

## ***Gödselmedel i jordbruket 2006/07***

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

Use of fertilisers and animal manure in agriculture in 2006/07

---

## **I korta drag**

### **Minskad användning av fosfor och kalium från mineralgödsel**

Den sammanlagda användningen av växtnäring till 2007 års grödor uppgick till 193 tusen ton växttillgängligt kväve, 33 tusen ton fosfor och 131 tusen ton kalium. Huvuddelen av kvävetillförseln kom från mineralgödsel (81 %) medan 65 procent av fosfor- och 81 procent av kaliumtillförseln kom från stallgödsel. Jämfört med 2005 minskade användningen av fosfor och kalium från mineralgödsel något medan användningen av kväve var oförändrad.

I genomsnitt tillfördes den gödslade arealen 107 kg/ha växttillgängligt kväve, 22 kg/ha fosfor och 90 kg/ha kalium. Detta är för fosfor och kalium en viss minskning medan det för kväve är oförändrat jämfört med undersökningen 2005. Förutom det växttillgängliga kvävet tillfördes på areal som tillförts stallgödsel, i genomsnitt, 58 kg/ha av organiskt bundet kväve. Se även Osäkerhet i data avseende stallgödsel till slåttervall, sidan 5.

### **Högsta givorna ökar**

77 procent av utnyttjad åkerareal gödslades med kväve, motsvarande uppgift för 2005 var 76 procent. Den spannmålsareal som gödslades med mer än 140 kg/ha ökade något. Enbart mineralgödselkväve tillfördes 41 procent av åkerarealen och 23 procent fick både mineral- och stallgödsel. Totalt gödslades två tredjedelar av åkern med fosfor respektive kalium.

Uttryckt i växttillgängligt kväve gödslade växtodlingsföretagen i genomsnitt något mer än djurföretagen.



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Jonas Bergström SCB, tfn 08-506 946 22, jonas.bergstrom@scb.se  
Irene Linder, SCB, tfn 08-506 944 78, irene.linder@scb.se

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

ISSN 1403-8978 Serie Miljövärd. Utkom den 4 november 2008.  
URN:NBN:SE:SCB-2008-MI30SM0803\_pdf  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Mats Wadman, SCB.

## Innehåll

Minskad användning av fosfor och kalium från mineralgödsel	1
Högsta givorna ökar	1

## **Statistiken med kommentarer**

---

<b>Resultat</b>	<b>5</b>
Osäkerhet i data avseende stallgödsel till slåttervall	5
Gödselmedel till grödor som skördas 2007	5
Minskad användning av fosfor och kalium från mineralgödsel	6
Majs och höstsådda grödor får mest kväve	6
Stora regionala skillnader	7
Mer växttillgängligt kväve till växtodlingsföretag än djurföretag	8
Högsta givorna ökar fortfarande	8
Kvävegödslingen oförändrad	9
Låg gödsling till ekologisk areal	9
Tidig höstspridning av flytgödsel minskar i slättbygderna	9
Två tredjedelar av flytgödseln i växande gröda	10
Flytgödselspridning med släpslang fortsätter att öka	11
Flytgödsel vanligast	11
Ökad flytgödselhantering	11
Flytgödselbehållare utan täckning allt ovanligare	11
Påfyllning under ytan i täckta behållare	12
Nästan all nötgödseln kan lagras minst 8 månader	12
Något minskad betesperiod	13

## **Tabeller**

---

Teckenförklaring	14
1.1 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07	15
1.1 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07	16
1.2 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07	17
1.2 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07	18
1.3 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07	19
1.3 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07	20
1.4 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07	21
1.4 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07	22
1.5 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07	23
1.5 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07	24

1.6 Andel av grödarealen och genomsnittlig kvävegiva på växtodlings- respektive djurgårdar 2007	25
1.7 Förbrukning av kväve i ekologiska och konventionella odlingar 2006/07	26
2.1 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07	27
2.1 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07	28
2.2 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07	29
2.2 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07	30
2.3 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07	31
2.3 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07	32
2.4 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07	33
2.4 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07	34
2.5 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07	35
2.5 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07	36
2.6 Andel av grödareal och genomsnittlig fosforgiva på växtodlings- respektive djurgårdar 2007	37
2.7 Förbrukning av fosfor i ekologiska och konventionella odlingar 2006/07	38
3.1 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07	39
3.1 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07	40
3.2 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07	41
3.2 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07	42
3.3 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07	43
3.3 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07	44
3.4 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07	45
3.4 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07	46
3.5 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07	47
3.5 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07	48
4. Spridning av stallgödsel, tusen ton, 2006/07	49
5.1 Spridningstidpunkt för stallgödsel 2006/07	50
5.2 Spridningstidpunkt för stallgödsel 2006/07	51
5.3 Spridningstidpunkt för flytgödsel 2006/07	52
5.4 Spridning av stallgödsel före sådd och i växande gröda, enskilda grödor, 2006/07	53
6.1 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07	54
6.1 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07	55
6.2 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07	56
6.2 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07	57
6.3 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07	58
6.3 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07	59
7. Myllningstidpunkt för stallgödsel 2006/07	60
8. Spridningsteknik för flytgödsel och urin 2006/07, andel av grödarealen <sup>4</sup>	61

9.1 Stallgödsblad areal fördelad på gödselslag 2006/07	62
9.2 Stallgödsblad areal fördelad på gödselslag 2006/07	63
10.1 Hanteringssätt för stallgödsel från nötkreatur och svin 2007	64
10.2 Hanteringssätt för stallgödsel för olika djurslag 2007	64
10.2 forts. Hanteringssätt för stallgödsel för olika djurslag 2007	65
11.1 Påfyllningsmetod för flytgödsel- och urinbehållare 2007. Antal djurenheter	66
11.2 Påfyllningsmetod för flytgödsel- och urinbehållare 2007. Antal djurenheter <sup>1</sup>	66
12.1 Lagringskapacitet för stallgödsel 2007, månader	67
12.2 Lagringskapacitet för stallgödsel 2007, månader	67
12.3 Lagringskapacitet för urin 2007, månader	68
12.4 Lagringskapacitet för urin 2007, månader	68
13.1 Betesperiod för nötkreatur 2007	69
13.1 forts. Betesperiod för nötkreatur 2007	70
13.2 Mjölkkornas nattvistelse under betesperioden 2007	71
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>72</b>
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>72</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>72</b>
Definitioner och förklaringar	73
<b>Så görs statistiken</b>	<b>74</b>
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>75</b>
<b>Bra att veta</b>	<b>76</b>
Annan statistik	79
<b>In English</b>	<b>80</b>
<b>Summary</b>	<b>80</b>
<b>List of tables</b>	<b>81</b>
<b>List of terms</b>	<b>84</b>

## 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

### **Osäkerhet i data avseende stallgödsel till slåttervall**

I analysen av gödselmedelsundersökningen 2006/07 visade det sig att data som avser spridning av stallgödsel på slåttervall avvek påtagligt från tidigare år. På grund av osäkerhet gällande dessa data har vi i de tabeller som redovisar vikt och näringsinnehållet i spridd gödsel (tabell 1-4) valt att ersätta mängden stallgödsel till slåttervall med 2004/05 års data. För dessa tabeller redovisas inte heller något medelfel eftersom punktskattningarna är sammansatta av data från olika undersökningar. För tabellerna 1.7, 2.7, 5, 6 och 9 har vi plockat bort redovisningen för slåttervall och hänvisar i de fallen till data för 2004/05 som återfinns i publikationen Gödselmedel i jordbruket 2004/05 (MI 30 SM 0603). Övriga tabeller har inte bedömts påverkas av osäkerheten i data för stallgödsel på slåttervall och redovisas kompletta.

### **Gödselmedel till grödor som skördas 2007**

Resultaten i gödselmedelsundersökningen ska generellt avse användningen av gödselmedel till de grödor som skördades 2007. Detta innebär att gödseluppgifterna avser perioden sommaren/hösten 2006 till sommaren/hösten 2007. Göds-

lingen till 2006 års träda hänförs genomgående till efterföljande gröda. På motsvarande sätt ingår inte gödslingen till 2007 års träda eftersom den tillgodoräknas grödor som skördas 2008. Den areal, som därmed ingick i undersökningen och som bar grödor som skördades 2007, uppgick till 2,35 miljoner hektar och omfattade totala åkerarealen, med vissa undantag, på företag med minst 2,1 hektar åkerareal. I arealen ingår inte skyddszon, spannmålsförsök, oljväxtförsök, träda, gröngödsling och outnyttjad åkermark.

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

I detta statistiska meddelande redovisas endast resultat för gödslingen till grödgrupperna samtliga grödor, spannmål, slåttervall och övriga grödor. Till spannmål räknas här höstkorn, vårkorn, havre, höstvetete, vårvete, rågvete, råg, bland-säd (stråsädesblandningar). Till övriga grödor räknas samtliga undersökta åkergrödor utom spannmål och slåttervall. Gällande slåttervall se Osäkerhet i data avseende stallgödsel till slåttervall på sidan 5.

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 fosfor och kalium från mineralgödsel**

Tillförseln av kväve, fosfor och kalium redovisas i *tabellerna 1–3*. Den sammanlagda förbrukningen av växttillgängligt kväve uppgick till 193 tusen ton till 2007 års grödor (se även sidan 5). Ungefär 81 procent av förbrukningen, eller 157 tusen ton utgjordes av kväve från mineralgödsel (handelsgödsel). Jämfört med 2005 minskade användningen av fosfor och kalium från mineralgödsel något medan användningen av kväve var oförändrad.

Förutom det växttillgängliga nitrat- och ammoniumkvävet i mineral- och stallgödsel tillförs åkermarken genom stallgödslingen också organiskt bundet kväve. Detta kväve kompletterar främst kvävereserven i marken och utgör därmed en kvävekälla för grödorna först på sikt, efter mineralisering. Mängden organiskt bundet kväve som tillfördes under 2006/07 uppgick till ca 46 tusen ton. För stallgödsel till slåttervall används 2005 års data, se sidan 5.

Svårigheter för brukarna att uppge stallgödselgivorna bidrar till att osäkerheten i uppgifterna om stallgödselmängder är större än för andra variabler i undersökningen.

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

Drygt 33 tusen ton fosfor och 131 tusen ton kalium användes och av detta härörde 65 procent respektive 81 procent från stallgödsel. Fosfor och kaliumgödslade grödor som fått både mineral- och stallgödsel tillfördes 55 procent större givor av fosfor respektive 61 procent större givor av kalium än den totalt gödslade grödarealen. Se *tabellerna 2.1* och *3.1*.

### **Majs och höstsådda grödor får mest kväve**

Den genomsnittliga tillförseln på gödslad areal av växttillgängligt kväve var 107 kg/ha. För areal gödslad med enbart mineralgödsel var kvävegivan 110 kg/ha. Arealer gödslade med enbart stallgödsel tillfördes i genomsnitt 40 kg/ha växttillgängligt kväve. Då både mineral- och stallgödsel användes var medelgivan 144 kg/ha. På stallgödslad areal tillfördes dessutom, i genomsnitt 56 kg/ha av organiskt bundet kväve som dock först på sikt blir tillgängligt för grödorna. Av fosfor och kalium tillfördes 22 respektive 90 kg/ha i genomsnitt från mineral och stallgödsel. Dessa resultat framgår av *tabellerna 1–3*. Se Osäkerhet i data avseende stallgödsel till slåttervall på sidan 5.

Gödselgivans storlek varierade mycket mellan olika grödor. Majs får de högsta kvävegivorna följt av höstraps och höstvetete. Majs får även de största fosfor- och kaliumgivorna här följt av potatis. Se *tablå 1 och tabellerna 1.5, 2.5 och 3.5*.

**Tablå 1 Förbrukning av kväve, fosfor och kalium i grödor 2006/07, kg/ha på gödslad areal**

*Nitrogen, phosphorus and potassium to different crops in 2006/07, kg/ha on treated area*

	Kväve <sup>1</sup> kg/ha	Fosfor kg/ha	Kalium kg/ha
Totalt <sup>2</sup>	107	22	90
Spannmål	112	21	64
Höstvetete	153	21	52
Vårkorn	89	21	66
Slåttervall <sup>2</sup>	101	21	123
Majs	169	56	252
Matpotatis	110	45	186
Sockerbetor	114	28	67
Höstraps	162	24	58
Vårtraps	118	19	36

1) Växttillgängligt kväve

2) Data för stallgödsel på slåttervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

### 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. Se *tablå 2 och tabellerna 1.4, 2.4 och 3.4*.

Den regionala förbrukningen av fosfor och kalium har ett starkare samband med djurhållningen än kväve, eftersom huvuddelen av dessa näringsämnen kommer från stallgödseln

**Tablå 2 Areal samt förbrukning av kväve, fosfor och kalium i några län 2006/07, procent**

*Crop area and the use of nitrogen, phosphorus and potassium in some counties in 2006/07, per cent*

Län	Åkerareal %	Förbrukning av		
		kväve <sup>1</sup> %	fosfor %	kalium %
Hela riket	100	100	100	100
Östergötlands	7,7	8,4	6,9	7,0
Kalmar	4,9	5,9	6,5	8,2
Skåne	18,0	24,3	18,8	16,3
Hallands	4,3	5,3	6,8	6,6
Västra Götalands	17,3	17,6	19,1	18,1
Dalarnas	2,3	1,6	1,9	2,4
Gävleborgs	2,7	1,3	1,9	2,2

1) Växttillgängligt kväve

### Mer växttillgängligt kväve till växtodlingsföretag än djurföretag

I *tabellerna 1.6* och *2.6* redovisas kväve- resp. fosforgödsling med uppdelning på växtodlings- och djurgårdar. Som djurföretag räknas fr. o. m. 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 med nästan 10 procent jämfört med 2001 och 2003.

I genomsnitt gödslade växtodlingsföretagen med 17 procent mer växttillgängligt kväve per hektar än djurgårdarna. I skogsbygderna var givorna för växttillgängligt kväve dock högre på djurgårdarna. Se även Osäkerhet i data avseende stallgödsel till slåttervall på sidan 5.

### Högsta givorna ökar fortfarande

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.

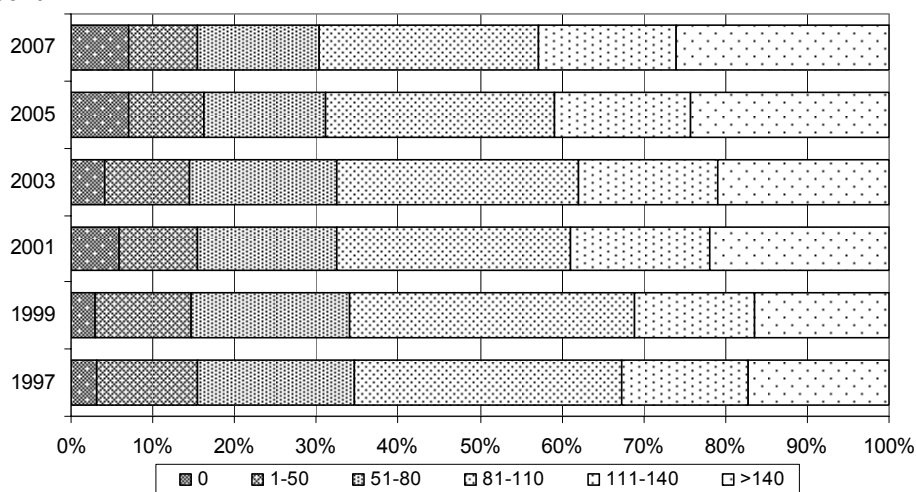
Under 2007 fick 28 procent av den gödslade spannmålsarealen mer än 140 kg växttillgängligt kväve per hektar och 46 procent fick mer än 110 kg, medan 9 procent fick mindre än eller lika med 50 kg per hektar, se *diagram 1*. En jämförelse med 2005 års resultat visar en något minskad andel för de som gödslar mindre än 110 kg per hektar och en liten ökning för de som gödslar mer än 140 kg.

De regionala skillnaderna är stora. I Götalands södra slättbygder fick 63 procent av den gödslade spannmålsarealen över 110 kg kväve per hektar. I Norrland däremot fick cirka 10-15 procent av spannmålsarealen över 110 kg kväve per hektar, se *tabell 6*.

Tendensen var densamma gällande samtliga åkergrödor vid undersökningen 2005.

### Diagram 1 Kvävegödslingsintensitet (kg/ha) för spannmålsareal 1997-2007, procent

*Cereal crop area treated with nitrogen for intensity classes in 1997-2007, per cent*





### **Kvävegödslingen oförändrad**

Gödsling med kväve utfördes på 77 procent av den utnyttjade åkerarealen, vilket är ungefär som 2005 men en nedgång jämfört med 2003 och tidigare år. Drygt 40 procent av arealen fick enbart mineralgödselkväve medan drygt 20 procent tillfördes både mineral- och stallgödselkväve. 64 procent gödslades med fosfor och 62 procent med kalium. Se *tabellerna 1-3*.

I de sydligaste länen gödslades 80-90 procent av arealen med kväve, i Mellansverige 70-80 procent och i de nordligare länen 55-70 procent. Gödslingen med fosfor och kalium är starkt korrelerad med tillgången på stallgödsel.

Nästan all areal med konventionellt odlad spannmål, majs, potatis, sockerbetor och oljeväxter kvävegödslades, *tabellerna 1.2*, och *1.5*. Fosfor- och kaliumgödslingen var mest intensiv i majs, potatis- och sockerbetsodlingarna där ca 90-95 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 spannmålsareal. Till ekologisk odling räknas här den areal som får miljöstöd för ekologisk produktion 2007. Slåttervallen redovisas inte på grund av osäkerhet i data avseende stallgödsel till slåttervall (se sidan 5).

Enligt resultaten har 78 procent av den ekologiska spannmålsarealen gödslats med kväve medan 96 procent av den konventionella spannmålsarealen fått kväve. Gällande fosfor fick 76 procent av den ekologiska liksom den konventionella spannmålsarealen fosfor. Ca 24 procent av den ekologiska spannmålsarealen har fått endast specialgödselmedel för ekologisk produktion och 4 procent har fått både specialgödselmedel och stallgödsel. Resterande gödslad spannmålsareal har fått endast stallgödsel.

Uttryckt i växttillgängligt kväve har den konventionellt gödslade spannmålsarealen fått mer än dubbelt så mycket kväve som den gödslade ekologiska arealen. Om organiskt bunden kväve i stallgödsel inräknas blir skillnaden mindre. Den konventionella spannmålsarealen har då fått knappt en tredjedel mer totalkväve än den gödslade ekologiska spannmålsarealen.

### **Tidig höstspridning av flytgödsel minskar i slättbygderna**

Kvävehalten i spridd stallgödsel 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. Västra Götalands 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 till spannmål och övriga undersökta åkergrödor, ej slåttervall (se sidan 5).

Som framgår av **tabell 1.2** stallgödslades 2006/07 i genomsnitt för riket nästan en tredjedel av spannmålsarealen. Under hösten 2006 gödslades 12 procent och under vårbruket/sommaren 2007 gödslades 21 procent med stallgödsel, **tabell 5.1**.

Gällande spannmål och gruppen övriga grödor tillfördes merparten av stallgödslade höstsådda grödor stallgödseln på hösten. Vårgödsling var koncentrerad till vårsådda grödor med undantag för sockerbetor. Emellertid förekommer även höstgödsling före vårsådda grödor. Se **tablå 3**.

**Tablå 3 Spridningstidpunkt för stallgödsel till några olika grödor 2006/07, procent**

*Area of different crops treated with animal manure at different time periods of the year in 2006/07, per cent*

Grödor	Stallgödslad areal totalt	
	Höst-/Vinterspridning %	Vår-/Sommarspridning %
Höstvete	63	54
Vårkorn	28	81
Råg	80	30
Matpotatis	21	83
Sockerbetor	62	42
Höstraps	83	23

I södra Sverige är det 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 5.3** har ungefär hälften av den areal höstsäd på djurgårdar som fått flytgödsel gödslats under hösten. I jämförelse med 2005 har andelen höstgödsling minskat i Götalands södra slättbygder och Svealands slättbygder medan den har ökat i Götalands mellanbygder och skogsbygder.

På en stor del av den stallgödslade grödarealen, ej slåttervall, spredds gödseln före sådd, se **tabell 5.4**.

**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, 35 respektive 68 procent. För urin var motsvarande siffra 84 procent för 2007.

Drygt en tredjedel av fastgödseln och knappt en femtedel av flytgödsel myllades inom fyra timmar, vilket är en ökning för fastgödsel men en minskning för flytgödsel jämfört med 2005. Se **tablå 4** och **tabell 7**.

**Tablå 4 Myllningstidpunkt för stallgödsel av olika slag 2006/07, procent**

	Myllning av stallgödsel			gödsling i växande gröda %
	inom 4 tim %	inom 5-24 tim %	efter 24 tim/ inte alls %	
Fastgödsel	36	11	18	35
Urin	5	0	10	84
Flytgödsel	18	5	9	68

### Flytgödselspridning med släpslang fortsätter att öka

Det vanligaste sättet att sprida flytgödsel och urin är fortfarande med hjälp av bredspridning, se *tabell 8*. På 54 respektive 69 procent av areal som gödslades med flytgödsel respektive urin användes bredspridning. En möjlighet att minska ammoniakförlusterna från stallgödsel är att utnyttja andra miljövänligare spridningsmetoder, som släpslangsramp. 1997 spreds 22 procent av flytgödseln med släpslang medan drygt 40 procent av flytgödseln spreds på detta sätt 2007. För urin går motsvarande jämförelse från 12 till 24 procent under samma tioårsperiod.

### Flytgödsel vanligast

På den tredjedel av Sveriges spannmålsareal som gödslades med någon form av stallgödsel fick ungefär två tredjedelar av arealen flytgödsel och en tredjedel fastgödsel, se *tabell 9*. Några få procent av spannmålsarealen tillfördes kletgödsel, djupströgödsel eller urin. Högst andel stallgödslad spannmålsareal finns i Norrland där två tredjedelar av spannmålsarealen fick stallgödsel.

Av spannmålsarealen 2007 fick 18 procent flytgödsel och 9 procent fastgödsel. Motsvarande uppgifter för spannmål år 2005 var 16 respektive 10 procent. Urin sprids huvudsakligen på slättervall.

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

### Ökad flytgödselhantering

I *tabell 10* redovisas hanteringssätt för stallgödsel från de olika djurslagen mjölkkor, övriga nötkreatur, suggor/galtar och slaktsvin. Över 70 procent av mjölkorna har flytgödselhantering, *tablå 5* och *tabell 10.2*, vilket innebär att andelen har ökat med 7 procent sedan 2005 och med 66 procent sedan 1997.

För slaktsvinen dominerar flytgödselhantering ännu mer. Observera dock det höga bortfallet för slaktsvin, vilket gör resultaten osäkra. Även bland suggorna har flytgödselhanteringen ökat.

#### Tablå 5 Hanteringssätt för stallgödsel, fördelning efter antalet djur 2006/07, procent

*Number of animals of different kind by animal manure management system 2006/07, per cent*

Djurslag	Antal djur 2007	Andel djur med					
		Fast- gödsel	Klet- gödsel	Flytgödsel- behållare		Djup- strö	Annan metod
		%	%	Med täck- ning	Utan täck- ning	%	%
Mjölkkor	369 600	22	4	72	1	1	0
Övr. nötkreatur	1 190 100	38	2	27	0	32	1
Suggor/ galtar	181 400	41	1	46	1	12	0
Slaktsvin	1 015 400	6	0	92	2	0	0

### Flytgödselbehållare utan täckning allt ovanligare

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 motsva-

rar en mjölkko, en amko, två kvigor/stutar, fyra kalvar, tre suggor/galtar eller 10 slaktsvin.

Andelen täckta flytgödselbehållare har fortsatt att öka något sedan 2005 men framförallt över en längre tidsperiod. För flytgödsel hade uppemot 100 procent av antalet djurenheter täckta behållare 2007 medan motsvarande siffra för 1997 var 75 procent. För urinbehållare uppges drygt 90 procent vara täckta behållare 2007 jämfört med 60 procent tio år tidigare. Se *tablå 6*.

**Tablå 6 Täckning av flytgödsel- och urinbehållare 2007**  
*Covering of liquid manure and urine tanks in 2007*

	Flytgödselbehållare		Urinbehållare	
	Med täckning %	Utan täckning %	Med täckning %	Utan täckning %
Hela riket	98	2	91	9
Götalands s:a slättbygd	100	0	100	0
Götalands mellanbygd	100	0	100	0
Götalands n:a slättbygd	100	0	94	6
Svealands slättbygd	95	5	88	13
Götalands skogsbygd	98	2	96	4
Mell. Sveriges skogsbygd	98	3	80	20
Nedre Norrland	100	0	77	23
Övre Norrland	98	2	88	12

De täckta flytgödselbehållarna har till 97 procent svämtäcke, se *tabell 11.2*. Även för urinbehållare dominerar svämtäcke, 60 procent i snitt, men cirka 30 procent uppges ha tak. I Nedre Norrland visar resultaten att drygt 70 procent av urinbehållarna har tak. Annan täckning kan vara bland annat t.ex. lecakulor, halm, cementlock eller plasttäckning.

### Påfyllning under ytan i täckta behållare

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.

Resultaten, i *tabell 11*, visar att för urinbehållare *utan* täckning fylls den största andelen på under ytan. För flytgödselbehållare utan täckning, som blir allt ovanligare, räcker underlaget inte till för redovisning längre.

För flytgödselbehållare *med* täckning är det endast 4 procent som har påfyllning ovanför ytan. Jämfört med 2005 fylls dock, bl.a. i Mellersta Sveriges skogsbygder, en något större andel på ovanför ytan 2007.

### 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. Drygt 80 procent av landets mjölkkor finns på företag med minst 8 månaders lagringskapacitet för stallgödseln och 86 procent av övriga nötkreatur. Lagring av urin är aktuellt vid fastgödselhantering. Ca 78 procent av urinen från mjölkkor kan lagras i minst 8 månader.

För slaktsvin och suggor är andelen med minst 8 månaders lagringskapacitet för stallgödsel omkring 95 procent. Det är vanligare med en lagringskapacitet för mer än 10 månader för slaktsvin och suggor jämfört med mjölkkor och övriga nötkreatur.

### **Något minskad betesperiod**

Enligt djurskyddslagen ska nötkreatur hållas på bete sommartid. Kravet gäller inte tjurar och kalvar yngre än 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 betesperiodens längd för nötkreatur. I **tabell 13** sker redovisning för mjölkkor, kvigor, tjurar/stutar och kalvar. Den genomsnittliga betesperioden har minskat något för mjölkkor och kvigor jämfört med 2005. Fyra femtedelar av mjölkorna har en betesperiod på minst 4 månader. Andelen mjölkkor vars betesperiod är mellan 1-4 månader har dock ökat.

Huvuddelen av mjölkorna, drygt 60 procent, hade mellan 4 till 6 månaders betesperiod. För kvigor är betesperioden längre än för övriga nötkreatur. I gruppen tjurar/stutar uppges drygt två femtedelar stå inne hela året, en vanlig uppfödningsslag för tjurar till köttproduktion. Detta skiljer sig markant jämfört med mjölkkor och kvigor där ett fåtal står inne under hela året.

Under betesperioden var enligt brukarnas uppgifter för 2007 mer än hälften av mjölkorna ute på natten, se **tabell 13.2**.

## 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	
MSK	Mell. Sveriges skogsbygder	
NN	Nedre Norrland	
NÖ	Övre Norrland	

## 1.1 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07

1.1 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07

Samtliga grödor	Totalförbrukning				Areal gödslad med kväve						
	Grödareal LBR ha	Mineralgödsel		Stallgödsel <sup>3</sup>		Från mineral- och/eller stallgödsel					
		ton	Växttillgängligt kväve ton	Totalkväve ton	Mineral- och stallgödsel		Växttillgängligt kväve		Totalkväve		
					Gödslad areal % mf <sup>1</sup>	kg/ha	kg/ha	rmf <sup>2</sup>	kg/ha	rmf <sup>2</sup>	
<b>Hela riket</b>											
2007	2 346 300	156 920	36 510	82 420	77	1	107	-	46	-	
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	..	..	..	
<b>Produktionsområden</b>											
Götalands s:a slättbygder	310 400	34 600	3 620	7 650	91	1	135	-	27	-	
Götalands mellanbygder	293 300	21 410	6 630	13 990	85	1	112	-	56	-	
Götalands n:a slättbygder	379 600	31 580	5 210	11 520	80	2	121	-	38	-	
Svealands slättbygder	502 400	34 380	3 770	8 760	74	2	103	-	24	-	
Götalands skogsbygder	439 700	21 620	10 900	25 240	75	1	99	-	77	-	
Mell. Sveriges skogsbygder	172 700	6 480	2 200	5 360	60	3	84	-	52	-	
Nedre Norrland	145 800	3 560	2 500	5 580	58	3	72	-	66	-	
Övre Norrland	104 500	3 510	1 220	3 360	69	3	66	-	47	-	
<b>Län</b>											
Stockholms	68 500	3 910	340	860	70	5	89	-	18	-	
Uppsala	140 700	10 640	940	2 420	80	3	103	-	21	-	
Södermanlands	106 000	7 390	960	2 200	74	4	106	-	28	-	
Östergötlands	179 600	13 750	2 570	5 850	78	2	116	-	42	-	
Jönköpings	85 000	3 680	2 560	6 030	74	3	99	-	96	-	
Kronobergs	46 300	2 380	1 530	3 500	87	3	97	-	87	-	
Kalmar	114 600	7 720	3 630	7 740	82	3	121	-	82	-	
Gotlands	79 200	4 770	1 590	3 440	85	3	94	-	51	-	
Blekinge	29 300	1 880	620	1 390	82	4	104	-	58	-	
Skåne	421 900	41 880	5 080	11 020	87	1	128	-	30	-	
Hallands	101 200	7 200	3 020	6 420	89	2	113	-	71	-	
Västra Götalands	406 900	27 430	6 670	14 920	76	2	110	-	48	-	
Värmlands	94 800	3 380	1 160	2 630	54	4	89	-	51	-	
Örebro	89 500	6 260	850	2 020	77	3	103	-	29	-	
Västmanlands	82 300	5 290	560	1 150	69	5	103	-	20	-	
Dalarnas	53 400	2 340	680	1 730	65	5	87	-	50	-	
Gävleborgs	62 400	1 790	780	1 820	54	5	76	-	54	-	
Västernorrlands	47 600	910	910	1 910	59	5	65	-	68	-	
Jämtlands	40 700	..	760	1 780	60	6	67	-	73	-	
Västerbottens	63 400	2 430	730	2 300	70	4	71	-	52	-	
Norrbottens	33 000	..	370	810	73	5	57	-	34	-	
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>											
2,1-20,0 hektar	318 100	8 550	1 630	5 580	49	2	65	-	36	-	
20,1-50,0 hektar	468 100	22 500	6 350	15 460	69	2	89	-	48	-	
50,1-100,0 hektar	569 800	38 780	10 960	24 860	81	1	108	-	54	-	
> 100,0 hektar	991 500	84 390	15 990	33 710	85	1	119	-	40	-	

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

3) Data för stallgödsel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

## 1.1 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07

1.1 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07

Samtliga grödor	Areal gödslad med kväve															
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel <sup>2</sup>					Både från mineral- och stallgödsel <sup>2</sup>							
									Mineralgödsel			Stallgödsel <sup>2</sup>				
	Gödslad areal	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	Gödslad areal	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	Växt-tillgängligt kväve	Total kväve	Gödslad areal	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	Växt-tillgängligt kväve	Totalkväve
kg/ha																
<b>Hela riket</b>																
2007	41	110	1	13	40	-	98	-	23	95	1	49	-	105	-	
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	..	
<b>Produktionsområden</b>																
Götalands s:a slättbygder	67	131	2	3	48	-	99	-	21	109	3	48	-	101	-	
Götalands mellanbygder	40	104	3	11	45	-	109	-	34	93	3	51	-	104	-	
Götalands n:a slättbygder	49	122	2	9	39	-	98	-	23	106	3	48	-	102	-	
Svealands slättbygder	55	105	2	8	39	-	97	-	12	89	3	42	-	93	-	
Götalands skogsbygder	19	92	3	22	41	-	100	-	34	94	3	49	-	109	-	
Mell. Sveriges skogsbygder	28	86	4	15	41	-	100	-	16	82	6	51	-	121	-	
Nedre Norrland	18	70	7	24	45	-	104	-	15	76	7	49	-	104	-	
Övre Norrland	22	70	10	24	32	-	94	-	23	79	7	30	-	78	-	
<b>Län</b>																
Stockholms	51	97	5	12	38	-	85	-	8	106	7	31	-	78	-	
Uppsala	63	105	4	5	37	-	94	-	12	80	8	40	-	96	-	
Södermanlands	49	113	5	9	45	-	105	-	16	89	5	41	-	91	-	
Östergötlands	45	120	3	11	41	-	104	-	22	101	3	52	-	112	-	
Jönköpings	16	87	8	23	44	-	110	-	35	85	5	53	-	121	-	
Kronobergs	13	65	10	23	36	-	91	-	51	85	7	57	-	126	-	
Kalmar	20	99	5	16	36	-	89	-	46	102	4	52	-	107	-	
Gotlands	37	84	3	11	43	-	98	-	37	79	4	50	-	105	-	
Blekinge	33	103	6	16	28	-	91	-	33	91	7	46	-	96	-	
Skåne	62	128	1	7	46	-	105	-	19	108	3	46	-	99	-	
Hallands	27	100	5	14	49	-	121	-	48	91	4	50	-	104	-	
Västra Götalands	37	115	3	14	42	-	98	-	25	103	3	47	-	100	-	
Värmlands	28	89	6	13	42	-	107	-	12	85	9	55	-	108	-	
Örebro	57	104	4	8	39	-	100	-	12	89	6	46	-	102	-	
Västmanlands	56	101	4	5	..	-	..	-	8	98	6	57	-	118	-	
Dalarnas	32	85	4	12	40	-	109	-	21	80	10	55	-	130	-	
Gävleborgs	26	71	7	16	39	-	100	-	13	80	10	43	-	97	-	
Västernorrlands	17	..	..	31	52	-	108	-	11	..	..	..	-	..	-	
Jämtlands	9	..	..	29	37	-	90	-	22	..	..	..	-	..	-	
Västerbottens	15	74	9	23	27	-	97	-	33	84	8	26	-	69	-	
Norrbottens	35	68	16	27	34	-	71	-	11	..	..	..	-	..	-	
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>																
2,1-20,0 hektar	26	78	4	14	20	-	75	-	9	72	8	25	-	81	-	
20,1-50,0 hektar	36	91	2	15	36	-	93	-	18	85	3	41	-	96	-	
50,1-100,0 hektar	38	108	2	14	43	-	106	-	29	93	2	50	-	110	-	
> 100,0 hektar	50	121	1	10	48	-	111	-	24	100	2	52	-	106	-	

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) Data för stallgödsel på slätterrall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)



## 1.2 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07

1.2 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07

Spannmål <sup>3</sup>	Totalförbrukning				Areal gödselad med kväve					
	Grödareal LBR ha	Mineral- gödsel ton	Stall- gödsel		Gödselad areal %	Från mineral- och/ eller stallgödsel				
			Växt- tillgängligt kväve ton	Total kväve ton		Mineral- och stallgödsel		Stall- gödsel		
						Växt- tillgängligt kväve kg/ha	Total- kväve kg/ha	mf <sup>1</sup>	rmf <sup>2</sup>	
<b>Hela riket</b>										
2007	989 700	91 160	12 750	29 560	93	1	112	1	32	3
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	..	..	..
<b>Produktionsområden<sup>2</sup></b>										
Götalands s:a slättbygder	183 800	22 900	1 640	3 440	99	0	135	2	19	9
Götalands mellanbygder	119 400	10 640	1 860	4 240	97	1	108	2	37	9
Götalands n:a slättbygder	222 700	22 440	2 830	6 190	92	1	123	2	30	7
Svealands slättbygder	270 700	25 010	1 890	4 520	92	1	109	2	18	7
Götalands skogsbygder	104 300	6 160	2 480	6 090	91	1	91	4	64	4
Mell. Sveriges skogsbygder	53 400	3 380	780	2 040	88	3	88	4	43	12
Nedre Norrland	20 900	640	670	1 700	93	2	68	10	88	10
Övre Norrland	14 900	..	440	1 030	92	3	61	7	75	11
<b>Län</b>										
Stockholms	29 700	2 440	160	510	88	6	100	5	19	23
Uppsala	81 000	7 740	460	1 210	95	2	107	4	16	17
Södermanlands	53 200	5 290	420	1 030	94	3	114	5	21	19
Östergötlands	87 200	8 960	1 100	2 330	93	2	125	3	29	13
Jönköpings	16 000	610	470	1 130	90	2	75	5	78	12
Kronobergs	7 900	260	280	680	96	3	70	8	90	10
Kalmar	35 400	2 570	1 030	2 190	96	1	106	4	64	8
Gotlands	31 600	2 440	510	1 260	96	1	98	3	42	12
Blekinge	9 000	780	..	..	97	1	103	6	29	21
Skåne	217 300	26 200	1 660	3 760	98	0	131	2	18	10
Hallands	45 700	3 600	1 310	2 740	98	1	110	3	61	8
Västra Götalands	194 500	17 410	2 830	6 610	91	2	115	2	38	6
Värmlands	27 900	1 880	450	980	85	4	99	6	41	18
Örebro	47 700	4 550	390	940	96	1	108	4	21	20
Västmanlands	52 400	4 300	..	..	84	5	106	4	17	26
Dalarnas	16 500	950	220	620	89	6	79	4	42	20
Gävleborgs	15 700	630	260	840	92	3	61	8	58	18
Västernorrlands	4 400	..	..	..	..	..	84	19	116	13
Jämtlands	2 200	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	10 100	..	320	800	93	3	62	9	85	8
Norrbottens	4 600	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>										
2,1-20,0 hektar	54 300	3 630	380	1 290	88	2	84	4	27	12
20,1-50,0 hektar	156 400	11 280	1 390	4 230	91	1	89	3	30	7
50,1-100,0 hektar	237 600	20 520	3 280	8 270	93	1	108	2	37	6
> 100,0 hektar	541 600	55 540	7 350	15 210	95	1	123	1	30	5

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

3) se sid 6

## 1.2 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07

1.2 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07

Spannmål <sup>2</sup>	Areal gödselad med kväve															
	Endast från Mineralgödsel			Endast från stallgödsel					Både från mineral- och stallgödsel							
				Gödselad areal		Växt-tillgängligt kväve			Total kväve		Mineral-gödsel			Stall-gödsel		
				%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>
<b>Hela riket</b>																
2007	63	115	1	8	42	3	108	3	23	85	2	42	2	94	2	
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	..	
<b>Produktionsområden</b>																
Götalands s:a slättbygder	77	135	2	2	55	11	115	19	20	103	5	41	8	86	7	
Götalands mellanbygder	60	106	3	6	38	10	120	12	31	82	3	43	5	92	3	
Götalands n:a slättbygder	62	125	2	6	39	9	94	6	24	95	3	43	4	92	3	
Svealands slättbygder	74	110	2	5	42	8	110	6	13	84	3	39	6	91	4	
Götalands skogsbygder	34	92	4	21	39	5	106	4	37	76	7	42	4	99	2	
Mell. Sveriges skogsbygder	53	90	4	11	47	15	111	9	23	66	6	40	10	110	6	
Nedre Norrland	26	55	11	40	53	11	136	7	27	60	10	42	22	104	8	
Övre Norrland	24	..	..	36	40	11	98	5	32	..	..	..	..	..	..	
<b>Län</b>																
Stockholms	68	104	5	8	..	..	..	..	12	..	..	..	..	..	..	
Uppsala	80	111	4	5	..	..	..	..	10	73	12	32	12	94	7	
Södermanlands	71	121	6	6	40	14	103	9	17	79	6	32	10	77	7	
Östergötlands	66	124	3	4	58	17	118	11	23	92	5	46	6	98	4	
Jönköpings	28	76	7	27	49	11	125	9	35	48	12	46	9	105	7	
Kronobergs	22	..	..	33	47	12	119	9	41	50	8	48	13	114	11	
Kalmar	30	103	6	14	44	9	102	6	52	79	5	44	7	92	5	
Gotlands	56	90	3	6	..	..	..	..	34	81	5	40	10	96	4	
Blekinge	64	102	5	9	..	..	..	..	25	..	..	..	..	..	..	
Skåne	79	130	2	3	35	11	111	13	16	110	6	40	8	86	6	
Hallands	37	99	6	5	52	15	130	21	56	75	5	47	6	95	4	
Västra Götalands	53	121	3	9	36	8	94	5	28	91	4	40	5	91	3	
Värmlands	50	101	5	12	..	..	..	..	23	75	12	47	11	93	10	
Örebro	77	106	4	3	..	..	..	..	16	86	5	46	12	106	8	
Västmanlands	72	102	4	2	..	..	..	..	9	..	..	..	..	..	..	
Dalarnas	54	83	3	11	..	..	..	..	24	55	8	37	17	107	8	
Gävleborgs	47	63	9	27	40	13	117	9	18	..	..	..	..	..	..	
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Västerbottens	16	..	..	34	32	13	96	6	44	..	..	..	..	..	..	
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>																
2,1-20,0 hektar	60	89	4	11	21	13	80	10	18	78	10	27	14	85	7	
20,1-50,0 hektar	62	96	3	12	34	7	100	4	17	72	5	29	7	90	4	
50,1-100,0 hektar	59	114	2	9	44	7	118	5	25	77	3	39	5	95	3	
> 100,0 hektar	66	123	1	6	48	5	110	4	23	93	3	47	3	95	2	

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) se sid 6

### 1.3 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07

1.3 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07

Slättervall	Totalförbrukning				Areal gödselad med kväve					
	Grödareal LBR ha	Mineral- gödsel ton	Stall- gödsel <sup>3</sup>		Från mineral- och/ eller stallgödsel					
			Växt- tillgängligt kväve ton	Total kväve ton	Gödselad areal %	Mineral- och stallgödsel <sup>3</sup>		Stall- gödsel <sup>3</sup>		
						Växt- Tillgängligt kväve kg/ha	rmf <sup>2</sup>	Total- kväve kg/ha	rmf <sup>2</sup>	
<b>Hela riket</b>										
2007	801 100	40 370	18 150	39 970	72	1	101	-	69	-
2005	803 900	42 860	18 210	40 110	72	1	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	..	..	..
<b>Produktionsområden</b>										
Götalands s:a slättbygder	33 600	3 030	1 080	2 170	83	3	147	-	78	-
Götalands mellanbygder	93 800	5 830	3 220	6 390	83	3	116	-	82	-
Götalands n:a slättbygder	74 100	4 840	1 790	3 880	71	3	126	-	74	-
Svealands slättbygder	132 200	5 730	1 370	3 150	62	3	87	-	38	-
Götalands skogsbygder	229 600	12 900	7 140	16 250	82	2	106	-	86	-
Mell. Sveriges skogsbygder	80 300	2 450	1 220	2 800	54	4	85	-	65	-
Nedre Norrland	89 200	2 580	1 440	2 870	58	3	78	-	55	-
Övre Norrland	68 600	2 850	570	1 760	72	4	69	-	36	-
<b>Län</b>										
Stockholms	25 900	..	..	..	..	..	65	-	..	-
Uppsala	34 100	1 840	..	..	72	6	92	-	..	-
Södermanlands	30 000	1 340	..	..	63	6	93	-	49	-
Östergötlands	47 100	2 730	1 090	2 640	80	4	101	-	70	-
Jönköpings	49 400	2 730	1 910	4 480	83	4	113	-	109	-
Kronobergs	29 600	1 850	1 060	2 440	92	4	107	-	90	-
Kalmar	54 500	4 060	2 010	4 310	80	4	139	-	99	-
Gotlands	31 000	1 550	790	1 560	83	5	91	-	61	-
Blekinge	11 100	..	..	..	..	..	90	-	70	-
Skåne	66 900	4 690	1 960	3 900	84	2	118	-	69	-
Hallands	31 800	2 390	1 260	2 710	93	3	123	-	92	-
Västra Götalands	127 200	6 650	3 160	6 680	70	3	110	-	75	-
Värmlands	43 200	..	..	..	..	..	86	-	..	-
Örebro	25 200	..	..	..	55	7	99	-	..	-
Västmanlands	14 200	..	..	..	..	..	..	-	..	-
Dalarnas	24 900	..	..	..	..	..	99	-	..	-
Gävleborgs	31 300	..	..	..	..	..	95	-	..	-
Västernorrlands	31 700	..	..	..	..	..	65	-	52	-
Jämtlands	28 600	..	..	..	..	..	72	-	71	-
Västerbottens	42 100	..	..	..	71	6	79	-	38	-
Norrbottens	20 900	..	..	..	..	..	54	-	..	-
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>										
2,1-20,0 hektar	185 500	4 080	1 090	3 890	50	3	56	-	42	-
20,1-50,0 hektar	208 700	8 020	4 140	9 040	63	2	92	-	69	-
50,1-100,0 hektar	206 100	12 700	6 070	12 840	80	2	114	-	78	-
> 100,0 hektar	200 700	13 440	5 750	12 280	83	2	115	-	74	-

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

3) Data för stallgödsel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

### 1.3 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07

1.3 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07

Slättervall	Areal gödselad med kväve																
	Endast från Mineralgödsel						Endast från stallgödsel <sup>2</sup>				Både från mineral- och stallgödsel <sup>2</sup>						
	Gödselad areal			Gödselad areal			Växt-tillgängligt kväve		Total kväve		Mineralgödsel			Stallgödsel <sup>2</sup>		Totalkväve	
	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>		
<b>Hela riket</b>																	
2007	20	91	3	21	40	-	95	-	31	105	2	54	-	112	-		
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	..		
<b>Produktionsområden</b>																	
Götalands s:a slättbygder	31	120	8	13	..	-	..	-	39	136	7	63	-	128	-		
Götalands mellanbygder	20	93	6	20	48	-	106	-	43	102	5	57	-	110	-		
Götalands n:a slättbygder	20	106	6	17	42	-	105	-	34	130	4	60	-	123	-		
Svealands slättbygder	33	88	5	15	34	-	87	-	15	100	5	47	-	96	-		
Götalands skogsbygder	13	99	5	27	40	-	97	-	42	103	3	51	-	113	-		
Mell. Sveriges skogsbygder	17	79	9	19	41	-	102	-	18	97	9	61	-	128	-		
Nedre Norrland	18	79	9	22	43	-	86	-	17	85	8	51	-	103	-		
Övre Norrland	24	73	13	22	28	-	92	-	27	90	8	25	-	67	-		
<b>Län</b>																	
Stockholms	..	78	9	..	..	-	..	-	..	..	..	..	-	..	-		
Uppsala	40	84	11	8	..	-	..	-	23	..	..	..	-	..	-		
Södermanlands	25	93	7	18	..	-	..	-	21	..	..	..	-	..	-		
Östergötlands	19	102	10	25	35	-	101	-	35	109	5	60	-	126	-		
Jönköpings	12	..	..	25	43	-	104	-	46	95	5	56	-	128	-		
Kronobergs	7	..	..	24	..	-	..	-	61	93	9	57	-	128	-		
Kalmar	12	..	..	18	32	-	81	-	50	122	6	54	-	113	-		
Gotlands	22	65	7	13	..	-	..	-	49	74	5	56	-	108	-		
Blekinge	..	..	..	..	..	-	..	-	..	..	..	..	-	..	-		
Skåne	30	116	6	25	50	-	100	-	30	120	6	52	-	104	-		
Hallands	13	..	..	28	..	-	..	-	52	119	6	54	-	114	-		
Västra Götalands	15	98	6	23	46	-	102	-	32	120	4	55	-	113	-		
Värmlands	..	..	..	..	..	-	..	-	..	..	..	..	-	..	-		
Örebro	29	102	9	16	..	-	..	-	10	..	..	..	-	..	-		
Västmanlands	..	..	..	..	..	-	..	-	..	..	..	..	-	..	-		
Dalarnas	..	..	..	..	..	-	..	-	..	..	..	..	-	..	-		
Gävleborgs	..	..	..	..	..	-	..	-	..	..	..	..	-	..	-		
Västernorrlands	..	..	..	..	..	-	..	-	..	..	..	..	-	..	-		
Jämtlands	..	..	..	..	..	-	..	-	..	..	..	..	-	..	-		
Västerbottens	16	..	..	18	..	-	..	-	37	..	..	..	-	..	-		
Norrbottens	..	..	..	..	..	-	..	-	..	..	..	..	-	..	-		
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>																	
2,1-20,0 hektar	22	70	7	19	19	-	72	-	10	70	11	23	-	77	-		
20,1-50,0 hektar	22	79	5	19	39	-	88	-	22	94	4	47	-	99	-		
50,1-100,0 hektar	18	98	6	21	42	-	101	-	41	106	3	59	-	119	-		
> 100,0 hektar	19	112	4	24	50	-	113	-	40	114	3	59	-	123	-		

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) Data för stallgödsel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

## 1.4 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07

1.4 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07

Övriga grödor <sup>3</sup>	Totalförbrukning				Areal gödsel med kväve					
	Grödareal LBR ha	Mineral- gödsel ton	Stall- gödsel		Från mineral- och/ eller stallgödsel <sup>3</sup>					
			Växt- tillgängligt kväve ton	Total kväve ton	Gödsel areal %	Mineral- och stallgödsel		Stall- gödsel		
						Växt- tillgängligt kväve kg/ha	mf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>2</sup>	Total- kväve kg/ha
<b>Hela riket</b>										
2007	555 500	25 390	5 610	12 880	54	1	103	1	43	3
2005	531 900	22 580	3 970	9 660	49	1	102	2	37	6
2003	416 600	19 490	3 160	7 720	55	1	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	..	..	..
<b>Produktionsområden</b>										
Götalands s:a slättbygder	93 100	8 670	900	2 040	80	2	129	2	27	10
Götalands mellanbygder	80 200	4 940	1 560	3 360	71	2	115	2	59	6
Götalands n:a slättbygder	82 800	4 300	590	1 450	54	3	109	3	32	10
Svealands slättbygder	99 600	3 640	510	1 090	43	4	96	3	25	11
Götalands skogsbygder	105 800	2 570	1 280	2 900	43	2	84	4	63	7
Mell. Sveriges skogsbygder	39 000	640	200	520	33	4	66	9	40	14
Nedre Norrland	35 700	350	380	1 000	39	4	53	7	72	9
Övre Norrland	21 000	..	210	570	43	5	53	9	63	13
<b>Län</b>										
Stockholms	12 900	..	..	..	..	..	105	7	..	..
Uppsala	25 500	1 060	..	..	45	6	98	6	..	..
Södermanlands	22 900	760	..	..	43	10	91	5	25	22
Östergötlands	45 300	2 060	380	880	47	4	114	4	41	14
Jönköpings	19 600	340	180	420	38	4	71	12	56	14
Kronobergs	8 800	..	..	..	60	8	87	16	72	30
Kalmar	24 600	1 090	590	1 240	67	4	102	4	75	7
Gotlands	16 600	780	290	620	66	5	97	6	57	12
Blekinge	9 200	560	220	490	67	6	126	6	79	13
Skåne	137 700	10 990	1 460	3 360	72	2	125	2	34	7
Hallands	23 700	1 210	450	970	65	4	107	5	63	10
Västra Götalands	85 200	3 370	680	1 630	50	3	94	4	38	9
Värmlands	23 700	..	..	..	31	5	67	9	40	21
Örebro	16 600	690	..	..	54	6	88	6	22	22
Västmanlands	15 700	..	..	..	..	..	98	7	..	..
Dalarnas	12 000	..	..	..	..	..	64	9	..	..
Gävleborgs	15 400	..	..	..	29	6	56	11	60	22
Västernorrlands	11 500	..	160	400	40	6	47	11	87	11
Jämtlands	9 800	..	..	..	..	..	55	12	..	..
Västerbottens	11 200	..	..	..	44	6	43	11	73	11
Norrbottens	7 500	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>										
2,1-20,0 hektar	78 300	830	150	400	19	3	67	6	27	19
20,1-50,0 hektar	103 000	3 200	810	2 190	45	2	86	4	47	8
50,1-100,0 hektar	126 100	5 560	1 600	3 750	58	2	97	3	51	6
> 100,0 hektar	249 200	15 410	2 890	6 230	64	2	114	2	39	5

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

3) Se sid 6

### 1.4 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07

1.4 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07

Övriga grödor <sup>2</sup>	Areal gödselad med kväve															
	Endast från Mineralgödsel			Endast från stallgödsel				Både från mineral- och stallgödsel								
						Växttillgängligt kväve		Total kväve		Mineralgödsel			Stallgödsel		Totalkväve	
	Gödselad areal			Gödselad Areal		Gödselad areal		Gödselad areal		Gödselad areal			Gödselad areal		Gödselad areal	
% kg/ha rmf <sup>1</sup>			% kg/ha rmf <sup>1</sup>		% kg/ha rmf <sup>1</sup>		kg/ha rmf <sup>1</sup>		% kg/ha rmf <sup>1</sup>			% kg/ha rmf <sup>1</sup>		kg/ha rmf <sup>1</sup>		
<b>Hela riket</b>																
2007	33	107	1	10	42	4	105	3	12	90	2	52	3	112	2	
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	..	
<b>Produktionsområden</b>																
Götalands s:a slättbygder	61	125	2	2	46	14	116	9	17	100	4	52	6	115	6	
Götalands mellanbygder	33	106	3	9	42	8	98	6	28	94	4	55	4	117	3	
Götalands n:a slättbygder	38	116	3	9	40	13	101	10	8	107	4	46	10	109	6	
Svealands slättbygder	33	99	3	6	49	9	113	6	5	85	6	49	10	94	7	
Götalands skogsbygder	18	81	6	13	42	7	107	6	12	75	6	55	7	112	6	
Mell. Sveriges skogsbygder	17	82	9	13	31	12	79	9	3	..	..	..	..	..	..	
Nedre Norrland	14	55	9	21	42	8	116	8	4	..	..	..	..	..	..	
Övre Norrland	15	..	..	23	35	10	95	8	5	..	..	..	..	..	..	
<b>Län</b>																
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Uppsala	38	101	7	3	..	..	..	..	4	..	..	..	..	..	..	
Södermanlands	31	92	6	6	..	..	..	..	6	..	..	..	..	..	..	
Östergötlands	30	115	4	8	53	13	123	10	9	115	4	45	14	106	6	
Jönköpings	16	82	19	15	45	13	110	10	6	..	..	..	..	..	..	
Kronobergs	23	..	..	12	..	..	..	..	25	..	..	..	..	..	..	
Kalmar	23	77	9	13	43	12	104	9	31	85	7	59	5	118	5	
Gotlands	31	88	7	16	38	14	89	7	20	98	7	58	12	119	11	
Blekinge	25	98	12	5	..	..	..	..	38	97	9	57	10	123	7	
Skåne	51	125	2	4	48	10	114	7	17	95	4	51	5	116	4	
Hallands	28	99	7	10	..	..	..	..	27	84	7	54	6	107	6	
Västra Götalands	31	106	4	12	36	11	93	8	7	96	6	51	8	110	7	
Värmlands	20	..	..	8	..	..	..	..	3	..	..	..	..	..	..	
Örebro	39	93	5	9	..	..	..	..	6	..	..	..	..	..	..	
Västmanlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Gävleborgs	14	..	..	15	..	..	..	..	1	..	..	..	..	..	..	
Västernorrlands	8	..	..	28	40	13	106	12	4	..	..	..	..	..	..	
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Västerbottens	9	..	..	29	..	..	..	..	5	..	..	..	..	..	..	
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>																
2,1-20,0 hektar	13	78	7	5	32	20	90	13	1	..	..	..	..	..	..	
20,1-50,0 hektar	26	91	4	11	34	9	104	6	9	85	5	48	10	115	6	
50,1-100,0 hektar	32	99	3	12	44	7	104	6	15	84	5	52	6	119	5	
> 100,0 hektar	41	118	2	9	44	5	107	4	14	95	3	55	3	110	3	

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) Se sid 6

## 1.5 Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07

1.5 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07

Enskilda grödor	Totalförbrukning				Areal gödslad med kväve						
	Grödareal LBR ha	Mineralgödsel		Växttillgängligt kväve ton	Från mineral- och/ eller stallgödsel <sup>3</sup>		Mineral- och stallgödsel		Stallgödsel <sup>3</sup>		
		ton	Stallgödsel <sup>3</sup> ton		Total kväve ton	Gödslad areal %	mf <sup>1</sup>	Växttillgängligt kväve		Totalkväve kg/ha	rmf <sup>2</sup>
								kg/ha	rmf <sup>2</sup>		
Höstkorn	8 100	740	160	350	94	4	118	3	45	12	
Vårkorn	318 400	22 980	4 270	10 430	96	1	89	1	34	4	
Havre	207 900	13 150	2 690	6 790	89	1	86	2	37	5	
Höstvete	323 200	43 500	3 710	7 320	96	1	153	1	24	7	
Vårvete	38 300	3 440	330	880	82	3	121	3	28	13	
Rågvete	53 800	4 630	1 110	2 400	95	1	113	2	47	7	
Råg	24 700	2 250	..	..	93	3	104	4	18	23	
Majs	10 600	820	880	1 870	95	1	169	3	185	3	
Blandsäd (stråsäd)	15 200	460	360	990	85	3	64	6	77	7	
Blandsäd (balj/strå)	28 400	230	810	2 440	78	2	47	6	110	4	
Höstraps	50 300	7 140	650	1 430	95	3	162	2	30	9	
Vårraps	32 900	3 290	..	..	89	4	118	2	13	18	
Höstrybs	1 000	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Vårrybs	2 600	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Ärtor (ej konservärter)	13 600	-	..	..	..	..	34	11	86	7	
Konservärter	8 800	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Matpotatis	20 300	1 840	210	440	92	2	110	4	24	13	
Stärkelsepotatis	8 000	700	310	650	99	1	129	5	82	11	
Sockerbetor	40 700	4 150	470	1 130	100	0	114	2	28	10	
Frövall	13 900	930	..	..	76	5	96	7	..	..	
Åkerbönor m.m.	6 000	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Trädgårdsväxter	14 900	1 120	80	280	76	3	106	6	25	31	
Grönfoderväxter	7 100	..	200	600	75	5	51	12	112	9	
Andra växtslag	12 700	..	..	..	47	7	68	4	..	..	
Energiskog	13 400	..	-	..	..	..	..	..	..	..	
Betesvall	270 100	4 470	1 580	3 010	31	1	72	3	36	7	
Slättervall <sup>3</sup>	801 100	40 370	18 150	39 970	72	1	101	-	69	-	

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

3) Data för stallgödsel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

### 1.5 forts. Förbrukning av växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel 2006/07

1.5 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07

Enskilda grödor	Areal gödselad med kväve														
	Endast från Mineralgödsel						Endast från Stallgödsel <sup>2</sup>				Både från mineral- och stallgödsel				
				Växt- tillgängligt kväve			Total kväve		Mineralgödsel			Stallgödsel <sup>2</sup>		Totalkväve	
	Gödselad areal			Gödselad areal			Gödselad areal		Gödselad areal			Gödselad areal		Gödselad areal	
	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>
Höstkorn	41	111	4	7	..	..	..	..	46	99	4	35	12	78	8
Vårkorn	63	90	1	9	43	5	114	4	23	64	2	41	3	96	2
Havre	55	88	2	12	42	5	104	3	22	67	3	36	4	92	3
Höstvete	72	151	1	2	49	11	110	8	22	120	3	47	3	92	3
Vårvete	61	131	3	8	39	14	124	15	12	76	8	46	10	108	5
Rågvete	49	109	2	9	41	10	100	8	37	90	3	46	5	96	4
Råg	73	110	4	8	..	..	..	..	12	..	..	..	..	..	..
Majs	6	..	..	11	..	..	..	..	78	90	5	94	3	196	3
Blandsäd (stråsäd)	19	68	9	34	32	11	98	8	32	55	10	40	9	99	7
Blandsäd (balj/strå)	4	..	..	64	37	6	115	4	10	49	8	46	13	122	7
Höstraps	65	162	2	3	..	..	..	..	27	133	3	42	6	92	4
Vårrops	77	116	2	1	..	..	..	..	11	96	5	39	12	94	8
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrys	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	-	..	..	-	34	11	88	7	-	-	-	-	-	-	-
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-
Matpotatis	68	109	5	4	44	10	111	10	20	82	8	43	8	87	5
Stärkelsepotatis	33	..	..	4	..	..	..	..	61	87	8	61	6	126	5
Sockerbetor	74	110	2	1	..	..	..	..	25	83	6	44	7	106	5
Frövall	62	100	5	8	..	..	..	..	6	..	..	..	..	..	..
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	63	105	6	4	..	..	..	..	9	..	..	..	..	..	..
Grönfoderväxter	6	..	..	60	37	12	120	9	10	..	..	..	..	..	..
Andra växtslag	39	71	4	6	..	..	..	..	2	..	..	..	..	..	..
Energiskog	..	..	..	..	-	-	-	-	..	..	..	..	..	..	..
Betesvall	18	71	3	7	44	6	84	5	5	68	5	49	7	92	7
Slåttervall <sup>2</sup>	20	91	3	21	40	-	95	-	31	105	2	54	-	112	-

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) Data för stallgödsel på slåttervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)



## 1.6 Andel av grödarealen och genomsnittlig kvävegiva på växtodlings- respektive djurgårdar 2007

1.6 Share of crop area and mean nitrogen application on plant production respectively animal farms in 2007

### Hektargivorna avser totala grödarealen

Samtliga grödor	Växtodlingsföretag <sup>1</sup>				Djurföretag <sup>1,5</sup>							
	total grödareal		Växttillg. kväve		total grödareal		Växttillg. kväve		Totalkväve		Växttillg. kväve	Totalkväve
	%	Kg/ha	rmf <sup>2</sup>	ton	%	kg/ha <sup>3</sup>	rmf <sup>2</sup>	kg/ha <sup>3</sup>	rmf <sup>2</sup>	ton <sup>4</sup>	ton <sup>4</sup>	
<b>Hela riket</b>												
2007	36	91	2	76 650	64	78	-	106	-	116 780	159 170	
2005	37	87	3	76 600	63	77	2	105	1	114 860	156 430	
2003	28	89	..	58 000	72	86	..	112	..	144 700	188 290	
2001	29	87	..	59 750	71	89	..	113	..	147 380	188 320	
<b>Produktionsområden</b>												
Götalands s:a slättbygder	64	127	2	25 260	36	116	-	144	-	12 950	16 130	
Götalands mellanbygder	32	98	5	9 200	68	94	-	127	-	18 840	25 260	
Götalands n:a slättbygder	45	97	5	16 510	55	97	-	124	-	20 280	25 890	
Svealands slättbygder	49	84	4	20 560	51	69	-	87	-	17 580	22 360	
Götalands skogsbygder	11	60	16	2 890	89	76	-	111	-	29 630	43 590	
Mell. Sv. skogsbygder	27	43	16	2 000	73	53	-	78	-	6 680	9 780	
Nedre Norrland	16	..	..	630	84	44	-	68	-	5 430	8 270	
Övre Norrland	16	..	..	460	84	49	-	71	-	4 280	6 260	
<b>Län</b>												
Stockholms	31	60	20	1 270	69	63	-	74	-	2 970	3 490	
Uppsala	50	101	6	7 120	50	63	-	83	-	4 460	5 870	
Södermanlands	44	86	6	4 010	56	73	-	93	-	4 330	5 540	
Östergötlands	34	105	5	6 430	66	84	-	109	-	9 900	12 920	
Jönköpings	7	..	..	280	93	75	-	119	-	5 960	9 430	
Kronobergs	2	..	..	50	98	85	-	128	-	3 850	5 800	
Kalmar	16	81	16	1 490	84	102	-	142	-	9 850	13 650	
Gotlands	20	72	14	1 140	80	83	-	109	-	5 230	6 900	
Blekinge	33	80	16	770	67	88	-	122	-	1 730	2 400	
Skåne	59	120	2	29 980	41	98	-	126	-	16 970	21 740	
Hallands	17	106	6	1 830	83	100	-	138	-	8 390	11 550	
Västra Götalands	35	83	7	11 780	65	84	-	114	-	22 320	30 020	
Värmlands	33	41	22	1 280	67	51	-	73	-	3 250	4 620	
Örebro	48	79	10	3 400	52	80	-	103	-	3 710	4 810	
Västmanlands	71	69	10	4 030	29	76	-	101	-	1 810	2 400	
Dalarnas	22	..	..	610	78	58	-	83	-	2 410	3 460	
Gävleborgs	23	..	..	340	77	46	-	67	-	2 220	3 230	
Västernorrlands	8	..	..	360	92	33	-	55	-	1 460	2 390	
Jämtlands	17	..	..	30	83	47	-	73	-	1 600	2 480	
Västerbottens	10	..	..	120	90	53	-	79	-	3 040	4 480	
Norrbottens	28	..	..	290	72	46	-	65	-	1 100	1 540	
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>												
2,1-20,0 hektar	37	33	10	3 850	63	32	-	48	-	6 320	9 580	
20,1-50,0 hektar	33	64	7	9 960	67	60	-	87	-	18 880	27 410	
50,1-100,0 hektar	30	95	5	16 220	70	84	-	117	-	33 520	46 680	
> 100,0 hektar	43	110	2	46 810	57	95	-	123	-	53 580	69 720	

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

År 2001 och 2003 räknades även de som anskaffat stallgödsel som djurgårdar.

2) rmf = Relativt medelfel i procent

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

4) Kväve från både stall- och mineralgödsel

5) Data för stallgödsel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

## 1.7 Förbrukning av kväve i ekologiska och konventionella odlingar 2006/07

## 1.7 Consumption of nitrogen in organic and conventional farming 2006/07

Spannmål	Areal gödslad med kväve från												
	Specialgödselmedel/ mineralgödsel och/eller stallgödsel				Endast special- gödselmedel/ mineralgödsel		Endast stallgödsel			Både special-/mineral- och stallgödsel			
	Grödareal LBR	Göds- lad areal	Växt- tillg. kväve	Totalt kväve <sup>1</sup>	Göds- lad areal	Göds- lad areal	Växt- tillg. kväve	Totalt kväve	Göds- lad areal	Spec./ mineral- gödsel	Växttillg		Totalt kväve <sup>1</sup>
											kväve i stall- gödsel	kg/ha	
ha	%	kg/ha	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	kg/ha	%	kg/ha	kg/ha	kg/ha	
<b>Ekologiska odlingar</b>													
<b>Hela riket</b>													
2007	65 200	78	50	95	24	72	50	35	99	4	..	..	..
2005	-	63	35	94	6	..	55	31	97	2	..	..	..
<b>Produktionsområden<sup>2</sup></b>													
GSS	3 500	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB	3 900	..	30	131	..	..	..	29	119	..	..	..	..
GNS	18 300	84	60	91	38	..	38	33	92	8	..	..	..
SS	17 200	71	49	98	24	..	45	42	114	3	..	..	..
GSK	9 000	73	31	81	5	..	68	30	83	0	-	-	-
MSK	7 400	..	40	96	..	..	..	39	109	..	..	..	..
NN	3 600	..	43	113	-	-	-	40	111	-	..	..	..
NÖ	1 800	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-
<b>Konventionella odlingar</b>													
<b>Hela riket</b>													
2007	924 500	96	116	132	67	116	4	48	116	25	85	42	94
2005	-	98	112	129	70	115	5	45	112	23	82	39	178
<b>Produktionsområden<sup>2</sup></b>													
GSS	180 300	99	136	146	78	135	1	..	..	20	103	41	86
GMB	115 500	98	111	128	63	106	3	47	106	33	82	43	92
GNS	204 400	96	127	142	68	126	2	45	96	27	95	43	92
SS	253 500	94	111	120	79	111	2	44	101	14	84	39	91
GSK	95 300	94	95	131	37	92	16	43	115	40	76	42	99
MSK	45 900	95	92	115	62	89	5	..	..	27	66	40	109
NN	17 300	93	73	123	32	55	30	60	151	32	60	42	105
NÖ	13 100	94	66	108	27	..	31	47	106	36	..	..	..

1) Både växttillgängligt från specialgödselmedel/mineralgödsel och organiskt bundet från stallgödsel

2) Produktionsområden, se sid 14

**2.1 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödssel 2006/07**

## 2.1 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07

Samtliga grödor	Totalförbrukning			Areal gödslad med fosfor			
	Grödareal LBR ha	Mineral- gödssel ton	Stall- gödssel <sup>3</sup> ton	Från mineral- och/ eller stallgödssel <sup>3</sup>			
				Gödslad areal %	mf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>							
2007	2 346 300	11 800	21 470	64	1	22	-
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	..
<b>Produktionsområden</b>							
Götalands s:a slättbygder	310 400	2 490	2 310	66	2	23	-
Götalands mellanbygder	293 300	1 460	3 590	72	2	24	-
Götalands n:a slättbygder	379 600	2 590	3 170	66	2	23	-
Svealands slättbygder	502 400	3 090	2 360	60	2	18	-
Götalands skogsbygder	439 700	1 160	6 250	68	1	25	-
Mell. Sveriges skogsbygder	172 700	620	1 350	54	3	21	-
Nedre Norrland	145 800	250	1 290	51	3	21	-
Övre Norrland	104 500	230	940	62	3	18	-
<b>Län</b>							
Stockholms	68 500	250	220	52	5	13	-
Uppsala	140 700	900	600	63	4	17	-
Södermanlands	106 000	530	630	59	4	19	-
Östergötlands	179 600	800	1 490	59	3	22	-
Jönköpings	85 000	200	1 460	69	3	28	-
Kronobergs	46 300	..	820	81	3	22	-
Kalmar	114 600	260	1 900	72	3	26	-
Gotlands	79 200	430	880	74	3	22	-
Blekinge	29 300	..	390	59	5	23	-
Skåne	421 900	3 130	3 110	66	2	22	-
Hallands	101 200	410	1 840	79	2	28	-
Västra Götalands	406 900	2 420	3 930	67	2	23	-
Värmlands	94 800	400	670	50	4	23	-
Örebro	89 500	710	530	64	4	22	-
Västmanlands	82 300	510	290	55	5	18	-
Dalarnas	53 400	220	420	59	5	20	-
Gävleborgs	62 400	160	460	49	5	20	-
Västernorrlands	47 600	..	430	50	5	18	-
Jämtlands	40 700	..	400	57	6	17	-
Västerbottens	63 400	..	690	63	4	17	-
Norrbottens	33 000	..	210	64	6	10	-
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>							
2,1-20,0 hektar	318 100	840	1 660	41	2	19	-
20,1-50,0 hektar	468 100	1 970	4 040	58	2	22	-
50,1-100,0 hektar	569 800	2 700	6 280	68	1	23	-
> 100,0 hektar	991 500	6 380	8 910	70	1	22	-

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

3) Data för stallgödssel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

**2.1 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07****2.1 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07**

Samtliga grödor	Areal gödselad med fosfor										
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel <sup>2</sup>			Både från mineral- och stallgödsel <sup>2</sup>				
							Mineralgödsel		Stallgödsel <sup>2</sup>		
	Gödselad areal			Gödselad areal			Gödselad areal				
	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>
<b>Hela riket</b>											
2007	28	15	2	30	27	-	5	13	3	21	-
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	..
<b>Produktionsområden</b>											
Götalands s:a slättbygder	42	17	3	19	31	-	5	14	8	37	-
Götalands mellanbygder	27	15	5	40	28	-	6	16	9	23	-
Götalands n:a slättbygder	35	17	3	26	29	-	5	14	5	22	-
Svealands slättbygder	41	14	4	16	26	-	3	12	7	26	-
Götalands skogsbygder	12	14	5	48	27	-	8	12	6	21	-
Mell. Sveriges skogsbygder	22	14	5	27	26	-	5	9	7	42	-
Nedre Norrland	11	11	9	35	23	-	4	12	12	82	-
Övre Norrland	15	10	16	40	26	-	7	..	..	..	-
<b>Län</b>											
Stockholms	33	11	6	19	18	-	1	..	..	..	-
Uppsala	46	13	7	15	22	-	2	..	..	..	-
Södermanlands	34	14	10	21	27	-	4	..	..	..	-
Östergötlands	26	15	7	30	27	-	3	14	7	38	-
Jönköpings	11	13	12	49	28	-	9	10	13	36	-
Kronobergs	7	..	..	63	27	-	11	..	..	..	-
Kalmar	10	15	8	58	25	-	4	17	9	43	-
Gotlands	27	15	5	37	27	-	10	15	8	17	-
Blekinge	9	..	..	40	30	-	9	..	..	..	-
Skåne	41	17	3	21	30	-	4	16	10	32	-
Hallands	18	16	6	52	31	-	9	13	10	35	-
Västra Götalands	28	18	3	33	27	-	6	13	6	22	-
Värmlands	24	15	9	22	26	-	3	..	..	..	-
Örebro	43	17	5	16	27	-	5	11	13	33	-
Västmanlands	43	14	7	10	31	-	3	..	..	..	-
Dalarnas	26	14	6	28	27	-	5	..	..	..	-
Gävleborgs	21	11	10	25	26	-	3	..	..	..	-
Västernorrlands	8	..	..	39	22	-	3	..	..	..	-
Jämtlands	6	..	..	43	21	-	8	..	..	..	-
Västerbottens	7	..	..	45	29	-	10	..	..	..	-
Norrbottnens	26	..	..	35	21	-	3	..	..	..	-
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>											
2,1-20,0 hektar	18	12	7	18	25	-	5	10	10	36	-
20,1-50,0 hektar	26	14	4	27	26	-	6	11	6	25	-
50,1-100,0 hektar	25	16	3	36	28	-	6	13	5	23	-
> 100,0 hektar	35	16	2	30	28	-	5	15	5	26	-

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) Data för stallgödsel på slåttervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

**2.2 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07**

## 2.2 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07

Spannmål <sup>2</sup>	Totalförbrukning			Areal gödslad med fosfor			
	Grödareal LBR ha	Mineral- gödsel ton	Stall- gödsel ton	Från mineral- och/ eller stallgödsel			
				Gödslad areal %	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>
<b>Hela riket</b>							
2007	989 700	6 830	8 800	74	1	21	2
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	..
<b>Produktionsområden</b>							
Götalands s:a slättbygder	183 800	1 230	1 180	65	3	20	4
Götalands mellanbygder	119 400	630	1 270	74	2	21	5
Götalands n:a slättbygder	222 700	1 830	1 880	75	2	22	3
Svealands slättbygder	270 700	2 220	1 340	73	2	18	4
Götalands skogsbygder	104 300	440	1 660	78	2	26	3
Mell. Sveriges skogsbygder	53 400	410	600	82	3	23	7
Nedre Norrland	20 900	90	470	92	2	29	10
Övre Norrland	14 900	..	310	91	3	26	7
<b>Län</b>							
Stockholms	29 700	150	150	65	7	16	9
Uppsala	81 000	670	320	75	4	16	6
Södermanlands	53 200	360	340	71	5	18	11
Östergötlands	87 200	500	630	65	4	20	6
Jönköpings	16 000	50	280	81	5	26	8
Kronobergs	7 900	..	180	85	5	30	10
Kalmar	35 400	..	600	77	3	25	4
Gotlands	31 600	190	390	76	3	24	7
Blekinge	9 000	..	..	..	..	20	9
Skåne	217 300	1 490	1 190	66	3	19	4
Hallands	45 700	170	930	84	2	29	6
Västra Götalands	194 500	1 680	1 990	80	2	24	3
Värmlands	27 900	230	280	83	4	22	7
Örebro	47 700	540	270	83	3	21	5
Västmanlands	52 400	410	..	66	6	18	8
Dalarnas	16 500	120	170	88	6	20	9
Gävleborgs	15 700	..	280	90	3	26	16
Västernorrlands	4 400	..	..	..	..	35	16
Jämtlands	2 200	-	..	..	..	..	..
Västerbottens	10 100	..	230	92	3	28	7
Norrbottens	4 600	..	..	..	..	..	..
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>							
2,1-20,0 hektar	54 300	320	430	69	4	20	6
20,1-50,0 hektar	156 400	1 050	1 320	73	2	21	3
50,1-100,0 hektar	237 600	1 590	2 510	75	2	23	3
> 100,0 hektar	541 600	3 950	4 390	74	1	21	3

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) se sid 6

**2.2 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07****2.2 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07**

Spannmål <sup>2</sup>	Areal gödselad med fosfor											
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel					
							Mineralgödsel		Stallgödsel			
	Gödselad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödselad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödselad areal		kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>
%	kg/ha	%		kg/ha	%		kg/ha					
<b>Hela riket</b>												
2007	43	15	2	25	29	2	5	11	4	27	5	
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	..	
<b>Produktionsområden</b>												
Götalands s:a slättbygder	43	14	4	16	30	6	5	10	9	30	25	
Götalands mellanbygder	37	13	6	34	29	4	3	14	12	28	12	
Götalands n:a slättbygder	45	17	4	24	29	4	6	13	7	23	8	
Svealands slättbygder	56	14	4	15	29	4	3	11	6	24	12	
Götalands skogsbygder	21	15	5	47	29	3	11	12	10	24	6	
Mell. Sveriges skogsbygder	48	15	5	26	32	11	9	8	9	34	9	
Nedre Norrland	26	..	..	49	34	7	17	..	..	..	..	
Övre Norrland	23	..	..	57	30	5	11	..	..	..	..	
<b>Län</b>												
Stockholms	45	11	6	18	25	12	1	..	..	..	..	
Uppsala	60	14	8	13	26	8	2	..	..	..	..	
Södermanlands	48	13	13	19	29	7	5	..	..	..	..	
Östergötlands	38	14	8	22	29	5	4	..	..	..	..	
Jönköpings	19	..	..	46	29	9	16	..	..	..	..	
Kronobergs	10	..	..	67	32	12	8	..	..	..	..	
Kalmar	11	..	..	63	26	4	3	..	..	..	..	
Gotlands	36	14	6	33	32	7	7	..	..	..	..	
Blekinge	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Skåne	47	14	4	15	29	5	4	12	8	27	23	
Hallands	23	13	11	52	33	7	9	..	..	..	..	
Västra Götalands	43	18	4	30	29	4	8	13	7	22	7	
Värmlands	48	16	10	30	29	8	5	..	..	..	..	
Örebro	65	17	6	14	31	8	5	..	..	..	..	
Västmanlands	54	14	8	9	..	..	2	..	..	..	..	
Dalarnas	53	13	7	25	27	9	10	..	..	..	..	
Gävleborgs	44	11	11	37	41	17	9	..	..	..	..	
Västernorrlands	..	..	..	..	32	10	..	..	..	..	..	
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Västerbottens	14	..	..	59	30	6	18	..	..	..	..	
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>												
2,1-20,0 hektar	41	12	8	19	28	9	9	10	15	27	10	
20,1-50,0 hektar	45	14	5	22	30	4	7	10	7	26	9	
50,1-100,0 hektar	40	15	3	28	31	4	6	11	7	28	9	
> 100,0 hektar	45	15	3	24	29	2	4	12	6	26	9	

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) Se sid 6

## 2.3 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödssel 2006/07

### 2.3 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07

Slåttervall	Totalförbrukning			Areal gödslad med fosfor			
	Grödareal LBR ha	Mineral- gödssel	Stall- gödssel <sup>2</sup>	Från mineral- och/ eller stallgödssel <sup>2</sup>			
		ton	ton	Gödslad areal	%	rmf <sup>1</sup>	kg/ha
<b>Hela riket</b>							
2007	801 100	1 820	9 140	64	1	21	-
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	..
<b>Produktionsområden</b>							
Götalands s:a slättbygder	33 600	..	470	67	4	21	-
Götalands mellanbygder	93 800	280	1 340	77	3	22	-
Götalands n:a slättbygder	74 100	200	870	63	3	23	-
Svealands slättbygder	132 200	430	730	50	3	18	-
Götalands skogsbygder	229 600	450	3 880	77	2	24	-
Mell. Sveriges skogsbygder	80 300	..	610	48	4	16	-
Nedre Norrland	89 200	..	580	49	3	13	-
Övre Norrland	68 600	..	..	63	4	11	-
<b>Län</b>							
Stockholms	25 900	..	..	..	..	..	-
Uppsala	34 100	..	..	57	6	12	-
Södermanlands	30 000	..	230	55	6	14	-
Östergötlands	47 100	..	620	72	4	18	-
Jönköpings	49 400	..	1 080	81	4	27	-
Kronobergs	29 600	..	560	89	4	21	-
Kalmar	54 500	..	980	76	4	24	-
Gotlands	31 000	..	330	79	5	13	-
Blekinge	11 100	..	..	..	..	18	-
Skåne	66 900	190	890	71	3	23	-
Hallands	31 800	..	640	90	3	22	-
Västra Götalands	127 200	270	1 500	64	3	22	-
Värmlands	43 200	..	..	..	..	17	-
Örebro	25 200	..	..	..	..	20	-
Västmanlands	14 200	..	..	..	..	..	..
Dalarnas	24 900	..	..	..	..	16	-
Gävleborgs	31 300	..	..	..	..	8	-
Västernorrlands	31 700	..	..	..	..	13	-
Jämtlands	28 600	..	..	..	..	16	-
Västerbottens	42 100	..	..	..	..	13	-
Norrbottnens	20 900	..	..	..	..	6	-
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>							
2,1-20,0 hektar	185 500	390	1 130	44	3	19	-
20,1-50,0 hektar	208 700	490	2 080	55	2	22	-
50,1-100,0 hektar	206 100	450	2 780	73	2	21	-
> 100,0 hektar	200 700	500	2 780	76	2	22	-

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) Data för stallgödssel på slåttervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

## 2.3 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödssel 2006/07

## 2.3 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07

Slåttervall	Areal gödslad med fosfor										
	Endast från mineralgödssel			Endast från stallgödssel <sup>2</sup>			Både från mineral- och stallgödssel				
							Mineralgödssel		Stallgödssel <sup>2</sup>		
	Gödslad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödslad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödslad areal		kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha
%	kg/ha	%		kg/ha	%		kg/ha				
<b>Hela riket</b>											
2007	13	12	4	45	25	-	6	12	4	16	-
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	..
<b>Produktionsområden</b>											
Götalands s:a slättbygder	15	14	13	48	28	-	5	..	..	..	-
Götalands mellanbygder	14	14	10	55	24	-	8	14	9	8	-
Götalands n:a slättbygder	12	16	14	45	28	-	6	..	..	..	-
Svealands slättbygder	21	13	7	25	22	-	4	..	..	..	-
Götalands skogsbygder	8	13	9	61	27	-	8	11	8	18	-
Mell. Sveriges skogsbygder	11	11	13	33	25	-	3	..	..	..	-
Nedre Norrland	10	..	..	37	18	-	3	..	..	..	-
Övre Norrland	15	..	..	40	24	-	8	..	..	..	-
<b>Län</b>											
Stockholms	..	..	..	..	..	-	..	..	..	-	-
Uppsala	26	..	..	27	..	-	4	..	..	..	-
Södermanlands	17	..	..	34	26	-	4	..	..	..	-
Östergötlands	12	..	..	57	27	-	3	..	..	..	-
Jönköpings	9	..	..	62	29	-	9	..	..	..	-
Kronobergs	5	..	..	71	26	-	13	..	..	..	-
Kalmar	8	..	..	64	25	-	4	..	..	..	-
Gotlands	17	..	..	47	24	-	14	..	..	..	-
Blekinge	..	..	..	..	23	-	..	..	..	..	-
Skåne	17	13	12	50	26	-	5	..	..	..	-
Hallands	10	..	..	73	29	-	8	..	..	..	-
Västra Götalands	9	15	13	48	26	-	7	11	9	14	-
Värmlands	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-
Örebro	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-
Västmanlands	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-
Dalarnas	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-
Gävleborgs	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-
Västernorrlands	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-
Jämtlands	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-
Västerbottens	..	..	..	..	28	-	..	..	..	..	-
Norrbottens	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>											
2,1-20,0 hektar	15	11	14	24	23	-	5	10	14	16	-
20,1-50,0 hektar	14	12	6	35	23	-	6	11	8	16	-
50,1-100,0 hektar	11	12	9	55	25	-	7	12	7	15	-
> 100,0 hektar	11	15	6	59	28	-	6	13	7	16	-

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) Data för stallgödssel på slåttervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)



**2.4 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07**

## 2.4 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07

Övriga grödor <sup>3</sup>	Totalförbrukning			Areal gödslad med fosfor			
	Grödareal LBR ha	Mineral- gödsel ton	Stall- gödsel ton	Från mineral- och/ eller stallgödsel			
				Gödslad areal %	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>
<b>Hela riket</b>							
2007	555 500	3 150	3 530	46	1	26	2
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	..
<b>Produktionsområden</b>							
Götalands s:a slättbygder	93 100	1 170	660	69	2	28	4
Götalands mellanbygder	80 200	550	990	63	2	30	4
Götalands n:a slättbygder	82 800	550	420	45	3	26	4
Svealands slättbygder	99 600	440	280	36	3	20	5
Götalands skogsbygder	105 800	260	700	36	2	25	4
Mell. Sveriges skogsbygder	39 000	..	130	27	3	21	9
Nedre Norrland	35 700	..	250	32	4	25	8
Övre Norrland	21 000	..	150	36	5	25	9
<b>Län</b>							
Stockholms	12 900	..	..	..	..	19	13
Uppsala	25 500	..	..	35	5	17	11
Södermanlands	22 900	..	..	35	8	18	8
Östergötlands	45 300	190	240	36	4	27	7
Jönköpings	19 600	..	100	31	4	23	11
Kronobergs	8 800	..	..	..	..	22	17
Kalmar	24 600	90	320	55	4	31	4
Gotlands	16 600	110	160	62	5	26	8
Blekinge	9 200	..	170	52	6	41	11
Skåne	137 700	1 460	1020	64	2	28	3
Hallands	23 700	170	270	56	4	33	6
Västra Götalands	85 200	470	440	42	3	25	4
Värmlands	23 700	..	..	25	5	22	10
Örebro	16 600	110	..	44	6	23	10
Västmanlands	15 700	..	..	..	..	17	14
Dalarnas	12 000	..	..	..	..	25	15
Gävleborgs	15 400	..	..	..	..	24	19
Västernorrlands	11 500	-	100	33	6	28	13
Jämtlands	9 800	..	..	..	..	26	11
Västerbottens	11 200	..	..	..	..	26	11
Norrbottnens	7 500	..	..	..	..	..	..
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>							
2,1-20,0 hektar	78 300	130	100	16	2	18	8
20,1-50,0 hektar	103 000	430	630	39	2	26	5
50,1-100,0 hektar	126 100	670	990	47	2	28	4
> 100,0 hektar	249 200	1 930	1740	56	2	27	2

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) mf = Medelfel i procent

3) se sid 6

**2.4 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07****2.4 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07**

Övriga grödor <sup>3</sup>	Areal gödselad med fosfor											
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel					
							Mineralgödsel		Stallgödsel			
	Gödselad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödselad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödselad areal		kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>
%	kg/ha	%		kg/ha	%		kg/ha					
<b>Hela riket</b>												
2007	24	20	2	18	29	3	3	21	7	33	5	
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	..	
<b>Produktionsområden</b>												
Götalands s:a slättbygder	50	23	4	14	37	7	5	23	6	38	10	
Götalands mellanbygder	26	21	6	30	32	4	8	21	18	37	9	
Götalands n:a slättbygder	28	22	5	14	31	7	3	..	..	..	..	
Svealands slättbygder	25	17	7	9	28	6	1	..	..	..	..	
Götalands skogsbygder	11	16	10	21	25	5	4	20	10	34	7	
Mell. Sveriges skogsbygder	11	18	15	14	22	12	2	..	..	..	..	
Nedre Norrland	7	..	..	23	28	9	1	..	..	..	..	
Övre Norrland	8	..	..	26	26	12	2	..	..	..	..	
<b>Län</b>												
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Uppsala	28	15	15	6	..	..	2	..	..	..	..	
Södermanlands	23	14	5	11	25	10	1	..	..	..	..	
Östergötlands	19	21	10	15	31	8	2	..	..	..	..	
Jönköpings	10	..	..	19	24	14	2	..	..	..	..	
Kronobergs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Kalmar	10	22	10	38	28	5	6	..	..	..	..	
Gotlands	27	18	13	26	25	10	9	..	..	..	..	
Blekinge	9	..	..	36	45	14	7	..	..	..	..	
Skåne	43	22	3	17	35	5	4	25	16	37	11	
Hallands	19	24	10	24	28	13	13	20	10	34	9	
Västra Götalands	23	21	6	16	26	7	3	21	13	30	12	
Värmlands	14	..	..	9	..	..	2	..	..	..	..	
Örebro	29	22	14	13	..	..	2	..	..	..	..	
Västmanlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Västernorrlands	-	..	..	-	27	14	-	..	..	..	..	
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	
Västerbottens	..	..	..	..	28	12	..	..	..	..	..	
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>												
2,1-20,0 hektar	10	16	10	5	22	17	1	..	..	..	..	
20,1-50,0 hektar	19	19	8	17	30	5	3	17	10	40	17	
50,1-100,0 hektar	21	21	6	22	29	6	4	21	9	35	10	
> 100,0 hektar	33	21	3	19	30	3	4	23	10	33	4	

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) mf = Medelfel i procent

3) Se sid 6

**2.5 Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07**

## 2.5 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07

Enskilda grödor	Grödareal LBR ha	Totalförbrukning		Areal gödslad med fosfor			
		Mineral- gödsel ton	Stall- gödsel <sup>3</sup> ton	Från mineral- och/ eller stallgödsel <sup>3</sup>			
				Gödslad areal %	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>
Höstkorn	8 100	..	110	72	5	23	7
Vårkorn	318 400	1 950	3 110	77	1	21	2
Havre	207 900	1 490	1 970	78	2	21	2
Höstvete	323 200	2 580	2 230	70	2	21	3
Vårvete	38 300	260	270	61	4	23	6
Rågvete	53 800	280	710	75	3	24	4
Råg	24 700	210	..	68	5	20	7
Majs	10 600	150	420	95	1	56	3
Blandsäd (stråsäd)	15 200	..	270	77	4	25	6
Blandsäd (balj/strå)	28 400	..	660	77	2	31	4
Höstraps	50 300	440	480	75	4	24	4
Vårraps	32 900	340	..	76	4	19	5
Höstrybs	1 000	..	..	..	..	..	..
Vårrybs	2 600	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	13 600	..	..	33	5	25	8
Konservärter	8 800	..	..	..	..	24	11
Matpotatis	20 300	680	150	89	2	45	3
Stärkelsepotatis	8 000	..	230	87	5	46	8
Socketbetor	40 700	600	400	89	2	28	4
Frövall	13 900	..	..	..	..	16	10
Åkerbönor m.m.	6 000	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	14 900	280	90	67	3	38	9
Grönfoderväxter	7 100	..	160	73	5	32	9
Andra växtslag	12 700	..	..	39	8	17	10
Energiskog	13 400	-	-	..	..	..	..
Betesvall	270 100	270	600	21	1	15	5
Slåttervall <sup>3</sup>	801 100	1 820	9 140	64	1	21	-

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

3) Data för stallgödsel på slåttervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

## 2.5 forts. Förbrukning av fosfor i mineral- och stallgödsel 2006/07

## 2.5 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07

Enskilda grödor	Areal gödselad med fosfor										
	Endast från mineralgödsel			Endast från Stallgödsel <sup>2</sup>			Både från mineral- och stallgödsel <sup>2</sup>				
							Mineralgödsel		Stallgödsel <sup>2</sup>		
	Gödselad areal			Gödselad areal			Gödselad areal				
	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>
Höstkorn	19	..	..	43	28	6	10	..	..	..	..
Vårkorn	45	12	2	26	30	3	6	10	5	29	8
Havre	44	14	3	26	29	3	8	10	7	25	8
Höstvete	46	16	4	21	29	3	3	14	6	27	9
Vårvete	41	16	4	18	37	9	2	..	..	..	..
Rågvete	29	16	5	42	28	4	4	..	..	..	..
Råg	49	16	7	13	29	12	6	..	..	..	..
Majs	6	..	..	43	44	5	47	26	7	44	4
Blandsäd (stråsäd)	11	..	..	56	28	6	10	..	..	..	..
Blandsäd (balj/strå)	3	..	..	71	32	4	3	..	..	..	..
Höstraps	45	18	5	27	32	5	3	..	..	..	..
Vårtraps	64	15	4	7	..	..	5	..	..	..	..
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Vårtrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	20	..	..	14	29	16	0	..	..	..	..
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	65	43	3	7	36	6	17	32	12	27	7
Stärkelsepotatis	22	..	..	45	45	12	20	..	..	..	..
Sockerbeter	64	22	4	22	39	7	4	..	..	..	..
Frövall	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Trädgårdsväxter	53	32	10	7	37	15	7	..	..	..	..
Grönfoderväxter	4	..	..	67	33	9	3	..	..	..	..
Andra växtslag	32	12	9	8	39	13	0	..	..	..	..
Energiskog	..	..	..	..	-	-	..	..	..	..	..
Betesvall	9	10	4	12	18	6	1	..	..	..	..
Slättervall <sup>2</sup>	13	12	4	45	25	-	6	12	4	11	-

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) Data för stallgödsel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

## 2.6 Andel av grödareal och genomsnittlig fosforgiva på växtodlings- respektive djurgårdar 2007

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

### Hektargivorna avser totala grödarealen

Samtliga grödor	Växtodlingsföretag <sup>1</sup>				Djurföretag <sup>1,3</sup>			
	Fosfor				Fosfor			
	total gröd- areal, %	kg/ha	rmf <sup>2</sup>	ton	total gröd- areal, %	kg/ha	rmf <sup>2</sup>	ton
<b>Hela riket</b>								
2007	36	11	3	9 370	64	16	2	23 890
2005	37	12	6	10 280	63	16	2	24 190
2003	28	11		7 330	72	16		27 810
2001	29	11		7 220	71	17		28 490
<b>Produktionsområden</b>								
Götalands s:a slättbygder	64	13	5	2 650	36	19	5	2 150
Götalands mellanbygder	32	14	8	1 310	68	19	4	3 740
Götalands n:a slättbygder	45	12	6	2 110	55	17	4	3 650
Svealands slättbygder	49	9	7	2 300	51	12	4	3 160
Götalands skogsbygder	11	8	15	410	89	18	3	6 990
Mell. Sveriges skogsbygder	27	8	15	370	73	13	8	1 600
Nedre Norrland	16	..	..	180	84	11	7	1 350
Övre Norrland	16	..	..	150	84	12	8	1 020
<b>Län</b>								
Stockholms	31	5	24	110	69	8	9	360
Uppsala	50	10	11	720	50	11	9	780
Södermanlands	44	8	20	390	56	13	8	770
Östergötlands	34	10	12	640	66	14	7	1 670
Jönköpings	7	..	..	30	93	21	5	1 630
Kronobergs	2	..	..	10	98	20	8	910
Kalmar	16	15	15	280	84	20	5	1 880
Gotlands	20	15	20	240	80	17	6	1 070
Blekinge	33	8	24	80	67	18	11	350
Skåne	59	13	5	3 180	41	18	5	3 060
Hallands	17	21	11	360	83	23	5	1 890
Västra Götalands	35	12	7	1 700	65	18	3	4 640
Värmlands	33	7	22	230	67	13	11	830
Örebro	48	12	11	500	52	16	8	730
Västmanlands	71	8	14	440	29	16	13	370
Dalarnas	22	..	..	120	78	12	9	520
Gävleborgs	23	..	..	70	77	11	15	540
Västernorrlands	8	..	..	80	92	10	10	420
Jämtlands	17	..	..	50	83	12	13	410
Västerbottens	10	..	..	70	90	12	10	710
Norrbottnens	28	..	..	70	72	10	14	240
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>								
2,1-20,0 hektar	37	5	13	600	63	9	7	1 880
20,1-50,0 hektar	33	9	8	1 360	67	15	4	4 650
50,1-100,0 hektar	30	12	6	2 090	70	17	3	6 890
> 100,0 hektar	43	13	5	5 380	57	18	2	9 900

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

År 2001 och 2003 räknades även de som anskaffat stallgödsel som djurgårdar.

2) rmf = Relativt medelfel i procent

3) Data för stallgödsel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

## 2.7 Förbrukning av fosfor i ekologiska och konventionella odlingar 2006/07

## 2.7 Consumption of phosphorus in organic and conventional farming 2006/07

Spannmål	Areal gödslad med fosfor från											
	Specialgödselmedel/ mineralgödsel och/eller stallgödsel				Endast special- gödselmedel/ mineralgödsel		Endast stallgödsel		Både special-/mineral- och stallgödsel			
	Grödareal LBR ha	Göds- lad areal %	Därav stall- gödsel kg/ha	Därav stall- gödsel kg/ha	Göds- lad areal %	Göds- lad areal kg/ha	Göds- lad areal %	Göds- lad areal kg/ha	Göds- lad areal %	Spec./ mineral- gödsel kg/ha	stall- gödsel kg/ha	Totalt kg/ha
<b>Ekologiska odlingar</b>												
<b>Hela riket</b>												
2007	65 200	76	37	20	21	52	51	27	3	..	..	..
2005		63	29	24	6	..	55	27	2	..	..	..
<b>Produktionsområden<sup>1</sup></b>												
GSS	3 500	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-
GMB	3 900	..	38	38	-	-	-	34	-	..	..	..
GNS	18 300	83	57	14	36	..	39	25	7	..	..	..
SS	17 200	66	35	22	19	..	45	31	3	..	..	..
GSK	9 000	73	22	21	5	..	68	23	0	-	-	-
MSK	7 400	..	28	23	..	..	..	31	..	..	..	..
NN	3 600	..	28	28	-	-	-	29	-	..	..	..
NÖ	1 800	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-
<b>Konventionella odlingar</b>												
<b>Hela riket</b>												
2007	924 500	76	21	11	47	15	23	30	6	11	27	38
2005		72	23	12	44	17	22	31	6	13	31	44
<b>Produktionsområden<sup>1</sup></b>												
GSS	180 300	64	20	10	43	15	16	30	5	10	30	41
GMB	115 500	75	21	13	40	13	32	28	3	14	28	42
GNS	204 400	79	22	10	50	17	22	30	6	13	23	36
SS	253 500	76	17	6	60	14	12	29	3	11	24	35
GSK	95 300	79	26	20	23	15	45	29	12	12	24	36
MSK	45 900	88	22	12	56	15	22	32	10	8	34	42
NN	17 300	92	29	23	31	..	41	36	20	..	..	..
NÖ	13 100	93	27	23	26	..	54	32	13	..	..	..

1) Produktionsområden, se sid 14

### 3.1 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödssel 2006/07

#### 3.1 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07

Samtliga grödor	Grödareal LBR ha	Totalförbrukning		Areal gödslad med kalium			
		Mineral- gödssel ton	Stall- gödssel <sup>4</sup> ton	Från mineral- och/ eller stallgödssel <sup>4</sup>			
				Gödslad areal %	mf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>							
2007	2 346 300	25 050	106 320	62	1	90	-
2005	2 359 200	27 770	102 120	59	1	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	..
<b>Produktionsområden</b>							
Götalands s:a slättbygder	310 400	6 400	8 200	66	2	71	-
Götalands mellanbygder	293 300	4 220	17 440	73	2	101	-
Götalands n:a slättbygder	379 600	4 470	13 940	63	2	77	-
Svealands slättbygder	502 400	4 330	11 200	52	2	59	-
Götalands skogsbygder	439 700	3 080	34 340	68	1	125	-
Mell. Sveriges skogsbygder	172 700	1 440	7 720	54	3	98	-
Nedre Norrland	145 800	670	7 620	51	3	111	-
Övre Norrland	104 500	710	4 530	62	3	81	-
<b>Län</b>							
Stockholms	68 500	340	1 180	48	5	46	-
Uppsala	140 700	860	3 550	50	4	63	-
Södermanlands	106 000	740	2 680	50	3	65	-
Östergötlands	179 600	1 560	7 680	57	3	90	-
Jönköpings	85 000	590	8 270	69	3	151	-
Kronobergs	46 300	..	4 770	81	3	134	-
Kalmar	114 600	730	9 980	72	3	130	-
Gotlands	79 200	1 080	4 260	74	3	91	-
Blekinge	29 300	210	1 600	61	5	101	-
Skåne	421 900	8 370	13 070	67	2	76	-
Hallands	101 200	1 290	7 370	80	2	107	-
Västra Götalands	406 900	4 330	19 420	65	2	90	-
Värmlands	94 800	760	3 600	49	4	94	-
Örebro	89 500	1 350	2 680	63	4	71	-
Västmanlands	82 300	620	1 380	44	5	55	-
Dalarnas	53 400	660	2 480	59	5	100	-
Gävleborgs	62 400	350	2 540	49	5	95	-
Västernorrlands	47 600	..	2 440	50	5	110	-
Jämtlands	40 700	..	2 650	57	6	123	-
Västerbottens	63 400	..	2 990	63	4	81	-
Norrbottens	33 000	..	1 150	64	6	71	-
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>							
2,1-20,0 hektar	318 100	2 180	2 070	41	2	33	6
20,1-50,0 hektar	468 100	4 490	7 620	57	2	46	4
50,1-100,0 hektar	569 800	5 870	14 160	66	1	53	3
> 100,0 hektar	991 500	12 720	23 360	67	1	54	3

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

3) Förändringar 2003 relativt tidigare år kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödssel, se avsnittet Jämförbarhet av *resultaten 1988-2007*

4) Data för stallgödssel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

**3.1 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07****3.1 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07**

Samtliga grödor	Areal gödselad med kalium											
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel <sup>3</sup>			Både från mineral- och stallgödsel <sup>3</sup>					
							Mineralgödsel		Stallgödsel <sup>3</sup>			
	Gödselad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödselad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödselad areal		kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	
%	kg/ha	%		kg/ha	%		kg/ha	kg/ha			rmf <sup>1</sup>	
<b>Hela riket</b>												
2007	26	34	2	31	136	-	5	33	4	112	-	
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	..	
<b>Produktionsområden</b>												
Götalands s:a slättbygder	42	44	4	19	114	-	5	41	16	100	-	
Götalands mellanbygder	28	42	8	39	135	-	7	43	7	107	-	
Götalands n:a slättbygder	32	33	6	27	132	-	4	33	13	83	-	
Svealands slättbygder	33	24	5	17	124	-	3	27	9	72	-	
Götalands skogsbygder	12	37	7	47	149	-	8	31	6	115	-	
Mell. Sveriges skogsbygder	22	33	5	27	159	-	5	23	12	126	-	
Nedre Norrland	12	28	8	35	145	-	4	31	5	113	-	
Övre Norrland	15	32	24	40	126	-	7	..	..	..	-	
<b>Län</b>												
Stockholms	28	17	10	19	112	-	1	..	..	..	-	
Uppsala	33	17	10	15	135	-	2	..	..	..	-	
Södermanlands	26	25	11	22	122	-	3	..	..	..	-	
Östergötlands	24	32	11	31	145	-	2	..	..	..	-	
Jönköpings	11	38	23	48	164	-	10	28	13	135	-	
Kronobergs	7	..	..	63	158	-	11	..	..	..	-	
Kalmar	10	49	14	58	134	-	4	38	11	107	-	
Gotlands	27	35	8	37	134	-	11	38	10	103	-	
Blekinge	12	33	20	38	119	-	11	..	..	..	-	
Skåne	41	43	4	21	120	-	5	42	12	114	-	
Hallands	18	49	9	52	134	-	9	42	14	85	-	
Västra Götalands	26	34	5	33	139	-	6	31	9	93	-	
Värmlands	23	30	7	22	142	-	3	..	..	..	-	
Örebro	43	33	8	16	134	-	4	20	15	117	-	
Västmanlands	31	21	12	11	140	-	2	..	..	..	-	
Dalarnas	26	42	7	28	177	-	5	..	..	..	-	
Gävleborgs	21	24	9	25	145	-	3	..	..	..	-	
Västernorrlands	8	..	..	39	141	-	3	..	..	..	-	
Jämtlands	6	..	..	43	143	-	8	..	..	..	-	
Västerbottens	7	..	..	47	125	-	9	..	..	..	-	
Norrbottens	26	..	..	35	119	-	3	..	..	..	-	
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>												
2,1-20,0 hektar	18	31	9	18	112	-	5	26	12	89	-	
20,1-50,0 hektar	24	32	5	27	129	-	6	30	6	106	-	
50,1-100,0 hektar	23	34	4	36	150	-	6	36	6	119	-	
> 100,0 hektar	32	35	4	31	137	-	4	35	7	109	-	

1) rmf = Relativt 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 1988-2007*

3) Data för stallgödsel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)



### 3.2 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07

#### 3.2 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07

Spannmål <sup>4</sup>	Totalförbrukning			Areal gödselad med kalium			
	Grödareal LBR ha	Mineral- gödsel ton	Stall- gödsel ton	Från mineral- och/ eller stallgödsel			
				Gödselad areal %	mf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>							
2007	989 700	11 210	32 690	69	1	64	2
2005	1 023 400	12 330	32 250	65	1	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	..
<b>Produktionsområden</b>							
Götalands s:a slättbygder	183 800	2 690	2 970	64	3	48	5
Götalands mellanbygder	119 400	1 400	4 690	75	2	68	8
Götalands n:a slättbygder	222 700	2 570	6 490	71	2	58	5
Svealands slättbygder	270 700	2 570	5 020	61	3	46	5
Götalands skogsbygder	104 300	1 010	7 490	78	2	104	4
Mell. Sveriges skogsbygder	53 400	860	2 510	82	3	77	8
Nedre Norrland	20 900	220	2 060	92	2	119	9
Övre Norrland	14 900	..	1 120	91	3	91	10
<b>Län</b>							
Stockholms	29 700	..	620	57	7	46	17
Uppsala	81 000	520	1 590	56	5	47	14
Södermanlands	53 200	400	1 050	58	6	48	15
Östergötlands	87 200	770	2 670	62	4	64	9
Jönköpings	16 000	120	1 520	82	5	125	13
Kronobergs	7 900	..	830	85	5	131	8
Kalmar	35 400	..	2 540	78	3	101	7
Gotlands	31 600	360	1 300	76	3	70	10
Blekinge	9 000	..	..	..	..	71	20
Skåne	217 300	3 320	3 890	66	3	50	7
Hallands	45 700	440	2 370	84	3	74	6
Västra Götalands	194 500	2 450	7 250	76	2	66	4
Värmlands	27 900	400	1 090	82	4	65	13
Örebro	47 700	880	1 090	82	4	50	10
Västmanlands	52 400	400	..	50	7	45	17
Dalarnas	16 500	300	790	88	6	75	12
Gävleborgs	15 700	..	1 020	90	3	86	13
Västernorrlands	4 400	..	..	..	..	140	14
Jämtlands	2 200	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	10 100	..	930	92	3	108	9
Norrbottnens	4 600	..	..	..	..	..	..
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>							
2,1-20,0 hektar	54 300	750	1 480	67	4	61	9
20,1-50,0 hektar	156 400	1 970	4 950	70	3	63	5
50,1-100,0 hektar	237 600	2 630	9 370	70	2	73	4
> 100,0 hektar	541 600	6 050	16 320	69	2	59	4

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt 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 1988-2007*

4) se sid 6

## 3.2 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07

## 3.2 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07

Spannmål <sup>3</sup>	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	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>
<b>Hela riket</b>											
2007	39	26	3	26	110	2	5	23	5	97	6
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	..
<b>Produktionsområden</b>											
Götalands s:a slättbygder	43	32	4	16	77	6	5	21	20	73	23
Götalands mellanbygder	38	28	10	34	107	7	3	26	13	100	12
Götalands n:a slättbygder	41	26	5	26	101	5	4	21	12	72	10
Svealands slättbygder	44	21	5	15	109	5	2	21	9	87	10
Götalands skogsbygder	21	32	7	47	127	4	11	27	8	117	6
Mell. Sveriges skogsbygder	48	30	4	26	134	8	8	19	15	145	12
Nedre Norrland	26	..	..	49	168	7	17	..	..	..	..
Övre Norrland	23	..	..	57	108	9	11	..	..	..	..
<b>Län</b>											
Stockholms	38	14	13	18	105	14	1	..	..	..	..
Uppsala	41	15	10	13	136	7	2	..	..	..	..
Södermanlands	35	20	9	20	89	9	3	..	..	..	..
Östergötlands	36	23	11	24	118	8	2	..	..	..	..
Jönköpings	19	..	..	46	166	11	16	..	..	..	..
Kronobergs	10	..	..	67	144	9	8	..	..	..	..
Kalmar	12	..	..	63	109	7	3	..	..	..	..
Gotlands	36	26	9	33	104	10	7	..	..	..	..
Blekinge	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Skåne	46	31	5	15	92	10	4	23	16	96	23
Hallands	23	32	10	52	86	6	9	27	26	82	12
Västra Götalands	39	28	5	30	104	5	7	23	10	85	8
Värmlands	47	28	8	30	107	19	4	..	..	..	..
Örebro	63	28	6	14	119	13	5	..	..	..	..
Västmanlands	38	19	10	11	..	..	1	..	..	..	..
Dalarnas	53	31	8	25	139	8	10	..	..	..	..
Gävleborgs	44	23	10	37	152	7	9	..	..	..	..
Västernorrlands	..	..	..	..	176	14	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	14	..	..	59	117	12	18	..	..	..	..
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>											
2,1-20,0 hektar	39	29	14	19	95	11	9	26	23	97	8
20,1-50,0 hektar	42	27	5	22	114	4	6	24	9	96	9
50,1-100,0 hektar	35	27	4	28	118	4	6	25	8	98	7
> 100,0 hektar	41	26	4	25	106	3	4	21	10	98	11

1) rmf = Relativt 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* 1988-2007

3) se sid 6

### 3.3 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödssel 2006/07

#### 3.3 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07

Slåttervall	Grödareal LBR ha	Totalförbrukning		Areal gödslad med kalium			
		Mineral- gödssel ton	Stall- gödssel <sup>4</sup> ton	Från mineral- och/ eller stallgödssel <sup>4</sup>			
				Gödslad areal %	mf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>							
2007	801 100	5 040	58 130	64	1	123	-
2005	803 900	6 130	58 330	63	1	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	..
<b>Produktionsområden</b>							
Götalands s:a slättbygder	33 600	..	3 160	68	4	151	-
Götalands mellanbygder	93 800	860	9 080	77	3	138	-
Götalands n:a slättbygder	74 100	450	5 750	62	3	135	-
Svealands slättbygder	132 200	1 030	4 830	50	3	89	-
Götalands skogsbygder	229 600	1 370	23 070	78	2	136	-
Mell. Sveriges skogsbygder	80 300	..	4 530	48	4	126	-
Nedre Norrland	89 200	..	4 160	50	3	101	-
Övre Norrland	68 600	..	2 650	63	4	71	-
<b>Län</b>							
Stockholms	25 900	..	..	..	..	42	-
Uppsala	34 100	..	..	56	6	102	-
Södermanlands	30 000	..	..	54	6	98	-
Östergötlands	47 100	..	3 930	71	4	125	-
Jönköpings	49 400	..	6 210	81	4	163	-
Kronobergs	29 600	..	3 430	89	4	136	-
Kalmar	54 500	..	5 940	76	4	149	-
Gotlands	31 000	..	2 190	79	5	105	-
Blekinge	11 100	..	..	..	..	118	-
Skåne	66 900	710	5 530	73	3	128	-
Hallands	31 800	..	3 880	90	3	143	-
Västra Götalands	127 200	710	10 130	64	3	133	-
Värmlands	43 200	..	..	..	..	136	-
Örebro	25 200	..	..	..	..	154	-
Västmanlands	14 200	..	..	..	..	..	..
Dalarnas	24 900	..	..	..	..	118	-
Gävleborgs	31 300	..	..	..	..	97	-
Västernorrlands	31 700	..	..	..	..	93	-
Jämtlands	28 600	..	..	..	..	117	-
Västerbottens	42 100	..	..	..	..	68	-
Norrbottens	20 900	..	..	..	..	59	-
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>							
2,1-20,0 hektar	185 500	1 040	5 580	44	3	81	-
20,1-50,0 hektar	208 700	1 350	13 000	55	2	125	-
50,1-100,0 hektar	206 100	1 290	18 760	73	2	133	-
> 100,0 hektar	200 700	1 360	18 030	76	2	127	-

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

3) Förändringar 2003 relativt tidigare år kan till en del bero på ändrad beräkning av näringsinnehållet i stallgödssel, se avsnittet Jämförbarhet av *resultaten 1988-2007*

4) Data för stallgödssel på slåttervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

**3.3 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07****3.3 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07**

Slättervall	Areal gödselad med kalium											
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel <sup>3</sup>			Både från mineral- och stallgödsel <sup>3</sup>					
							Mineralgödsel		Stallgödsel <sup>3</sup>			
	Gödselad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödselad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödselad areal		kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	
%	kg/ha	%		kg/ha	%		kg/ha	kg/ha			rmf <sup>1</sup>	
<b>Hela riket</b>												
2007	13	32	5	45	158	-	7	33	5	118	-	
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	..	
<b>Produktionsområden</b>												
Götalands s:a slättbygder	15	42	18	46	186	-	7	..	..	..	-	
Götalands mellanbygder	14	38	13	54	160	-	10	39	9	117	-	
Götalands n:a slättbygder	11	33	16	46	184	-	5	..	..	..	-	
Svealands slättbygder	21	31	11	25	143	-	4	..	..	..	-	
Götalands skogsbygder	9	35	9	59	157	-	9	30	8	120	-	
Mell. Sveriges skogsbygder	11	29	11	33	187	-	3	..	..	..	-	
Nedre Norrland	10	..	..	37	133	-	3	..	..	..	-	
Övre Norrland	15	..	..	41	129	-	7	..	..	..	-	
<b>Län</b>												
Stockholms	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-	
Uppsala	25	..	..	27	138	-	4	..	..	..	-	
Södermanlands	16	..	..	34	157	-	4	..	..	..	-	
Östergötlands	11	..	..	57	169	-	3	..	..	..	-	
Jönköpings	9	..	..	61	165	-	11	..	..	..	-	
Kronobergs	5	..	..	70	163	-	14	..	..	..	-	
Kalmar	8	..	..	63	150	-	5	..	..	..	-	
Gotlands	17	..	..	45	156	-	17	..	..	..	-	
Blekinge	..	..	..	..	124	-	..	..	..	..	-	
Skåne	19	42	15	47	151	-	7	..	..	..	-	
Hallands	10	..	..	71	180	-	9	..	..	..	-	
Västra Götalands	9	34	12	48	174	-	7	35	15	113	-	
Värmlands	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-	
Örebro	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-	
Västmanlands	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-	
Dalarnas	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-	
Gävleborgs	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-	
Västernorrlands	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-	
Jämtlands	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-	
Västerbottens	..	..	..	..	131	-	..	..	..	..	-	
Norrbottens	..	..	..	..	..	-	..	..	..	..	-	
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>												
2,1-20,0 hektar	15	28	15	24	110	-	5	25	14	90	-	
20,1-50,0 hektar	14	30	7	34	139	-	7	32	8	116	-	
50,1-100,0 hektar	11	30	9	54	168	-	8	37	9	129	-	
> 100,0 hektar	11	41	8	59	179	-	6	36	7	125	-	

1) rmf = Relativt 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 1988-2007

3) Data för stallgödsel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

### 3.4 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07

#### 3.4 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07

Övriga grödor <sup>4</sup>	Grödareal LBR ha	Totalförbrukning		Areal gödselad med kalium			
		Mineral- gödsel ton	Stall- gödsel ton	Från mineral- och/ eller stallgödsel			
				Gödselad areal %	mf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>							
2007	555 500	8 800	15 500	45	1	97	2
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	..
<b>Produktionsområden</b>							
Götalands s:a slättbygder	93 100	3 430	2 070	70	2	84	5
Götalands mellanbygder	80 200	1 960	3 670	65	2	107	4
Götalands n:a slättbygder	82 800	1 450	1 690	44	3	87	7
Svealands slättbygder	99 600	730	1 350	31	3	68	8
Götalands skogsbygder	105 800	700	3 780	36	2	117	5
Mell. Sveriges skogsbygder	39 000	..	680	27	3	88	9
Nedre Norrland	35 700	..	1 400	32	4	135	8
Övre Norrland	21 000	..	760	36	5	123	8
<b>Län</b>							
Stockholms	12 900	..	..	..	..	66	22
Uppsala	25 500	..	..	24	5	54	22
Södermanlands	22 900	..	..	28	7	59	14
Östergötlands	45 300	550	1 070	34	4	105	9
Jönköpings	19 600	..	550	31	4	112	12
Kronobergs	8 800	..	..	..	..	124	22
Kalmar	24 600	270	1 500	56	4	129	6
Gotlands	16 600	340	770	63	5	106	8
Blekinge	9 200	..	430	56	6	104	9
Skåne	137 700	4 340	3 660	65	2	89	4
Hallands	23 700	650	1 110	58	4	128	6
Västra Götalands	85 200	1 170	2 040	42	3	90	7
Värmlands	23 700	..	..	25	5	89	17
Örebro	16 600	..	..	45	6	64	16
Västmanlands	15 700	..	..	..	..	76	24
Dalarnas	12 000	..	..	..	..	125	12
Gävleborgs	15 400	..	..	..	..	121	15
Västernorrlands	11 500	..	540	33	6	144	13
Jämtlands	9 800	..	..	..	..	139	13
Västerbottens	11 200	..	..	..	..	108	9
Norrbottens	7 500	..	..	..	..	..	..
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>							
2,1-20,0 hektar	78 300	400	590	16	2	78	10
20,1-50,0 hektar	103 000	1 170	2 670	38	2	97	5
50,1-100,0 hektar	126 100	1 940	4 780	48	2	112	4
> 100,0 hektar	249 200	5 320	7 040	54	2	91	3

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt 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 1988-2007*

4) se sid 6

**3.4 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07****3.4 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07**

Övriga grödor <sup>3</sup>	Areal gödselad med kalium											
	Endast från mineralgödsel			Endast från stallgödsel			Både från mineral- och stallgödsel					
							Mineralgödsel		Stallgödsel			
	Gödselad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödselad areal		rmf <sup>1</sup>	Gödselad areal		kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	
%	kg/ha	%		kg/ha	%		kg/ha	kg/ha			rmf <sup>1</sup>	
<b>Hela riket</b>												
2007	24	59	4	18	134	3	3	62	7	109	8	
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	..	
<b>Produktionsområden</b>												
Götalands s:a slättbygder	51	64	5	14	113	10	5	86	10	128	21	
Götalands mellanbygder	28	71	8	29	128	5	8	59	10	102	10	
Götalands n:a slättbygder	27	60	11	15	128	8	2	..	..	..	..	
Svealands slättbygder	20	34	14	10	132	8	1	..	..	..	..	
Götalands skogsbygder	11	48	16	22	147	5	3	46	14	111	11	
Mell. Sveriges skogsbygder	11	56	21	15	107	8	2	..	..	..	..	
Nedre Norrland	7	..	..	23	160	8	1	..	..	..	..	
Övre Norrland	8	..	..	26	133	8	2	..	..	..	..	
<b>Län</b>												
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Uppsala	17	..	..	6	..	..	1	..	..	..	..	
Södermanlands	16	24	9	12	107	12	0	-	-	-	-	
Östergötlands	17	68	18	16	141	8	1	..	..	..	..	
Jönköpings	10	..	..	20	130	11	2	..	..	..	..	
Kronobergs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Kalmar	12	76	14	41	138	8	3	..	..	..	..	
Gotlands	28	59	14	28	142	10	7	..	..	..	..	
Blekinge	13	..	..	32	115	11	10	..	..	..	..	
Skåne	44	64	5	16	123	7	5	67	10	132	15	
Hallands	21	89	10	27	148	8	10	..	..	..	..	
Västra Götalands	23	55	12	17	129	7	2	..	..	..	..	
Värmlands	14	..	..	9	..	..	2	..	..	..	..	
Örebro	30	53	24	13	..	..	2	..	..	..	..	
Västmanlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Gävleborgs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Västernorrlands	-	..	..	-	141	14	-	..	..	..	..	
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	
Västerbottens	..	..	..	..	118	9	..	..	..	..	..	
Norrbottnens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>												
2,1-20,0 hektar	10	47	13	5	127	15	1	..	..	..	..	
20,1-50,0 hektar	19	55	11	17	135	6	2	44	14	113	18	
50,1-100,0 hektar	21	60	8	22	148	4	4	63	13	123	17	
> 100,0 hektar	32	60	5	20	126	4	3	69	9	105	8	

1) rmf = Relativt 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* 1988-2007

3) se sid 6

### 3.5 Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07

#### 3.5 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07

Enskilda grödor	Grödareal LBR ha	Totalförbrukning		Areal gödslad med kalium			
		Mineral- gödsel ton	Stall- gödsel <sup>3</sup> ton	Från mineral- och/ eller stallgödsel <sup>3</sup>			
				Gödslad areal %	mf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>2</sup>
Höstkorn	8 100	..	350	72	5	69	10
Vårkorn	318 400	3 580	11 710	73	2	66	3
Havre	207 900	2 460	7 980	73	2	69	3
Höstvete	323 200	3 710	7 150	65	2	52	5
Vårvete	38 300	430	1 080	53	4	74	11
Rågvete	53 800	500	2 640	72	3	81	6
Råg	24 700	390	..	67	5	57	16
Majs	10 600	..	2 480	95	1	252	3
Blandsäd (stråsäd)	15 200	..	1 230	77	4	111	6
Blandsäd (balj/strå)	28 400	..	3 300	78	2	152	4
Höstraps	50 300	790	1 380	74	4	58	5
Vårrops	32 900	440	..	63	4	36	7
Höstrybs	1 000	-	..	..	..	..	..
Vårrys	2 600	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	13 600	..	..	36	5	65	9
Konservärter	8 800	..	..	..	..	59	8
Matpotatis	20 300	3 040	410	91	2	186	3
Stärkelsepotatis	8 000	490	530	92	4	138	7
Sockerbetor	40 700	1 420	990	89	2	67	5
Frövall	13 900	..	..	..	..	44	25
Åkerbönor m.m.	6 000	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	14 900	1 170	400	70	3	150	11
Grönfoderväxter	7 100	..	800	73	5	157	9
Andra växtslag	12 700	..	..	29	8	53	19
Energiskog	13 400	-	-	-	-	..	..
Betesvall	270 100	640	4 170	21	1	83	5
Slåttervall <sup>3</sup>	801 100	5 040	58 130	64	1	123	-

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

3) Data för stallgödsel på slåttervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

**3.5 forts. Förbrukning av kalium i mineral- och stallgödsel 2006/07****3.5 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07**

Enskilda grödor	Areal gödselad med kalium										
	Endast från mineralgödsel			Endast från Stallgödsel <sup>2</sup>			Både från mineral- och stallgödsel <sup>2</sup>				
							Mineralgödsel		Stallgödsel <sup>2</sup>		
	Gödselad areal			Gödselad areal			Gödselad areal				
	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	%	kg/ha	rmf <sup>1</sup>	kg/ha	rmf <sup>1</sup>
Höstkorn	19	..	..	43	86	8	10	..	..	..	..
Vårkorn	41	25	3	27	115	3	6	22	6	106	7
Havre	39	26	3	27	120	3	7	24	9	89	7
Höstvete	41	27	4	22	91	4	3	24	10	94	14
Vårvete	33	32	7	18	144	13	2	..	..	..	..
Rågvete	26	32	13	42	109	6	4	..	..	..	..
Råg	48	31	9	13	115	22	6	..	..	..	..
Majs	6	..	..	80	264	3	9	..	..	..	..
Blandsäd (stråsäd)	11	..	..	56	128	6	10	..	..	..	..
Blandsäd (balj/strå)	4	..	..	71	159	4	3	..	..	..	..
Höstraps	45	34	5	27	92	7	2	..	..	..	..
Vårraps	51	24	6	8	..	..	4	..	..	..	..
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Vårrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konserverter)	22	45	12	14	96	12	0	..	..	..	..
Konserverter	..	52	7	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	67	188	4	4	115	16	20	119	7	77	8
Stärkelsepotatis	27	..	..	27	..	..	39	68	10	107	12
Socketbetor	63	52	5	21	90	9	5	..	..	..	..
Frövall	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	57	124	6	6	205	23	8	..	..	..	..
Grönfoderväxter	4	..	..	67	166	9	3	..	..	..	..
Andra växtslag	21	..	..	8	135	14	0	..	..	..	..
Energiskog	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..	..
Betesvall	9	25	5	12	122	4	1	..	..	..	..
Slåttervall <sup>2</sup>	13	32	5	45	158	-	7	33	5	118	-

1) rmf = Relativt medelfel i procent

2) Data för stallgödsel på slåttervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)



#### 4. Spridning av stallgödsel, tusen ton, 2006/07

#### 4. Consumption of different kind of animal manure in 2006/07, 1000 tonnes

Nötkreatur	Fast-	Klet-	Djup-	Urin	Flyt-	Totalt	Övriga djurslag	Samtliga djurslag
	gödsel	gödsel	strö		gödsel			
	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000			
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton
<b>Hela riket</b>								
2007	3 230	450	680	1 490	12 730	18 560		
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		
<b>Produktionsområden</b>								
Götalands s:a slättbygd	190	..	..	..	860	1 210		
Götalands mellanbygd	350	..	..	230	2 330	3 020		
Götalands n:a slättbygd	430	..	..	160	1 520	2 290		
Svealands slättbygd	360	..	..	150	1 200	1 920		
Götalands skogsbygd	1 090	170	230	480	4 360	6 330		
Mell. Sveriges skogsbygd	250	..	..	180	810	1 310		
Nedre Norrland	230	..	..	..	940	1 420		
Övre Norrland	280	..	..	..	490	810		
<b>Svin</b>								
	Fast-	Klet-	Djup	Urin	Flyt-	Totalt	Övriga djurslag	Samtliga djurslag
	gödsel	gödsel	strö		gödsel		Totalt	Totalt
	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton
<b>Hela riket</b>								
2007	230	-	-	120	2 750	3 150	470	22 180
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
<b>Produktionsområden</b>								
Götalands s:a slättbygder	80	..	-	..	570	670	110	1 990
Götalands mellanbygder	50	..	..	..	560	630	80	3 730
Götalands n:a slättbygder	..	-	..	..	670	750	50	3 090
Svealands slättbygder	..	-	-	..	370	390	50	2 350
Götalands skogsbygder	..	-	..	..	370	450	90	6 850
Mell. Sveriges skogsbygder	..	-	-	..	..	..	..	1 450
Nedre Norrland	..	-	-	..	..	..	..	1 500
Övre Norrland	-	-	-	-	..	..	..	930

1) Data för stallgödsel på slättervall -07 är ersatt med motsvarande data för -05 (se sid 5)

## 5.1 Spridningstidpunkt för stallgödsel 2006/07

## 5.1 Spreading time for animal manure in 2006/07

	Spannmål <sup>3</sup>					Övriga grödor <sup>3</sup>				
	Stallgödsblad areal					Stallgödsblad areal				
	Tidig höst	Sen höst	Vinter	Vår- bruk	Som- mar	Tidig höst	Sen höst	Vinter	Vår- bruk	Som- mar
% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>
<b>Hela riket</b>										
2007	8 0	4 0	- -	21 1	- -	4 0	7 0	- -	12 1	1 0
2005	7 1	4 0	- -	20 1	- -	2 0	4 0	- -	11 1	- -
2003	8 1	3 1	0 0	19 2	0 0	1 0	2 0	0 0	8 0	0 0
2001	7 0	4 0	0 -	18 1	0 -	2 0	5 0	0 -	15 1	0 -
1999	7 ..	4 ..	0 ..	21 ..	0 ..	2 ..	4 ..	0 ..	15 ..	0 ..
1997	9 ..	4 ..	0 ..	18 ..	0 ..	2 ..	4 ..	0 ..	15 ..	0 ..
<b>Produktionsområden<sup>2</sup></b>										
GSS	8 1	1 0	- -	14 1	- -	4 1	6 1	- -	9 1	- -
GMB	12 2	4 1	- -	23 2	- -	8 1	8 1	- -	23 2	1 0
GNS	8 1	4 1	- -	21 2	- -	3 1	3 1	- -	11 2	1 0
SS	5 1	3 0	- -	11 1	- -	2 1	3 1	- -	6 1	1 0
GSK	10 1	11 1	- -	42 2	- -	2 1	12 1	- -	15 1	1 1
MSK	10 2	7 2	- -	22 3	- -	3 1	7 2	- -	7 1	1 1
NN	8 2	12 3	1 1	59 6	1 1	3 1	10 3	- -	17 2	- -
NÖ	22 6	5 2	- -	50 7	- -	6 2	7 3	1 1	18 3	- -
<b>Län</b>										
Stockholms	9 2	4 2	- -	7 2	1 1	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Uppsala	5 1	3 1	- -	8 2	- -	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Södermanlands	4 1	4 1	- -	15 3	1 0	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Östergötlands	10 2	5 1	- -	13 2	1 0	6 2	6 1	- -	6 1	3 1
Jönköpings	5 1	24 4	- -	43 5	1 1	1 1	14 3	- -	10 2	- -
Kronobergs	7 2	20 5	- -	58 6	- -	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Kalmar	20 3	6 1	- -	47 4	1 1	10 2	16 3	- -	22 3	- -
Gotlands	15 3	7 2	- -	20 3	- -	9 3	6 2	- -	20 3	1 1
Blekinge	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	5 1	8 3	- -	33 5	1 1
Skåne	7 1	1 0	- -	11 1	- -	4 1	7 1	- -	12 1	- -
Hallands	11 2	3 1	- -	53 4	1 1	5 1	9 2	- -	26 3	2 1
V:a Götalands	8 1	5 1	- -	27 2	- -	2 0	7 1	- -	12 2	1 0
Värmlands	9 3	7 2	- -	23 5	- -	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Örebro	4 1	5 1	- -	12 2	- -	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Västmanlands	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Dalarnas	6 2	4 2	- -	29 6	- -	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Gävleborgs	9 4	8 3	1 1	38 7	- -	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Västernorrland	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	1 1	18 6	- -	19 4	- -
Jämtlands	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Västerbottens	31 8	7 3	- -	51 7	- -	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Norrbottens	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>										
2,1-20,0 ha	5 1	6 2	- -	18 3	1 1	- -	1 0	- -	5 1	- -
20,1-50,0 ha	6 1	6 1	- -	19 1	- -	3 1	7 1	- -	12 1	1 0
50,1-100,0 ha	8 1	6 1	- -	24 2	1 0	3 1	11 1	- -	15 1	1 0
> 100,0 ha	9 1	3 0	- -	19 1	- -	5 1	6 1	- -	13 1	1 0

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

2) Produktionsområden, se sid 14

3) Se sid 6

**5.2 Spridningstidpunkt för stallgödsel 2006/07**

## 5.2 Spreading time for animal manure in 2006/07

Enskilda grödor	Stallgödselad areal, andel av total grödareal									
	Tidig höst		Sen höst		Vinter		Vårbruk		Sommar	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>
Höstkorn	42	6	2	1	-	-	10	3	1	1
Vårkorn	3	0	6	1	-	-	26	1	1	0
Havre	2	0	8	1	-	-	26	1	-	-
Höstvete	14	1	1	0	-	-	13	1	-	-
Vårvete	1	0	3	1	-	-	18	3	-	-
Rågvete	30	3	2	1	-	-	19	2	-	-
Råg	15	4	1	1	-	-	6	2	-	-
Majs	2	1	11	2	-	-	87	2	1	1
Blandsäd (stråsäd)	6	2	13	3	-	-	54	5	-	-
Blandsäd (balj/strå)	8	2	16	2	-	-	64	3	1	0
Höstraps	25	2	-	-	-	-	3	1	4	1
Vårrips	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrys	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	1	1	4	1	-	-	20	3	-	-
Stärkelsepotatis	-	-	6	2	-	-	61	6	-	-
Sockerbetor	1	1	15	2	-	-	11	2	-	-
Frövall	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	1	1	3	2	-	-	8	1	1	0
Grönfoderväxter	2	1	24	5	-	-	53	6	5	3
Andra växtslag	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Energiskog	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Betesvall	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..

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

### 5.3 Spridningstidpunkt för flytgödsel 2006/07

Andel av spannmålsarealen på djurgårdar som tillförts flytgödsel

### 5.3 Spreading time for animal manure in 2006/07

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

	Höstsådd spannmål					Vårsådd spannmål				
	Areal gödslad med flytgödsel					Areal gödslad med flytgödsel				
	Tidig höst	Sen höst	Vin- ter	Vår- bruk	Som- mar	Tidig höst	Sen höst	Vin- ter	Vår- bruk	Som- mar
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>Hela riket</b>										
2007	19	1	0	20	0	2	5	0	24	0
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
<b>Produktionsområden</b>										
Götalands s:a slättbygder	16	3	0	23	0	1	1	0	25	0
Götalands mellanbygder	24	3	0	17	0	1	2	0	25	0
Götalands n:a slättbygder	15	0	0	22	0	1	8	0	23	0
Svealands slättbygder	12	0	0	19	0	2	3	0	15	1
Götalands skogsbygder	31	1	0	21	0	1	8	0	28	0
Mell. Sveriges skogsbygder	31	0	0	4	0	1	6	0	22	0
Nedre Norrland	39	0	0	0	0	3	7	0	27	0
Övre Norrland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

#### Enskilda spannmålsgrödor

	Areal gödslad med flytgödsel				
	Tidig höst	Sen höst	Vin- ter	Vår- bruk	Som- mar
	%	%	%	%	%
<b>Höstsådd spannmål</b>					
Höstkorn	..	..	..	..	..
Höstvete	18	1	0	21	0
Rågvete	22	2	0	20	0
Råg	..	..	..	..	..
<b>Vårsådd spannmål</b>					
Vårkorn	2	4	0	26	0
Havre	2	6	0	20	0
Vårvete	2	4	0	23	0
Blandsäd (stråsäd)	1	3	0	26	0

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

**5.4 Spridning av stallgödsel före sådd och i växande gröda, enskilda grödor, 2006/07**

## 5.4 Spreading animal manure before sowing and in growing crops 2006/07

Enskilda grödor	Åkerareal gödslad med stallgödsel			
	Före sådd		I växande gröda	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>
Höstkorn	42	6	12	3
Vårkorn	31	1	3	0
Havre	30	1	4	1
Höstvete	15	1	12	1
Vårvete	19	3	2	1
Rågvete	33	3	18	2
Råg	13	3	8	3
Majs	87	2	5	2
Blandsäd (stråsäd)	60	5	6	3
Blandsäd (balj/strå)	70	3	6	1
Höstraps	28	3	3	1
Vårraps	..	..	..	..
Höstrybs	..	..	..	..
Vårrybs	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	..	..	..	..
Konservärter	..	..	..	..
Matpotatis	24	3	0	-
Stärkelsepotatis	65	6	1	1
Sockerbetor	26	3	0	-
Frövall	..	..	..	..
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	12	2	1	0
Grönfoderväxter	56	6	17	6
Andra växtslag	..	..	..	..
Energiskog	..	..	..	..
Betesvall	0	..	..	..

1) mf = Medelfel

**6.1 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07**

6.1 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07

Spannmål <sup>3</sup>	Areal gödslad med kväve									
	Från mineral- och/eller stallgödsel									
	Växttillgängligt kväve kg/ha									
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140	
%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	
<b>Hela riket</b>										
2007	9	1	16	1	29	1	18	1	28	1
2005	10	1	16	1	30	2	18	1	26	1
2003	11	..	19	..	31	..	18	..	22	..
2001	10	0	18	1	30	1	18	1	23	1
1999	12	..	20	..	36	..	15	..	17	..
1997	13	..	20	..	34	..	16	..	18	..
<b>Produktionsområden<sup>2</sup></b>										
GSS	4	1	6	1	27	2	20	2	43	2
GMB	7	1	21	2	32	2	16	2	24	3
GNS	6	1	10	1	26	2	22	2	36	2
SS	7	1	18	2	32	2	18	2	25	3
GSK	20	2	27	2	26	2	14	2	13	2
MSK	14	3	26	4	35	5	16	3	9	2
NN	41	6	26	5	15	4	9	3	8	5
NÖ	45	8	39	7	6	3	4	2	6	3
<b>Län</b>										
Stockholms	15	4	21	6	26	7	15	3	23	5
Uppsala	8	3	22	4	32	3	11	2	28	4
Södermanlands	6	1	17	3	22	4	29	7	27	9
Östergötlands	5	1	10	2	22	3	24	3	39	4
Jönköpings	23	4	39	5	27	6	7	3	4	2
Kronobergs	32	6	35	6	20	4	11	4	2	2
Kalmar	10	2	22	3	28	2	15	3	24	4
Gotlands	7	1	36	4	25	3	18	3	13	3
Blekinge	7	3	26	7	31	7	24	6	13	4
Skåne	5	1	7	1	29	2	18	1	41	2
Hallands	8	2	17	3	28	3	25	3	22	3
V:a Götalands	10	1	13	2	29	2	20	2	29	2
Värmlands	10	3	24	5	32	6	18	5	16	5
Örebro	7	2	15	4	39	4	19	3	21	4
Västmanlands	6	2	16	4	42	5	14	4	22	4
Dalarnas	14	4	34	7	41	7	10	3	1	1
Gävleborgs	39	8	33	8	18	5	8	5	1	1
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	41	7	39	8	10	4	6	3	3	2
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>										
2,1-20,0 ha	21	3	27	4	27	4	16	3	9	3
20,1-50,0 ha	19	2	27	2	26	2	14	2	13	2
50,1-100,0 ha	10	1	18	1	30	2	21	2	21	2
> 100,0 ha	5	1	12	1	29	1	18	1	36	2

1) mf = Medelfel

2) Produktionsområden, se sid 14

3) se sid 6

**6.1 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07**

6.1 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07

Spannmål <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	
<b>Hela riket</b>																				
2007	5	1	16	1	33	1	18	1	29	2	3	0	14	1	25	1	24	1	35	2
2005	5	1	14	1	35	2	18	1	28	2	4	1	15	1	26	2	25	2	29	2
2003	6	..	20	..	35	..	18	..	21	..	5	..	16	..	26	..	24	..	29	..
2001	6	1	19	1	35	1	18	1	22	1	6	1	14	1	24	1	24	1	32	1
1999	7	..	21	..	41	..	15	..	15	..	7	..	17	..	28	..	22	..	26	..
1997	10	..	21	..	39	..	15	..	15	..	7	..	17	..	26	..	21	..	29	..
<b>Produktionsområden<sup>2</sup></b>																				
GSS	4	1	5	1	29	2	18	2	44	2	1	1	6	1	21	3	28	3	43	5
GMB	5	2	23	3	36	3	14	2	22	4	1	1	15	2	29	3	23	3	32	3
GNS	2	1	10	2	30	3	21	3	36	3	2	1	6	2	21	3	27	3	44	4
SS	4	1	18	2	35	3	18	2	25	4	2	1	16	3	24	3	26	4	32	4
GSK	6	1	37	5	34	4	16	3	6	2	4	1	21	3	30	3	19	3	27	4
MSK	7	3	29	7	43	6	15	3	6	2	7	4	19	6	32	6	25	6	17	6
NN	45	14	42	13	12	10	0	-	2	2	15	6	25	8	19	9	20	8	22	15
NÖ	51	20	49	20	0	-	0	-	0	-	19	8	38	13	17	7	10	6	16	10
<b>Län</b>																				
Stockholms	8	4	25	7	32	8	14	4	21	6	6	4	10	5	11	8	27	8	46	11
Uppsala	6	3	19	4	34	4	11	3	30	5	3	2	33	9	31	8	10	4	23	11
Södermanlands	2	1	16	4	20	4	30	8	32	11	0	-	18	4	33	6	34	8	16	5
Östergötlands	3	1	11	3	23	4	25	4	38	5	3	2	5	2	18	4	25	5	49	6
Jönköpings	15	5	41	11	38	12	7	5	0	-	6	2	40	8	33	6	11	4	10	5
Kronobergs	44	16	45	15	11	5	0	-	0	-	3	4	34	8	38	8	20	7	5	4
Kalmar	4	4	27	6	36	5	21	6	12	5	1	1	18	4	29	4	15	3	36	5
Gotlands	5	2	49	6	27	4	13	3	6	2	1	1	15	4	28	5	29	5	28	6
Blekinge	2	3	25	11	38	9	29	8	5	3	8	9	14	10	22	10	20	5	36	10
Skåne	4	1	6	1	32	2	18	2	41	2	2	1	9	2	20	3	21	4	49	5
Hallands	10	4	24	6	31	5	19	5	16	4	2	1	11	2	28	4	31	4	28	5
V:a Götalands	2	1	14	2	35	3	19	3	30	3	2	1	8	2	26	3	27	3	36	4
Värmlands	6	3	21	7	42	9	16	6	15	6	5	3	14	9	23	7	31	8	27	10
Örebro	5	2	16	4	44	5	18	4	18	5	2	1	12	4	23	6	27	7	35	8
Västmanlands	5	3	16	4	48	5	14	4	17	4	2	2	12	7	1	1	20	8	65	11
Dalarnas	1	2	46	12	44	11	8	4	0	-	12	7	15	7	51	10	17	5	5	5
Gävleborgs	29	13	47	13	20	10	3	1	2	1	19	9	26	10	21	9	32	16	2	1
Västernorrlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	34	14	66	14	0	-	0	-	0	-	18	8	43	13	20	8	12	7	7	5
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>																				
2,1-20,0 ha	11	3	34	5	35	6	11	3	10	3	10	4	18	7	18	5	41	9	12	6
20,1-50,0 ha	12	2	30	3	28	3	14	2	15	2	7	2	24	3	35	4	21	4	12	3
50,1-100,0 ha	5	1	17	2	35	2	22	2	22	2	4	1	19	2	28	3	24	3	25	3
> 100,0 ha	2	1	11	1	33	2	18	2	36	2	1	0	8	1	22	2	24	2	45	2

1) mf = Medelfel

2) Produktionsområden, se sid 14

3) se sid 6

**6.2 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07**

6.2 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07

Övriga grödor <sup>3</sup>	Areal gödsel med kväve									
	Från mineral- och/eller stallgödsel									
	Växttillgängligt kväve kg/ha									
	1-50		51-80		81-110		111-140		>140	
%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	
<b>Hela riket</b>										
2007	20	1	18	1	19	1	19	1	24	1
2005	19	2	17	2	17	2	27	2	20	2
2003	21	..	17	..	21	..	22	..	19	..
2001	21	1	17	1	18	1	25	1	18	1
1999	23	..	17	..	19	..	25	..	17	..
1997	21	..	14	..	19	..	26	..	19	..
<b>Produktionsområden<sup>2</sup></b>										
GSS	6	1	8	1	26	2	25	2	34	2
GMB	16	2	16	2	17	2	18	2	33	2
GNS	18	3	17	2	13	2	21	3	30	3
SS	14	2	26	3	22	3	26	3	12	2
GSK	33	3	23	2	15	2	11	2	17	3
MSK	48	7	17	4	22	6	7	2	6	3
NN	56	5	23	4	15	4	5	2	1	0
NÖ	51	8	34	8	6	3	5	2	4	3
<b>Län</b>										
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala	18	5	20	4	22	7	31	7	9	4
Södermanlands	9	3	30	8	28	6	25	5	7	4
Östergötlands	14	3	17	3	13	3	22	5	34	4
Jönköpings	39	6	30	6	9	3	10	4	11	5
Kronobergs	30	9	28	8	12	5	9	5	21	12
Kalmar	23	3	21	3	14	3	15	3	27	3
Gotlands	34	5	19	3	12	3	7	2	28	4
Blekinge	8	3	14	6	17	5	24	7	37	7
Skåne	7	1	11	1	25	2	25	2	32	2
Hallands	23	4	14	3	20	3	11	2	32	4
V:a Götalands	28	3	18	2	15	2	17	2	22	3
Värmlands	36	8	31	9	22	6	6	3	6	4
Örebro	22	5	25	5	23	7	22	8	9	3
Västmanlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	57	9	18	5	22	9	1	2	2	1
Västernorrlands	52	9	30	8	15	5	2	2	2	1
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	69	7	23	6	2	2	6	3	1	1
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>										
2,1-20,0 ha	41	5	28	6	16	5	8	3	7	2
20,1-50,0 ha	32	3	20	2	16	2	16	2	16	2
50,1-100,0 ha	22	2	21	2	19	2	19	2	19	2
> 100,0 ha	14	1	15	1	20	1	22	1	30	1

1) mf = Medelfel

2) Produktionsområden, se sid 14

3) se sid 6



**6.2 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07**

6.2 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07

Övriga grödor <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	
<b>Hela riket</b>																				
2007	13	1	21	1	23	1	23	1	21	1	2	1	7	1	19	2	23	2	48	2
2005	12	2	17	3	19	3	33	3	19	3	4	1	11	2	17	2	30	3	38	3
2003	12	..	19	..	25	..	26	..	18	..	1	..	10	..	20	..	29	..	40	..
2001	13	1	20	1	23	1	29	2	15	1	4	2	6	1	17	2	32	2	40	3
1999	22	..	18	..	20	..	27	..	12	..	3	..	12	..	20	..	28	..	37	..
1997	17	..	16	..	22	..	29	..	16	..	5	..	9	..	18	..	29	..	38	..
<b>Produktionsområden<sup>2</sup></b>																				
GSS	5	1	9	1	29	3	27	3	30	2	1	0	6	2	19	4	22	4	53	5
GMB	14	2	23	3	22	3	17	3	24	3	2	2	6	2	14	2	25	3	53	3
GNS	10	2	19	3	14	2	26	4	31	4	1	1	4	2	15	5	18	5	62	6
SS	9	2	28	4	24	4	29	4	10	3	0	-	4	2	25	6	28	7	44	8
GSK	29	4	35	4	16	3	8	2	13	4	3	2	13	4	21	5	22	4	40	6
MSK	27	8	27	8	33	10	7	3	7	4	1	1	0	-	41	15	32	15	26	11
NN	55	9	27	6	18	9	0	-	0	-	2	1	8	5	60	15	28	15	2	3
NÖ	18	9	66	12	6	4	1	0	9	7	16	15	21	9	23	14	34	16	6	4
<b>Län</b>																				
Stockholms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala	14	6	22	5	22	8	32	8	10	5	0	-	0	-	42	18	46	20	12	11
Södermanlands	4	2	32	10	35	8	26	7	3	4	0	-	2	3	11	8	51	13	35	14
Östergötlands	8	2	20	5	12	3	30	7	30	5	0	-	3	2	11	6	10	5	75	8
Jönköpings	31	8	34	8	11	6	14	8	10	10	0	-	46	18	15	9	5	4	34	16
Kronobergs	39	15	54	14	5	4	0	-	2	4	0	-	6	3	24	12	21	13	49	20
Kalmar	30	6	38	7	15	4	6	3	11	5	1	1	8	3	15	4	27	6	49	5
Gotlands	36	7	27	5	10	4	6	2	22	5	0	-	10	5	15	6	16	4	59	8
Blekinge	12	7	34	13	20	6	14	11	19	10	1	1	0	-	13	7	33	9	53	9
Skåne	4	1	11	2	28	2	27	2	30	2	2	1	7	2	19	3	25	3	47	4
Hallands	17	5	28	6	20	6	11	4	24	6	7	3	5	2	22	5	15	4	52	6
V:a Götalands	16	3	21	3	19	3	21	3	24	4	3	2	8	3	17	4	21	5	52	6
Värmlands	30	11	39	14	27	9	2	2	2	6	0	-	0	-	18	13	38	17	43	16
Örebro	14	4	28	7	25	9	28	10	6	4	1	1	6	5	40	13	13	8	41	14
Västmanlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Dalarnas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gävleborgs	31	12	22	8	44	13	3	3	0	-	0	-	42	15	23	22	0	-	35	18
Västernorrlands	42	20	43	18	14	12	0	-	0	-	0	-	11	8	73	20	14	18	3	3
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens	20	10	67	13	9	8	4	2	0	-	29	24	28	14	0	-	32	22	10	8
Norrbottens	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Storleksgrupper, ha åker</b>																				
2,1-20,0 ha	28	6	35	8	19	6	10	4	8	3	34	17	5	4	44	15	10	4	8	6
20,1-50,0 ha	22	3	27	4	18	3	20	3	13	3	3	2	7	3	24	7	23	5	42	7
50,1-100,0 ha	15	2	26	3	23	3	20	3	16	2	3	2	12	3	18	3	28	4	40	4
> 100,0 ha	8	1	15	2	24	2	26	2	27	2	0	-	5	1	19	2	21	2	55	3

1) mf = Medelfel

2) Produktionsområden, se sid 14

3) se sid 6

**6.3 Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07**

6.3 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07

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 <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	
Höstkorn	6	2	8	3	29	6	35	6	22	4
Vårkorn	11	1	24	1	46	2	13	1	5	1
Havre	14	1	29	2	40	2	14	2	4	1
Höstvete	3	0	3	0	6	1	20	2	68	2
Vårvete	8	2	9	2	22	4	28	4	33	4
Rågvete	9	1	11	2	24	2	34	3	22	3
Råg	13	3	6	3	30	5	39	5	12	3
Majs	4	1	7	2	7	3	16	3	66	4
Blandsäd (stråsäd)	42	5	28	5	17	4	7	2	6	3
Blandsäd (balj/strå)	60	3	24	3	9	2	6	2	1	1
Höstraps	3	1	2	1	5	2	15	2	74	3
Vårrops	3	2	5	2	26	4	52	4	14	3
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrys	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	11	2	26	4	19	3	16	3	28	4
Stärkelsepotatis	2	1	16	5	12	3	41	6	29	5
Socketbetor	1	1	6	1	44	4	35	3	13	2
Frövall	8	6	20	5	38	7	23	6	11	6
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	25	3	21	3	16	3	11	2	27	4
Grönfoderväxter	66	6	8	3	12	4	10	4	4	2
Andra växtslag	15	3	68	8	10	6	6	2	2	1
Energiskog	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Betesvall	35	2	31	2	17	2	8	1	9	1

1) mf = Medelfel

**6.3 forts. Gödslingsintensitet för växttillgängligt kväve i mineral- och stallgödsel 2006/07**

6.3 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07

Enskilda grödor	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 <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	
Höstkorn	2	2	12	6	51	9	15	5	20	6	2	2	2	1	11	4	58	8	27	7
Vårkorn	7	1	25	2	56	2	10	1	3	1	4	1	22	2	34	2	28	2	12	2
Havre	6	1	32	3	48	3	12	2	2	1	6	1	19	2	39	3	26	3	10	2
Höstvete	2	1	2	0	6	1	21	2	68	3	1	0	3	1	6	1	16	3	74	3
Vårvete	2	1	7	3	22	5	32	5	38	5	0	-	9	3	31	10	28	6	31	8
Rågvete	4	1	12	3	32	4	44	5	9	3	1	0	6	2	19	4	29	4	46	5
Råg	7	3	7	3	29	6	45	6	12	4	0	-	4	5	51	16	28	14	17	7
Majs	3	3	19	11	0	-	44	18	35	14	0	-	4	1	7	3	13	3	76	4
Blandsäd (stråsäd)	28	10	48	11	12	7	8	5	4	5	4	2	30	8	38	9	14	5	14	6
Blandsäd (balj/strå)	26	9	55	11	12	7	0	-	7	7	17	12	16	6	29	9	35	10	2	1
Höstraps	3	1	2	1	5	2	18	3	73	4	0	-	2	1	5	4	9	3	84	5
Vårrops	3	2	6	2	28	5	55	5	9	3	0	-	0	-	18	8	37	8	45	9
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrys	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	9	2	31	5	19	4	13	3	28	5	6	4	13	4	19	6	26	7	35	7
Stärkelsepotatis	1	1	39	12	11	6	41	12	9	5	1	1	0	-	13	4	44	8	42	7
Sockerbetor	2	1	5	2	49	5	38	4	6	2	0	-	9	3	30	5	29	5	32	5
Frövall	2	3	24	7	39	7	23	7	12	7	0	-	0	-	28	14	57	16	15	12
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	24	4	23	4	15	3	12	2	26	5	8	5	11	5	27	9	6	4	48	13
Grönfoderväxter	45	20	14	8	0	-	41	22	0	-	0	-	0	-	53	20	31	18	16	12
Andra växtslag	6	2	77	8	11	7	6	1	1	1	0	-	55	19	8	9	17	18	20	12
Energiskog	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Betesvall	32	3	40	3	17	2	6	1	6	1	2	1	14	4	30	4	23	5	30	5

1) mf = Medelfel

## 7. Myllningstidpunkt för stallgödsel 2006/07

7. Arable land manured with solid dung, liquid dung and urine by time period between spreading and mulching in 2006/07

	Gödsblad grödareal med myllning											
	Omedelbart		Inom 4 tim		Inom 5-24 tim		Efter mer än 24 tim eller ingen myllning alls				uppgift saknas <sup>2</sup>	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	på osådd mark		i växande gröda		%	mf <sup>1</sup>
<b>Fastgödsel</b>												
<b>Hela riket</b>												
2007	22	2	14	1	11	1	18	1	35	2	1	0
2005	23	2	9	1	15	1	14	2	39	2	-	-
2003	34	2	10	1	12	1	11	1	33	2	1	0
2001	20	1	16	1	20	1	8	1	36	2	2	0
1999	13	..	18	..	23	..	9	..	36	..	1	..
<b>Produktionsområden</b>												
Götalands s:a slättbygder	39	7	32	6	3	1	3	1	23	6	0	-
Götalands mellanbygder	35	4	19	3	7	2	6	2	33	5	0	-
Götalands n:a slättbygder	22	5	12	3	15	4	33	5	18	4	0	-
Svealands slättbygder	22	5	14	4	14	3	17	3	27	7	5	4
Götalands skogsbygder	13	2	7	1	10	2	23	3	47	3	0	-
Mell. Sveriges skogsbygder	12	4	12	4	21	5	25	6	29	7	0	-
Nedre Norrland	34	6	15	5	20	4	17	4	14	5	0	-
Övre Norrland	11	4	18	5	7	3	11	4	53	8	0	-
<b>Flytgödsel</b>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>
<b>Hela riket</b>												
2007	12	1	6	1	5	0	9	1	68	1	0	-
2005	16	1	8	1	7	1	5	1	65	1	1	0
2003	21	1	6	1	6	1	4	1	63	1	1	0
2001	14	1	9	1	11	1	3	0	62	1	2	0
1999	14	..	12	..	10	..	4	..	59	..	2	..
<b>Produktionsområden</b>												
Götalands s:a slättbygder	29	3	13	3	1	1	2	0	55	3	0	-
Götalands mellanbygder	18	2	8	1	5	1	3	1	67	2	0	-
Götalands n:a slättbygder	12	2	5	1	8	2	11	2	64	3	0	-
Svealands slättbygder	11	2	9	2	9	2	6	1	65	3	0	-
Götalands skogsbygder	7	1	3	1	3	1	13	1	74	2	0	-
Mell. Sveriges skogsbygder	5	2	8	2	9	3	13	3	66	5	0	-
Nedre Norrland	13	3	5	1	3	1	12	3	67	4	0	-
Övre Norrland	9	3	7	2	3	2	7	2	74	4	0	-
<b>Urin</b>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>
<b>Hela riket</b>												
2007	5	1	0	-	0	-	10	2	84	2	0	-
2005	1	0	1	0	2	1	5	3	91	4	-	-
2003	3	1	2	1	1	0	2	1	93	1	0	0
2001	2	0	2	1	1	0	0	-	95	3	2	0
1999	1	..	3	..	4	..	2	..	90	..	1	..
<b>Produktionsområden</b>												
Götalands s:a slättbygder	11	6	3	3	0	-	10	7	76	8	0	-
Götalands mellanbygder	10	4	1	1	0	-	14	8	76	8	0	-
Götalands n:a slättbygder	0	-	0	-	0	-	9	5	91	5	0	-
Svealands slättbygder	4	2	0	-	0	-	6	3	90	4	0	-
Götalands skogsbygder	5	2	0	-	1	1	11	4	82	4	0	-
Mell. Sveriges skogsbygder	6	6	0	-	0	-	11	6	82	8	0	-
Nedre Norrland	6	4	0	-	2	1	11	6	81	7	0	-
Övre Norrland	3	2	2	2	0	-	3	2	92	3	0	-

1) mf = Medelfel

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

3) Här ingår data för slättevall -07 eftersom totala mängden gödsel inte förväntas påverka fördelningen mellan olika myllningsstrategier (se sid 5)

## 8. Spridningsteknik för flytgödsel och urin 2006/07, andel av grödarealen<sup>4</sup>

8. Spreading methods for liquid manure and urine in all crops in 2006/07, share of total crop area

Samtliga grödor	Flytgödsel										Urin										
	Spridningsmetod										Spridningsmetod										
	Bred-spridning	Släp-slang <sup>2</sup>	Myllnings-aggregat	Annan metod	Uppgift saknas	Bred-spridning	Släp-slang <sup>2</sup>	Myllnings-aggregat	Annan metod	Uppgift saknas	Bred-spridning	Släp-slang <sup>2</sup>	Myllnings-aggregat	Annan metod	Uppgift saknas						
% mf <sup>1</sup>	% mf1	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>	% mf <sup>1</sup>						
<b>Hela riket</b>																					
2007	54	1	41	1	4	1	1	0	0	-	69	3	24	2	1	1	6	2	0	-	-
2005	61	2	36	1	2	0	1	0	2	1	73	3	26	4	-	-	1	0	6	2	-
2003	63	1	35	1	1	0	2	1	4	1	75	2	22	2	1	1	3	1	5	1	-
2001	67	1	31	2	1	0	2	1	6	1	77	2	21	2	0	-	2	1	14	2	-
1999	72	..	28	..	-	-	0	-	8	..	77	..	19	..	-	-	4	..	16	..	..
<b>Produktionsområden<sup>3</sup></b>																					
GSS	18	4	77	4	4	2	0	-	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB	54	3	42	3	4	1	0	-	0	-	47	7	37	7	0	-	16	7	0	-	-
GNS	50	4	48	4	1	1	1	0	2	2	59	9	30	7	0	-	12	8	0	-	-
SS	40	4	56	4	4	1	0	-	0	-	71	7	17	5	4	4	8	5	0	-	-
GSK	64	3	33	3	1	0	1	1	0	-	70	5	26	5	0	-	4	2	0	-	-
MSK	60	6	27	6	12	4	1	1	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN	61	7	27	6	12	5	0	-	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ	76	6	23	6	0	-	1	1	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Enskilda grödor</b>																					
Höstkorn	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårkorn	57	3	37	3	5	1	0	-	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Havre	59	3	36	3	3	1	1	1	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Höstvete	22	3	77	3	1	0	0	-	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårvete	50	8	47	8	3	1	0	-	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Rågvete	37	4	63	4	0	-	0	-	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Råg	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Majs	39	5	57	5	4	2	0	-	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Blandsäd (stråsäd)	68	8	29	8	2	4	1	1	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Blandsäd (balj/strå)	51	5	47	5	2	2	0	-	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Höstraps	23	5	75	5	2	1	0	-	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrops	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konserv.)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	23	8	74	8	3	2	0	-	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Stärkelsepotatis	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sockerbeter	17	6	79	6	4	1	0	-	0	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Frövall	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Grönfoderväxter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Andra växtslag	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Energiskog	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Betesvall	64	4	32	4	3	1	1	1	0	-	74	5	20	5	0	-	6	2	0	-	-
Slåttervall	60	2	35	2	4	1	1	0	0	-	73	3	21	2	1	1	6	2	0	-	-

1) mf = Medelfel

2) Inkl släpfoot

3) Produktionsområden, se sid 14

4) Här ingår data för slåttervall -07 eftersom totala mängden gödsel inte förväntas påverka fördelningen mellan olika myllningsstrategier (se sid 5)

## 9.1 Stallgödslad areal fördelad på gödselslag 2006/07

### 9.1 Manured area of all crops by different kind of dung in 2006/07

Spannmål	Fast-gödsel		Klet-gödsel		Djup-strö		Urin		Flyt-gödsel		Summa stall-gödslad areal		Gödsel-giva	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	ton/ha	mf <sup>1</sup>
<b>Hela riket</b>														
2007	9	0	2	0	1	0	1	0	18	1	31	1	25	1
2005	10	1	1	0	2	0	1	0	16	1	29	1	24	0
2003	12	..	1	..	2	..	1	..	15	..	30	..	22	..
2001	12	0	1	0	1	0	1	0	13	1	28	1	23	0
1999	14	..	1	..	1	..	1	..	13	..	30	..	22	..
<b>Produktionsområden</b>														
Götalands s:a slättbygder	6	2	1	0	0	-	1	0	14	1	21	2	22	6
Götalands mellanbygder	10	1	2	1	1	0	1	0	24	2	37	3	24	4
Götalands n:a slättbygder	7	1	1	0	2	0	1	0	19	2	30	2	24	3
Svealands slättbygder	5	1	2	0	1	0	0	-	10	1	17	1	24	4
Götalands skogsbygder	19	2	3	1	3	1	1	0	32	2	57	2	26	2
Mell. Sveriges skogsbygder	16	3	1	1	1	1	1	1	16	3	35	4	28	6
Nedre Norrland	32	5	1	1	1	1	3	2	30	6	66	6	32	6
Övre Norrland	25	4	2	1	0	-	1	1	42	7	68	6	28	5
<b>Övriga grödor<sup>2</sup></b>														
<b>Hela riket</b>														
2007	6	0	1	0	1	0	2	0	13	1	21	1	27	2
2005	5	1	-	-	1	0	1	0	9	1	17	1	25	1
2003	7	..	1	..	2	..	1	..	10	..	20	..	23	..
2001	9	1	0	-	1	0	2	0	10	1	21	1	25	1
1999	8	..	1	..	0	..	2	..	9	..	19	..	23	..
<b>Produktionsområden</b>														
Götalands s:a slättbygder	6	1	1	0	0	-	1	0	11	1	19	2	26	6
Götalands mellanbygder	11	1	1	1	1	0	3	1	23	2	37	2	28	3
Götalands n:a slättbygder	6	1	0	-	1	0	1	0	9	1	17	2	27	6
Svealands slättbygder	2	0	1	0	0	-	1	0	7	1	10	1	28	5
Götalands skogsbygder	6	1	0	-	1	0	2	1	16	1	25	2	28	4
Mell. Sveriges skogsbygder	7	2	1	0	1	0	3	1	7	2	16	2	22	7
Nedre Norrland	7	2	0	-	2	1	2	1	14	3	25	3	28	6
Övre Norrland	13	3	1	1	0	-	5	2	10	2	28	4	26	7

1) mf = Medelfel

2) se sid 6

## 9.2 Stallgödsblad areal fördelad på gödselslag 2006/07

## 9.2 Manured area of all crops by different kind of dung in 2006/07

Enskilda grödor	Fast-gödsel		Klet-gödsel		Djup-strö		Urin		Flyt-gödsel		Summa stallgödsblad areal		Gödsel-giva	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	ton/ha	mf <sup>1</sup>
Höstkorn	17	5	1	1	1	1	0	-	34	5	53	6	22	8
Vårkorn	11	1	2	0	1	0	1	0	18	1	32	1	26	2
Havre	13	1	2	0	2	0	0	-	17	1	34	2	24	2
Höstvete	4	1	1	0	1	0	1	0	18	1	24	2	25	3
Vårvete	7	2	1	0	1	1	1	0	10	2	20	3	27	7
Rågvete	10	2	1	0	3	1	2	0	31	3	46	3	25	4
Råg	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Majs	12	2	3	1	4	1	0	-	75	3	90	2	51	3
Blandsäd (stråsäd)	27	4	6	2	3	2	1	1	30	4	66	4	25	5
Blandsäd (balj/strå)	32	3	2	1	8	2	1	1	35	3	74	3	29	3
Höstraps	8	2	1	0	0	-	0	-	20	2	30	3	25	4
Vårrops	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Höstrybs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vårrysbs	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ärtor (ej konservärter)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Konservärter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Matpotatis	8	2	1	1	1	0	0	-	14	2	24	3	23	5
Stärkelsepotatis	22	6	0	-	1	0	0	-	43	6	65	6	29	7
Socketbetor	12	2	2	1	1	0	1	0	11	2	26	3	23	6
Frövall	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Åkerbönor m.m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Trädgårdsväxter	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Grönfoderväxter	35	6	0	-	6	3	1	1	30	6	69	5	29	8
Andra växtslag	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Energiskog	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Betesvall	2	0	0	-	0	-	3	0	8	1	13	1	24	4

1) mf = Medelfel

## 10.1 Hanteringssätt för stallgödsel från nötkreatur och svin 2007

### 10.1 Manure management systems for total animal-units in 2007

	Hanteringssätt för stallgödsel																	
	Fast-gödsel		Klet-gödsel		Flytgödsel-behållare				Urin-behållare <sup>5</sup>				Djup-strö		Annan metod		Uppgift saknas <sup>4</sup>	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	Med täckning		Utan täckning		Med täckning		Utan täckning		%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>
<b>Antal djurenheter<sup>2</sup></b>																		
<b>Hela riket</b>																		
2007	29	1	3	0	50	1	1	0	21	1	2	0	17	1	0	0	4	0
2005 <sup>6</sup>	31	1	2	0	47	1	2	0	23	1	2	0	16	1	3	0	10	1
2003	36	..	3	0	41	1	5	1	29	1	4	0	14	1	1	0	5	..
2001	39	..	3	0	39	1	4	0	29	1	5	0	12	1	1	0	1	..
1999	47	..	3	..	31	..	10	..	27	..	12	..	8	..	1	..	3	..
<b>Produktionsområden<sup>3</sup></b>																		
GSS	31	3	1	1	56	3	0	-	27	3	0	-	11	2	0	-	8	2
GMB	22	2	1	0	57	2	0	-	18	2	0	0	20	2	0	0	4	1
GNS	25	3	4	1	55	3	0	-	16	2	1	0	16	2	1	0	4	1
SS	30	2	4	1	41	3	2	1	21	2	3	1	23	2	0	0	3	0
GSK	33	2	3	1	47	2	1	0	23	1	1	0	15	1	1	0	5	1
MSK	32	4	1	1	39	3	1	1	16	3	4	0	26	3	1	0	3	1
NN	27	3	4	2	47	3	0	0	17	3	5	0	21	3	1	1	2	1
NÖ	35	4	3	1	53	4	1	2	21	3	3	1	8	2	0	0	2	1

## 10.2 Hanteringssätt för stallgödsel för olika djurslag 2007

### 10.2 Manure management systems for different kind of animals in 2007

	Hanteringssätt för stallgödsel																	
	Fast-gödsel		Klet-gödsel		Flytgödsel-behållare				Urin-behållare <sup>5</sup>				Djup-strö		Annan metod		Uppgift saknas <sup>4</sup>	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	Med täckning		Utan täckning		Med täckning		Utan täckning		%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>
<b>Mjölkkor</b>																		
<b>Hela riket</b>																		
2007	22	1	4	1	72	1	1	0	20	1	2	0	1	0	0	0	2	0
2005 <sup>6</sup>	28	1	2	0	66	1	2	1	25	1	2	0	1	0	0	0	8	1
2003	34	..	4	1	56	1	6	1	28	2	4	0	1	0	1	0	4	..
2001	37	..	5	1	53	1	5	1	31	1	6	1	0	-	1	0	0	..
1999	44	..	3	..	39	..	13	..	28	..	13	..	1	..	0	..	1	..
<b>Produktionsområden<sup>3</sup></b>																		
GSS	18	4	2	2	80	4	0	-	16	4	0	-	0	0	0	-	0	-
GMB	17	2	1	1	82	2	0	-	16	2	0	0	0	0	0	-	1	0
GNS	24	3	5	2	68	4	0	-	22	3	2	0	2	1	1	1	5	2
SS	33	4	6	2	57	4	2	2	32	4	2	1	2	1	0	-	0	0
GSK	19	2	5	1	75	2	1	0	19	2	1	0	1	0	0	0	3	1
MSK	23	4	2	1	73	5	2	1	16	4	6	0	1	0	0	0	0	0
NN	23	4	6	2	70	4	0	0	19	4	5	0	0	0	0	0	1	1
NÖ	29	5	4	2	65	5	0	-	23	4	4	0	2	2	0	-	2	1

1) mf = Medelfel

2) I beräkningarna ingår nötkreatur och svin

3) Produktionsområden se sid 14

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

5) Kolumnerna med urinbehållaren ingår inte i de 100% som övriga kolumner summerar till

6) Värden för 2005 är korrigerade sedan publiceringen av (MI 30 SM 0603)



## 10.2 forts. Hanteringssätt för stallgödsel för olika djurslag 2007

## 10.2 Manure management systems for different kind of animals in 2007

	Hanteringssätt för stallgödsel exkl. uppgift saknas																	
	Fast-gödsel		Klet-gödsel		Flytgödsel-behållare				Urin-Behållare <sup>4</sup>				Djup-strö		Annan metod		Uppgift saknas <sup>3</sup>	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	Med täckning		Utan täckning		Med täckning		Utan täckning		%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>
<b>Övriga nötkreatur</b>																		
<b>Hela riket</b>																		
2007	38	1	2	0	27	1	0	0	23	1	2	0	32	1	1	0	3	0
2005 <sup>5</sup>	35	1	2	0	27	1	1	0	23	1	2	0	30	1	4	1	9	1
2003	42	..	3	0	24	1	3	0	32	2	4	1	27	1	1	1	6	..
2001	44	..	3	0	24	1	3	0	29	1	5	1	23	1	2	0	1	..
1999	54	..	3	..	20	..	6	..	27	..	13	..	16	..	1	..	4	..
<b>Produktionsområden<sup>2</sup></b>																		
GSS	44	5	1	1	27	3	0	-	35	6	0	-	27	4	0	-	1	1
GMB	28	3	1	0	31	3	0	-	22	3	1	0	40	3	0	0	1	0
GNS	32	4	5	2	26	3	0	-	20	3	1	0	36	4	0	0	2	1
SS	35	3	3	1	19	2	1	1	21	3	4	1	41	3	1	0	2	1
GSK	43	2	2	1	28	2	1	0	25	2	2	0	25	2	1	0	5	1
MSK	38	5	1	0	19	3	1	1	16	4	3	1	40	5	1	1	4	1
NN	29	4	4	2	30	4	0	0	16	3	5	0	35	4	2	1	2	0
NÖ	46	5	2	1	35	4	0	-	23	5	2	0	17	5	0	0	3	1
<b>Suggor</b>																		
<b>Hela riket</b>																		
2007	41	4	1	1	46	5	1	1	30	4	0	-	12	2	0	0	6	2
2005 <sup>5</sup>	44	4	0	0	32	3	2	1	39	4	2	1	22	4	1	0	8	2
2003	48	..	2	1	38	4	0	0	49	6	2	2	11	3	0	0	5	..
2001	53	..	1	0	28	2	2	1	48	2	3	1	12	1	0	-	3	..
1999	63	..	3	..	22	..	4	..	43	..	10	..	7	..	1	..	4	..
<b>Produktionsområden<sup>2</sup></b>																		
GSS	52	9	1	1	37	9	0	-	47	9	0	-	10	5	0	-	10	5
GMB	38	7	1	1	50	9	0	-	30	7	0	-	11	4	0	-	3	3
GNS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Slaktsvin</b>																		
<b>Hela riket</b>																		
2007	6	1	0	0	92	2	2	1	6	1	0	0	0	0	0	-	21	3
2005 <sup>5</sup>	5	1	-	-	87	2	2	1	5	1	-	-	1	0	5	1	20	4
2003	11	..	0	0	86	2	2	1	10	2	0	0	1	0	0	0	6	..
2001	13	..	0	-	81	2	5	1	10	1	2	1	1	0	0	-	5	..
1999	17	..	0	..	61	..	19	..	12	..	2	..	1	..	1	..	7	..
<b>Produktionsområden<sup>2</sup></b>																		
GSS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) mf = Medelfel

2) Produktionsområden se sid 14

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

4) Kolumnerna med urinbehållaren ingår inte i de 100% som övriga kolumner summerar till

5) Värden för 2005 är korrigerade sedan publiceringen av (MI 30 SM 0603)

**11.1 Påfyllningsmetod för flytgödsel- och urinbehållare 2007. Antal djurenheter**

11.1 Liquid manure and urine tanks without covering. Number of animal-units by method of filling up in 2007

Behållare utan täckning	Flytgödselbehållare						Urinbehållare					
	Påfyllning sker						Påfyllning sker					
	Under ytan		Ovanför ytan		uppgift saknas <sup>3</sup>		Under ytan		Ovanför ytan		uppgift saknas <sup>3</sup>	
	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>												
2007	..	..	..	..	..	..	56	8	44	8	3	3
2005 <sup>4</sup>	75	9	25	9	1	1	44	8	56	8	14	6
2003	79	6	21	4	3	2	60	5	40	7	2	2
2001	89	2	12	2	0	-	61	3	38	3	6	1
1999	79	..	21	..	4	..	49	..	52	..	7	..

**11.2 Påfyllningsmetod för flytgödsel- och urinbehållare 2007. Antal djurenheter<sup>1</sup>**

11.2 Liquid manure and urine tanks with covering. Number of animal-units by method of filling up in 2007

**Flytgödselbehållare med täckning**

	Påfyllning sker						Täckningsmetod							
	Under ytan		Ovanför ytan		uppgift saknas <sup>3</sup>		Tak		Sväm-täcke		Annan metod		uppgift saknas <sup>3</sup>	
	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>														
2007	96	0	4	1	0	-	3	0	97	1	1	0	0	0
2005 <sup>4</sup>	96	0	4	1	8	1	3	1	97	1	0	0	1	0
2003	96	1	4	1	18	1	4	1	95	1	1	0	6	1
2001	91	1	9	1	2	0	5	1	93	1	2	0	2	0
1999	86	..	14	..	4	..	7	..	91	..	2	..	4	..
<b>Produktionsområden</b>														
Götalands s:a slättbygder	100	0	0	-	0	-	6	2	94	2	0	-	0	-
Götalands mellanbygder	95	0	5	2	0	-	5	2	93	2	2	1	0	0
Götalands n:a slättbygder	98	0	2	1	0	-	0	-	98	2	2	2	0	-
Svealands slättbygder	97	0	3	1	0	-	1	1	99	1	0	-	0	-
Götalands skogsbygder	98	0	2	1	0	-	1	1	98	1	1	1	0	0
Mell. Sveriges skogsbygder	84	0	16	6	0	-	2	1	97	2	2	1	0	-
Nedre Norrland	93	0	7	3	0	-	2	1	98	1	0	-	0	-
Övre Norrland	88	0	12	8	0	-	2	1	98	1	0	-	0	-

**Urinbehållare med täckning**

	Påfyllning sker						Täckningsmetod							
	Under ytan		Ovanför ytan		uppgift saknas <sup>3</sup>		Tak		Sväm-täcke		Annan metod		uppgift saknas <sup>3</sup>	
	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>														
2007	93	0	7	1	0	0	30	2	60	2	11	1	0	0
2005 <sup>4</sup>	91	1	9	1	10	1	30	2	63	2	7	1	1	0
2003	90	2	10	2	29	2	29	2	59	2	12	1	9	1
2001	85	1	15	1	1	0	31	1	59	2	12	1	2	0
1999	81	..	19	..	5	..	43	..	42	..	15	..	12	..
<b>Produktionsområden</b>														
Götalands s:a slättbygder	99	0	1	1	0	-	27	7	61	7	13	3	0	-
Götalands mellanbygder	94	0	6	4	0	-	22	4	71	5	6	2	0	-
Götalands n:a slättbygder	95	0	5	2	0	-	14	4	76	5	10	3	2	2
Svealands slättbygder	92	0	8	3	0	-	26	4	57	5	17	4	0	-
Götalands skogsbygder	93	1	7	2	0	0	29	3	58	4	13	3	0	-
Mell. Sveriges skogsbygder	82	0	18	10	0	-	33	8	62	8	4	3	0	-
Nedre Norrland	82	0	18	8	0	-	74	6	26	6	0	-	0	-
Övre Norrland	97	0	3	2	0	-	42	8	58	8	0	-	0	-

1) I beräkningarna ingår nötkreatur och svin

2) mf = Medelfel

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

4) Värden för 2005 är korrigerade sedan publiceringen av (MI 30 SM 0603)

## 12.1 Lagringskapacitet för stallgödsel 2007, månader

### 12.1 Storing capacity for manure from cattle in 2007, months

	Mjölkkor								Övriga nötkreatur <sup>1</sup>											
	Antal djur efter lagringskapacitet i månader, exkl uppgift saknas								Uppgift saknas <sup>4</sup>	Antal djur efter lagringskapacitet i månader, exkl uppgift saknas								Uppgift saknas <sup>4</sup>		
	-6		6-7.9		8-9.9		10-			-6		6-7.9		8-9.9		10-				
%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>			
<b>Hela riket</b>																				
2007	4	1	15	1	46	1	35	1	3	1	3	0	11	1	35	1	51	1	4	0
2005 <sup>5</sup>	3	1	14	1	38	2	44	2	13	1	1	0	8	1	30	1	60	1	13	1
2003	3	1	11	1	35	1	51	2	9	1	3	0	7	1	26	1	64	1	10	1
2001	3	0	12	1	46	1	39	1	4	0	3	0	10	1	38	1	49	1	6	0
1999	4	..	12	..	44	..	40	..	1	..	3	..	10	..	37	..	49	..	3	..
<b>Produktionsområden<sup>3</sup></b>																				
GSS	2	1	6	3	64	5	28	5	0	-	3	2	7	3	41	5	48	6	2	1
GMB	2	1	5	2	53	4	39	4	1	0	2	1	5	2	39	3	53	4	1	0
GNS	4	2	22	3	50	4	24	3	6	3	6	2	11	4	41	4	42	4	3	1
SS	3	1	21	3	43	4	34	4	0	0	3	1	8	2	37	3	52	3	2	1
GSK	5	1	20	2	46	3	29	2	4	1	2	1	16	2	31	2	50	2	6	1
MSK	8	3	13	4	41	6	39	6	1	1	3	1	9	3	29	4	60	5	4	1
NN	1	1	16	4	32	5	51	5	1	1	3	2	10	2	35	5	52	5	2	1
NÖ	2	2	7	3	36	5	55	5	3	2	1	1	7	2	38	5	54	6	4	1

## 12.2 Lagringskapacitet för stallgödsel 2007, månader

### 12.2 Storing capacity for manure from sows and boars and from fattening pigs in 2007, months

	Suggor och galtar					Slaktsvin														
	Antal djur efter lagringskapacitet i månader, exkl uppgift saknas					Uppgift saknas <sup>4</sup>	Antal djur efter lagringskapacitet i månader, exkl uppgift saknas					Uppgift saknas <sup>4</sup>								
	-6		6-7.9		8-9.9		10-		-6		6-7.9		8-9.9		10-					
%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>			
<b>Hela riket</b>																				
2007	0	-	4	1	26	4	71	4	7	2	2	1	5	2	13	2	80	3	18	2
2005 <sup>5</sup>	1	0	3	1	20	3	76	3	13	2	0	0	2	1	23	3	74	3	24	3
2003	0	0	2	2	21	4	77	4	11	2	0	0	5	2	20	3	75	3	12	3
2001	1	0	3	1	27	2	69	3	6	1	0	-	7	2	26	3	66	4	8	1
1999	1	..	4	..	18	..	77	..	4	..	1	..	5	..	23	..	71	..	7	..
<b>Produktionsområden<sup>3</sup></b>																				
GSS	0	-	1	1	21	8	78	8	13	6	0	-	1	1	13	4	86	5	26	6
GMB	0	-	2	2	10	3	88	4	4	3	0	-	2	1	8	3	90	3	22	6
GNS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Nötkreatur exkl mjölkkor

2) mf = Medelfel

3) Produktionsområden se sid 14

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

5) Värden för 2005 är korrigerade sedan publiceringen av (MI 30 SM 0603)

**12.3 Lagringskapacitet för urin 2007, månader**

## 12.3 Storing capacity for urine from cattle in 2007, months

	Mjölkkor								Övriga nötkreatur <sup>1</sup>							
	Antal djur efter lagringskapacitet i månader								Antal djur efter lagringskapacitet i månader							
	-6		6-7.9		8-9.9		10-		-6		6-7.9		8-9.9		10-	
	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>																
2007	3	1	19	2	39	3	39	3	9	2	19	2	27	2	46	3
2005 <sup>4</sup>	5	1	16	2	35	3	44	3	2	1	15	2	25	2	58	2
2003	3	1	15	2	32	2	50	3	4	1	12	1	23	2	61	2
2001	7	1	15	1	40	1	38	1	5	1	14	1	33	1	48	1
1999	4	..	14	..	42	..	41	..	3	..	12	..	38	..	47	..
<b>Produktionsområden<sup>3</sup></b>																
GSS	..	..	..	..	..	..	..	..	8	6	13	7	28	11	50	11
GMB	..	..	..	..	..	..	..	..	9	6	12	5	25	5	53	7
GNS	..	..	..	..	..	..	..	..	2	1	15	5	47	10	36	11
SS	0	-	22	5	43	6	35	6	9	4	14	4	33	7	44	7
GSK	3	1	23	4	38	5	35	5	10	2	23	4	23	4	45	4
MSK	..	..	..	..	..	..	..	..	14	11	13	6	29	9	44	10
NN	..	..	..	..	..	..	..	..	15	8	23	8	14	5	49	9
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	5	4	3	3	20	6	72	8

**12.4 Lagringskapacitet för urin 2007, månader**

## 12.4 Storing capacity for urine from sows and boars and from fattening pigs in 2007, months

	Suggor och galtar								Slaktsvin							
	Antal djur efter lagringskapacitet i månader								Antal djur efter lagringskapacitet i månader							
	-6		6-7.9		8-9.9		10-		-6		6-7.9		8-9.9		10-	
	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>	%	mf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>																
2007	8	3	6	2	38	6	49	6	..	..	..	..	..	..	..	..
2005 <sup>4</sup>	0	0	8	3	22	4	70	5	..	..	..	..	..	..	..	..
2003	0	0	4	3	18	4	77	5	0	0	4	2	14	5	82	7
2001	3	1	6	1	24	2	67	2	1	1	5	1	23	3	71	4
1999	3	..	12	..	14	..	71	..	1	..	11	..	19	..	69	..
<b>Produktionsområden<sup>3</sup></b>																
GSS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GMB	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GNS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
MSK	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NN	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
NÖ	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1) Nötkreatur exkl mjölkkor

2) mf = Medelfel

3) Produktionsområden se sid 14

4) Värden för 2005 är korrigerade sedan publiceringen av (MI 30 SM 0603)

## 13.1 Betesperiod för nötkreatur 2007

## 13.1 Grazing-period for cattle in 2007

## Mjölkkor

	Antal djur med betesperiod <sup>3</sup>												Genomsnittlig betesperiod <sup>4</sup>			
	Alltid inne		1-3,9 mån		4-5,9 mån		6-7,9 mån		>=8 mån		Kall lösdrift <sup>5</sup>				uppgift saknas <sup>3</sup>	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	mån <sup>6</sup>	rmf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>																
2007	1	0	21	1	61	1	16	1	1	0	2	0	0	-	4.8	1
2005 <sup>7</sup>	2	1	11	1	65	1	21	1	1	0	-	-	1	0	5.1	1
2003	1	0	10	1	68	1	19	1	2	0	-	-	2	0	5.1	1
2001	1	0	10	1	80	1	8	1	1	0	-	-	1	0	4.9	1
1999	2	..	10	..	81	..	7	..	0	-	-	-	2	..	4.8	..
<b>Produktionsområden</b>																
Götalands s:a slättbygder	2	2	11	4	59	6	26	5	1	1	6	3	0	-	5.2	4
Götalands mellanbygder	0	-	13	3	51	4	33	3	3	1	0	-	0	-	5.4	2
Götalands n:a slättbygder	0	-	19	3	72	4	10	2	0	-	1	1	0	-	4.7	2
Svealands slättbygder	0	-	9	2	77	4	14	4	0	-	3	2	0	-	5.1	2
Götalands skogsbygder	0	-	15	2	70	2	14	2	0	-	2	1	0	-	4.9	1
Mell. Sveriges skogsbygder	0	-	36	6	54	6	10	3	0	-	2	1	0	-	4.3	4
Nedre Norrland	0	-	51	5	44	5	5	2	1	1	2	2	0	-	3.8	4
Övre Norrland	7	3	62	5	31	5	0	-	0	-	7	3	0	-	3.1	5

## Kvigor

	Antal djur med betesperiod <sup>3</sup>												Genomsnittlig betesperiod <sup>4</sup>			
	Alltid inne		1-3,9 mån		4-5,9 mån		6-7,9 mån		>=8 mån		Kall lösdrift <sup>5</sup>				uppgift saknas <sup>3</sup>	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	mån <sup>6</sup>	rmf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>																
2007	0	-	2	0	31	1	58	1	8	1	7	1	0	-	6.4	1
2005 <sup>7</sup>	-	-	2	0	26	1	61	1	11	1	-	-	2	0	6.6	1
2003	2	0	3	1	42	3	41	3	11	1	-	-	9	1	5.9	1
2001	1	-	4	-	43	-	44	-	8	-	-	-	3	-	6.0	-
<b>Produktionsområden</b>																
Götalands s:a slättbygder	1	1	4	2	10	3	63	6	22	7	7	4	0	-	7.0	3
Götalands mellanbygder	0	-	0	-	13	2	71	3	15	2	12	3	0	-	7.0	1
Götalands n:a slättbygder	0	-	1	1	44	4	51	4	4	1	4	1	1	1	6.1	1
Svealands slättbygder	0	-	1	1	42	4	52	4	4	1	7	2	0	-	6.2	1
Götalands skogsbygder	1	0	1	0	25	2	66	2	8	1	6	1	0	-	6.6	1
Mell. Sveriges skogsbygder	1	1	2	1	41	5	51	5	6	2	9	3	0	-	6.2	2
Nedre Norrland	0	-	3	1	69	4	25	4	3	1	11	3	0	-	5.5	2
Övre Norrland	2	1	24	4	55	5	18	5	0	-	7	3	0	-	4.6	4

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

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

4) För beräkning av genomsnittlig betesperiod är betesperioden satt till 8 månader för mjölkkor och kalvar med &gt;=8 månaders betesperiod. För övriga djur är den satt till 9 månader

5) Ny kolumn för år 2007. Ingår inte i fördelningen för olika betesperioder.

6) Uppdaterade värden för 2005 och tidigare efter förändring till att redovisa betesperiod istället för stallperiod

7) Värden för 2005 är korrigerade sedan publiceringen av (MI 30 SM 0603)

**13.1 forts. Betesperiod för nötkreatur 2007****13.1 Grazing-period for cattle in 2007****Tjurar/stutar**

	Antal djur med betesperiod <sup>3</sup>												Genomsnittlig betesperiod <sup>4</sup>			
	Alltid inne		1-3,9 mån		4-5,9 mån		6-7,9 mån		>=8 mån		Kall lösdrift <sup>5</sup>				uppgift saknas <sup>3</sup>	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	mån	rmf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>																
2007	41	2	2	0	22	2	31	2	5	1	11	1	0	-	3.7	4
2005 <sup>7</sup>	36	2	2	1	22	2	33	2	7	1	-	-	8	1	4.1	4
2003	31	6	4	1	31	1	26	1	10	1	-	-	11	1	4.4	1
2001	29	2	6	1	30	2	23	2	9	1	-	-	4	1	4.1	1
1999	27	..	5	..	34	..	24	..	10	..	-	-	6	..	4.4	..
<b>Produktionsområden</b>																
Götalands s:a slättbygder	71	7	0	-	2	2	20	5	6	3	6	4	0	-	2.1	23
Götalands mellanbygder	50	6	2	1	6	2	38	5	4	1	7	4	0	-	3.4	12
Götalands n:a slättbygder	74	6	1	0	11	3	12	3	3	2	11	4	0	-	1.7	20
Svealands slättbygder	27	5	2	1	20	4	50	6	1	1	14	4	0	-	4.6	8
Götalands skogsbygder	30	3	1	1	29	4	33	3	7	2	8	2	0	-	4.4	5
Mell. Sveriges skogsbygder	31	7	0	-	43	9	26	6	0	-	12	5	0	-	4.0	12
Nedre Norrland	34	6	0	-	46	6	16	3	3	2	26	7	0	-	3.7	11
Övre Norrland	29	9	13	7	35	7	20	6	3	2	20	10	0	-	3.8	16

**Kalvar**

	Antal djur med betesperiod <sup>3</sup>												Genomsnittlig betesperiod <sup>4</sup>			
	Alltid inne		1-3,9 mån		4-5,9 mån		6-7,9 mån		>=8 mån		Kall lösdrift <sup>5</sup>				uppgift saknas <sup>3</sup>	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	mån	rmf <sup>2</sup>
<b>Hela riket</b>																
2007	21	1	18	1	36	1	21	1	3	0	7	1	0	-	4.0	2
2005 <sup>7</sup>	14	1	14	1	38	1	30	1	4	0	-	-	5	1	4.7	2
2003	18	1	14	1	35	1	25	1	8	1	-	-	15	1	4.6	1
2001	10	1	17	1	45	1	21	1	6	1	-	-	6	1	4.7	1
<b>Produktionsområden</b>																
Götalands s:a slättbygder	39	8	13	3	28	5	10	3	10	4	10	4	0	-	3.2	15
Götalands mellanbygder	13	2	21	2	37	3	24	3	5	1	5	2	1	1	4.5	4
Götalands n:a slättbygder	33	5	23	3	28	4	15	3	1	1	9	2	1	1	3.1	9
Svealands slättbygder	25	5	14	2	35	3	25	3	1	1	8	2	0	-	3.9	7
Götalands skogsbygder	20	2	12	1	40	2	25	2	3	1	5	1	0	-	4.3	3
Mell. Sveriges skogsbygder	23	6	17	3	38	5	20	4	1	1	8	3	0	-	3.9	9
Nedre Norrland	13	3	29	3	43	4	13	2	2	1	11	4	0	-	3.9	5
Övre Norrland	15	4	45	5	36	5	4	3	0	-	3	1	0	-	3.2	6

1) mf = Medelfel

2) rmf = Relativt medelfel i procent

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

4) För beräkning av genomsnittlig betesperiod är betesperioden satt till 8 månader för mjölkkor och kalvar med &gt;=8 månaders betesperiod. För övriga djur är den satt till 9 månader

5) Ny kolumn för år 2007. Ingår inte i fördelningen för olika betesperioder.

6) Uppdaterade värden för 2005 och tidigare efter förändring till att redovisa betesperiod istället för stallperiod

7) Värden för 2005 är korrigerade sedan publiceringen av (MI 30 SM 0603)

**13.2 Mjölkkornas nattvistelse under betesperioden 2007**

## 13.2 Milkcows stay during nights when out grazing in 2007

	Andel av mjölkkorna som under betesperioden tillbringar natten:							
	Inne		Ute		Eget val		Uppgift saknas <sup>2</sup>	
	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>	%	mf <sup>1</sup>
<b>Hela riket</b>								
2007	44	1	53	1	2	0	2	0
2005 <sup>3</sup>	45	2	55	2	0	0	5	1
2003	39	..	60	..	2	..	4	..
<b>Produktionsområden</b>								
Götalands s:a slättbygder	53	6	41	6	6	3	0	-
Götalands mellanbygder	61	3	39	3	0	-	0	-
Götalands n:a slättbygder	40	4	59	4	1	1	3	2
Svealands slättbygder	26	4	71	4	3	2	1	1
Götalands skogsbygder	42	3	56	3	2	1	1	1
Mell. Sveriges skogsbygder	40	6	58	6	2	1	1	1
Nedre Norrland	33	5	64	5	3	2	5	2
Övre Norrland	52	5	41	5	7	3	2	1

1) mf = Medelfel

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

3) Värden för 2005 är korrigerade sedan publiceringen av (MI 30 SM 0603)

## 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 att 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 året med lantbruksräkning då samtliga företag lämnar uppgifter.

En skillnad mot tidigare år är att gränsen för att ingå i urvalet har höjts från 2 till 5 hektar med avsikt att ha samma arealgräns som för skördestatistiken. Undersökningspopulationen består nu av de jordbruksföretag som ingår i lantbruksregistret med mer än 400 standardarbetstimmar/år och minst 5 hektar odling på åkermark eller stor djurhållning. Målpopulationen är dock fortfarande densamma, dvs. alla företag med minst 2 hektar åkermark, och alla värden räknas upp för att täcka hela målpopulationen.

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

I denna rapport redovisas uppgifter om jordbrukets användning 2006/07 av kväve, fosfor och kalium i mineral- och stallgödsel. Redovisning sker för län, produktionsområden, olika storleksgrupper och för hela riket. Redovisning sker dels för enskilda grödor enligt indelningen hos lantbruksregistret, dels mer detaljerat på fyra grödgrupper (samtliga grödor, spannmål, slättervall och övriga grödor). Redovisning sker, där så är relevant, för olika slag av husdjur, såsom mjölkkor, övriga nötkreatur, suggor 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 2007. Referenstiden för stallperiod är 1 juli 2006 – 30 juni 2007.

I undersökningen ingår samtliga grödor på åkermark med undantag för skyddszon, spannmålsförsök, oljeväxtförsök, träda, grüngödsling samt outnyttjad åkermark.

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 på varje gröda

För stallgödsel:

- djurslag för använd stallgödsel under den aktuella tidsperioden, nöt-, svin-, fjäderfä-, häst- och färgödsel
- gödseltyp för använd stallgödsel: djupströ, fast-, klet-, flytgödsel och urin
- gödselgiva i ton/ha av varje använt gödselslag och gödseltyp på varje gröda
- 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
- antalet djur av olika slag med olika hanteringssätt och lagringskapacitet för stallgödsel samt fyllnings- och täckningsmetoder för flytgödsel- och urin-behållare
- betesperiod 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 under rubriken **Jämförbarhet av resultat**

**1988-2007** och *tablå 8*. 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.

**Totalkväve** – Totalkväve är summan av organiskt bundet kväve och växttillgängligt kväve 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 stallgödsling 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 utgör organiskt bundet kväve mer än halva kvävemängden i fastgödsel men mindre än 10 procent i urin.

**Växttillgängligt kväve** – Är den lättlösliga delen av totalkvävet, dvs. ammoniumkvävet ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) och nitratkvävet ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ). Detta är efter spridning direkt tillgängligt för växterna och har därför en betydande gödselverkan redan under gödselåret. Å andra sidan kan ammoniumkvävet omvandlas till ammoniak och avgå till luften. Framförallt nitratkvävet 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 2007 som en telefonintervjuundersökning med ett urval lantbrukare fördelade över hela landet. Uppgiftsinsamlingen utfördes av intervjuare anställda vid SCB. Lantbrukarnas uppgifter samlades in med hjälp datorprogrammet WinDati.

Till 2007 års undersökning togs ett bruttourval på 3 652 gårdar ut. Bortfall p.g.a. vägran och nedläggning av företag resulterade i att nettourvalet omfattade 3 167 företag. Uppgiftslämnandet är frivilligt.

Vid urvalet av företag stratifieras lantbruksregistret i sex olika strata (urvalsgrupper) per produktionsområde efter driftsinriktning. Dessa strata är växtodling, mjölkkor, övrig nöt, svin, övrig djurhållning och blandad växtodling/ djurhållning. Urvalssannolikheten i varje strata är relaterad till antal standardarbetstimmar på företaget enligt beräkningar i lantbruksregistret utifrån driftsinriktning och företagets storlek. Gränsen för att ingå i urvalsramen har satts till minst 400 standardarbetstimmar per år och minst 5 ha odling på åkermark.

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. Detta fält anses sedan vara representativt för samtliga fält av den grödan.

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. Undersökningen beräknas fortsätta återkomma vartannat år, närmast 2009.

## Statistikens tillförlitlighet

### Olika feltyper

Undersökningen har genomförts som en urvalsundersökning genom telefonintervjuer. Registrering av uppgifterna har skett med datorprogrammet WinDati.

De olika typer av fel som kan förekomma i dessa typer av undersökningar redovisas nedan.

**Urvalsfel.** Urvalsfelet är det fel som uppkommer p.g.a. att inte alla lantbrukare ingår i undersökningen, utan bara ett stickprov av lantbrukare. Undersökningens skattade värde kan då skilja sig från det korrekta värdet som man skulle ha fått om samtliga lantbrukare hade undersökts. Skillnaden mellan undersökningens skattade värde och populationen riktiga värde kallas urvalsfel.

Exakt hur stort urvalsfelet är i en specifik undersökning går inte att veta då populationen korrekta värde är okänt. Dock kan man få en uppfattning om inom vilka intervall urvalsfelet befinner sig inom genom att beräkna stickprovets medelfel (förutsatt att vissa kriterier i stickprovet är uppfyllda). I detta SM redovisas medelfelet på två olika sätt, relativt och absolut medelfel. Relativt medelfel (antal procent av punktskattningen) redovisas i alla kolumner förutom de där punktskattningen anges i procent. Detta för att det kan bli förvirrande att ange procent av procent.

*Exempel 1:* I denna undersökning var kvävegivan för växttillgängligt kväve på spannmål i genomsnitt 112 kg/ha för hela riket. Det relativa medelfelet var ca 1 %, vilket betyder att det korrekta värdet med 95 % sannolikhet befinner sig inom  $\pm$  ca två medelfel från det skattade värdet, dvs. mellan  $112 \pm (112 \times 0,01 \times 2) = 112 \pm 2,24$ . Detta ger efter avrundning intervallet [110;114], som sägs vara ett 95 % konfidensintervall för kvävegivan, det korrekta värdet befinner sig med 95 % sannolikhet mellan 110 och 114 kg/ha.

*Exempel 2:* För 2005 var motsvarande värde 109 kg/ha. Betyder detta att kvävegivan ökat sedan förra undersökningen, eller kan det vara så att det skattade värdet är högre 2007 endast på grund av ett urvalsfel? Dvs det korrekta, men okända, värdet har inte förändrats. En metod att besvara denna fråga är att beräkna ett konfidensintervall för förändringen mellan 2005 och 2007. Det relativa medelfelet för 2005 låg också kring 1 %. Ett 95 % konfidensintervall för förändringen ges då av formeln,

$$112 - 109 \pm 2\sqrt{(112 \times 0,01)^2 + (109 \times 0,01)^2} = 3 \pm 3,1$$

Detta ger ett 95 % konfidensintervall med gränserna [0;6], så med 95 % sannolikhet är ökningen av kvävegivan mellan 0 och 6 kg/ha. Då intervallet inkluderar noll kan man inte dra slutsatsen att kvävegivan har ökat.

**Täckningsfel.** Täckningsfelet sammanhänger i denna undersökning främst med att urvalet dragits på basis av lantbruksregistrets uppgifter för år 2006, som för svin kan vara ännu äldre. Nyttillkomna företag ingår då inte i urvalet och andra kan ha upphört. Därför kan en viss undertäckning och övertäckning förekomma. Undertäckningen beräknas vara i storleksordningen tre procent av företagspopulationen. För 2007 var det ca 1 % övertäckning i stickprovet.

**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 eller betesperiod. Orimliga uppgifter korrigeras i samband med analys av sakkunniga granskare.

**Bortfallsfel.** Objektbortfallet i 2007 års undersökning uppgick till 13 % varav 6 % berodde på vägran från jordbrukarnas sida att medverka i undersökningen. I databearbetningen har antagits att bortfallen har samma värde som genomsnittet för det inkomna materialet. 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.** Gödselmedelsundersökningens skattningar av mängd näringsämnen i stallgödseln (kväve, fosfor och kalium) som sprids på åkermark 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.

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.

En jämförelse mellan producerad mängd stallgödsel och använd mängd enligt denna undersökning visar ett lägre värde för producerad mängd (se vidare avsnitt ”Jämförelse med annan statistik”). Då båda värdena bygger på flera mer eller mindre säkra modellantaganden, och i denna undersökning ibland osäkra uppgifter från lantbrukarna, är det svårt att avgöra vilket värde som är mest korrekt.

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

## **Bra att veta**

### **Förändringar 2007**

I analysen av gödselmedelsundersökningen 2006/07 visade det sig att data som avser spridning av stallgödsel på slåttervall avvek påtagligt från tidigare år. På grund av osäkerhet gällande dessa data har vi i de tabeller som redovisar vikt och näringsinnehållet i spridd gödsel (tabell 1-4) valt att ersätta mängden stallgödsel till slåttervall med 2004/05 års data. För dessa tabeller redovisas inte heller något medelfel eftersom punktskattningarna är sammansatta av data från olika undersökningar. För tabellerna 1.7, 2.7, 5, 6 och 9 har vi plockat bort redovisningen för slåttervall och hänvisar i de fallen till data för 2004/05 som återfinns i publikationen Gödselmedel i jordbruket 2004/05 (MI 30 SM 0603). Övriga tabeller har inte bedömts påverkas av osäkerheten i data för stallgödsel på slåttervall och redovisas kompletta.

Dataregistreringen för 2007 års undersökning har skett med dataprogrammet WinDati istället för som tidigare på en tryckt pappersblankett. I undersökningen 2005 testades metoden på 500 uppgiftslämnare, för att i år användas under samtliga intervjuer. Om detta har lett till några förändringar i resultaten är svårt att veta. När en intervju genomförs med hjälp av WinDati kommer alla frågor i en bestämd ordning och alla måste besvaras innan det går att komma vidare till nästa fråga. Då undersökningen omfattar ett stort antal frågor kan det resultera i att frågorna besvaras i högre grad och att inga frågor glöms bort under intervjun.

Minimikriteriet för antal hektar odlad mark som krävs för att ingå i urvalet har höjts från 2 till 5 ha. Avsikten med höjningen är att gödselmedelsundersökningen får samma gräns som skördestatistiken. Förändringen leder till en minskning av undersökningspopulationen med ca 4 % av antalet företag, ca 1,5 % av standardtimmarna och ca 0,3 % av åkerarealen. Målpopulationen är dock fortfa-

rande densamma, dvs. alla företag med minst 2 hektar åkermark, och alla värden räknas upp för att täcka hela målpopulationen.

I denna gödselmedelsundersökning baserades strata på produktionsområde tillsammans med sex olika driftinriktningar. Tidigare har län använts istället för produktionsområde. Orsaken till förändringen är att ett underurval bestående av 500 av lantbrukarna gjordes till en uppföljningsstudie som genom ytterligare frågor ska undersöka vissa kvalitetsaspekter av gödselmedelsundersökningen. Med län som urvalskriterie skulle antalet tomma strata i det stickprovet blivit för högt. Detta har sannolikt inte påverkat resultatet i någon högre grad då stickprovets fördelning mellan olika län endast skiljer sig marginellt mellan 2005 och 2007 trots olika strata.

I tabell 13 redovisas data för betesperiod. I tidigare undersökningar har i stället stallperiod redovisats. Tidsintervallen har också förtydligats något. Exempelvis frågas här om intervallet 4-5,9 månader i stället för som tidigare 4-5 månader. I samband med detta har också medelvärdet per tidsintervall korrigerats i beräkningarna av genomsnittlig betesperiod för åren 1999-2005.

För tabell 10-13 är de värden som avser hela riket för år 2005 korrigerade sedan publiceringen av Gödselmedelsundersökningen 2005.

I tidigare publikationer redovisades genomgående relativt medelfel. I samband med att relativt medelfel i denna undersökning ändrades till absolut medelfel för de kolumner som redovisar procent är även medelfelen för 1999-2005 omräknade till absolut medelfel.

### **Jämförbarhet av resultat 1988 – 2007**

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 totalt 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.

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 innebar att företag med stora djurbesättningar har större urvalssannolikhet än såväl företag med mindre besättningar som företag utan djur vid lika stor åkerareal. Före 1995 var urvalssannolikheten relaterad till åkerarealen på respektive företag.

Vidare har beräkningsmodellen och underliggande data för näringsinnehållet i stallgödsel reviderats återkommande. Ändringarna har skett i samarbete med Lantbruksuniversitetet, JTI, Naturvårdsverket och Jordbruksverket. En omfattande översyn gjordes inför 1997 års gödselundersökning samt en mindre inför gödselundersökningen 2001. 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. För att skatta vilken effekt de nya värdena fick på resultatet gjordes parallella beräkningar med både nya och gamla värden på näringsinnehållet. Av nedanstående **tablå 8** framgår att nya näringsvärdet ger 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 ger 6 procent högre kaliumin-

nehåll i stallgödseln jämfört med tidigare års beräkningar. Uppgången för kalium från stallgödsel mellan 2001 och 2003, se **tabell 3.1**, kan alltså huvudsakligen förklaras av omräknat kaliuminnehåll i gödseln.

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

Näringsämne	Total tillförd mängd näringsämnen 2003 med			
	2001 års näringsinnehåll	2003 års näringsinnehåll	Förändring	
	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 5,0 hektar åker men med många djur.

### 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 2007 års undersökning visar att för kväve ligger försäljningen ca 6 % över användningen, för fosfor 20 % över och för kalium 25 %. Försäljningsstatistikens kvantiteter är dock inte direkt jämförbara med faktisk förbrukning i gödselundersökningen. En skillnad är att försäljningsstatistiken inkluderar användning utanför jordbruket och på små jordbruksfastigheter som inte ingår i gödselmedelsundersökningen (mindre än 2 ha). Viss överlagring mellan åren kan även förekomma.

Näringsinnehållet i den gödsel som produceras av samtliga djurslag, reducerat med de ammoniakförluster som sker innan och under det att gödseln sprids på fältet (enligt statistiskt meddelande MI 37 SM 0401) och ev. stallgödselanvändning utanför jordbruket, bör motsvara näringsinnehållet i den gödsel som lantbrukarna spridit på åkrarna enligt gödselundersökningen.

Tidigare gödselmedelsundersökningar har i regel givit en underskattning av kvävetillförseln från stallgödsel relativt skattad producerad mängd. Men jämförelserna för åren 2001, 2003 och 2005 visade istället en överskattning av mängden spridd kväve med 6, 9 och 13 %. Emellertid är osäkerheten i såväl producerade som spridna gödselmängder betydande liksom uppskattningarna av ammoniakförlusternas storlek, näringsinnehållet i stallgödseln och i gödselgivornas storlek. Detta medför att båda beräkningsmodellerna kan ge osäkra skattningar.

För 2007 har inte några beräkningar av producerad mängd gödsel gjorts (görs i samband med beräkningar av ammoniakutsläpp och i växtnäringsbalanser, statistiskt meddelande MI 37 SM och MI 40 SM).

## Publicering

I denna rapport redovisas lantbrukets användning av kväve, fosfor och kalium i stall- och mineralgödsel, enligt lantbrukarnas 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 kan man ladda ner hela publikationerna som pdf. I statistiska databasen på hemsidan finns även data från undersökningen fritt tillgängligt.

I Jordbruksstatistisk årsbok (SCB och Jordbruksverket) och i Miljöredovisning för svenskt jordbruk 2000 (SCB och LRF) samt i Hållbarhet i svenskt jordbruk 2007 (SCB, LRF, Jordbruksverket och Naturvårdsverket) finns sammanställningar av tidigare års resultat. I SM:ets tabellavdelning redovisas gödselgivor för samtliga grödor, spannmål, slåttervall och summan av övriga grödor. En tabellbilaga med mer detaljerad redovisning kan beställas från SCB.

## Annan statistik

Inom växtnäingsområdet 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 2006/07 finns redovisade i MI 30 SM 0801.

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 2005 års gödselundersökning och redovisas i MI 37 SM 0701.

Hösten 2007 publicerade SCB näringsbalanser för jordbruksmark, avseende 2005 års förhållanden. I dessa beräkningar användes bl.a. uppgifter från 2005 års gödselundersökning. Resultaten finns redovisade i rapporten MI 40 SM 0701. Motsvarande uppgifter avseende 2007 planeras kunna publiceras under 2009.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se).

## In English

---

### Summary

The use of nitrogen, phosphorus and potassium from fertilisers and animal manure in Swedish agriculture in 2006/07 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 2007.

In total, approximately 193 thousand tonnes of plant available nitrogen, 33 thousand tonnes of phosphorus and 131 thousand tonnes of potassium were distributed to agricultural crops through commercial fertilisers and animal manure. About 81 per cent of the nitrogen originated from fertilisers. However about 65 per cent of the phosphorus and 81 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. Just over 20 per cent of the total crop area was treated with nitrogen from both fertilisers and animal manure. Phosphorus and potassium were used on about 60 per cent of the total crop area.

For all crops, on average 107 kg/ha of nitrogen, 22 kg/ha of phosphorus and 90 kg/ha of potassium were used on the treated crop area.

From 2005 separate calculations are made for organic and conventional farming. About 80 per cent of the cereals on organic area was fertilised in 2007. The treated conventional area had on average 2.3 times as much plant available nitrogen as the cereals on organically farmed area.

Over 70 per cent of Swedish dairy cattle had liquid manure management systems, while about 27 per cent had solid or semi-solid manure systems. Corresponding figures for fattening pigs were 94 per cent and six per cent, respectively. The proportion of the liquid and urine manure tanks with cover were, 98 and 91 per cent, respectively. Moreover, almost all 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 81 per cent of the dairy cattle were located on farms with a storing capacity of eight months or more. The corresponding value for fattening pigs was 93 per cent.

Dairy cattle had an average grazing period of 4.8 months, and during that period 44 per cent of the cows were stabled at night.



## List of tables

Explanation of symbols	14
1.1 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07	15
1.1 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07	16
1.2 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07	17
1.2 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07	18
1.3 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07	19
1.3 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07	20
1.4 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07	21
1.4 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07	22
1.5 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07	23
1.5 Consumption of plant available nitrogen in fertilisers and animal manure and of total nitrogen in 2006/07	24
1.6 Share of crop area and mean nitrogen application on plant production respectively animal farms in 2007	25
1.7 Consumption of nitrogen in organic and conventional farming 2006/07	26
2.1 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07	27
2.1 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07	28
2.2 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07	29
2.2 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07	30
2.3 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07	31
2.3 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07	32
2.4 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07	33
2.4 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07	34
2.5 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07	35
2.5 Consumption of phosphorus in fertilisers and animal manure 2006/07	36
2.6 Shares of crop area and mean phosphorus application on plant production respectively animal farms in 2005	37
2.7 Consumption of phosphorus in organic and conventional farming 2006/07	38

3.1 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07	39
3.1 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07	40
3.2 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07	41
3.2 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07	42
3.3 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07	43
3.3 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07	44
3.4 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07	45
3.4 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07	46
3.5 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07	47
3.5 Consumption of potassium in fertilisers and animal manure 2006/07	48
4. Consumption of different kind of animal manure in 2006/07, 1000 tonnes	49
5.1 Spreading time for animal manure in 2006/07	50
5.2 Spreading time for animal manure in 2006/07	51
5.3 Spreading time for animal manure in 2006/07	52
5.4 Spreading animal manure before sowing and in growing crops 2006/07	53
6.1 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07	54
6.1 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07	55
6.2 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07	56
6.2 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07	57
6.3 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07	58
6.3 Manured crop area by intensity classes for plant available nitrogen in fertilisers and animal manure in 2006/07	59
7. Arable land manured with solid dung, liquid dung and urine by time period between spreading and mulching in 2006/07	60
8. Spreading methods for liquid manure and urine in all crops in 2006/07, share of total crop area	61
9.1 Manured area of all crops by different kind of dung in 2006/07	62
9.2 Manured area of all crops by different kind of dung in 2006/07	63
10.1 Manure management systems for total animal-units in 2007	64
10.2 Manure management systems for different kind of animals in 2007	64
10.2 Manure management systems for different kind of animals in 2007	65

11.1 Liquid manure and urine tanks without covering. Number of animal-units by method of filling up in 2007	66
11.2 Liquid manure and urine tanks with covering. Number of animal-units by method of filling up in 2007	66
12.1 Storing capacity for manure from cattle in 2007, months	67
12.2 Storing capacity for manure from sows and boars and from fattening pigs in 2007, months	67
12.3 Storing capacity for urine from cattle in 2007, months	68
12.4 Storing capacity for urine from sows and boars and from fattening pigs in 2007, months	68
13.1 Grazing-period for cattle in 2007	69
13.1 Grazing-period for cattle in 2007	70
13.2 Milk cows stay during nights when out grazing in 2007	71

**List of terms**

ammoniumkväve	Ammonia-nitrogen
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	thereof
ej	not
enbart	only
endast	only
fastgödsel	solid manure (farmyard manure)
fjäderfågödsel	poultry manure
flytgödsel	liquid manure
foderärtor	field peas
från	from
frövall	grass for seed
får	sheep
förbrukad mängd	consumed quantity
gröda	crop
grönfoder	green fodder
gödsel	fertiliser and/or manure
gödslad	fertilised 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	fattening 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
våroljaväxter	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