik för flytgödsel och urin 2004/05

8.2 Spreading methods for liquid manure and urine in individual crops in 2004/05

	Flytgödsel								Urin											
	Bred-spridning		Spridningsmetod				Upp-gift saknas ³		Bred-spridning		Spridningsmetod				Upp-gift saknas ³					
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹				
Vårkorn	62	5	35	8	2	46	1	61	1	38	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Havre	64	6	33	12	2	65	1	56	1	51	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Höstvete	30	12	67	5	3	47	1	69	3	79	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Rågvete	46	9	52	9	1	56	1	93	1	59	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	36	33	52	19	12	52	-	-	2	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Stärkelsepotatis	31	24	62	13	7	30	-	-	-	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sockerbetor	22	22	76	5	2	30	-	-	1	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Slåttervall	69	3	29	7	2	31	1	54	3	45	72	6	26	15	-	-	1	53	6	31
Betesvall	64	10	33	21	1	88	2	98	-	-	78	7	21	28	-	-	1	92	5	66
Grönfoderväxter	48	14	48	16	4	47	-	-	-	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

2) Produktionsområden, se sid 15

3) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

9.1 Stallgödsblad areal fördelad på gödselslag 2004/05

9.1 Manured area of all crops by different kind of dung in 2005/05

Samtliga åkergrödor

	Fastgödsel		Kletgödsel		Djupströ		Urin		Flytgödsel		Summa stallgödsblad areal		Gödselgiva	
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	ton/ha	mf ¹
Hela riket														
2005	9	5	1	17	2	10	3	8	19	3	33	3	27	1
2003	10	3	1	11	2	8	4	5	19	2	35	1	25	3
2001	11	3	1	10	1	11	4	5	17	3	33	1	25	1
1999	13	..	1	..	1	..	5	..	16	..	34	..	24	..
1997	12	..	2	..	1	..	5	..	14	..	33	..	24	..
Produktionsområden														
Götalands s:a slättbygder	5	27	-	-	-	-	2	41	12	14	19	14	26	6
Götalands mellanbygder	10	14	1	63	2	20	4	15	29	8	45	6	26	3
Götalands n:a slättbygder	7	12	1	27	2	28	2	17	16	8	26	5	27	3
Svealands slättbygder	5	12	1	31	2	22	2	21	11	8	19	5	25	3
Götalands skogsbygder	16	6	2	23	4	16	5	11	31	5	55	3	28	2
Mell. Sveriges skogsbygder	8	15	1	56	3	26	4	28	12	13	26	8	29	5
Nedre Norrland	7	14	1	70	1	43	5	28	23	13	36	8	26	6
Övre Norrland	12	23	1	87	1	66	3	62	21	23	37	13	26	7
Län														
Stockholms	5	21	-	-	1	50	3	46	6	30	15	17	26	10
Uppsala	6	23	-	-	3	45	2	35	9	16	19	9	22	7
Södermanlands	6	16	2	47	1	46	1	45	12	14	21	9	29	6
Östergötlands	7	17	1	33	2	36	2	27	18	9	30	6	28	3
Jönköpings	17	13	3	38	3	30	2	36	41	8	63	4	30	4
Kronobergs	18	16	2	56	4	50	6	32	41	9	66	5	29	5
Kalmar	13	16	1	45	4	23	2	29	45	6	63	4	26	4
Gotlands	9	13	-	-	2	26	4	26	27	10	41	6	26	4
Blekinge	24	13	1	68	1	59	10	25	18	19	51	8	23	6
Skåne	7	19	1	71	1	28	3	21	12	13	22	11	26	4
Hallands	13	13	2	42	1	45	3	25	39	7	56	4	27	3
Västra Götalands	9	9	1	30	2	23	4	14	18	8	33	4	28	3
Värmlands	7	32	2	46	2	41	2	45	18	15	31	10	27	7
Örebro	8	21	-	-	4	27	2	34	12	18	24	11	26	7
Västmanlands	2	25	-	-	2	46	1	43	8	19	13	14	24	6
Dalarnas	11	26	-	-	4	35	4	45	12	21	29	11	30	6
Gävleborgs	8	16	-	-	2	71	7	27	13	32	29	13	23	7
Västernorrlands	3	42	3	98	-	-	2	64	29	19	36	15	29	11
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	15	29	1	87	2	76	-	-	18	36	36	18	28	9
Norrbottnens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens	5	27	-	-	-	-	2	41	12	14	19	14	26	6

1) mf = Medelfel i procent

9.2 Stallgödsblad areal fördelad på gödselslag 2004/05

9.2 Manured area of all crops by different kind of dung in 2004/05

	Fast-gödsel		Klet-gödsel		Djupströ		Urin		Flytgödsel		Summa stallgödsblad areal		Gödsel-giva	
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	ton/ha	mf ¹
Spannmål														
Hela riket														
2005	10	7	1	25	2	12	1	18	16	5	29	4	24	2
2003	12	..	1	..	2	..	1	..	15	..	30	..	22	..
2001	12	4	1	11	1	12	1	15	13	4	28	2	23	1
1999	14	..	1	..	1	..	1	..	13	..	30	..	22	..
1997	13	..	2	..	1	..	1	..	13	..	30	..	23	..
Produktionsområden														
Götalands s:a slättbygder	5	34	1	47	-	-	-	-	10	17	15	17	21	8
Götalands mellanbygder	14	17	3	72	2	23	-	-	21	11	40	8	22	4
Götalands n:a slättbygder	8	14	1	29	1	31	1	34	14	11	25	7	24	3
Svealands slättbygder	6	10	1	33	2	21	-	-	12	9	20	6	25	3
Götalands skogsbygder	21	8	2	31	5	22	1	35	28	7	55	5	25	2
Mell. Sveriges skogsbygder	14	16	1	56	5	33	-	-	12	19	32	11	25	7
Nedre Norrland	23	18	3	74	2	52	2	93	35	18	61	9	25	5
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Slättervall														
Hela riket														
2005	9	8	1	22	2	16	7	7	30	4	48	3	30	2
2003	9	..	2	..	2	..	11	..	31	..	51	..	28	..
2001	11	6	2	16	1	23	10	6	27	3	49	2	27	2
1999	13	..	2	..	1	..	12	..	24	..	50	..	26	..
1997	12	..	2	..	1	..	13	..	20	..	46	..	25	..
Produktionsområden														
Götalands s:a slättbygder	6	50	-	-	1	85	10	24	37	11	53	9	36	6
Götalands mellanbygder	4	23	-	-	1	52	9	16	49	5	62	4	31	3
Götalands n:a slättbygder	5	29	1	57	2	76	10	19	28	11	45	8	34	5
Svealands slättbygder	6	29	-	-	3	38	5	24	14	12	26	9	26	6
Götalands skogsbygder	16	9	2	27	3	21	8	11	39	5	67	3	30	2
Mell. Sveriges skogsbygder	7	33	1	90	3	47	7	30	16	16	30	11	32	7
Nedre Norrland	2	43	2	71	1	79	6	33	25	18	35	13	25	9
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övriga grödor²														
Hela riket														
2005	5	11	-	-	1	18	1	37	9	7	17	6	25	2
2003	7	..	1	..	2	..	1	..	10	..	20	..	23	..
2001	9	9	0	-	1	21	2	12	10	6	21	5	25	4
1999	8	..	1	..	0	..	2	..	9	..	19	..	23	..
1997	9	..	1	..	1	..	3	..	9	..	20	..	25	..
Produktionsområden														
Götalands s:a slättbygder	6	35	-	-	-	-	2	93	7	18	14	20	24	6
Götalands mellanbygder	10	17	-	-	2	36	2	29	18	17	32	13	24	4
Götalands n:a slättbygder	3	25	1	68	2	59	-	-	8	16	14	13	27	7
Svealands slättbygder	2	31	-	-	1	38	1	31	4	20	8	15	23	11
Götalands skogsbygder	6	17	-	-	2	28	1	33	9	11	18	8	24	4
Mell. Sveriges skogsbygder	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nedre Norrland	6	31	-	-	1	45	3	44	12	20	22	13	29	9
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf= Medelfel i procent

2) Övriga grödor = Samtliga grödor utom Spannmål, Slättervall, Träda, Annan obrukad åker och Ospecificerad åkermark

9.3 Stallgödslad areal fördelad på gödselslag 2004/05

9.3 Manured area of all crops by different kind of dung in 2004/05

	Fastgödsel		Kletgödsel		Djupströ		Urin		Flytgödsel		Summa stallgödslad areal		Gödselgiva	
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	ton/ha	mf ¹
Enskilda grödor														
Höstkorn	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårkorn	10	8	1	22	2	17	1	27	19	7	32	6	25	2
Havre	16	7	1	26	3	19	1	40	14	8	34	5	23	2
Höstvete	6	20	1	57	1	27	-	-	13	9	21	10	24	5
Vårvete	7	25	1	44	3	41	-	-	9	16	19	13	18	9
Rågvete	9	15	1	38	2	31	1	41	28	9	39	8	25	3
Råg	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Blandsäd (stråsäd)	27	15	3	37	3	42	-	-	25	17	57	9	25	5
Blandsäd (balj/strå)	25	14	2	45	8	20	-	-	32	11	65	6	28	5
Höstraps	8	31	2	58	1	43	-	-	13	19	24	17	25	10
Vårraps	5	33	-	-	1	73	-	-	5	23	11	19	20	10
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	4	32	-	-	1	41	-	-	7	22	12	18	34	19
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	8	49	-	-	2	50	3	98	12	28	21	27	26	7
Stärkelsepotatis	22	18	2	91	6	62	1	94	51	12	80	6	28	4
Socketbetor	11	24	-	-	1	39	2	93	13	18	25	16	25	5
Frövall	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Energiskog	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Slåttervall	9	8	1	22	2	17	7	7	30	4	48	3	30	2
Betesvall	2	25	-	-	-	-	2	16	5	14	9	10	21	4
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Grönfoderväxter	19	22	-	-	4	39	-	-	29	12	47	9	39	5
Andra växtslag	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel i procent

10.1 Hanteringssätt för stallgödsel från nötkreatur och svin 2005

10.1 Manure management systems for total animal-units in 2005

Antal djurenheter¹

	Hanteringssätt för stallgödsel								
	Fast-gödsel	Klet-gödsel	Flytgödselbehållare		Urinbehållare		Djup-strö	Annan metod	Uppgift saknas ³
			Med täckning	Utan täckning	Med täckning	Utan täckning			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Hela riket									
2005	32	3	44	2	23	2	16	3	2
2003	36	3	41	5	29	4	14	1	5
2001	39	3	39	4	29	5	12	1	1
1999	47	3	31	10	27	12	8	1	3
1997	50	4	28	9	20	13	8	1	4
Produktionsområden²									
GSS	37	1	46	-	31	1	9	7	4
GMB	30	1	49	-	23	2	16	3	2
GNS	27	5	46	1	21	2	16	5	4
SS	26	3	41	2	22	1	24	4	2
GSK	35	3	45	1	23	2	15	1	1
MSK	30	3	34	2	13	8	26	5	2
NN	34	2	47	5	20	3	11	1	1
NÖ	45	2	31	17	25	2	4	1	-

1) I beräkningarna ingår nötkreatur och svin

2) Produktionsområden se sid 15

3) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

10.2 Hanteringssätt för stallgödsel för olika djurslag 2005

10.2 Manure management systems for different kind of animals in 2005

Mjölkkor

	Hanteringssätt för stallgödsel								
	Fast-gödsel	Klet-gödsel	Flytgödselbehållare		Urinbehållare		Djup-strö	Annan metod	Uppgift saknas ³
			Med täckning	Utan täckning	Med täckning	Utan täckning			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Hela riket									
2005	28	2	66	2	25	2	1	1	-
2003	34	4	56	6	28	4	1	1	4
2001	37	5	53	5	31	6	0	1	0
1999	44	3	39	13	28	13	1	0	1
1997	50	5	33	11	21	18	1	0	1
Produktionsområden²									
GSS	30	-	70	-	27	-	-	-	-
GMB	23	0	75	-	22	-	2	-	-
GNS	30	5	63	2	31	2	0	-	-
SS	39	4	52	1	38	3	1	2	-
GSK	22	3	73	2	22	1	0	0	-
MSK	28	3	62	3	15	12	-	4	2
NN	32	1	64	3	26	5	-	-	-
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) I beräkningarna ingår nötkreatur och svin

2) Produktionsområden se sid 15

3) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

10.2 forts. Hanteringssätt för stallgödsel för olika djurslag 2005

10.2 Manure management systems for different kind of animals in 2005

Övriga nötkreatur

	Hanteringssätt för stallgödsel									
	Fast-gödsel	Klet-gödsel	Flytgödselbehållare		Urinbehållare		Djup-strö	Annan metod	Uppgift saknas ²	
			Med täckning	Utan täckning	Med täckning	Utan täckning				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Hela riket										
2005	36	2	27	1	24	2	30	4	1	
2003	42	3	24	3	32	4	27	1	6	
2001	44	3	24	3	29	5	23	2	1	
1999	54	3	20	6	27	13	16	1	4	
1997	52	4	21	6	19	13	14	2	4	
Produktionsområden¹										
GSS	47	1	25	-	39	4	25	1	1	
GMB	30	1	31	-	28	0	32	6	2	
GNS	30	3	27	1	20	3	29	10	4	
SS	23	2	24	1	19	1	46	4	1	
GSK	44	3	27	1	25	3	25	2	1	
MSK	27	2	19	1	12	7	45	5	1	
NN	33	3	34	7	18	2	22	1	1	
NÖ	49	1	25	13	25	1	10	2	-	
Sugor										
Hela riket										
2005	45	0	31	2	40	2	22	1	5	
2003	48	2	38	0	49	2	11	0	5	
2001	53	1	28	2	48	3	12	0	3	
1999	63	3	22	4	43	10	7	1	4	
1997	64	1	17	6	38	11	11	2	6	
Produktionsområden¹										
GSS	63	-	26	-	49	-	11	0	8	
GMB	50	0	35	-	47	-	15	-	1	
GNS	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS	24	-	41	7	22	-	28	0	..	
GSK	33	-	46	-	29	-	18	3	..	
MSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Slaktsvin										
Hela riket										
2005	6	-	85	2	5	-	1	6	12	
2003	11	0	86	2	10	0	1	0	6	
2001	13	0	81	5	10	2	1	0	5	
1999	17	0	61	19	12	2	1	1	7	
1997	17	0	61	20	9	3	2	0	11	
Produktionsområden¹										
GSS	11	-	84	-	10	-	-	5	10	
GMB	6	-	89	-	5	-	2	3	12	
GNS	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Produktionsområden se sid 15

2) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

11.1 Påfyllningsmetod för flytgödsel- och urinbehållare 2005. Antal djurenheter

11.1 Liquid manure and urine tanks without covering. Number of animal-units by method of filling up in 2005

Behållare utan täckning

	Flytgödselbehållare						Urinbehållare					
	Påfyllning sker						Påfyllning sker					
	Under ytan		Ovanför ytan		Uppgift saknas ²		Under ytan		Ovanför ytan		Uppgift saknas ²	
	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹
Hela riket												
2005	44	26	56	8	0	64	53	2	47	89	6	101
2003	79	7	21	21	3	55	60	9	40	17	2	97
2001	89	2	12	16	0	-	61	5	38	8	6	21
1999	79	..	21	..	4	..	49	..	52	..	7	..
1997	71	..	29	..	9	..	45	..	55	..	16	..

11.2 Påfyllningsmetod för flytgödsel- och urinbehållare 2005. Antal djurenheter

11.2 Liquid manure and urine tanks without covering. Number of animal-units by method of filling up in 2005

Flytgödselbehållare med täckning

	Påfyllning sker			Täckningsmetod				Uppgift saknas ²						
	Under ytan	Ovanför ytan	Uppgift saknas ²	Tak	Sväm-täcke	Annan metod								
							%		mf ¹	%	mf ¹	%	mf ¹	
Hela riket														
2005	97	0	3	44	8	21	3	41	96	3	-	-	4	59
2003	96	1	4	16	18	7	4	16	95	1	1	33	6	12
2001	91	1	9	9	2	21	5	13	93	1	2	19	2	21
1999	86	..	14	..	4	..	7	..	91	..	2	..	4	..
1997	85	..	15	..	12	..	8	..	90	..	1	..	8	..
Produktionsområden														
Götalands s:a slättbygder	98	0	2	53	26	42	3	61	97	13	-	-	-	-
Götalands mellanbygder	100	0	0	53	4	42	16	37	84	5	-	-	-	-
Götalands n:a slättbygder	100	0	-	-	11	60	4	95	96	0	-	-	8	87
Svealands slättbygder	96	0	4	71	9	44	5	58	95	1	-	-	-	-
Götalands skogsbygder	98	0	2	29	2	22	-	-	100	0	-	-	-	-
Mell. Sveriges skogsbygder	98	0	2	63	8	61	1	82	99	1	-	-	-	-
Nedre Norrland	96	0	4	54	2	66	2	55	98	5	-	-	-	-
Övre Norrland	92	0	8	58	0	92	5	65	94	12	1	65	60	19

Urinbehållare med täckning

Hela riket														
2005	92	1	8	17	11	17	23	12	71	5	6	17	-	-
2003	90	2	10	17	29	6	29	7	59	4	12	12	9	12
2001	85	1	15	7	1	30	31	4	59	3	12	8	2	24
1999	81	..	19	..	5	..	43	..	42	..	15	..	12	..
1997	79	..	21	..	9	..	47	..	39	..	13	..	11	..
Produktionsområden														
Götalands s:a slättbygder	99	6	1	54	13	34	25	20	72	9	3	55	-	-
Götalands mellanbygder	100	0	0	59	4	35	13	15	85	5	2	33	-	-
Götalands n:a slättbygder	98	2	2	64	3	58	40	48	56	7	5	54	-	-
Svealands slättbygder	90	0	10	25	4	29	15	17	73	6	11	26	-	-
Götalands skogsbygder	97	1	3	22	4	21	15	10	81	5	4	22	2	47
Mell. Sveriges skogsbygder	92	0	8	46	6	49	10	31	77	9	12	49	3	62
Nedre Norrland	78	0	22	50	20	40	54	17	37	30	9	43	-	-
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

I beräkningarna ingår nötkreatur och svin 1) mf= Medelfel i procent

2) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

12.1 Lagringskapacitet, i månader, för stallgödsel 2005**12.1 Storing capacity, in months, for manure from cattle in 2005**

	Mjölkkor								Uppgift saknas ⁴	Övriga nötkreatur ¹								Uppgift saknas ⁴		
	Antal djur efter lagringskapacitet i månader, exkl uppgift saknas									Antal djur efter lagringskapacitet i månader, exkl uppgift saknas										
	<6		6-7		8-9		10-			<6		6-7		8-9		10-				
	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²		
Hela riket																				
2005	3	18	12	8	42	4	43	4	5	22	1	18	6	8	35	4	59	2	4	16
2003	3	18	11	8	35	4	51	3	9	9	3	14	7	8	26	4	64	2	10	7
2001	3	13	12	6	46	3	39	3	4	9	3	12	10	6	38	3	49	3	6	7
1999	4	..	12	..	44	..	40	..	1	..	3	..	10	..	37	..	49	..	3	..
1997	1	..	8	..	44	..	47	..	1	..	2	..	9	..	38	..	51	..	4	..
Produktionsområden³																				
GSS	-	-	9	40	36	15	54	11	-	-	-	-	5	35	36	14	59	7	1	62
GMB	0	69	3	29	46	9	51	6	2	59	0	95	1	27	27	9	72	4	3	42
GNS	1	68	7	21	58	11	33	14	1	61	1	52	4	21	30	12	65	7	16	46
SS	5	36	19	17	45	10	31	12	4	51	0	32	8	25	54	9	38	7	1	49
GSK	5	24	17	11	40	7	37	7	4	36	3	27	14	11	32	7	51	4	3	21
MSK	1	79	32	35	33	15	34	13	5	62	0	88	4	33	37	12	58	7	3	50
NN	2	65	13	63	35	22	49	19	2	92	1	49	3	58	23	20	72	10	3	84
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-	1	70	7	46	92	6	14	90

1) Nötkreatur exkl mjölkkor

2) mf = Medelfel i procent

3) Produktionsområden se sid 15

4) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

12.2 Lagringskapacitet, i månader, för stallgödsel 2005**12.2 Storing capacity, in months, for manure from sows and boars and from fattening pigs in 2005**

	Suggor och galtar					Uppgift saknas ⁴	Slaktsvin					Uppgift saknas ⁴								
	Antal djur efter lagringskapacitet i månader, exkl uppgift saknas						Antal djur efter lagringskapacitet i månader, exkl uppgift saknas													
	<6		6-7		8-9		10-		<6		6-7		8-9		10-					
	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²		
Hela riket																				
2005	1	..	3	..	19	..	77	..	8	..	1	..	2	..	22	..	75	..	14	..
2003	0	94	2	75	21	19	77	5	11	19	0	94	5	31	20	14	75	4	12	24
2001	1	48	3	20	27	8	69	4	6	11	0	-	7	26	26	13	66	6	8	17
1999	1	..	4	..	18	..	77	..	4	..	1	..	5	..	23	..	71	..	7	..
1997	1	..	6	..	21	..	71	..	6	..	1	..	3	..	18	..	77	..	11	..
Produktionsområden³																				
GSS	2	..	-	..	12	..	86	..	8	..	2	..	0	..	20	..	78	..	14	..
GMB	-	..	1	..	9	..	90	..	5	..	-	..	2	..	18	..	80	..	14	..
GNS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	..	4	..	39	..	57	..	11	..
GSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Nötkreatur exkl mjölkkor

2) mf = Medelfel i procent

3) Produktionsområden se sid 15

4) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

12.3 Lagringskapacitet, i månader, för urin 2005

12.3 Storing capacity, in months, for urine from cattle in 2005

	Mjölkkor Antal djur efter lagringskapacitet i månader								Övriga nötkreatur ¹ Antal djur efter lagringskapacitet i månader							
	<6		6-7		8-9		10-		<6		6-7		8-9		10-	
	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²
Hela riket																
2005	5	25	19	12	32	8	44	6	2	26	18	10	22	8	58	4
2003	3	27	15	11	32	7	50	5	4	18	12	11	23	7	61	3
2001	7	13	15	6	40	3	38	3	5	12	14	6	33	3	48	2
1999	4	..	14	..	42	..	41	..	3	..	12	..	38	..	47	..
1997	4	..	10	..	43	..	43	..	4	..	10	..	35	..	50	..
Produktionsområden³																
GSS	..	..	..	..	..	..	..	..	1	83	6	46	36	25	57	10
GMB	1	92	-	-	33	17	66	10	1	92	1	42	21	17	77	5
GNS	..	..	..	..	..	..	..	..	1	71	9	35	7	29	83	12
SS	7	36	32	22	25	20	36	15	2	45	22	19	10	20	66	10
GSK	3	54	18	19	35	14	44	11	1	58	29	14	27	12	43	8
MSK	..	..	..	..	..	..	..	..	0	95	31	39	29	22	40	23
NN	..	..	..	..	..	..	..	..	10	47	8	43	27	31	55	19
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Nötkreatur exkl mjölkkor

2) mf = Medelfel i procent

3) Produktionsområden se sid 15

12.4 Lagringskapacitet, i månader, för urin 2005

12.4 Storing capacity, in months, for urine from sows and boars and from fattening pigs in 2005

	Suggor och galtar Antal djur efter lagringskapacitet i månader								Slaktsvin Antal djur efter lagringskapacitet i månader							
	<6		6-7		8-9		10-		<6		6-7		8-9		10-	
	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²
Hela riket																
2005	0	..	8	..	21	..	71	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2003	0	68	4	68	18	22	77	6	0	94	4	52	14	36	82	8
2001	3	48	6	20	24	8	67	3	1	61	5	26	23	13	71	6
1999	3	..	12	..	14	..	71	..	1	..	11	..	19	..	69	..
1997	2	..	9	..	17	..	72	..	1	..	3	..	19	..	77	..

1) Nötkreatur exkl mjölkkor

2) mf = Medelfel i procent

3) Produktionsområden se sid 15

13.1 Stallperiod för nötkreatur 2005**13.1 Stable-period for cattle in 2005**

Mjölkkor	Antal djur med stallperiod ³										Uppgift saknas ³		Genomsnittlig stallperiod ¹	
	<5 mån		5-6 mån		7-8 mån		9-11 mån		Hela året					
	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	mån	mf ²	mån	mf ²
Hela riket														
2005	1	25	20	6	65	2	11	10	2	35	1	25	7,4	1
2003	2	21	19	6	68	2	10	9	1	31	2	23	7,4	1
2001	1	27	8	9	80	1	10	7	1	26	1	27	7,6	1
1999	0	-	7	..	81	..	10	..	2	..	2	..	7,7	..
1997	1	..	7	..	80	..	8	..	3	..	1	..	7,7	..
Produktionsområden														
Götalands s:a slättbygder	4	69	40	15	54	11	2	46	-	-	-	-	6,6	3
Götalands mellanbygder	4	37	33	10	59	6	5	31	-	-	4	29	6,8	2
Götalands n:a slättbygder	1	94	22	17	74	6	3	65	-	-	-	-	7,1	1
Svealands slättbygder	-	-	15	21	75	5	8	32	2	59	-	-	7,5	1
Götalands skogsbygder	1	43	18	11	74	3	6	23	1	93	1	53	7,3	1
Mell. Sveriges skogsbygder	1	97	14	26	73	8	10	50	2	84	2	91	7,5	3
Nedre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kvigor														
Kvigor	Antal djur med stallperiod ³										Uppgift saknas ³		Genomsnittlig stallperiod ¹	
	<5 mån		5-6 mån		7-8 mån		9-11 mån		Hela året					
	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	mån	mf ²
Hela riket														
2005	11	8	61	2	26	5	2	30	-	-	2	20	6,0	1
2003	11	10	41	7	42	6	3	21	2	6	9	8	6,4	1
2001	8	-	44	-	43	-	4	-	1	-	3	-	6,4	-
Produktionsområden														
Götalands s:a slättbygder	8	33	75	7	16	28	1	96	-	-	5	44	5,8	3
Götalands mellanbygder	15	15	77	4	8	22	-	-	-	-	2	38	5,4	2
Götalands n:a slättbygder	8	28	51	9	41	11	-	-	-	-	4	51	6,2	3
Svealands slättbygder	6	23	68	5	25	12	-	-	-	-	1	69	5,9	3
Götalands skogsbygder	14	12	66	3	19	9	-	-	-	-	1	34	5,7	1
Götalands skogsbygder	8	34	54	10	39	14	-	-	-	-	-	-	6,2	4
Mell. Sveriges skogsbygder	5	73	27	25	67	11	-	-	-	-	1	9	6,8	5
Nedre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Stallperioden har antagits vara 4 månader för djur med <5 månaders stallperiod vid beräkning av genomsnittlig stallperiod

2) mf = Medelfel i procent

3) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

13.1 forts. Stallperiod för nötkreatur 2005

13.1 Stable-period for cattle in 2005

Tjurar/stutar	Antal djur med stallperiod ³										Uppgift saknas ³	Genomsnittlig stallperiod ¹		
	<5 mån		5-6 mån		7-8 mån		9-11 mån		Hela året			mån	mf ²	
	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²				
Hela riket														
2005	8	14	34	6	21	9	2	31	36	7	8	16	8,1	3
2003	10	7	26	3	31	3	4	14	31	20	11	7	7,9	1
2001	9	11	23	7	30	6	6	17	29	6	4	20	8,1	1
1999	10	..	24	..	34	..	5	..	27	..	6	..	7,9	..
1997	11	..	16	..	34	..	5	..	34	..	15	..	8,5	..
Produktionsområden														
Götalands s:a slättbygder	11	60	42	21	8	80	3	94	36	24	15	34	7,8	10
Götalands mellanbygder	8	30	36	15	10	30	-	-	47	13	10	37	8,5	7
Götalands n:a slättbygder	2	56	24	27	28	27	-	-	46	24	10	36	9	9
Svealands slättbygder	6	28	34	18	27	20	4	70	29	18	4	45	7,9	9
Götalands skogsbygder	10	19	38	9	25	13	1	48	26	12	7	30	7,5	4
Mell. Sveriges skogsbygder	5	41	32	21	23	25	-	-	39	19	1	75	8,4	9
Nedre Norrland	12	76	30	28	11	38	7	65	40	25	7	51	8,3	11
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kalvar

Kalvar	Antal djur med stallperiod ³										Uppgift saknas ³	Genomsnittlig stallperiod ¹		
	<5 mån		5-6 mån		7-8 mån		9-11 mån		Hela året			mån	mf ²	
	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²	%	mf ²				
Hela riket														
2005	4	12	30	4	38	4	14	7	14	9	5	14	7,7	2
2003	8	9	25	5	35	4	14	7	18	6	15	5	7,9	1
2001	6	9	21	5	45	3	17	5	10	9	6	10	7,7	1
Produktionsområden														
Götalands s:a slättbygder	5	46	42	14	28	25	12	25	14	34	7	35	7,4	5
Götalands mellanbygder	7	20	42	8	28	11	14	19	9	23	9	26	7,1	4
Götalands n:a slättbygder	-	-	18	23	48	10	15	20	20	21	9	34	8,4	5
Svealands slättbygder	3	39	34	12	36	11	7	24	21	22	1	74	7,8	6
Götalands skogsbygder	6	17	29	7	38	6	16	11	11	17	3	29	7,6	2
Mell. Sveriges skogsbygder	2	47	25	18	43	14	14	30	17	27	2	44	8	7
Nedre Norrland	2	82	26	21	57	12	5	44	10	50	3	47	7,5	5
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Stallperioden har antagits vara 4 månader för djur med <5 månaders stallperiod vid beräkning av genomsnittlig stallperiod

2) mf = Medelfel i procent

3) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

13.2 Mjölkornas nattvistelse under betesperioden 2005**13.2 Milkcows stay during nights when out grazing in 2005**

	Andelen av mjölkorna som under betesperioden tillbringar natten						Uppgift saknas ¹	
	Inne %	<i>mf</i>	Ute %	<i>mf</i>	Eget val %	<i>mf</i>	%	<i>mf</i>
Hela riket								
2005	54	3	46	3	0	58	6	17
2003	39	..	60	..	2	..	4	..
Produktionsområden								
Götalands s:a slättbygder	73	9	23	16	5	72	8	51
Götalands mellanbygder	73	5	27	8	-	-	0	67
Götalands n:a slättbygder	35	15	65	7	-	-	3	44
Svealands slättbygder	40	15	60	5	-	-	8	56
Götalands skogsbygder	52	6	48	5	0	95	3	29
Mell. Sveriges skogsbygder	33	21	67	7	-	-	9	64
Nedre Norrland	56	26	44	14	-	-	12	54
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..

1) I redovisningen har antagits att partiella bortfallet har samma fördelning som övriga företag

Fakta om statistiken

Fakta om statistiken

1988 inleddes SCB:s gödselundersökningar som sedan återkommit i stort sett vartannat år. Övergripande mål är att undersökningen skall täcka hela landet, omfatta såväl mineral- som stallgödsel och ge sådan information regionalt och för enskilda grödor att de kan användas som underlag för rådgivning inom växt-näringsområdet, som underlag för näringsläckageberäkningar till luft och vatten och för uppföljning av uppsatta mål i fråga om jordbrukets miljöpåverkan.

Syftet med undersökningen är dels att få regionala data om gödselmedelsanvändningen i olika grödor, dels få detaljerad information om hantering, lagring och spridning av stallgödsel från olika djurslag. Växtnäringsstatistiken ger även underlag för internationell rapportering till olika konventioner och till EU.

Planering, uppläggning och utvärdering av undersökningarna har skett efter samrådskontakter med Jordbruksverket, Naturvårdsverket, Lantbruksuniversitetet, Lantbrukarnas Riksförbund och JTI – Institutet för jordbruks- och miljöteknik.

Detta omfattar statistiken

Lantbruksregistret (LBR) utgör ram för urvalet. En viktig del i LBR är arealer av olika grödor som hämtas från Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd (ARARAT, tidigare kallat IAKS). I ARARAT saknas dock uppgifter om djurhållningen. Genom att komplettera företagsuppgifter i ARARAT med aktuella djuruppgifter från de årliga djurinventeringarna (stickprovsundersökningar för svin) och centrala nötkreatursregistret, CDB (uppgifter för samtliga företag med nöt) kan ett Lantbruksregister skapas för varje år. Eftersom urvalet stratifieras efter driftsinriktning och urvalssannolikheten är relaterad till standardarbetstimmar måste dessa uppgifter påföras LBR vid framställning av urvalsramen. Uppgifterna i lantbruksregistret vid urvalstillfället avser emellertid förhållandena året före undersökningsåret varför en viss över- respektive undertäckning föreligger i förhållande till undersökningspopulationen. För svin kan uppgifterna vara ännu äldre. I vissa fall från senaste år med lantbruksräkning då samtliga företag lämnar uppgifter.

Rampopulationen är de jordbruksföretag, med mer än 400 standardarbetstimmar/år, som ingår i lantbruksregistret och objekten är jordbruksföretag.

Statistiska mått som redovisas är summor och medelvärden för olika växtnäringsämnen, andel gödslad grödareal, gödslingsintensitet, andel djur med olika hanterings sätt och lagringskapacitet, spridningssätt och -teknik för stallgödsel m.m.

I denna rapport redovisas uppgifter om jordbrukets användning 2004/05 av kväve, fosfor och kalium i mineral- och stallgödsel. Redovisning sker för län, produktionsområden och för hela riket. Däremot ingår inte redovisning för olika storleksgrupper för 2005. Redovisning sker dels för enskilda grödor enligt indelningen hos lantbruksregistret, dels mer detaljerat på fyra grödgrupper (samtliga grödor, spannmål, slåttervall och övriga grödor). Redovisning sker, där så är relevant, för olika slag av husdjur, såsom mjölkkor, övriga nötkreatur, saggor och galtar samt slaktsvin.

Statistik som handlar om gödselanvändning avser ett gödselår. Med gödselår menas den tidsperiod under vilken gödsling sker till de grödor som skördas

under aktuellt år. Det börjar med gödslingen inför höstsådden, och sedan ingår all gödsling fram till skörden sommaren/hösten följande år. För hanteringssätt och lagringskapacitet gäller uppgifterna för juni 2005. Referenstiden för stallperiod är 1 juli 2004 – 30 juni 2005.

I undersökningen ingick samtliga grödor på åkermark med undantag för frukt- och bärödling. Ett villkor för att få ersättningsstöd för betesmark utanför åkermark är att den inte gödglas. Fr.o.m. 2005 ingår därför inte betesmark men däremot fortfarande betesvall på åker.

Uppgiftsinsamlingens omfattning och innehåll framgår närmare av den intervjublankett som användes för gödselundersökningen. Se bilaga 1.

Information om följande delar samlas in:

För mineralgödselmedel och specialgödsel för ekologisk odling:

- alla använda gödselmedel under den aktuella tidsperioden
- gödselgiva i kg/ha av varje använt gödselmedel
- gröda och fältareal.

För stallgödsel:

- djurslag för använd stallgödsel under den aktuella tidsperioden, nöt-, svin-, fjäderfä-, häst- och fårgödsel
- gödseltyp för använd stallgödsel: djupströ, fast-, klet-, flytgödsel och urin
- gödselgiva i ton/ha av varje använt gödselslag och gödseltyp
- spridningstidpunkt, år och månad, för varje gödselgiva
- myllningstidpunkt för varje gödselgiva: omedelbart, inom 4 timmar, inom 5-24 timmar, efter 24 timmar/ingen myllning, spridning i växande gröda
- spridningsteknik för urin och flytgödsel: bredspridning, släpslangsramp
- antalet djur av olika slag med olika hanteringssätt och lagringskapacitet för stallgödsel samt fyllnings- och täckningsmetoder för flytgödsel- och urinbehållare
- stallperiod för nötkreatur

Definitioner och förklaringar

Näringsinnehåll i mineralgödsel och specialgödsel för ekologisk odling

Uppgifter om kväve, fosfor och kalium i mineralgödsel och specialgödsel för ekologisk odling tas från tillverkare och leverantörer. Kväveinnehållet i mineralgödseln har justerats för ammoniakförluster i samband med spridningen av gödseln.

Stallgödselns näringsinnehåll

Kväve-, fosfor- och kaliuminnehållet i stallgödsel beror på flera faktorer, bl.a. hur gödseln lagras och sprids. Grundläggande betydelse har näringsinnehållet i det foder djuren utfodras med. Innehållet av näringsämnen varierar också kraftigt mellan olika djurslag och efter hur gödseln hanteras; djupströ, fastgödsel, kletgödsel, flytgödsel och urin. Under lagring, hantering och spridning av stallgödseln sker betydande förluster av kväve. Däremot anses inga förluster drabba fosfor- och kaliuminnehåll.

Värderingen av stallgödselns näringsinnehåll är komplicerad. För undersökningen har, i samråd med Jordbruksverket, Lantbruksuniversitetet och JTI, växtnäringsinnehållet angivits som det som gäller omedelbart efter spridningen.

En uppdatering av beräkningsunderlaget gjordes tillsammans med Jordbruksverket inför 2003 års beräkningar, se **tablå 7** för resultat avseende län 01-19. Hänsyn har därigenom tagits till alla förluster av ammoniak under gödselns hantering från bruttonivån då gödseln lämnar djuren fram till den tidpunkt då gödseln ligger på åkermarken.

Tablå 7 Näringsinnehåll i stallgödsel, efter förluster vid olika spridningstidpunkter¹, kg per ton stallgödsel 2002/03 (gäller södra Sverige, län 01-19)
Total NH₄-nitrogen, phosphorus and potassium in animal manure at different spreading times, kg per ton of animal manure 2002/03 (figures valid in southern Sweden, for counties 01-19)

	Totalkväve, kg/ton stallgödsel					Ammoniumkväve, kg/ton stallgöds.					Fosfor	Kalium
	Vår- vinter	Vår- bruk	Som- mar	Tidig höst	Sen höst	Vår- vinter	Vår- bruk	Som- mar	Tidig höst	Sen höst	kg/ton stall- gödsel	kg/ton stall- gödsel
Nöt												
fastgödsel	4,3	4,0	3,5	4,0	4,2	0,9	0,6	0,1	0,6	0,9	1,4	4,6
urin	2,4	2,6	1,9	2,4	2,8	2,1	2,2	1,6	2,0	2,5	0,0	5,4
kletgödsel	3,7	3,1	2,5	3,2	3,6	1,3	0,7	0,2	0,8	1,2	0,9	4,1
flytgödsel	3,8	3,8	2,9	3,7	3,9	2,0	2,0	1,1	1,9	2,1	0,8	5,1
djupströ	5,0	4,8	4,6	4,9	5,0	0,4	0,2	0,1	0,3	0,4	1,5	10,6
Svin												
fastgödsel	7,8	7,5	6,4	7,5	7,9	1,7	1,3	0,2	1,3	1,7	4,4	3,2
urin	1,2	1,4	1,3	1,2	1,3	1,0	1,2	1,1	1,1	1,1	0,8	4,3
kletgödsel	5,9	5,5	3,6	5,7	5,9	2,6	2,2	0,3	2,4	2,6	2,6	2,7
flytgödsel	3,0	3,4	2,9	3,3	3,6	1,9	2,2	1,8	2,2	2,5	1,2	1,7
djupströ	4,3	4,2	4,0	4,3	4,4	0,4	0,3	0,0	0,3	0,4	2,0	4,3
Höns												
fastgödsel	10,9	9,1	5,7	8,8	11,1	6,0	4,1	0,7	3,8	6,2	4,5	5,0
kletgödsel	9,5	8,6	5,0	8,9	10,1	5,2	4,3	0,6	4,5	5,8	3,9	4,4
flytgödsel	4,0	4,3	3,1	4,5	3,9	2,8	3,1	1,9	3,3	2,6	1,7	1,9
djupströ	31,5	24,6	21,9	27,4	31,5	10,9	4,1	1,4	6,8	10,9	8,6	15,7
Häst												
fastgödsel	6,6	6,0	5,4	6,0	6,6	1,4	0,8	0,2	0,8	1,3	1,8	11,7
djupströ	5,4	5,3	5,0	5,2	5,4	0,4	0,3	0,1	0,3	0,4	1,8	11,7
Får												
fastgödsel	12,0	11,1	9,8	11,0	11,8	2,5	1,6	0,3	1,6	2,4	2,5	16,3
djupströ	9,8	9,3	9,1	9,5	9,8	0,8	0,3	0,1	0,5	0,8	2,5	16,3

1) Vårvinter=1/1-31/3, vårbruk=1/4-31/5, sommar=1/6-31/7, tidig höst=1/8-30/9, sen höst=1/10-31/12

Totalkväve – Totalkväve är summan av organiskt bundet kväve och ammoniumkväve (NH₄-N) i stallgödsel. Mängden totalkväve i stallgödseln som är angivet i tabellerna har reducerats för ammoniakförluster som skett under gödselns hantering, dvs. under lagring, hantering och spridning.

Organiskt bundet kväve – Det organiskt bundna kvävet i stallgödseln frigörs långsamt genom mineralisering. Vid regelbunden stallgödning byggs en kvävereserv i marken upp som successivt kan utnyttjas av växterna. Inga förluster i det organiskt bundna kvävet anses inträffa under lagring, hantering och spridning av gödseln. I regel är mer än halva kvävemängden i fastgödsel men mindre än 10 procent i urin organiskt bundet kväve.

Växttillgängligt kväve — är den lättlösliga delen av totalkvävet, dvs. ammoniumkväve, (NH₄-N). Detta är efter spridning direkt tillgängligt för växterna och har därför en betydande gödselverkan redan under gödselåret. Å andra sidan kan det omvandlas till ammoniak och avgå till luften. Ammoniumkvävet löses också i vatten och kan lakas ut till omgivningen. Ammoniakavdunstningen sker genom ventilationsförluster i stall och ladugårdar, genom avdunstning under lagring och hantering av gödseln och genom avdunstning i samband med spridning av gödseln. Spridningstidpunkten och spridningssättet har betydelse för förlusternas storlek.

Så görs statistiken

Undersökningen genomfördes under hösten 2005 som en telefonintervjuundersökning med ett urval lantbrukare fördelade över hela landet. Uppgiftsinsamlingen utfördes av intervjuare anställda av SCB. De bestod dels av före detta provtagare i skördeuppskattningen, dels av SCB:s ordinarie intervjuare. Till sitt förfogande hade de utförliga instruktioner. De fick dessutom utbildning under en kursdag.

Till 2005 års undersökning togs ett bruttourval på 3 650 gårdar ut, en minskning jämfört med tidigare år p.g.a. besparing. Bortfall p.g.a. vägran och nedläggning av företag resulterade i att nettourvalet omfattade ca 3 270 företag.

Vid urvalet av företag stratifieras lantbruksregistret i sex olika strata (urvalsgrupper) per län efter driftsinriktning. Dessa strata är växtodling, mjölkkor, övrig nöt, svin, övrig djurhållning och blandad växtodling/ djurhållning. Urvals sannolikheten i varje strata är relaterad till antal standardarbetstimmar på företaget enligt beräkningar i lantbruksregistret utifrån driftsinriktning och företags storlek. Gränsen för att ingå i urvalsramen har för 2005 års urval satts till minst 400 standardarbetstimmar per år.

I ett andra urvalssteg väljs ett fält för varje gröda som odlas på gården. Eftersom det inte är möjligt att vid en telefonintervju slumpmässigt ta ut ett fält har konsekvent uppgifter för största fältet av respektive gröda inhämtats.

Lantbrukarnas uppgifter har för huvuddelen av de uttagna företagen antecknats på pappersblanketter. Med syfte att gå över till datorstyrd uppgiftsinsamling i framtiden har det s.k. WIN Dati systemet används för 500 företag. I 2007 års undersökning planeras WIN Dati användas för samtliga företag.

Efter insändning till SCB skannas uppgiftsblanketten. Manuella kontroller av avvikande uppgifter genomförs. Bearbetningen av det skannade och kontrollerade materialet utförs sedan maskinellt i ett PC-baserat client-/serversystem.

Uppgiftslämmandet är frivilligt.

Primärdata för enskilda företag finns sparade för alla undersökningsår från och med 1988. Specialbearbetningar utförs på uppdragsbasis. Forskare, utredare, m.fl. kan få tillgång till avidentifierat material efter särskild prövning.

SCB har genomfört motsvarande undersökningar intermittent sedan 1988. Av ekonomiska och intervjutekniska skäl har antalet frågor i 2005 års undersökning minskats jämfört med tidigare. En kompletterande postenkät med frågor om träda, bearbetning, anskaffning/leverans av stallgödsel samt ålder på och baljväxter i slåttervall genomförs hösten 2006. Undersökning, motsvarande 2005 års, beräknas i fortsättningen återkomma vartannat år, närmast 2007.

Statistikens tillförlitlighet

Olika feltyper

Undersökningen har genomförts som en urvalsundersökning genom telefonintervjuer med jordbrukarna. Uppgifterna har för huvuddelen av företagen antecknats på blankett och skickats in till SCB. För en del företag (ca 500 st) har registreringen skett direkt via WIN Dati systemet. Resultaten kan vara behäftade med fel av olika slag.

Urvalsfel. Urvalsfelet i en skattning (en resultatuppgift) är det fel som uppstår därför att inte samtliga företag i registret ingår i undersökningen. Det som främst håller nere urvalsfelet är ett stort antal utvalda företag, men även variabeln i sig spelar roll för urvalsfelens storlek.

Fördelen med urvalsfel är att de kan beräknas. Ett vanligt mått på urvalsfelens storlek är så kallade **relativa medelfel**, som i detta SM redovisas tillsammans med resultatuppgifterna i flertalet tabeller. Man kan tolka medelfelet i termer av konfidensintervall. Om man utgår från resultatuppgiften och bildar ett intervall av värdet +/- dubbla medelfelet, så täcker detta intervall med 95 procents sannolikhet det sanna värde som man är ute efter att uppskatta. Ju större intervallet är, desto mindre säkert kan man skatta det sanna värdet.

Exempel. Gödselgivan av växttillgängligt kväve för hela riket 2005 är enligt **tabell 1.1** 104 kg/hektar med ett medelfel på 1 %. Ett 95-procentigt konfidensintervall bildas enligt följande:

$$107 \pm 2 \cdot 1\% \cdot 107 = 107 \pm 2,14,$$

vilket innebär efter avrundning att det sanna värdet med 95 % sannolikhet täcks av intervallet [105;109].

Exempel Forts. Gödselgivan av växttillgängligt kväve skattades för 2003 till 104 kg/hektar, och för 2005 till 107 kg/hektar. Kan man säga att ökningen på 3 kg/hektar är signifikant, eller skulle den uppmätta skillnaden kunna tillskrivas urvalsfelet i undersökningarna? Medelfelet var båda åren runt 1 %. Det går att beräkna ett medelfel i absoluta termer för ökningen på följande sätt:

$$\sqrt{(104 \cdot 1\%)^2 + (107 \cdot 1\%)^2} = 1,5 \text{ kg/ha. Ett 95-procentigt konfidensintervall för ökningen bildas då av:}$$

$$3 \pm 2 \cdot 1,5 = 3 \pm 3,$$

vilket innebär att den sanna skillnaden mellan åren med 95 % sannolikhet täcks av intervallet [0;6]. Intervallet är inte skilt från noll och vi har då kunnat fastställa att minskningen mellan åren inte är signifikant.

Täckningsfel. Täckningsfelet sammanhänger i denna undersökning främst med att urvalet dragits på basis av lantbruksregistrets uppgifter för år 2004, som för svin kan vara ännu äldre. Nyttillkomna företag har då inte ingått i urvalet och en undertäckning uppkommer. Undertäckningen beräknas vara i storleksordningen tre procent av företagspopulationen. Små företag med mindre än 400 standardarbetstimmar per år har inte varit med i urvalsramen.

Mätfel. Undersökningsresultaten grundar sig på jordbrukarnas uppgifter förmedlade av telefonintervjuare. Det mätfel som då kan uppkomma och som exempelvis beror på glömska, missförstånd, hörfel m.m. är mycket svårbedömt och kan troligen i enskilda fall vara stort. Speciellt uppgifter avseende stallgödsel är ofta osäkra beroende på att brukaren inte har någon exakt uppgift. Det kan t.ex. gälla gödselgivans storlek, lagringskapaciteten för stallgödsel, stallperiod.

Bortfallsfel. Objektbortfallet i 2005 års undersökningen uppgick till 10 procent varav 8 procent berodde på vägran från jordbrukarnas sida att medverka i un-

dersökningen. I databearbetningen har antagits att bortfallen har samma värde som genomsnittet för det inkomna materialet inom respektive stratum. Utöver bortfallet av hela företag tillkommer ett partiellt bortfall av enskilda uppgifter i varierande omfattning. Storleken på detta varierar mellan olika uppgifter och anges i resp. tabell under ”uppgift saknas”.

Modellantaganden. Gödselundersökningens skattningar av mängd näringsämnen i stallgödseln (kväve, fosfor och kalium) som sprids på åker- och betesmark är modellberoende. Detta gäller dels de mängder som finns i träck och urin som lämnar djuren, dels de förluster som sker under ventilation, lagring och spridning. Jämförelser mellan producerad mängd stallgödsel och använd enligt denna undersökning visar på en överskattning av använda mängder (se vidare avsnitt ”Jämförelse med annan statistik”) som, förutom på osäkra uppgifter från brukarna, även kan bero på modellantaganden.

Uppgifter om näringsinnehåll i mineralgödsel/specialgödsel för ekologisk odling av olika sorter kommer från innehållsdeklarationer enligt tillverkarna, och här är uppgifterna tämligen säkra. Kväveinnehållet i mineralgödseln har justerats för ammoniakförluster i samband med spridningen av gödseln.

Näringsinnehåll och omräkningsfaktorer som kommer från Jordbruksverkets STANK-modell bygger på mer eller mindre representativa försöksdata och förutsätter bland annat vissa foderstater och viss gödselhantering. Beräkningar av osäkerheten i dessa data saknas.

Bra att veta

Förändringar 2005

Inför 2005 års undersökning har några förändringar gjorts. P.g.a. att anslagsmedel inte fick föras över från 2004 till 2005 för intermittenta undersökningar, måste 2005 års gödselmedelsundersökning begränsas. Urvalet minskades något jämfört med 2003, främst i Norrland och en del frågor togs bort. Uppgifter om träda, bearbetning, anskaffning/leverans av gödsel samt ålder och baljväxter i slåttervall tas istället in via postenkät hösten 2006.

En konsekvens av detta är att definitionen av djurgårdar i tabellerna 1.6 och 1.7 har ändrats så att de som anskaffat gödsel inte längre ingår bland ”djurgårdar”.

Ett tillägg i 2005 års undersökning är att användning av specialgödselmedel för ekologisk odling ingår. Det är därmed möjligt att redovisa gödsling uppdelad på ekologisk och konventionell odling, se **tabellerna 1.7 och 2.7**.

Tidigare har en omfattande översyn gjorts inför 1997 års gödselundersökning samt en mindre inför gödselundersökningen 2001 i samråd med bl.a. Jordbruksverket, Lantbruksuniversitetet, JTI och Naturvårdsverket.

Inför 2003 års undersökning gjordes en översyn av beräkningarna av näringsinnehåll i stallgödsel, se vidare under ”Jämförbarhet av resultaten 1988-2005”.

Jämförbarhet av resultat 1988 – 2005

Fr.o.m. 1995 års undersökning tillämpades en ny stratumindelning. Denna utgår ifrån företagets driftsinriktning enligt SCB:s Lantbruksregister. Urvalet har fördelats på 6-7 strata per län. Den äldre indelningen hade geografiskt sammanhängande strata som var uppbyggda av församlingar. Fr.o.m. 1995 års undersökning tas företagen ut med urvalssannolikheten proportionell mot antalet standardarbetstimmar, vilket innebär att företag med stora djurbesättningar har större urvalssannolikhet än såväl företag med mindre besättningar som företag

utan djur. Före 1995 var urvalssannolikheten relaterad till grödarealen på resp. företag.

Fr.o.m. 2003 års undersökning har urvalsramen begränsats till företag med minst 400 standardarbetstimmar per år mot tidigare 150 timmar. På detta sätt har de minsta gårdarna utgått ur ramen, motsvarande 100 000 hektar, vilket är 3,8 procent av totala arealen i riket. Eftersom gödslingen är lägre på mindre gårdar kan förändringen påverkat givorna uppåt. Dock torde denna effekt vara marginell.

Vidare har beräkningsmodellen och underliggande data för näringsinnehållet i stallgödsel reviderats återkommande. Ändringarna har föregåtts av kontakter med Lantbruksuniversitetet, JTI och Jordbruksverket. För 1997, 1999 och 2001 års undersökningar har stallgödseln dock fått samma näringsinnehåll.

Inför 2003 års undersökning gjordes en justering av näringsinnehållet i olika typer av gödsel i samarbete med experter vid Jordbruksverket. Syftet var att använda samma schabloner för näringsinnehåll och olika typer av förluster som används vid Jordbruksverket (t.ex. i Jordbruksverket rådgivningsprogram för växtnäring, STANK) och vid andra beräkningar som ammoniakförluster. De nya näringsvärdena framgår av **tablå 7**. För att skatta vilken effekt de nya värdena haft på resultaten har parallella beräkningar gjorts dels med tidigare använt näringsinnehåll dels med det nya. Av nedanstående **tablå 8** framgår att nya näringsvärdet givit något lägre kvantitet växttillgängligt kväve medan skillnaden för totaltkväve, där den organiskt bundna delen ingår, är marginell. Störst är skillnaderna för kalium där de nya näringsvärdesberäkningarna i genomsnitt givit 6 procent högre kaliuminnehåll i stallgödseln än enligt tidigare års beräkningar. Uppgången för kalium från stallgödsel fr.o.m. 2003 se **tabell 3.1**, kan alltså huvudsakligen förklaras av omräknat kaliuminnehåll i gödseln.

Tablå 8 Förändringar, för 2003, av beräknade tillförda mängder näringsämnen (ton) pga. ändrat näringsinnehåll i producerad stallgödsel
Changes, for 2003, in estimated consumption of plant nutrients (tons) due to revised nutrient content in produced animal manure

Näringsämne	Total tillförd mängd näringsämnen 2003 med		Förändring	
	2001 års näringsinnehåll	2003 års näringsinnehåll	1 000 ton	%
	1 000 ton	1 000 ton		
Kväve,				
-växttillgängligt	34,3	33,0	-1,3	-3,8
-totalt	77,2	78,2	1,0	1,3
Fosfor	21,6	21,1	-0,5	-2,3
Kalium	95,1	100,4	5,3	5,6

Fr.o.m. 1997 års undersökning har vid beräkningen av hanteringssätt, lagringskapacitet samt fyllning och täckning av gödselbehållare även ingått s.k. stora djurhållare dvs. företag med mindre än 2,1 hektar åker men med mycket djur, främst fjäderfä och svin.

De i rapporten angivna resultaten från tidigare undersökningar har ej justerats med anledning av dessa ändringar i omfattning och beräkningsmodeller.

Jämförelse med annan statistik

Förbrukningen av mineralgödselmedel enligt gödselundersökningen har vid tidigare undersökningstillfälle i regel understigit försåld mängd enligt försäljningsstatistiken. En jämförelse mellan försäljningsstatistiken och användning enligt 2005 års undersökning visar att för kväve ligger försäljningen ca två pro-

cent över användningen, för fosfor 14 procent över och för kalium 20 procent. Skillnaderna är i nivå med tidigare år utom för kväve där skillnaden är mindre. Försäljningsstatistikens kvantiteter är dock inte direkt överförbara till faktisk förbrukning. Viss överlagring mellan åren kan förekomma. En ytterligare förklaring till skillnaderna är att försäljningsstatistiken inkluderar användning utanför jordbruket och på små jordbruksfastigheter (mindre än 400 standardarbetstimmar per år).

Näringsinnehållet i den gödsel som beräknas produceras från samtliga djurslag reducerat med ammoniakförlusterna t.o.m. spridningen på fältet (enligt statistiskt meddelande MI 37 SM 0401) och ev. stallgödselanvändning utanför jordbruket bör motsvara den gödsel som lantbrukarna spridit på åkrarna enligt gödselundersökningen. Tidigare gödselundersökningar har i regel givit en underskattning av kvävetillförseln med stallgödsel relativt skattad producerad mängd. Någon jämförelse mellan producerad gödsel och använd har inte gjorts för 2005 (görs i samband med beräkningar av ammoniakutsläpp och i växtnäringsbalanser, statistiskt meddelande MI 37 SM och MI 40 SM) men jämförelserna för 2001 och 2003 visade, i medeltal, för kväve 6 respektive 8 procent lägre producerad mängd än användningen enligt gödselmedelundersökningen och för fosfor 6 respektive 11 procent. Emellertid är osäkerheten i såväl producerade som spridda gödselmängder betydande liksom uppskattningarna av t.ex. ammoniakförlusternas storlek, näringsinnehållet i stallgödseln och i gödselgivornas storlek. Detta medför att båda beräkningsmodellerna ger osäkra skattningar.

Publicering

I denna rapport redovisas lantbrukets användning av kväve, fosfor och kalium i stall- och mineralgödsel, enligt brukarens egna uppgifter. Motsvarande uppgifter för tidigare gödselundersökningar har publicerats av SCB i Statistiska meddelanden serie Na 30/MI 30. Gödselmedel har också redovisats för avrinningsområden i separata rapporter i samma serie.

Resultaten sprids i serien Statistiska meddelanden (MI 30 SM). På SCB:s hemsida och i statistiska databasen, som är fritt tillgänglig via Internet, finns tillgång till en kort presentation av undersökningen, samt även ett par tabeller och diagram.

I Jordbruksstatistisk årsbok (Jordbruksverket och SCB) och i Miljöredovisning för svenskt jordbruk 2000 (SCB och LRF) finns sammanställningar av tidigare års resultat. I SM:ets tabellavdelning redovisas gödselgivor endast för samtliga grödor, spannmål, slåttervall och summan av övriga grödor. En tabellbilaga med mer detaljerad redovisning kan beställas från SCB.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

Annan statistik

Inom växtnäringsområdet publicerar SCB även annan statistik utöver redovisningen i denna rapport. Årligen publiceras regional statistik över försålda mängder växtnäring i mineralgödselmedel till jord- och trädgårdsbruket. Uppgifter för 2004/05 finns redovisade i MI 30 SM 0601.

1995 utgav SCB en uppdaterad sammanställning med långa regionala tidsserier över försäljningen av handelsgödsel och kalk samt produktionen av stallgödsel. Resultaten redovisas i Na 30 SM 9503, Handelsgödsel, stallgödsel och kalk i jordbruket.

Uppgifter om utsläpp till luft av ammoniak från bl.a. jordbruket har beräknats på uppdrag av Naturvårdsverket och redovisats löpande. Senast publicerade rapport grundas på uppgifter från 2003 års gödselundersökning och redovisas i MI 37 SM.

Hösten 2005 publicerade SCB näringsbalanser för jordbruksmark, avseende 2003 års förhållanden. I dessa beräkningar användes bl.a. uppgifter från 2002/03 års gödselundersökning. Resultaten finns redovisade i rapporten MI 40 SM 0501. Motsvarande uppgifter avseende 2005 planeras kunna publiceras under 2007.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

The use of nitrogen, phosphorus and potassium from fertilizers and animal manure in Swedish agriculture in 2004/05 is presented in this report. Data are given for different crops, counties, production areas and for the whole country. Other related issues are also examined, such as management, storing and spreading of manure from different kind of animals. Some results are mentioned below. See tables 1- 13 for all obtained results. The results are based on phone-interviews with approximately 3 700 selected farmers, during the autumn in 2005.

Totally, approximately 191 thousand tonnes of nitrogen (NO₃/NH₄-nitrogen), 35 thousand tonnes of phosphorus and 130 thousand tonnes of potassium were applied to agricultural crops through commercial fertilizers and animal manure. About 85 per cent of the nitrogen originated from fertilizers. However about 60 per cent of the phosphorus and 80 per cent of the potassium that were given to the crops came from animal manure.

More than 75 per cent of the total crop area was treated with nitrogen and approximately one third of the total area was treated with nitrogen from animal manure. About 20 per cent of the total crop area was treated with nitrogen from both fertilizers and animal manure. Phosphorus and potassium were used on 60 per cent of the total crop area.

In average for all crops, 107 kg/ha of nitrogen, 24 kg/ha of phosphorus and 94 kg/ha of potassium were used on the treated crop area.

From 2005 separate calculations are made for organic and conventional farming. About 45 per cent of the organic area was manured in 2005. The treated conventional area had on average three times as much plant available nitrogen as the organic farmed area.

Almost 70 per cent of Swedish dairy cattle had liquid manure management systems, while about 30 per cent had solid or semi-solid manure systems. Corresponding figures for fattening pigs were about 10 per cent solid manure systems and 90 per cent liquid manure systems. 95 per cent of the animal-units had covered urine and liquid manure tanks. Further on, most of the urine and liquid manure tanks were filled under surface. Two third of the liquid manure, and one third of the solid manure were spread to growing crops.

Approximately 85 per cent of the dairy cattle were situated on farms with a storing-capacity of more than 7 months, while for fattening pigs close to 75 per cent had storing-capacity of more than 9 months.

Cattle have an average stable period of 7,5 months and during the grazing period more than 50 per cent of the milking cows were stabled at night.

List of tables

Explanation of symbols	15
1.1 Consumption of plant available (NO ₃ /NH ₄)-nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05	16
1.1 Consumption of plant available (NO ₃ /NH ₄)-nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05	17
1.2 Consumption of plant available (NO ₃ /NH ₄ -) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05	18
1.2 Consumption of plant available (NO ₃ /NH ₄ -) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05	19
1.3 Consumption of plant available (NO ₃ /NH ₄ -) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05	20
1.3 Consumption of plant available (NO ₃ /NH ₄ -) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05	21
1.4 Consumption of plant available (NO ₃ /NH ₄ -) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05	22
1.4 Consumption of plant available (NO ₃ /NH ₄ -) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05	23
1.5 Consumption of plant available (NO ₃ /NH ₄ -) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05	24
1.5 Consumption of plant available (NO ₃ /NH ₄ -) nitrogen in fertilizers and animal manure and of total nitrogen in 2004/05	25
1.6 Share of crop area and mean nitrogen application on plant production respectively animal farms in 2005	26
1.7 Consumption of nitrogen in organic and conventional farming	27
1.7 Consumption of nitrogen in organic and conventional farming	28
2.1 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05	29
2.1 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05	30
2.2 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05	31
2.2 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05	32
2.3 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05	33
2.3 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05	34
2.4 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05	35
2.4 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05	36
2.5 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05	37
2.5 Consumption of phosphorus in fertilizers and animal manure 2004/05	38
2.6 Shares of crop area and mean phosphorus application on plant production respectively animal farms in 2005	39
2.7 Consumption of phosphorus in organic and conventional farming	40
2.7 Consumption of phosphorus in organic and conventional farming.	41

3.1 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05	42
3.1 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05	43
3.2 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05	44
3.2 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05	45
3.3 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05	46
3.3 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05	47
3.4 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05	48
3.4 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05	49
3.5 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05	50
3.5 Consumption of potassium in fertilizers and animal manure 2004/05	51
4. Consumption of different kind of animal manure in 2004/05, 1000 tonnes	52
5.1 Spreading time for animal manure in 2004/05	53
5.2 Spreading time for animal manure in 2004/05	54
5.3 Spreading time for animal manure in 2004/05	55
5.4 Spreading time for animal manure in 2004/05	56
Share of grain area on animal farms which has been treated with liquid manure	56
5.5 Spreading animal manure before sowing and in growing crops 2004/05	57
5.6 Spreading animal manure before sowing and in growing crops 2004/05	57
6.1 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05	58
6.1 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05	59
6.2 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05	60
6.2 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05	61
6.3 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05	62
6.3 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05	63
6.4 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05	64
6.4 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05	65
6.5 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05	66
6.5 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilizers and animal manure in 2004/05	67

7 Arable land manured with solid dung, liquid dung and urine by time period between spreading and mulching in 2004/05	68
8.1 Spreading methods for liquid manure and urine in all crops in 2004/05	69
8.2 Spreading methods for liquid manure and urine in individual crops in 2004/05	69
9.1 Manured area of all crops by different kind of dung in 2005/05	70
9.2 Manured area of all crops by different kind of dung in 2004/05	71
9.3 Manured area of all crops by different kind of dung in 2004/05	72
10.1 Manure management systems for total animal-units in 2005	73
10.2 Manure management systems for different kind of animals in 2005	73
10.2 Manure management systems for different kind of animals in 2005	74
11.1 Liquid manure and urine tanks without covering. Number of animal-units by method of filling up in 2005	75
11.2 Liquid manure and urine tanks without covering. Number of animal-units by method of filling up in 2005	75
12.1 Storing capacity, in months, for manure from cattle in 2005	76
12.2 Storing capacity, in months, for manure from sows and boars and from fattening pigs in 2005	76
12.3 Storing capacity, in months, for urine from cattle in 2005	77
12.4 Storing capacity, in months, for urine from sows and boars and from fattening pigs in 2005	77
13.1 Stable-period for cattle in 2005	78
13.1 Stable-period for cattle in 2005	79
13.2 Milk cows stay during nights when out grazing in 2005	80

List of terms

ammoniumkväve	ammonia
andra växtslag	other crops
annat djurslag	other kind of animal
antal företag	number of farms
betesvall	pasture
blandsäd	mixed grain
brytningstidpunkt	time of ploughing
båda	both
djupströ	deep litter
djurenhet	animal-unit
därav	there of
ej	not
enbart	only
endast	only
fastgödsel	solid manure (farmyard manure)
fjäderfägödsel	poultry manure
flytgödsel	liquid manure
foderärter	field peas
från	from
frövall	grass for seed
får	sheep
förbrukad mängd	consumed quantity
gröda	crop
grönfoder	green fodder
gödsel	fertilizer and/or manure
gödslad	fertilized and/or manured
havre	oats
hela riket	whole country
hästgödsel	horse manure
hönsgödsel	poultry manure
hösten	autumn
höstoljevaxter	autumn sown oil crops
höstraps	winter rape
höstrybs	winter turnip rape
höstråg	winter rye
höstsäd	winter grain
höstvete	winter wheat
kletgödsel	semi-liquid manure
klöverfrö	clover seed

kokärtor	garden peas
konventionell	conventional
korn	barley
kväve	nitrogen
lagringskapacitet	storing capacity
län	county
matpotatis	table potatoes
medelfel	mean error
mer	more
mineralgödsel	commercial fertilizer
månad, mån.	month
Nitratkväve	nitrate-nitrogen
nötgödsel	manure from cattle
nötkreatur	cattle
och/eller	and/or
ogödslat	not fertilized or manured
potatis	potatoes
produktionsområde	production area
saknas	missing
samtliga åkergrödor	all arable crops
slaktsvin	slaughtered pigs
slåttervall	ley
sockerbetor	sugarbeets
sommaren	summer
spannmål	cereal
stallgödsel	manure, animal manure
stärkelsepotatis	potatoes for processing
suggor	sows
svin	pig
svingödsel	pig manure
särredovisade	published one by one
totalförbrukning	total consumption
trädgårdsväxter	horticultural plants
uppgift	data
uppgift saknas	data missing
urin	urine
urinbrunn	liquid manure tank
utan	without
utsäde	seed
vallålder	age of ley

vinter	winter
vår	spring
vårkorn	spring sown barley
vårolja växter	spring sown oil crops
våraps	spring rape
vårrys	spring turnip rape
vårsäd	spring grain
vårvete	spring wheat
växttillgängligt kväve	plant available nitrogen
åkerbönor	broad bean
åkermark	arable land

