

# Gödselmedel i jordbruket 2000/2001

MI1001

## Innehåll

<b>SCBDOK 3.0</b>	
<b>0 Allmänna uppgifter</b> 0.1 Ämnesområde 0.2 Statistikområde 0.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik 0.4 Ansvarig 0.5 Producent 0.6 Uppgiftsskyldighet 0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter 0.8 Gallringsföreskrifter 0.9 EU-reglering 0.10 Syfte och historik 0.11 Statistik användning 0.12 Uppläggning och genomförande 0.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar	<b>1 Innehållsöversikt</b> 1.1 Observationsstorheter 1.2 Statistiska målstorheter 1.3 Utflöden: statistik och mikrodata 1.4 Dokumentation och metadata
<b>2 Uppgiftsinsamling</b> 2.1 Ram och ramförfarande 2.2 Urvalsförfarande 2.3 Mätinstrument 2.4 Insamlingsförfarande 2.5 Databeredning	<b>3 Slutliga Observationsregister</b> 3.1 Produktionsversioner 3.2 Arkiveringsversioner 3.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången
<b>4 Statistisk bearbetning och redovisning</b> 4.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler 4.2 Redovisningsförfaranden	<b>5 Databehandlingssystem (*)</b> 5.1 Systemöversikt och systemflöde 5.2 Bearbetningar 5.3 Databasmodell 5.4 Databastabeller och övriga datamängder 5.5 Databastillbehör 5.6 Rapporter 5.7 Säkerhetsrutiner
<b>6 Loggbok (*)</b>	

(\*) Avsnitt 5 och 6 är endast avsedda för internt bruk. Saknar innehåll i denna version av SCBDOK.

## **0 Allmänna uppgifter**

### **0.1 Ämnesområde**

Miljö

### **0.2 Statistikområde**

Gödselmedel och kalk

### **0.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik**

Ja.

### **0.4 Ansvarig**

Statistiska centralbyrån  
Programmet för Miljöstatistik  
Box 24 300, 104 51 Stockholm  
Kontaktperson: Sven Strömberg  
Telefon: 08-506 947 45  
Telefax: 08-506 947 63  
e-post: sven.stromberg@scb.se

### **0.5 Producent**

Se ansvarig!

### **0.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftslämnandet är frivilligt

### **0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100)

### **0.8 Gallringsföreskrifter**

Inga gallringsföreskrifter

### **0.9 EU-reglering**

Ingen EU-reglering från EUROSTAT

## 0.10 Syfte och historik

SCB:s Gödselmedelsundersökningar (GU) inleddes 1988 med syfte att få fram kunskap om användningen av handels- och stallgödsel regionalt och för enskilda grödor. Sådan kunskap behövs i första hand för uppföljning av uppsatta miljömål, som underlag för näringsläckageberäkningar till luft och vatten och för rådgivning inom växtnäingsområdet.

Ur miljösynpunkt är förlusterna av kväve och fosfor av störst betydelse. För att få till stånd en minskning av förlusterna omfattas svenskt jordbruk av flera miljöpolitiska beslut.

GU följde från början de objektiva skördeuppskattningarna, och därtill hörande urval. Från 1995 har ett helt eget urval dragits. Inför 1996/1997 års undersökning gjordes en översyn i samråd med bl.a. Jordbruksverket, Lantbruksuniversitetet, Jordbrukstekniska institutet och Naturvårdsverket. Syftet med översynen var främst att förbättra statistiken över stallgödselhanteringen, som bl.a. har relevans för ammoniakavgång till luft och näringsläckage. 2000/2001 års undersökning innebär ytterligare steg i denna riktning i det att frågor om exempelvis förfrukter lagts till. Ett samordnat urval med skördestatistiken genomfördes dessutom i syfte att få en bättre koppling mellan gödslings- och skördeuppgifter.

## 0.11 Statistikanvändning

Statistikens användare är främst:

- Miljö- och jordbruksdepartementen för uppföljning av riksdagsbeslut om reducerad handelsgödselanvändning, minskade ammoniakförluster m.m.,
- Statens jordbruksverk för uppföljning av nämnda riksdagsbeslut, som underlag för beslut om åtgärder, för rådgivning m.m.,
- Länsstyrelser och andra regionala organ för regional uppföljning och rådgivning,
- Sveriges lantbruksuniversitet, liksom annan utbildning, för undervisning och forskning,
- Miljöorganisationer och allmänheten som underlag för debatten om jordbrukets miljöpåverkan,
- Dessutom har Jordbrukstekniska institutet, Lantbrukarnas riksförbund, Naturvårdsverket m.fl. organisationer och myndigheter intresse av statistiken.

## 0.12 Uppläggning och genomförande

Undersökningen har planerats och genomförts av MR/MI efter kontakter med Användarrådet för växtnäingsstatistik. Uppgiftsinsamlingen sker genom telefonintervjuer med jordbrukarna efter odlingssäsongens slut. Intervjuerna genomförs under hösten mellan 1 september och 1 november. Viss kompletterande uppgiftsinsamling kan förekomma in i december. Uppgifterna avser odlingsäsongen, det s.k. gödselåret. Med gödselår menas den period under vilken gödsling till aktuella årets grödor sker. Urvalet är stratifierat efter driftsriktning (växtodling, nötkreatur, svin, blandat jordbruk osv.). Estimation görs stratumvis med rak uppräknings inom strata med kompensering för bortfallet. Beräkningarna görs i ett Client/Server-system. Medelfelsberäkningar har genomförts med hjälp av variansberäkningsprogrammet SAS/CLAN.

**Tidsplan för GU2001**

Aktivitet	Tidsperiod
Inledande planering, översyn av frågorna, användarråd	Hösten 2000
Utförning och tryck av protokoll och utbildningsmaterial ”Instruktion Gödselmedelsundersökningen 2001”	Våren 2001
Urvalsdragning och utskick av introduktionsbrev till de uttagna lantbrukarna	Maj 2001
Utbildning för intervjuarna	Augusti 2001
Intervjuer av lantbrukarna	Hösten 2001
Skanning av protokoll, verifiering och granskning	December 2001 – våren 2002
Beräkningar och SM-produktion	Maj-juli 2002
Tryck av SM och publicering	Juli 2002

Framställningstid är cirka 10 månader efter odlingssäsongens slut. Resultaten ska enligt planerna publiceras i maj månad året efter undersökningsåret. 2001 års rapport blev något försenad på grund av mer svårtillgängliga uppgifter för grödarealer och djurantal än tidigare. Arbetet med den nya SM-mallen för webb-publicering och skattningar av medelfel har också tagit mer tid i anspråk än planerat. Enligt ursprunglig tidsplan skulle uppgiftsinsamlingen vara avslutad 1 november, skanningen avslutad före jul och SM-rapporten publicerad under maj månad 2002. Undersökningen genomförs vartannat år. Nästa undersökning kommer att avse gödselåret 2002-03.

**0.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

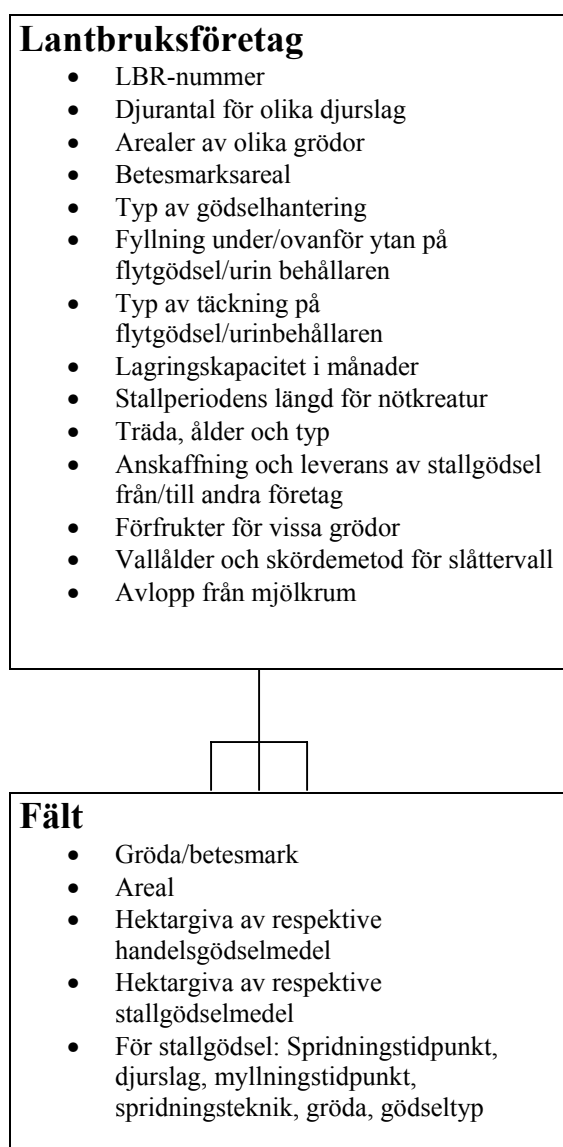
Kontinuerlig översyn/förändringar av frågor om stallgödselhantering, omräkningstal för näringsinnehåll etc.

# 1 Översikt

## 1.1 Observationsstorheter

Objekten är av två typer enligt objektsgrafen nedan: lantbruksföretag och fält hos lantbruksföretag, vilka utgörs av antingen åkermark eller betesmark. Den ena målpopulationen består sålunda av alla lantbruksföretag och den andra är all åker- och betesmark tillhörande dessa företag.

### Objektsgraf för GU2001



## 1.2 Statistiska målstorheter

Det finns två huvudgrupper av statistiska målstorheter. Den ena gäller de kvantiteter av olika näringsämnen som tillförs åker- och betesmark genom handels- och stallgödsel. Den andra gäller olika aspekter på stallgödsel: hanteringssätt, lagringskapacitet, spridningstekniker och -intensitet, anskaffning/leverans, stallperiodens längd för nötkreatur. Motsvarande objektsgrupper, variabler och statistiska mått framgår av tabellplanen nedan.

### Tabellplan för GU2001

Objektsgrupp	Variabel	Mått
Population	Indelning i redovisningsgrupper	
Åker- marken i Sverige	Grödor/grödgrupp Näringsämnen (kväve, fosfor, kalium) Handelsgödsel (Hg) - Stallgödsel (Sg), Län, PO8, storleksgrupper, riket, samt enskilda grödor	Total grödareal Gödsblad areal Giva Förbrukning
”	Län, PO8, storleksgrupper, riket, enskilda grödor	Spridningstidpunkt
”	Hg-, Sg- och (Hg+Sg)- gödsblad areal. Län, PO8, storleksgrupper, riket, grödgrupper, enskilda grödor	Gödslingsintensitet växttillgängligt kväve, gödsblad areal
Lantbruks- företag	Län, PO8, storleksgrupper, riket, djurgrupper	Hanteringssätt och lagringskapacitet för stallgödsel
”	PO8, riket	Avlopp från mjölkkrum
”	PO8, riket	Påfyllnadsmetod för urin- och flyt- gödselbehållare
”	Län, PO8, riket, djurgrupper	Stallperiod för nötkreatur, genomsnittlig stallperiod
”	Län, PO8, riket, stallgödselslag	Myllningstidpunkt för stallgödsel
”	Län, PO8, riket, stallgödselslag, enskilda grödor	Spridningsteknik för flytgödsel och urin
”	Län, PO8, riket, enskilda grödor	Spridning av stallgödsel före sådd, i växande gröda och på tjälad mark
”	Län, PO8, riket	Tidsperiod mellan spridningstillfällena för stallgödsel på olika arealer
”	PO8, riket, stallgödselslag	Spridning av stallgödsel
”	PO8, riket, gödselslag (dvs. djurgrupp)	Anskaffning och leverans av stallgödsel, antal företag
”	PO8, storleksgrupper, riket	Slåttervallsarealen fördelad efter antalet skördar
”	PO8, storleksgrupper, riket, ett- och tvåårsvallar	Klöverandel i utsäde till slåttervall
”	PO8, storleksgrupper, riket	Ålder på trädan och typ av träda
”	PO8, riket, vissa enskilda grödor	Förfrukt till vissa grödor
”	PO8, riket	Skördemetod för slåttervall
”	Län, PO8, riket, grödgrupper, enskilda grödor	Stallgödsblad areal efter gödselslag
”	PO8, riket, vissa enskilda grödor	Brytningstidpunkt förfrukter

### 1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Gödselmedelsundersökningarna publiceras vartannat år i Statistiska meddelanden Mi (före detta Na) 30 SM, se tabellen nedan! I samma serie redovisas också separat näringsämneskvantiteterna enligt GU nedbrutna på avrinningsområden. 1995 utgavs en sammanställning av långa regionala tidsserier över försäljningen av handelsgödsel och kalk, samt produktionen av stallgödsel. På SCB:s hemsida finns pressmeddelanden, en kort presentation av undersökningen, samt även ett par tabeller och diagram. I samlingspublikationen Naturmiljön i siffror, som ges ut cirka vart femte år, brukar återges en sammanställning av resultaten. I SM:ets tabellavdelning redovisas endast resultat för grödgrupper på aggregerad nivå. En tabellbilaga med mer detaljerad redovisning kan beställas från SCB. Möjlighet till specialbearbetningar föreligger. Ett urval av tabellerna publiceras också i Sveriges Statistiska databaser (SSD).

#### Översikt över SM-rapporter: Gödselmedelsanvändning i jordbruket; Tillförsel till åkergrödor

Referensår	Huvudrapportens SM-beteckning	SM-beteckning för rapporten med redovisning efter avrinningsområden
1987/88	Na 30 SM 9001	Na 30 SM 9002
1990/91	Na 30 SM 9201	Na 30 SM 9302
1992/93	Na 30 SM 9402	Na 30 SM 9403
1994/95	Na 30 SM 9602	Na 30 SM 9604
1996/97	Na 30 SM 9803	MI 30 SM 0004 (*) (avser avrinningsregioner)
1998/99	MI 30 SM 0002	
2000/01	MI 30 SM 0202 (*)	---

(\*) Rapporten utkom i den nya mallen, fritt tillgänglig via SCB:s hemsida ”[www.scb.se](http://www.scb.se)”.

### 1.4 Dokumentation och metadata

Dokumentation sker i SM och i Beskrivning av statistiken (f d produktbeskrivningen). Vid varje undersökningsomgång sammanställs också en instruktion för intervjuarna, i år Instruktion Gödselmedelsundersökningen 2001.

## 2 Uppgiftsinsamling

### 2.1 Ram och ramförfarande

Urvalet till 2000/2001 års gödselundersökning drogs från ”LBR2000”, ett register som skapades av Programmet för lantbrukets struktur på SCB utifrån Statens jordbruksverks administrativa stödregister IAKS 2000, vilket kompletterades med djuruppgifter för de olika lantbruksföretagen. Djuruppgifterna hämtades från olika källor, i första hand från senaste djurräkning, men även från äldre källor. Registret kompletterades dessutom med ”kända” företag som inte ingick i IAKS 2000, vilka främst utgjordes av företag utan stödberättigande grödor enligt IAKS. Utöver ovan nämnda uppgifter, innehåller registret även adress och telefonnummer till företagen.

### 2.2 Urvalsförfarande

Urvalsramen, bestående av företag från LBR med en standardarbetstid över 150 timmar per år, delades först in i 8 grupper per län efter driftsinriktning, vilket skulle ge 192 strata. I vissa fall var dock grupperna små, och aggregerades till större indelningar. Den slutgiltiga indelningen i 137 strata framgår av tabellen nedan.

#### Urvalsallokering i strata, antal utvalda företag

Län	Växt- odling	Växtodl+ Bl vo/dh	Mjök- kor	Övriga nöt	Svin	Övriga djur	Svin+ Övr djur	Blandat växt/djur	Svin+ Övr djur+ Bl vo/dh	Svin+ Övr djur+ Övr. nöt+ Bl vo/dh	Småbruk	Summa
1	37		16	12			11	13			9	98
3	54		41	17			17	19			9	157
4	43		41	18			18	18			9	147
5	65		87	31			33	27			10	253
6	24		100	53					20		14	211
7		23	51	31			11				11	127
8	38		100	49			35	21			12	255
9	30		46	24			23	19			7	149
10	27		15	16			11	13			7	89
11	63		78	48	34	29		42			12	306
12	100		63	44	39	22		53			14	335
13	36		74	31	32	26		20			12	231
14	24		33	23					15		14	109
15	36		91	37			25	15			22	226
16	83		100	41	31	18		32			19	324
17	34		39	22			16	12			16	139
18	42		31	17			11	15			11	127
19	47		20	12			15	15			9	118
20	28		34	15					14		11	102
21	27		42	19					13		13	114
22	23		34	16					11		12	96
23	22		41							19	10	92
24	25		56	15					14		12	122
25	25		29							14	9	77
Riket	933	23	1262	591	136	95	226	334	87	33	284	4004



Allokeringen av urvalsenheter mellan strata gick till så att varje stratum initialt tilldelades ett antal fasta urvalsenheter (20 för Växtodl, 0 för Mjölkkor och 5 för övriga strata), vilket ger 45 fasta urvalsenheter per län. Överskjutande urval fördelades först på län och sedan på strata proportionellt mot summa standardarbetstimmar inom län respektive strata. Lantbruksföretagen valdes sedan ut enligt metoden för pareto- $\pi$ ps-urval inom strata (finns beskrivet hos Bengt Rosén A User's Guide to Pareto  $\pi$ ps Sampling, R&D Report 2000:6 SCB). Inom varje lantbruksföretag valdes sedan för varje gröda ut det till arealen största fältet. Urvalsdragningen programmerades i statistikberäkningsprogrammet SAS.

Ett skäl till att för GU2002 använda pareto- $\pi$ ps-urval var möjligheten till samordning med andra undersökningar. Urvalet till Gödselmedelsundersökningen för 2000/2001 samordnades positivt med urvalet till Jordbruksverkets och SCB:s skördeskattningar. Undersökningarna tillämpar olika stratifiering av ramen och olika storleksmått vid urvalsdragningen, men användning av gemensamma slumpantal har gjort att ungefär halva urvalet varit gemensamt i de båda undersökningarna. Syftet med samordningen har varit främst att åstadkomma en bättre statistik över sambandet mellan gödsling och skörd.

## 2.3 Mätinstrument

Undersökningen skedde via telefonintervjuer. För uppgiftsinsamlingen har använts protokollet med beteckning SCB MR/MI 304, vilket återfinns som bilaga till denna dokumentation!

## 2.4 Insamlingsförfarande

När urvalet har dragits i början av sommaren informeras de uttagna lantbruken via ett postutskick. Det bifogas också en enklare enkät där man ombeds att fylla i vissa uppgifter om gödsling för att ha till hands vid telefonintervjutillfället.

Uppgiftsinsamlingen sker under hösten med hjälp av telefonintervju. Intervjuerna görs av skördeuppskattningarnas före detta provtagare. Lantbruksföretagen fördelades mellan intervjuerna i första hand efter geografisk tillhörighet, och av ett antal av SCB:s ordinarie intervjuare. Intervjuerna hade som stöd för intervjun tillgång till LBR-uppgifter om djur och grödor för 2001. Ifyllda protokoll skickas till Miljöprogrammet/SCB för databeredning. Imputering av partiellt bortfall med hjälp av LBR-uppgifter har skett där så varit möjligt. I några fall har man kunnat imputera för partiellt bortfall medelst omräkning från djurantal och STANK-uppgifter till gödselmängder. Kodning sker för bortfall i kategorierna ”vägrare”, ”nedlagd/uppdelad” respektive ”annan orsak”. Vid justering för bortfall är ”annan orsak”=”vägrare”.

Uppgifter om näringsinnehåll i gödselslag enligt den så kallade STANK-modellen har erhållits från Jordbruksverket, se tabell i avsnitt 2.5 nedan! En förteckning över näringsinnehåll i handelsgödselprodukter enligt innehållsdeklarationer uppdateras och vårdas av Miljöprogrammet, SCB.

## 2.5 Databeredning

Maskinella kontroller.

Ett företag som redan registrerats (markerat som inkommen) går inte att senare läsa in från scanningen. Så om inte allt fått plats på en blankett så kommer informationen från den första blanketten att läsas in medan efterföljande blanketter registreras manuellt. Naturligtvis kommer information till användaren vilka blanketter som ej kan läsas in.

Om notering i Bortfall ska inga övriga fält på blanketten läsas in.

Bortfall har följande koder:

1=Vägran

2=Nedlagd/uppdelad

3=Annan orsak (areal och/eller djur finns men vi kan ej få dem pga dödsfall, sjukdom e.dyl.)

4=Annan orsak (t.ex. övertäckning i urvalet)

## -- Avsnitt 2. Granska det som går av Ftgin, Utsidan

201 Träda; Kryss i SaknTrada, ändå Träda-uppgifter.

202 Träda; Träda-uppgifter saknas.

Om SaknTrada=0 ska TradAreal, TradAlder och TradTyp vara ifyllda.

203 Träda. Träda-ålder får vara 1 eller 2.

204 Träda. Typen av träda får vara 1, 2 eller 3.

210 Slåttervall. 'Saknar slåttervall' men vallålder ikryssad.

211 Slåttervall. Varken vallålder eller 'Saknar slåttervall'.

212 Vallålder får vara blank eller 1 - 5. 5 för Vet Ej.

221-224 Vallskörd 1-4 får vara blank eller 1 - 5, 5 för Vet Ej.

230 Avlopp från mjölktrum, blank eller 1 - 8. 8 för Vet Ej.

## -- Avsnitt 2.5 Ftgin, Insidan

259 Om Summan av spridningsintensitet angiven så skall summan vara 100.

261 Saknar Nöt ikryssad men uppgift finns om stallperiod.

Saknar Nöt ikryssad men ändå uppgift om StallKor, StallAm, StallKviga, StallTjur eller StallKalv.

262 Varken uppgift om Stallperiod eller kryss i Saknar Nöt.

263 Stallperiodens längd otillåten, tillåtet med blankt, 1-6. 6 står för Vet Ej.

268 Varken Ja eller Nej för Anskaffas stallgödsel.

269 Kombinationsfel Anskaffas Stallgödsel. 'Gödsel anskaffas men inget djurslag', eller 'Ingen gödsel anskaffas men ändå djurslag'.

270 Varken Ja eller Nej för Levereras stallgödsel.

271 Kombinationsfel Levereras stallgödsel. 'Gödsel levereras men inget djurslag', eller 'Ingen gödsel levereras men ändå djurslag'.

281 Tidsåtgången > 90 minuter.

## -- Avsnitt 3. Handelsgödseln (HgGiva respektive HgAreal)

301 Otillåten handelsgödsel. Tillåtna finns i tabellen HgSort.

302 Felaktig grödidentitet i handelsgödseln. Tillåtna är 01-14, 16-27, 31 och 90.

303 Fältarealen skall vara mellan 0,1 och 50,0 ha

305 Otillåten mängd i handelsgödselgiva. Tillåtet 20-1100 kg.

Om det finns gödselmedelnummer så ska det också finnas uppgift om gödselgiva Kg/ha till en eller flera grödor. Detta hanteras i laddningen. Finns enbart gödselmedelsnummer på en rad men ingen giva skapas en HgGiva med otillåten Mangd och Gid. Den stupar sedan på felkoderna 301 och 302.

Det händer, främst för trädgårdsväxter, att gödsling redovisas för mer än en gröda i grödgruppen, t.ex. både för sallad och morötter. Detta ska inte förekomma. För att komma åt detta fel skriv ut alla gödslingsuppgifter till trädgårdsväxter.

#### -- Avsnitt 4. Stallgödselgiva

- 401 Otillåten gröda. Tillåtna är 01-14,16-27, 31 och 90.
- 402 Det skall vara exakt ett djurslag per giva.
- 403 Det skall vara exakt en gödseltyp per giva.
- 405 Otillåtna givor om < 1 eller > 50 ton/ha.
- 406 Fältareal >50,0 hektar otillåtet.  
Stallgödselgiva saknar make i SgSort (Gödsel/Djur/Tidpkt). Se felnr 725.
- 410 Godkänn tidpunkt mellan 0009-0108 för grödorna 13, 14, 27, 31 och 90.
- 411 För övriga grödor godkänns 0007-0106.
- 412 Om kryss i *Spridning i växande gröda* godkänn endast  
*Myllning efter 24 tim eller ingen myllning.*
- 413 Om kryss i *Spridning på tjäle* godkänn endast  
*Myllning efter 24 tim eller ingen myllning.*
- 414 Om grödnr 13, 14, 27, 31 eller 90 godkänn i myllningsavsnittet endast  
*Myllning efter 24 tim eller ingen myllning.*
- 420 Fler än ett kryss för myllning.
- 421 Fler än ett kryss för spridningsteknik.

Acceptera att uppgift om Myllning saknas.  
Acceptera att uppgift om Spridningsteknik saknas.

Spridningsteknik ska bara finnas för Urin och Flytgödsel.  
Liksom för Myllning saknas uppgiften rätt ofta. Skriv inget felmeddelande om uppgift saknas för Urin eller Flytgödsel eller om uppgift finns för andra gödseltyper.

#### -- Avsnitt 5. Hant. (Hantering)

- 501 Endast djurslagen 11, 12, 21, 22, 30 och 40 godkänns.
- 502 Endast hanteringskoderna 10, 20, 30, 40, 50, 60 godkänns
- 503 Underkänn djurantal 1, 999, 9999.
- 504 Hanteringskoderna 20, 50 och 60 får ej ha Antal2.
- 505 Underkänn Lagringskapacitet skild från (6, 67, 89, 010, 9)
- 506 Underkänn om Antal1 + Antal2 = 0

Vi måste granska djurhållare med fast- eller kletgödselhantering som inte har

urinbrunn (rad 6-7). Skriv felmeddelande då uppgift för urinbrunn saknas och antalet djur på rad 1-3.

535 Mer än 15 mjölkkor med Fast/Klet, ändå ingen urinbrunn.

536 Mer än 25 ungdjur med Fast/Klet, ändå ingen urinbrunn.

537 Mer än 20 galtar med Fast/Klet, ändå ingen urinbrunn.

538 Mer än 50 slaktsvin pmed Fast/Klet, ändå ingen urinbrunn.

Antalsuppgifterna för urinbehållare ska korrespondera med antalsuppgifterna för Fast- och Kletgödsel. Antalet Mjölkkor, Ungdjur,... med urinbehållare får inte vara större än summan av antalet djur med Fast/Klet för de olika djurslagen.

540 Mjölkkor (11). Antal med urinbehållare > fast- och klet.

541 Ungdjur (12). Antal med urinbehållare > fast- och klet.

542 Galtar.... (21). Antal med urinbehållare > fast- och klet.

543 Slaktsvin (22). Antal med urinbehållare > fast- och klet.

544 Fjäderfä (30). Antal med urinbehållare > fast- och klet.

545 Hästar (40). Antal med urinbehållare > fast- och klet.

Om antalsuppgift för *Flytgödselbehållare/Urinbehållare utan (med) täckning* finns under avsnittet *Lagringskapacitet i månader* för något djurslag så ska avsnitten *Fyllning* och *Täckning* ha motsvarande djurkod.

Avsnitten *Fyllning* och *Täckning* får inte ha djurkod utan att motsvarande djurslag har antalsuppgift under avsnittet *Lagringskapacitet i månader*. Ännu ej inlagt!!!!

#### -- Avsnitt 6. Ftgin och annan tabell.

601 Inga IAKS-uppgifter finns i Lbrin.

602 Inga djuruppgifter finns i Lbrin.

610 Handelsgödsel finns för gröda 31 och ändå 'Ej handelsgödsel bete'

611 Handelsgödsel finns för annan gröda och ändå 'Ej handelsgödsel åker'

620 Nöt finns i Hant, ändå Saknar nötkreatur = Ja

621 Nöt saknas i Hant, ändå Saknar nötkreatur = Nej

625 Hant. Mjölkkor finns, ändå ingen stallperiod.

626 Hant. Mjölkkor saknas, ändå stallperiod.

627 Hant. Smånöt finns, ändå ingen stallperiod.

628 Hant. Smånöt saknas, ändå stallperiod.

629 Hant. Nöt saknas, ändå inget kryss för Saknar Nötkreatur.

635 Hant. Stallgödsel, ändå kryss i EjStallG.

#### -- Avsnitt 7. Övriga kombinationer mellan tabeller.

*Jämförelse med LBR:s djuruppgifter*

Kolla att brukaren uppgivit samma djurslag och -antal till GU som till "LBRin".

Koppling djurslag LBRin och GU är följande:

Djurid 11 motsvarar Mkor i "LBRin"

Djurid 12 motsvarar Amkor+StutTjur+Kvigor+Kalvar

Djurid 21 motsvarar Suggor

Djurid 22 motsvarar Slaktsvi

Djurid 30 motsvarar Varphons+Vkyck+Skyck

Djurid 40 motsvarar Hast

Koppling djurantal Avsnitt C/LBRin: De kolumner på GU-blanketten som stör beräkningarna är kolumnen Urinbehållare med och utan täckning. Från övriga kolumner med djuruppgifter kan vi summa djurantalerna för Mjölkkor, Ungdjur, Galtar, Slaktsvin, Fjäderfä och Häst med olika lagringssätt och jämföra detta med antalet i LBRin. Vi kräver inte exakt överensstämmelse mellan GU och LBRin för djurantalerna utan accepterar en avvikelse på +/- 20 procent.

- 711 Mjölkkor (11) Misstämme mellan LBRin och GU.
- 712 Ungdjur...(12) Misstämme mellan LBRin och GU.
- 713 Galtar,suggor.. (21) Misstämning mellan LBRin och GU.
- 714 Slaktsvin (22) Misstämme mellan LBRin och GU.
- 715 Fjäderfä (30) Misstämme mellan LBRin och GU.
- 716 Hästar (40) Misstämme mellan LBRin och GU.
- 721 Mjölkkor (11) Finns på LBRin saknas i Hant.
- 722 Ungdjur...(12) Finns på LBRin saknas i Hant.
- 723 Galtar,... (21) Finns på LBRin saknas i Hant.
- 724 Slaktsvin(22) Finns på LBRin saknas i Hant.
- 725 Fjäderfä (30) Finns på LBRin saknas i Hant.
- 726 Hästar (40) Finns på LBRin saknas i Hant.  
(Finns i Hant, saknas i LBRin) har stupat på 602.

*Gödselgivor av olika näringsämnen* Efter omräkning av stall- och handelsgödselgivor till rena näringsämnen, kväve (N), fosfor (P) och kalium (K), summeras givor av olika gödselslag för varje gröda.

751 Underkänn kvävegivor (handelsg. N-halt minskat med NH<sub>3</sub>-förlust), stallg. (växttillgängligt) > 250 kg/ha,

752 Underkänn fosforgivor > 150 kg/ha

753 Underkänn kalumgivor > 250 kg/ha.

755 Underkänn Stallgödselgiva som saknar make i SgSort (Gödselsort/Djuridentitet/Tidpunkt). Detta fel fångar dels upp otillåtna kombinationer som t ex fjäderfä-urin liksom felaktigheter som tidigare fått felnummer 402/403.

#### *Jämförelser med LBRin:s arealuppgifter*

Kolla att brukaren uppgivit samma grödor till Gödselundersökningen (GU) som till 'LBRin'. Det får inte finnas någon gröda i GU som inte har make på LBRin. Motsatsen kan dock förekomma (alla grödor gödslas inte).

- 761 Höstvete (01) gödslas, ingen areal i Lbrin.
- 762 Vårvete (02) gödslas, ingen areal i Lbrin.
- 763 Höstråg (03) gödslas, ingen areal i Lbrin.
- 764 Höstkorn (04) gödslas, ingen areal i Lbrin.
- 765 Vårkorn (05) gödslas, ingen areal i Lbrin.
- 766 Havre (06) gödslas, ingen areal i Lbrin.
- 767 Rågvete (07) gödslas, ingen areal i Lbrin.
- 768 Blandsäd (08) gödslas, ingen areal i Lbrin.
- 769 Slåttervall (13) gödslas, ingen areal i Lbrin.
- 770 Grönfoder (12) gödslas, ingen areal i Lbrin.

- 771 Betesvall (14) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 773 Vallfrö (16) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 774 Kokärter (09) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 775 Konservärter (10) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 776 Bruna bönor (11) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 777 Matpotatis (17) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 778 St.potatis (18) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 779 Sockerbetor (19) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 780 Höstraps (20) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 781 Vårrops(21) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 782 Höstrybs (22) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 783 Vårrys (23) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 784 Oljelin (24) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 785 Trädgård (25) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 786 Annat (26) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 787 Energi (27) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 788 Träda (28) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 789 Obruk Åker (29) gödslas, ingen areal i Lbrin.  
 791 Bete (31) gödslas, ingen areal i Lbrin.

Det händer att uppgivna gödselgivor av handels- respektive stallgödsel avser olika fält. Detta ska ej förekomma. För att om möjligt upptäcka dessa fel kollas att uppgivna fältarealer, där dessa är angivna, för handels- respektive stallgödsel till viss gröda, överensstämmer. Om det finns mer än en kolumn/rad för viss gröda avseende stallgödsel kolla även att fältarealen överensstämmer inbördes.

795 Arealskillnad för handels- och stallgödseldelen för samma gröda.

796 Arealskillnad mellan stallgödselgivor för samma gröda.

Om *Djurslag = Nöt* ska gården ha nötkreatur enligt sid 2 *Stallgödsel - hantering och lagring* eller ha anskaffat nötgödsel enligt avsnittet *Anskaffning/leverans av stallgödsel*.

Samma kontroller görs för *svin, fjäderfä* och *häst*.

### Framställning av tabellregister (TabHS)

Beräkning av stratumskattningar för GU2001

- förbrukning av näringsämnen

Beräkna för varje handelsgödselgiva innehållet, kg/ha, av rena näringsämnen kväve (N), fosfor (P), kalium (K) och svavel (S) samt ammoniakförlust dvs.

$$\text{Hg(N)} = \text{Hggiva(Mangd)} * \text{Hgsort(nhalt)} * (1 - \text{Hgsort(nh3)})$$

$$\text{Hg(P)} = * \text{Hgsort(phalt)}$$

$$\text{Hg(K)} = * \text{Hgsort(khalt)}$$

$$\text{Hg(S)} = * \text{Hgsort(shalt)}$$

$$\text{Hg(Am)} = * \text{Hgsort(nhalt)} * \text{Hgsort(nh3)}$$

Summera över olika handelsgödselmedel, HgGiva(Hgid), så att vi får en handelsgödseluppgift per näringsämne, gröda och företag.

Beräkna för varje stallgödselgiva innehållet, kg/ha, av rena näringsämnena totalkväve (TN), växttillgängligt kväve (VN), fosfor (P) och kalium (K), dvs.

$$\text{Sg(TN)} = \text{Sggiva(Mangd/Manad/ Djurid/Sgid/län)} * \text{Sgsort(tidpkt/djurid/sgid/langrp/nhalt)}$$

$$\text{Sg(VN)} = \text{Sggiva} * \text{Sgsort(vtn)}$$

$$\text{Sg(P)} = \text{Sggiva} * \text{Sgsort(phalt)}$$

$$\text{Sg(K)} = \text{Sggiva} * \text{Sgsort(khalt)}$$

Summera över olika stallgödselslag, inkl. rötslam, så att vi får en stallgödseluppgift per näringsämne, gröda och företag.

För varje näringsämne, gröda och företag skapas en 'fil' med id-uppgifter m.m. och fyra olika avsnitt. Skapa post för alla företag som har aktuell gröda > 0,0 hektar på LBRin och dessutom har Ftgin(Bortfall)=0. Filen ska omfatta följande variabler:

Stratumnummer, enligt urvalet dvs. LBRin(stratum)

Scbid (kan vara bra att ha)

Grödnummer, enligt Hggiva(Gid) eller Sggiva(Gid)

Län/po, enligt LBRin(lan/po)

Storleksgrupp, se nedan

Antal företag, antal LBRin(stratum) - antal Ftgin(Vagrar=1) per stratum, N

Skattad grödareal, A = LBRin(hvete, vvete, osv) \* LBRin(upprak) / N

Avsnitt 1

Avsnitt 2

Avsnitt 3

Avsnitt 4

I avsnitt 1 lägger vi ut uppgifter för näringsämnena som bara tillförts med handelsgödselmedel, i avsnitt 2 uppgifter för näringsämnena som bara tillförts med stallgödsel, inkl. rötslam, i avsnitt 3 uppgifter för näringsämnena som tillförts med både handelsgödselmedel och stallgödsel, inkl. rötslam, och i avsnitt 4 totala näringsämnesuppgifter för grödan oberoende av vilken/ vilka gödselmedel som använts. Så länge vi är på näringsämnes-, gröd- och företagsnivå får vi uppgifter bara i ett av avsnitten 1-3 samt i avsnitt 4.

De olika handelsgödselmedlen varierar i sammansättning, en del innehåller bara ett näringsämne (kväve, fosfor, kalium, svavel eller nh3) medan andra innehåller alla fem ämnena. Motsvarande problem föreligger ej för stallgödsel. Alla olika kombinationer av djurslag och gödseltyp innehåller alla näringsämnena; totalkväve, växttillgängligt kväve, fosfor och kalium.

Eftersom vi ska skapa avsnitt 1-4 för vart och ett av näringsämnena kommer de olika näringsämnena till en gröda inte alltid att läggas ut i samma avsnitt. Om en gröda gödslas med t.ex. 500 kg kalksalpeter per hektar och 20 ton fastgödsel av nöt så ska för kväve uppgifterna läggas ut i avsnitten 3 och 4 medan för fosfor och kalium uppgifterna ska läggas ut i avsnitten 2 och 4 eftersom

kalksalpeter inte innehåller fosfor eller kalium. Svavel och  $\text{nh}_3$  förekommer bara i handelsgödsel. Uppgifter för dessa ämnen läggs därför endast ut i avsnitt 1.

I avsnitt 1 skapas följande fält:

$A(\text{Hg}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för grödor som använt endast handelsg., oberoende av näringsinnehåll, och ej stallgödsel)

$A(\text{HgN}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för grödor som tillförts kväve endast från handelsg.)

$T(\text{HgN}) = A(\text{HgN}) * \text{Hg}(\text{N})$ , skattad tillförd mängd handelsg. kväve, kg

$A(\text{HgP}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för grödor som tillförts fosfor endast från handelsg.)

$T(\text{HgP}) = A(\text{HgP}) * \text{Hg}(\text{P})$ , skattad tillförd mängd handelsg. fosfor, kg

$A(\text{HgK}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för grödor som tillförts kalium endast från handelsg.)

$T(\text{HgK}) = A(\text{HgK}) * \text{Hg}(\text{K})$ , skattad tillförd mängd handelsg. kalium, kg

$A(\text{HgS}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för grödor som använt handelsg. innehållande svavel)

$T(\text{HgS}) = A(\text{HgS}) * \text{Hg}(\text{S})$ , skattad tillförd mängd handelsg. svavel, kg

$A(\text{HgAm}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för grödor som använt handelsg. innehållande  $\text{nh}_3$ )

$T(\text{HgAm}) = A(\text{HgAm}) * \text{Hg}(\text{Am})$ , skattad  $\text{nh}_3$ -förlust från handelsg, kg

I avsnitt 2 skapas följande fält:

$A(\text{Sg}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för grödor som använt enbart stallgödsel och ej handelsgödsel)

$A(\text{SgN}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för grödor som använt kväve enbart från stallgödsel)

$T(\text{SgTN}) = A(\text{SgN}) * \text{Sg}(\text{TN})$ , skattad tillförd mängd stallg. totalkväve, kg

$T(\text{SgVN}) = A(\text{SgN}) * \text{Sg}(\text{VN})$ , skattad tillförd mängd stallg. växtg. kväve, kg

$A(\text{SgP}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för grödor som använt fosfor enbart från stallgödsel)

$T(\text{SgP}) = A(\text{SgP}) * \text{Sg}(\text{P})$ , skattad tillförd mängd stallg. fosfor, kg

$A(\text{SgK}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för grödor som använt kalium enbart från stallgödsel)

$T(\text{SgK}) = A(\text{SgK}) * \text{Sg}(\text{K})$ , skattad tillförd mängd stallg. kalium, kg

I avsnitt 3 redovisas näringsämnen som tillförts med både handels- och stallgödsel. Skapa följande fält:

$A(\text{HS}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för alla grödor som använt både handelsg., oberoende av näringsinnehåll, och stallg)

$A(\text{HSN}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha  
(beräknas för grödor som använt kväve från både handg. och stallg)

$T(\text{HgN}) = A(\text{HSN}) * \text{Hg}(\text{N})$ , skattad tillförd mängd handelsg. kväve, kg

$T(\text{HSgTN}) = A(\text{HSN}) * \text{Sg}(\text{TN})$ , skattad tillförd mängd stallg. tot. kväve, kg

$T(\text{HSgVN}) = A(\text{HSN}) * \text{Sg}(\text{VN})$ , skattad tillförd mängd stallg. vt. kväve, kg

$A(\text{HSP}) = \text{LBRin}(\text{hvete, vvette, hrag, osv}) * \text{LBRin}(\text{upprak}) / N$ , ha



(beräknas för grödor som använt fosfor från både handg. och stallg)

$T(HgP) = A(HSP) * Hg(P)$ , skattad tillförd mängd handelsg. fosfor, kg

$T(SgP) = A(HSP) * Sg(P)$ , skattad tillförd mängd stallg. fosfor, kg

$A(HSK) = LBRin(hvete, vvette, hrag, osv) * LBRin(upprak) / N$ , ha

(beräknas för grödor som använt kalium från både handg. och stallg)

$T(HgK) = A(HSK) * Hg(K)$ , skattad tillförd mängd handelsg. kalium, kg

$T(SgK) = A(HSK) * Sg(K)$ , skattad tillförd mängd stallg. kalium, kg

$T(HSgN) = A(HSN) * (Hg(N) + Sg(VN))$ , kg

$T(HSgP) = A(HSP) * (Hg(P) + Sg(P))$ , kg

$T(HSgK) = A(HSK) * (Hg(K) + Sg(K))$ , kg

I avsnitt 4 ska totala näringstillförseln redovisas oberoende av om den kommer från handels- eller stallgödsel. Skapa samma fält som i avsnitt 3. För grödor som gödslats med näringsämnen både från handels- och stallgödsel kommer avsnitten 3 och 4 att bli identiska.

I de fall endast handelsgödsel använts lägg  $A(Hg)$  i  $A(HS)$  och kopiera från avsnitt 1 till avsnitt 4 enligt följande:  $A(HgN)$  till  $A(HSN)$ ,  $T(HgN)$  till  $T(HgN)$ ,  $A(HgP)$  till  $A(HSP)$ ,  $T(HgP)$  till  $T(HgP)$ ,  $A(HgK)$  till  $A(HSK)$ ,  $T(HgK)$  till  $T(HgK)$ ,  $T(HgN)$  till  $T(HSgN)$ ,  $T(HgP)$  till  $T(HSgP)$ , och  $T(HgK)$  till  $T(HSgK)$ . Dessutom sätts  $T(HSgTN) = 0$ ,  $T(HSgVN) = 0$ ,  $T(SgP) = 0$ , och  $T(SgK) = 0$ .

I de fall endast stallgödsel använts lägg  $A(Sg)$  i  $A(HS)$  och flytta från avsnitt 2 till avsnitt 4 enligt följande:  $A(SgN)$  till  $A(HSN)$ ,  $T(SgTN)$  till  $T(HSgTN)$ ,  $T(SgVN)$  till  $T(HSgVN)$ ,  $A(SgP)$  till  $A(HSP)$ ,  $T(SgP)$  till  $T(SgP)$ ,  $A(SgK)$  till  $A(HSK)$ ,  $T(SgK)$  till  $T(SgK)$ ,  $T(SgVN)$  till  $T(HSgN)$ ,  $T(SgP)$  till  $T(HSgP)$  och  $T(SgK)$  till  $T(HSgK)$ . Dessutom sätta  $T(HgN) = 0$ ,  $T(HgP) = 0$ ,  $T(HgK) = 0$ .

I de fall en gröda inte gödslats alls blir alla fyra avsnitten blanka.

Storleksgruppskoden skapas med hjälp av  $LBRin(areal01)$  m.m.

Om  $Ftgin(Bortfall) = 1$  (Vägrar) eller  $LBRin(IAKSink) = 0$  för ett företag sätt koden = 9

Om $LBRin(Areal)$	< 2,1 hektar	sätt koden = 1
	= 2,1-5,0 hektar	2
	5,1-20,0	3
	20,1-50,0	4
	50,1-100,0	5
	>100,0	6

För att avgöra vilka skattningar som tål redovisning använder vi oss av ett antalskriterium. Om skattningen grundas på mer än 29 observationer redovisar vi uppgiften, om antalet observationer understiger 30 undertrycker vi uppgiften i resultatredovisningen. Skapa därför en antalsräknare för alla A- och T-fält i avsnitten 1-4 ovan, liksom för fältet  $A = \text{Skattad grödareal totalt}$ .

För att beräkna stratum, län, PO eller riksskattningar för olika grödor och näringsämnen summerar vi A- och T-fälten ovan till den önskade redovisningsnivån. Vi får då t.ex.  $\text{Summa}(T(HgN)) = \text{en skattning av den tillförda mängden handelsgödselkväve, kg}$ , och  $\text{Summa}(A(Hg)) = \text{en skattning av den med handelsgödsel gödslade arealen av en viss gröda i ett visst län}$ . Genom en division

$\text{Summa}(T(\text{HgN})) / \text{Summa}(A(\text{Hg}))$  får vi skattad mängd tillförd handelsgödselkväve, kg, per handelsgödselad hektar för grödan i länet.

**Härledningsregler: Tillförda mängder av olika näringsämnen**

GU:s skattningar av hur mycket kväve, fosfor och kalium som sprids på åkermark och betesmark är beroende av härledning. Härledningen går till så att på lantbrukarnas uppgifter om hektargivor av olika handelsgödsel- och stallgödselsorter läggs omräkningsfaktorer för en beräkning av givan för respektive näringsämne. Hektargivan av näringsämnet  $n$  från olika gödselmedel (handelsgödsel respektive stallgödsel) härleds enligt formeln:

$$\text{Hektargiva}_n = \sum_g (\text{gödselgiva}_g * \text{näringsinnehåll}_{n,g}),$$

där ”gödselgiva<sub>g</sub>” är storleken på gödselgivan av gödselmedlet  $g$  enligt intervjuuppgiften, och ”näringsinnehåll<sub>n,g</sub>” är omräkningstalet som anger innehållet av näringsämnet  $n$  i gödsel av typen  $g$ .

Uppgifter om näringsinnehåll i handelsgödsel av olika sorter kommer från tillverkarnas innehållsdeklarationer, och här är uppgifterna tämligen säkra. För stallgödsel av olika typer har tillämpats omräkningsfaktorer enligt Jordbruksverkets STANK-modell. Dessa omräkningsfaktorer anses mer osäkra, eftersom de bygger på försöksdata och bl.a. förutsätter vissa foderstater och viss gödselhantering, någon felskattning är inte gjord.

För härledning av tillförd mängd näringsämne per gröda och gård multipliceras den framräknade hektargivan av ett näringsämne med uppgiften om gårdsareal, enligt följande:

$$\text{Tillförd mängd näringsämne } n \text{ till gröda } a \text{ på gård } i = \text{Hektargiva}_{n,i,a} * \text{Areal}_{i,a},$$

där ”Hektargiva<sub>n,i,a</sub>” är hektargivan av näringsämne  $n$  till gröda  $a$  på gård  $i$ , beräknad enligt ovan, och Areal<sub>i,a</sub> är gårdsarealen av gröda  $a$  på gård  $i$  enligt uppgift från Lantbruksregistret.

**Näringsinnehåll i stallgödsel från nötkreatur, svin, höns, häst och får vid olika spridningstidpunkter<sup>(1)</sup>, (gäller södra Sverige, län 01-19<sup>(2)</sup>) kg per ton stallgödsel**

		Totalkväve					Ammoniumkväve					Fosfor	Kalium
		Vinter	Vår-	Som-	Tidig	Sen	Vinter	Vår-	Som-	Tidig	Sen		
			bruk	Mar	Höst(2)	höst		bruk	Mar	Höst(2)	höst		
Nöt,	Fastgödsel	4,2	3,8	3,3	3,8	4,2	0,9	0,6	0,1	0,6	0,9	1,4	4,3
	Urin	1,7	2,2	1,4	1,5	2,1	1,5	2,0	1,3	1,4	1,9	0,1	5,3
	Kletgödsel	3,7	3,3	2,7	3,5	3,5	1,3	0,8	0,2	0,8	1,3	0,9	4,0
	Flytgödsel	3,7	3,9	3,2	3,7	3,9	1,9	2,2	1,4	1,9	2,2	0,7	4,9
	Djupströ	5,0	4,9	4,6	4,9	5,0	0,4	0,3	0,1	0,3	0,4	1,4	10,1
Svin,	Fastgödsel	7,7	6,9	6,1	6,9	7,7	1,6	1,0	0,2	1,0	1,6	5,3	3,5
	Urin	1,2	1,6	1,0	1,1	1,5	1,1	1,4	0,9	1,0	1,3	0,4	1,2
	Kletgödsel	5,4	4,8	3,9	4,8	5,4	2,4	1,5	0,3	1,5	2,4	3,0	2,4
	Flytgödsel	3,4	3,6	3,0	3,4	3,6	2,1	2,4	1,5	2,1	2,4	1,8	1,8
	Djupströ	5,0	4,8	4,6	4,8	5,0	0,4	0,3	0,1	0,3	0,4	2,8	5,0
Höns,	Fastgödsel	10,0	8,9	7,9	8,9	10,0	5,0	3,2	0,6	3,2	5,0	3,4	3,6
	Kletgödsel	9,4	8,4	6,8	8,4	9,4	5,0	3,2	0,6	3,2	5,0	3,4	3,6
	Flytgödsel	4,0	4,2	3,5	4,0	4,2	2,6	3,0	1,9	2,6	3,0	1,5	1,6
Häst	Fastgödsel	4,8	4,3	3,8	4,3	4,8	1,0	0,6	0,1	0,6	1,0	1,5	8,3
Får	Fastgödsel	5,1	4,6	4,0	4,6	5,1	1,1	0,9	0,2	0,7	1,1	1,3	8,1

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

**Näringsinnehåll i stallgödsel från nötkreatur, svin, höns, häst och får vid olika spridningstidpunkter<sup>(1)</sup>, (gäller norra Sverige, län 19-25) kg per ton stallgödsel**

		Totalkväve					Ammoniumkväve					Fosfor	Kalium
		Vinter	Vår-	Som-	Tidig	Sen	Vinter	Vår-	Som-	Tidig	Sen		
			bruk	Mar	Höst(2)	höst		bruk	Mar	Höst(2)	höst		
Nöt,	Fastgödsel	4,2	3,8	3,3	4,0	4,0	0,9	0,6	0,1	0,8	0,8	1,4	4,3
	Urin	1,7	2,2	1,4	1,8	1,8	1,5	2,0	1,3	1,6	1,6	0,1	5,3
	Kletgödsel	3,7	3,3	2,7	3,5	3,5	1,3	0,8	0,2	1,1	1,1	0,9	4,0
	Flytgödsel	3,7	3,9	3,2	3,8	3,9	1,9	2,2	1,4	2,1	2,1	0,7	4,9
	Djupströ	5,0	4,9	4,6	5,0	5,0	0,4	0,3	0,1	0,4	0,4	1,4	10,1
Svin,	Fastgödsel	7,7	6,9	6,1	7,3	7,3	1,6	1,0	0,2	1,4	1,4	5,3	3,5
	Urin	1,2	1,6	1,0	1,3	1,3	1,1	1,4	0,9	1,2	1,2	0,4	1,2
	Kletgödsel	5,4	4,8	3,9	5,1	5,1	2,4	1,5	0,3	2,1	2,1	3,0	2,4
	Flytgödsel	3,4	3,6	3,0	3,6	3,6	2,1	2,4	1,5	2,2	2,2	1,8	1,8
	Djupströ	5,0	4,8	4,6	4,4	4,9	0,4	0,3	0,1	0,4	0,4	2,8	5,0
Höns,	Fastgödsel	10,0	8,9	7,9	9,4	10,4	5,0	3,2	0,6	4,4	4,4	3,4	3,6
	Kletgödsel	9,4	8,4	6,8	8,8	8,9	5,0	3,2	0,6	4,4	4,4	3,4	3,6
	Flytgödsel	4,0	4,2	3,5	4,2	9,2	2,6	3,0	1,9	2,8	2,8	1,5	1,6
Häst	Fastgödsel	4,8	4,3	3,8	4,2	4,5	1,0	0,6	0,1	0,9	0,9	1,5	8,3
Får	Fastgödsel	5,1	4,6	4,0	4,8	4,8	1,1	0,9	0,2	1,1	1,1	1,3	8,1

2) Vinter = 1/12 - 30/4; vårbruk = 1/5 - 30/6; sommar = 1/7 - 31/7; höst = 1/8 - 30/11

### 3 Slutliga observationsregister

#### 3.1 Produktionsversioner

##### Register

Namn Godselmedel	Presentationstext Godselmedel i jordbruket	
Beskrivning Uppgifter från en telefonintervjuundersökning av lantbrukare om tillförsel av gödselmedel till åkergrödor samt hantering och lagring av stallgödsel	Registertyp survey, urval	

##### Version

Namn GödselmedelSQL	Presentationstext Gödselmedel i jordbruket, sql-version	
Beskrivning Gödselmedel i jordbruket, fullständigt innehåll, sql-version	Personregister nej	Slutligt observationsregister ja

##### Databas

Namn GODSELMEDEL20002001	Första tid 2000	Senaste tid 2001
Presentationstext Gödselmedel i jordbruket 2000/2001	Referenstid Gödselår, dvs. vanligen augusti-juli/viss dag i juni/1 juli - 30 juni	
Beskrivning Databasen innehåller uppgifter om gödselmedel i jordbruket på enskilda gårdar samt bakgrundsdata som låg till grund för urvalsdragningen. Två hjälptabeller med egenskaper hos gödselsorter finns också		
Tillgänglighet Databasen är endast tillgänglig för internt bruk. Materialet är sekretesskyddat. Eventuellt utlämnande får ske efter särskild prövning.		

**Tabell / flat fil**

Presentationstext Företagsregister	
Objekttyp Lantbruksföretag	Population Lantbruksföretag som hade mer än 2,0 ha åkermark eller djurbesättningar över en viss storlek det aktuella året.
Beskrivning	Antal tabellrader / poster 4003

**Variabler - Innehåll**

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
SCBid	Identitet för enheterna i urvalet	åsatt löpnummer			ej summerbar		SCBid2001
bortfall					ej summerbar		Bortfall
använder ej handelsgödsel till referensårets grödor på åkermark					ej summerbar		JaNejSvar
använder ej handelsgödsel under referensåret på betesmark utanför åkermark					ej summerbar		JaNejSvar
saknar vall					ej summerbar		JaNejSvar
vallålder					ej summerbar	år	vallålder
klöverandel vallutsäde	Viktandel frön i vallutsädet som består av klöver				ej summerbar	procent	halt
användning första vallskörden					ej summerbar		vallskord
användning andra vallskörden					ej summerbar		vallskord
användning tredje vallskörden					ej summerbar		vallskord

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
användning fjärde vallskörden					ej summerbar		vallskörd
kommentarruta 1	Utrymme på protokollet där intervjuaren kan ge extra upplysningar i klartext. Kommentarruta 1 står i anslutning till frågor om handelsgödsel och träda.				ej summerbar		Kommentarruta
avlopp från mjölkrum	Anger vart avloppet från mjölkrummet leds ut				ej summerbar		avmjolk
kommentarruta till mjölkrum					ej summerbar		Kommentarruta
kommentarruta 21	Utrymme på protokollet där intervjuaren kan ge extra upplysningar i klartext. Kommentarruta 21 står i anslutning till frågor om användning av stallgödsel.				ej summerbar		Kommentarruta
anskaffar stallgödsel	Anskaffar stallgödsel från annat företag till referensårets grödor				ej summerbar		Anskaffa1
anskaffar stallgödsel från nöt	Anskaffar stallgödsel från nöt från annat företag till referensårets grödor				ej summerbar		Anskaffa2
anskaffar stallgödsel från svin	Anskaffar stallgödsel från svin från annat företag till referensårets grödor				ej summerbar		Anskaffa2
anskaffar stallgödsel från fjäderfä	Anskaffar stallgödsel från fjäderfä från annat				ej summerbar		JaNejSvar

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
	företag till referensårets grödor						
anskaffar stallgödsel från häst	Anskaffar stallgödsel från häst från annat företag till referensårets grödor				ej summerbar		Anskaffa2
anskaffar stallgödsel från annat djurslag	Anskaffar stallgödsel från annat djurslag från annat företag till referensårets grödor				ej summerbar		Anskaffa2
kommentarruta till uppgift om anskaffat gödselmedel	uppgift om djurslag, ifall anskaffar stallgödsel från annat djurslag från annat företag till referensårets grödor				ej summerbar		Kommentarruta
levererar stallgödsel	Levererar stallgödsel från egna djur till annat företag			2001	ej summerbar		Leverera1
levererar stallgödsel från nöt	Levererar stallgödsel från egna nöt till annat företag			2001	ej summerbar		Leverera2
levererar stallgödsel från svin	Levererar stallgödsel från egna svin till annat företag			2001	ej summerbar		Leverera2
levererar stallgödsel från fjäderfä	Levererar stallgödsel från egna fjäderfä till annat företag			2001	ej summerbar		Leverera2
levererar stallgödsel från hästar	Levererar stallgödsel från egna hästar till annat företag			2001	ej summerbar		Leverera2
levererar stallgödsel från annat djurslag	Levererar stallgödsel från annat djurslag på den egna gården till annat företag				ej summerbar		Leverera2
kommentarruta till uppgift om levererat gödselmedel					ej summerbar		Kommentarruta

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
slam används som gödningsmedel					ej summerbar		JaNejSvar
slammängd	mängd slam som använts på företaget				summerbar	ton	SgGiva
areal där slam använts					summerbar	hektar	Areal
organiskt gödselmedel (förutom slam) används som gödningsmedel					ej summerbar		JaNejSvar
mängd organiskt gödselmedel som använts					summerbar	ton	SgGiva
areal där organiskt gödselmedel använts					summerbar	hektar	Areal
slam eller andra organiska gödselmedel har inte använts					ej summerbar		JaNejSvar
arealandel som får stallgödsel varje år	Gäller spridningsintervall: hur stor andel av arealen på företaget som får stallgödsel varje år			senaste tioårsperioden	ej summerbar	procent	arealandel
arealandel som får stallgödsel vartannat- vart tredje år	Gäller spridningsintervall: hur stor andel av arealen på företaget som får stallgödsel vartannat - vart tredje år			senaste tioårsperioden	ej summerbar	procent	arealandel
arealandel som får stallgödsel vart 4:e till vart 10:e år	Gäller spridningsintervall: hur stor andel av arealen på företaget som får stallgödsel vart 4:e till vart 10:e år			senaste tioårsperioden	ej summerbar	procent	arealandel
arealandel som får stallgödsel aldrig eller mer sällan än vart 10:e år	Gäller spridningsintervall: hur stor andel av arealen på företaget som får			senaste tioårsperioden	ej summerbar	procent	arealandel



Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
	stallgödsel aldrig eller mer sällan än vart 10:e år						
stallperiod för mjölkkor				1 juli 2000 - 30 juni 2001	ej summerbar	månader	stallperiod
stallperiod för amkor				1 juli 2000 - 30 juni 2001	ej summerbar	månader	stallperiod
stallperiod för kviga				1 juli 2000 - 30 juni 2001	ej summerbar	månader	stallperiod
stallperiod för tjurar/stutar				1 juli 2000 - 30 juni 2001	ej summerbar	månader	stallperiod
stallperiod för kalv				1 juli 2000 - 30 juni 2001	ej summerbar	månader	stallperiod
saknar nötkreatur				1 juli 2000 - 30 juni 2001	ej summerbar		JaNejSvar
tidsåtgång för intervjun, intervjutillfälle 1					summerbar	minuter	Tid
tidsåtgång för intervjun, intervjutillfälle 2					summerbar	minuter	Tid
tidsåtgång för intervjun, intervjutillfälle 3					summerbar	minuter	Tid
tidsåtgång för intervjun, intervjutillfälle 4					summerbar	minuter	Tid
tidsåtgång för intervjun, intervjutillfälle 5					summerbar	minuter	Tid
kommentarruta 3	Anger om kommentarruta 3 fyllts i eller ej				ej summerbar		Kommentarruta
saknar träda					ej summerbar		JaNejSvar
areal för trädan					summerbar	hektar	Areal
ålder på trädan					ej summerbar		tradalder
typ av träda					ej summerbar		tradtyp

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
typ av träda	typ av träda om annan träda kryssats för				ej summerbar		Kommentarruta
flytgödsel med täckning, påfyllning under ytan					ej summerbar		djurbokstav2
flytgödsel med täckning, påfyllning ovanför ytan					ej summerbar		djurbokstav2
flytgödsel med annan täckning					ej summerbar		djurbokstav2
flytgödsel med svämtäcke					ej summerbar		djurbokstav2
flytgödsel med tak					ej summerbar		djurbokstav2
flytgödsel utan täckning, påfyllning under ytan					ej summerbar		djurbokstav2
flytgödsel utan täckning fyllning ovanför ytan					ej summerbar		djurbokstav2
urinbehållare med täckning, påfyllning under ytan					ej summerbar		djurbokstav2
urinbehållare med täckning, påfyllning ovanför ytan					ej summerbar		djurbokstav2
urinbehållare med annan täckning					ej summerbar		djurbokstav2
urinbehållare med svämtäcke					ej summerbar		djurbokstav2
urinbehållare med tak					ej summerbar		djurbokstav2
urinbehållare utan täckning, påfyllning under ytan					ej summerbar		djurbokstav2
urinbehållare utan täckning, påfyllning ovanför ytan					ej summerbar		djurbokstav2
förfukt till vårkorn					ej summerbar		Grödnnummer2001
månad för första					ej summerbar		Månad2

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
bearbetning efter förfrukt till vårkorn							
tidsperiod under månaden för första bearbetning efter förfrukt till vårkorn					ej summerbar		DelAvManad
förfrukt till havre					ej summerbar		Grödnummer2001
månad för första bearbetning efter förfrukt till havre					ej summerbar		Månad2
tidsperiod under månaden för första bearbetning efter förfrukt till havre					ej summerbar		DelAvManad
förfrukt till vårvete					ej summerbar		Grödnummer2001
månad för första bearbetning efter förfrukt till vårvete					ej summerbar		Månad2
tidsperiod under månaden för första bearbetning efter förfrukt till vårvete					ej summerbar		Månad2
förfrukt till höstvete					ej summerbar		Grödnummer2001
månad för första bearbetning efter förfrukt till höstvete					ej summerbar		Månad2
tidsperiod under månaden för första bearbetning efter förfrukt till höstvete					ej summerbar		DelAvManad
förfrukt till höstraps					ej summerbar		Grödnummer2001
månad för första bearbetning efter förfrukt till höstraps					ej summerbar		Månad2
tidsperiod under månaden för första					ej summerbar		DelAvManad

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
bearbetning efter förfrukt till höstraps							
förfrukt till sockerbetor					ej summerbar		Grödnummer2001
månad för första bearbetning efter förfrukt till sockerbetor					ej summerbar		Månad2
tidsperiod under månaden för första bearbetning efter förfrukt till sockerbetor					ej summerbar		DelAvManad
förfrukt till matpotatis					ej summerbar		Grödnummer2001
månad för första bearbetning efter förfrukt till matpotatis					ej summerbar		Månad2
tidsperiod under månaden för första bearbetning efter förfrukt till matpotatis					ej summerbar		DelAvManad

**Tabell / flat fil**

Presentationstext Uppgifter om stallgödselhantering	
Objekttyp Lantbruksföretag	Population Lantbruksföretag som hade mer än 2,0 ha åkermark eller djurbesättningar över en viss storlek det aktuella året.
Beskrivning	Antal tabellrader / poster 7225

**Variabler - Innehåll**

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
SCBid		åsatt löpnummer			ej summerbar		SCBid2001
löpnummer	Löpnummer som sätts				ej summerbar		lopnr

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
	större än 1 om det förekommer djurbesättningar av samma djurslag men med olika gödselhanteringssätt						
djurid	Identitet för aktuell djurgrupp				ej summerbar		djurid
gödselhanteringskod					ej summerbar		hantkod01
djurantal					summerbar	antal djur	Djurantal
djurantal					summerbar	antal djur	Djurantal
lagringskapacitet					ej summerbar		lagrkap

**Tabell / flat fil**

Presentationstext <b>Handelsgödsland areal</b>	
Objekttyp <b>Största fältet av varje gröda på gården</b>	Population <b>Åkermark hos lantbruksföretag</b>
Beskrivning	Antal tabellrader / poster <b>12675</b>

**Variabler - Innehåll**

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
SCBid	Identitet för enheterna i urvalet	å satt löpnummer			ej summerbar		SCBid2001
grödidetitet					ej summerbar		Grödnummer2001
areal på största fältet					summerbar	hektar	Areal

**Tabell / flat fil**

Presentationstext Handelsgödselgivor, dvs tillförda gödselmängder per areal	
Objekttyp Största fältet av varje gröda på gården	Population Åkermark hos lantbruksföretag
Beskrivning Uppgifter om handelsgödselgiva (tillförd gödselmängd per hektar), typ av gödselmedel, samt gröda	Antal tabellrader / poster 14342

**Variabler - Innehåll**

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
SCBid		åsatt löpnummer			ej summerbar		SCBid2001
internt åsatt löpnummer		åsatt			ej summerbar		lopnr
HGid	Identitet för typ av handelsgödsel				ej summerbar		HGsort
grödidentitet					ej summerbar		Grödnummer2001
använd mängd handelsgödsel					ej summerbar	kg/ha	HgGiva

**Tabell / flat fil**

Presentationstext Uppgifter om olika typer av handelsgödsel - hjälpinformation	
Objekttyp Handelsgödselsorter	Population I Sverige förekommande sorter av handelsgödsel
Beskrivning Uppgifter om halter av kväve, fosfor, kalium och ammoniak i handelsgödsel från intervjublanketter eller uppgifter från tillverkare och leverantörer.	Antal tabellrader / poster 117

**Variabler - Innehåll**

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
kod för gödseltyp	internt index för olika	åsatt			ej summerbar		HGkod

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
	typer av handelsgödsel						
benämning på handelsgödsel	Benämning på handelsgödselsort i klartext	producenter/åsatt			ej summerbar		HGsort
kvävehalt		producenter			ej summerbar	procent	halt
fosforhalt		prucenter			ej summerbar	procent	halt
kaliumhalt		producenter			ej summerbar	procent	halt
ammoniumkväve	andel av kvävet som blir ammoniak vid spridning av gödsel	CORINAIR			ej summerbar	procent	halt
svavelhalt		producenter			ej summerbar	procent	halt

**Tabell / flat fil**

Presentationstext	
Bakgrundsdata om företagen i urvalet från LBR	
Objekttyp	Population
Lantbruksföretag	Lantbruksföretag med mer än 2,0 ha åkermark eller djubesättning över en viss gräns
Beskrivning	Antal tabellrader / poster
Nästan alla uppgifter är från LBR2001, förutom region, driftsinriktning, LBRid och areal2000 som kommer från LBR2000	4003

**Variabler - Innehåll**

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
SCBid	Identitet för enheterna i urvalet	åsatt löpnummer			ej summerbar		SCBid2001
företagsidentitet	Företagsidentitet enligt IAKS				ej summerbar		FTGid
stratum	Stratumidentitet (=länsnummer + de två första siffrorna i identiteten för driftsinriktning, se	härlett från LBR2000			ej summerbar		stratum

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
	variabeln driftsinriktning!)						
löpnummer	löpnummer inom strata				ej summerbar		lopnr2
regionkod	Regionkod, sex siffror enligt LBR	LBR2000			ej summerbar		Region2000
driftsinriktning	Kod för driftsinriktning enligt LBR (tresiffrig - den så kallade detaljtypen, plus en nolla i fjärde positionen)	LBR2000			ej summerbar		driftsinriktning00
standardarbetstimmar	Beräknade standardarbetstimmar	LBR2000			ej summerbar	timmar	Timmar
total åkerareal		LBR2001			ej summerbar	hektar	Areal
betesmarksareal		LBR2001			ej summerbar	hektar	Areal
total åkerareal 2000		LBR2000			ej summerbar	hektar	Areal
uppräkningsstal		härlett fr. standardarbetstimmar/s tratum			ej summerbar		Uppräkningsstal
produktionsområde	Indelning enligt åtta produktionsområden	LBR2000			ej summerbar		po8
län	Län enligt indelningen före sammanslagning av Skåne och Västra Götaland	LBR2000			ej summerbar		lan00
höstvet		LBR2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
vårvete		LBR2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
höstråg		LBR2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
höstkorn		LBR2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
vårkorn		LBR2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
havre		LBR2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
rågvete		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
blandsäd		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
kok- och foderärter		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
konservärter		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
bruna bönor		LBR2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
grönfoder		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal



Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
slåttervall		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
betesvall		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
frövall		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
matpotatis		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
stärkelsepotatis		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
sockerbetor		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
höstraps		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
vårtraps		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
höstrybs		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
vårtrybs		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
oljelin		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
trädgård		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
andra växtslag		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
energiskog		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
åkerareal i träda		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
obrukad åkerareal		LBR 2001		juni 2001	summerbar	hektar	Areal
mjölkkor		LBR 2001		14 juni 2001	summerbar	antal	Djurantal
amkor		LBR 2001		14 juni 2001	summerbar	antal	Djurantal
stutar och tjurar		LBR 2001		14 juni 2001	summerbar	antal	Djurantal
kvigor		LBR 2001		14 juni 2001	summerbar	antal	Djurantal
kalvar		LBR 2001		14 juni 2001	summerbar	antal	Djurantal
suggor		LBR 2001		14 juni 2001	summerbar	antal	Djurantal
slaktsvin		LBR 2001		14 juni 2001	summerbar	antal	Djurantal
smågrisar		LBR 2001		14 juni 2001	summerbar	antal	Djurantal
slaktsvin (normalt antal)	Justerad uppgift om slaktsvin	LBR 2001		2001	summerbar	antal	Djurantal
värphöns		LBR 2001		14 juni 2001	summerbar	antal	Djurantal
värpkycklingar		LBR 2001		14 juni 2001	summerbar	antal	Djurantal
slaktkycklingar		LBR 2001		14 juni 2001	summerbar	antal	Djurantal
slaktkycklingar (normalt antal)	Justerad uppgift om slaktkycklingar	LBR 2001		2001	summerbar	antal	Djurantal
avrinningsregion	Angivelse av till vilken avrinningsregion lantbruket räknas. Uppgiften är härledd utifrån koordinater för brukningscentrum	härlett			ej summerbar		Areg

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
	enligt LBR.						
hästar					ej summerbar	antal	Djurantal
får		LBR 2001		14 juni 2001	ej summerbar	antal	Djurantal

**Tabell / flat fil**

Presentationstext Stallgödselgivor, dvs tillförda gödselmängder per hektar	
Objekttyp Största fältet av varje gröda på gården	Population Åkermark hos lantbruksföretag
Beskrivning Innehåller uppgifter om stallgödselgiva (tillförd gödselmängd per areal), typ av gödselmedel, samt gröda	Antal tabellrader / poster 6822

**Variabler - Innehåll**

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
SCBid		åsatt löpnummer			ej summerbar		SCBid2001
löpnummer	Radnummer på enkäten under avsnittet Spridning av stallgödsel på största fältet (utgör tillsammans med SCBid unik identitet för raderna i datamatrixen)				ej summerbar		lopnr
grödnummer					ej summerbar		Grödnummer2001
fältareal	Fältareal för största fältet för respektive gröda där stallgödsel sprids				ej summerbar	hektar	Areal
tillförd gödselmängd per hektar					ej summerbar	ton/hektar	SgGiva

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
spridningstidpunkt					ej summerbar		Månad
gödsel från nöt	Anger om gödselgivan avser nötgödsel				ej summerbar		JaNejSvar
gödsel från svin	anger om gödselgivan avser svingödsel				ej summerbar		JaNejSvar
gödsel från fjäderfå	anger om gödselgivan avser hönsödsel				ej summerbar		JaNejSvar
hästgödsel	anger om gödselgivan avser hästgödsel				ej summerbar		JaNejSvar
färgödsel	anger om gödselgivan avser färgödsel				ej summerbar		JaNejSvar
fastgödsel	anger om gödselgivan avser fastgödsel				ej summerbar		JaNejSvar
kletgödsel	anger om gödselgivan avser kletgödsel				ej summerbar		JaNejSvar
djupströ	anger om gödselgivan avser djupströgödsel				ej summerbar		JaNejSvar
urin	anger om gödselgivan avser urin				ej summerbar		JaNejSvar
flytgödsel	anger om gödselgivan avser flytgödsel				ej summerbar		JaNejSvar
myllning omgående	anger om myllning skett omgående				ej summerbar		JaNejSvar
myllning inom 4 timmar	anger om myllning skett inom 4 timmar				ej summerbar		JaNejSvar
myllning inom 5-24 timmar	anger om myllning skett inom 5-24 timmar efter spridning				ej summerbar		JaNejSvar
myllning efter 24 timmar eller inte alls	anger om myllning skett efter 24 timmar eller inte alls				ej summerbar		JaNejSvar
bredspridning					ej summerbar		JaNejSvar
släpslangsramp					ej summerbar		JaNejSvar
myllningsaggregat					ej summerbar		JaNejSvar
myllning genom annan metod					ej summerbar		JaNejSvar
spridning i växande					ej summerbar		JaNejSvar

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
gröda							
spridning på tjäle					ej summerbar		JaNejSvar

**Tabell / flat fil**

Presentationstext Uppgifter om olika typer av stallgödsel - hjälpinformation							
Objekttyp Stallgödelsorter				Population I Sverige förekommande slag av stallgödsel			
Beskrivning Halter av näringsämnen etc. i stallgödsel, indelat efter djurslag, hanteringssätt och länsgrupper. Framtaget i samråd med Jordbruksverket, Lantbruksuniversitetet, Inst för jordbruks- och miljöteknik.						Antal tabellrader / poster 220	

**Variabler - Innehåll**

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
kod för gödseltyp					ej summerbar		gödseltyp
djurgrupp					ej summerbar		djurslag
länsgrupp	Gruppering av län där man anser att stallgödseln har samma näringsinnehåll, norra och södra Sverige				ej summerbar		Länsgrupp
tidpunkt för spridningen					ej summerbar		spridningstidpunkt
kvävehalt	Uppgifter om kvävehalt som grundar sig på försök och expertbedömningar	Samarbete med JV, SLU och JTI			ej summerbar	promille	halt2
halt av växttillgängligt kväve	Uppgifter om växttillgängligt kväve som grundar sig på försök och expertbedömningar	Samarbete med JV, SLU och JTI			ej summerbar	promille	halt2

Presentationstext	Beskrivning	Uppgiftskälla	Definition/Mätmetod	Referenstid	Summerbar	Enhet	Namn på värdemängd
fosforhalt	Uppgifter om fosforhalt som grundar sig på försök och expertbedömningar	Samarbete med JV, SLU och JTI			ej summerbar	promille	halt2
kaliumhalt	Uppgifter om kaliumhalt som grundar sig på försök och expertbedömningar	Samarbete med JV, SLU och JTI			ej summerbar	promille	halt2

### Värdemängder

Namn	Beskrivning
Anskaffa1	Anskaffar/anskaffar inte stallgödsel från annat företag
Kod	Benämning
1	Anskaffar stallgödsel
2	Anskaffar inte stallgödsel

Namn	Beskrivning
Anskaffa2	Anskaffar/anskaffar inte stallgödsel från annat företag
Kod	Benämning
0	Anskaffar inte stallgödsel
1	Anskaffar stallgödsel

Namn	Beskrivning
Areal	Areal i hektar

Namn	Beskrivning
arealandel	Andel av arealen i procent

Namn	Beskrivning
Areg	Avrinningsregioner (sammanslagna avrinningsområden) grundar sig på Sveriges sjöregister som är upprättat av SMHI.

Kod	Benämning
01	Bottenviken
02	Bottenhavet
03	Östersjön (ej Mälaren, ej Motala ström)
31	Östersjön -Mälaren, Norrström
32	Östersjön -Vättern-Motala ström
04	Gotlandsbassängen
05	Bornholmsbassängen
06	Öresund
07	Kattegatt (ej Vänern-Göta älv)
71	Kattegatt -Vänern-Göta älv
08	Skagerrak

Namn	Beskrivning
avmjolk	Anger vart avloppet från mjölktrum leds ut
Kod	Benämning
	Ej ifylld uppgift
1	Urin/-flytgödselbehållare
A	Fler anläggningar: 1 och 2
B	Fler anläggningar: 1 och 3
C	Fler anläggningar: 1 och 6
D	Fler anläggningar: 2 och 3
E	Fler anläggningar: 2 och 5
2	Infiltrationsanläggning
3	Markbädd
4	Dammanläggning
5	Enbart slambrunn
6	Annan rening
7	Rening/upsamling saknas
9	Ej ifylld uppgift

Namn	Beskrivning
Bortfall	Kod som anger vilket slag av bortfall det är fråga om, vägran eller om gården är nedlagd
Kod	Benämning
	Ej bortfall
1	Uppgiftslämnare vägrar att delta i undersökningen

2	Gården är nedlagd eller uppdelad
3	Annan anledning (=vägran)

Namn	Beskrivning
DelAvManad	Del av månad (början eller slutet)
Kod	Benämning
B	Början av månaden
S	Slutet av månaden
X	Ej ifylld uppgift
	Ej ifylld uppgift

Namn	Beskrivning
Djurantal	Antal djur

Namn	Beskrivning
djurbokstav2	Djurgrupper, bygger på LBR
Kod	Benämning
F	fjäderfä
G	galt/sugga
GS	galt/sugga, slaktsvin
H	häst
M	mjölkkö
MG	mjölkkö, galt/sugga
MGS	mjölkkö, galt/sugga, slaktsvin
MS	mjölkkö, slaktsvin
MU	mjölkkö, ungdjur
MUG	mjölkkö, ungdjur, galt/sugga
MUGS	mjölkkö, ungdjur, galt/sugga, slaktsvin
S	slaktsvin
U	ungdjur mm
UG	ungdjur, galt/sugga
UGS	ungdjur, galt/sugga, slaktsvin
US	ungdjur, slaktsvin

Namn	Beskrivning
------	-------------

djurid	Djurslag enligt LBR
Kod	Benämning
11	Mjölkkor
12	Ungdjur, Tjurar/stutar, Am- och dikor
21	Galtar, suggor och gyltor
22	Slaktsvin
30	Fjäderfä
40	Häst

Namn	Beskrivning
djurslag	Djurgrupper enligt 5 huvudkategorier
Kod	Benämning
10	Nöt
20	Svin
30	Fjäderfä
40	Häst
50	Får

Namn	Beskrivning
driftsinriktning00	Driftsinriktning enligt LBR 2000, den så kallade detaljtypen
Kod	Benämning
1110	Spannmål mm
1120	Vall, utöver eget behov
1130	Jordbruksväxter, mycket potatis
1140	Jordbruksväxter, mycket sockerbetor
1150	Jordbruksväxter, blandat
1210	Köksväxter på friland
1220	Plantskoleväxter mm på friland
1230	Köksväxter i växthus
1240	Prydnadsväxter i växthus
1250	Köks-, prydnads- och plantskoleväxter, blandat
1300	Frukt och bär
1410	Blandad växtodling, mest jordbruksväxter
1420	Blandad växtodling, mest köks-, prydnads- och plantskoleväxter



1430	Blandad växtodling, mest frukt och bär
2110	Mjölkkor
2120	Köttjur
2130	Nötkreatur, blandat
2210	Får
2220	Getter
2230	Får och getter, blandat
2310	Smågrisar
2320	Slaktsvin
2330	Svin, blandat
2410	Värphöns
2420	Slaktkycklingar
2430	Fjäderfå, blandat
2510	Blandad husdjursskötsel, mest nötkreatur
2520	Blandad husdjursskötsel, mest får och getter
2530	Blandad husdjursskötsel, mest svin
2540	Blandad husdjursskötsel, mest fjäderfå
3110	Mest växtodling (jordbruksväxter)
3120	Mest växtodling (köks-, prydnads-, och plantskoleväxter)
3130	Mest växtodling (frukt och bär)
3210	Mest husdjursskötsel (nötkreatur)
3220	Mest husdjursskötsel (får och getter)
3230	Mest husdjursskötsel (svin)
3240	Mest husdjursskötsel (fjäderfå)
9000	Småbruk

Namn	Beskrivning
FTGid	Identitet enligt IAKS, 7-siffrigt nummer (0-9999999)

Namn	Beskrivning
gödseltyp	Anger från vilket stallgödselhanteringssystem gödseln kommer
Kod	Benämning
1	fastgödsel
2	kletgödsel
3	djupströ
4	urin

5	flytgödsel
---	------------

Namn	Beskrivning
Grödnummer2001	Grödnummer enligt LBR
Kod	Benämning
01	Höstvete
02	Vårvete
03	Råg
04	Höstkorn
05	Vårkorn
06	Havre
07	Rågvete
08	Blandsäd
09	Kok- och foderärter, vicker och åkerbönor till mognad, kikärter, sojabönor och sötlupin
10	Konservärter
11	Bruna bönor
12	Grönfoderväxter
13	Slåttervall som utnyttjas 2001
14	Betesvall som utnyttjas 2001
16	Frövall
17	Matpotatis
18	Potatis för stärkelse
19	Socketbetor
20	Höstraps
21	Vårraps
22	Höstrybs
23	Vårrybs
24	Oljelin
25	Trädgårdsväxter
26	Andra växtslag
27	Energiskog
28	Träda
29	Annan åker
31	Utnyttjad betesmark utanför åker
90	Återväxt, slåttervall

Namn	Beskrivning
halt	Halt av ämnet i viktsprocent

Namn	Beskrivning
halt2	Halt av ämnet i viktspromille

Namn	Beskrivning
hantkod01	Hanteringssätt
Kod	Benämning
10	Fastgödsel
20	Kletgödsel
30	Flytgödsel
40	Urin
50	Djupströ
60	Annan lagring
90	Uppgift saknas

Namn	Beskrivning
HgGiva	Anger hur mycket handelsgödsel som sprids per hektar. (kg/ha)

Namn	Beskrivning
HGkod	Kod för olika handelsgödselsorter
Kod	Benämning
101	Kalksalpeter
102	Kalksalpeter-Svavel
103	Chilesalpeter
104	ProBeta/Na-salpeter+S
105	NS 25-2,5 flytande
106	ASN
107	AXAN
108	Svavelsalpeter
109	NS 27 - 3
110	NS 27 - 4
111	Kalkammonsalpeter

112	N 30 Kvävelösning
113	Ammoniumnitrat
114	Superfosfat
115	Kalimagnesia
116	Kalisalt/Kaliumklorid
117	PK 4 - 27
118	PK 5 - 25
119	PK 7 - 25 + 4S
122	NK 20 - 15 + 2Mg
123	NP 12 - 23 (MAP)
124	NP 18 - 1 + Na
125	NP 26 - 4 + 4S
126	NP 27 - 5 + 3S
127	NPK 6 - 5 - 6
128	NPK 8 - 5 - 19 mikro + 10S
129	NPK 8 - 7 - 16 mikro + 12S
130	NPK 10 - 5 - 6 + 5S
131	NPK 11 - 2 - 7 + 4S
132	NPK 12- 2 - 8 + 4S
133	NPK 11 - 5 - 18 mikro + 10S
134	NPK 12 - 4 - 17 mikro + 8S
135	Probeta NPK 16 - 4 - 7 + 2S
136	NPK 17 - 2 - 5
137	NPK 17 - 4 - 13 + 3S
138	NPK 17 - 7- 14 + 3S
139	NPK 18 - 3 - 12
140	NPK 18 - 5 - 12 +2S
141	NPK 20 - 2 - 5
142	NPK 20 - 3 - 5
143	NPK 20 - 4 - 8 + 3S
144	NPK 20-6-8+S
145	NPK 21 - 3 - 10 + 3,6S
146	NPK 21 - 4 - 7 + 2,2S
147	NPK 22 - 4 - 9 + 2,8S
148	NPK 24 - 4 - 5 + 4S
149	NPK 25 - 3 - 5 +S
150	Rent N

151	Rent P
152	Rent K
153	PK 11 - 21 + 2S
154	PK 13 - 13 + 3S
155	NK13 - 38 (Kaliumnitrat)
156	NK 15 - 8
161	PK 13-13
162	PK 11-21
163	NK 13-38
164	NK 15-8
165	NP 26-6
166	NS 27-5
167	PK 8-8
168	NPK 14-6-17
169	NPK 18-6-22
170	Probeta NPK 15-4-7+2S
171	Aminat 17,9 N
172	Biovinass
173	NP 25-5
174	NK 27-7
175	NPK 26-4-4
176	NS 26-6
177	NPK 24-4-3
178	NP 10-15
179	NP 23-7
180	NPK 17-5-9
181	PK 7-13
182	UREA N46
183	NS 26-13
184	NPK 17-6-13
185	NK 18-12+9S
186	NK 20-6
187	Besal
188	NK 32-5
189	NPK 7-4-16
190	Kaliumsulfat K42+18S
191	NPK 5-6-17

192	N35
193	Binadan NPK 5-3-12
194	PK 7-21
195	NPK Micro 10-3-25
196	NS 26-15
197	Flytande ammoniak N82
198	Biofer NPK 5-1-14
199	Kalkkväve N20
200	NP 18-20
201	PK 5-17
202	NP 25-20
203	NP 24-4
204	Kiserit
205	NS 27-7
206	NS 21-24
207	NPK 11-4-13 S
208	UNIKA NK 14-19
209	NPK 17-6-10
210	NPK 14-6-7
211	P 9
212	NPK 9-9-9
213	Binadan NPK 5-2-4
214	NP 26-8
215	NPK 24-7-4
216	NPK 9-8-14
217	NPK 20-5-9
218	Bittersalt S13
219	Kompl Gödsel S18
220	NPK 14-6-12
221	NPK 20-4-13
222	NPK 16-7-12
223	NPK 5-6-20

Namn	Beskrivning
HGsort	Benämning på handelsgödselsorten i klartext

Namn	Beskrivning
JaNejSvar	Ruta ikryssad eller ej, betyder ja eller nej
Kod	Benämning
	rutan inte ikryssad
0	Nej-svar
1	Ja-svar

Namn	Beskrivning
Kommentarruta	Kommentarruta är ifylld eller ej
Kod	Benämning
0	Kommentarruta är inte ifylld
1	Kommentarruta är ifylld

Namn	Beskrivning
lagrkap	Lagringskapacitet i månader
Kod	Benämning
	ej ifyllt
010	10 månader eller mer
6	6 månader
67	6-7 månader
89	8-9 månader
9	< 10 månader (gäller djupströ)

Namn	Beskrivning
lan00	Länsindelning där man behåller uppdelningen f.d. Kristianstad, Malmöhus, Göteborgs och Bohus, Älvsborg och Skaraborg
Kod	Benämning
01	STOCKHOLM
03	UPPSALA
04	SÖDERMANLAND
05	ÖSTERGÖTLAND
06	JÖNKÖPING
07	KRONOBERG
08	KALMAR
09	GOTLAND
10	BLEKINGE

11	KRISTIANSTAD
12	MALMÖHUS
13	HALLAND
14	GÖTEBORG OCH BOHUS
15	ÄLVSBERG
16	SKARABORG
17	VÄRMLAND
18	ÖREBRO
19	VÄSTMANLAND
20	DALARNAS
21	GÄVLEBORG
22	VÄSTERNORRLAND
23	JÄMTLAND
24	VÄSTERBOTTEN
25	NORRBOTTEN

Namn	Beskrivning
Länsgrupp	Länen i södra respektive norra Sverige
Kod	Benämning
1	Länsgrupp 1-19
2	Länsgrupp 20-25

Namn	Beskrivning
Leverera1	Levererar/levererar inte stallgödsel från annat företag
Kod	Benämning
1	Levererar stallgödsel
2	Levererar inte stallgödsel

Namn	Beskrivning
Leverera2	Levererar/levererar inte stallgödsel från annat företag
Kod	Benämning
0	Levererar inte stallgödsel
1	Levererar stallgödsel

Namn	Beskrivning
------	-------------



lopnr	Löpnummer som visar i vilken ordning uppgifterna ligger på enkäten, numreras från 1 upp till 200. Numren har inga fasta positioner, utan är ordningsnummer som underlättar skanning och granskning.
-------	---

Namn	Beskrivning
lopnr2	Kod som anger från vilken källa djuruppgifterna kommer
Kod	Benämning
0000	Ej inkommen i GU
2000	Bortfall både i djurinventeringen och GU
3000	Bortfall i djurinventeringen, djuruppgifter från GU
4000	Inga djur enl. djurinventeringen, inga djur i GU
5000	Inga djur enl. djurinventeringen, djur enligt GU
9000	Inkommen i djurinventeringen, samt ej uttagna i densamma

Namn	Beskrivning
Månad	År och månad på formen XXXX

Namn	Beskrivning
Månad2	Månad på formen XX, dvs 01, 02 etc.

Namn	Beskrivning
po8	Indelning av Sverige i åtta produktionsområden enligt LBR
Kod	Benämning
1	Götalands södra slättbygd
2	Götalands mellanbygd
3	Götalands norra slättbygd
4	Svealands slättbygd
5	Götalands skogsbygd
6	Mellersta Sveriges skogsbygd
7	Nedre Norrland
8	Övre Norrland

Namn	Beskrivning
Region2000	Regionsbeteckning med 6 siffror (motsvarar de regionala indelningarna enligt 2000-01-01; dvs län, kommun, församling).

	Värdemängden är stor, de enskilda koderna redovisas därför ej här.
Kod	Benämning

Namn	Beskrivning
SCBid2001	Internt löpnummer för företagen i urvalet, 5001-9004

Namn	Beskrivning
SgGiva	Anger hur mycket stallgödsel som sprids per hektar. (ton/ha.)

Namn	Beskrivning
spridningstidpunkt	Spridningstidpunkt av stallgödsel under året
Kod	Benämning
1	Vårvinter
2	Vårbruk
3	Sommar
4	Tidig höst
5	Sen höst

Namn	Beskrivning
stallperiod	Stallperiodens längd
Kod	Benämning
1	mindre än 5 månader
2	5-6 månader
3	7-8 månader
4	9-11 månader
5	Hela året

Namn	Beskrivning
stratum	ID för stratum (fyra siffror) består av beteckningar för län resp. gårdens driftsinriktning, tex Stockholms län och nötkreatursskötsel = 0121. (Koder för driftsinriktning se var. Driftsinriktning!)

Namn	Beskrivning
Tid	Tidsåtgång för intervjun

Namn	Beskrivning
Timmar	Standardarbetstimmar

Namn	Beskrivning
tradalder	ålder på slättevallsfältet, 1-4, samt 5 år och äldre
Kod	Benämning
	bortfall eller ej relevant
1	ettårig träda
2	flerårig träda

Namn	Beskrivning
tradtyp	typ av träda
Kod	Benämning
	svar saknas
1	stubb
2	fånggröda
3	annan

Namn	Beskrivning
Uppräkningstal	Det beräknade uppräkningsstalet för respektive företag, dvs. inverterade urvalssannolikheten. För uppräkningsförfarande, se SCBDOK, avsnitt 4.1.

Namn	Beskrivning
vallalder	ålder på slättevallsfältet
Kod	Benämning
1	1-årig vall
2	2-årig vall
3	3-årig vall
4	4-årig vall
5	5-årig vall eller äldre

Namn	Beskrivning
------	-------------

vallskörd	användning av vallskörd
Kod	Benämning
	svar saknas
1	hö
2	ensilage
3	bete/direktutfodring
4	annat
9	svar saknas

## 3.2 Arkiveringsversioner

### **3.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången**

Undersökningen blev dyrare än planerat och spräckte dessutom tidsplanen med 2 månader. Övergången till Web-SM och IAKS- istället för SCB LBR ställde till problem.

## 4 Statistisk bearbetning och redovisning

Före uppräkningsen sker vissa härledningar av till exempel mängden tillförda näringsämnen, se avsnitt 2.5!

### 4.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

#### Uppräkningar GU01

Urvalet i GU01 omfattar 8 strata per län, totalt 192 strata. Indelningen i strata har skett utifrån gårdarnas driftsinriktning och urvalssannolikheten är proportionell mot ett standardiserat arbetskraftsbehov. Typ av driftsinriktning är t.ex. Jordbruksväxter, Annan växtodling, Nötkreatursföretag, Svinföretag osv. Denna indelning är inte av primärt intresse vid resultatredovisningen. I denna ska i stället redovisas uppgifter för län, 8 produktionsområden (PO) och storleksgrupper med avseende på åkerarealen.

Varje stratum tillhör ett och endast ett län, men många strata tillhör flera PO (max 4) och storleksgrupper. Läns- och PO-tillhörighet finns på urvalsfilen medan storleksgruppsindelningen görs utifrån aktuella arealuppgifter enligt LBR 01. Genom att multiplicera uppräkningsstalet med olika variabler fås en skattning för hela stratomet, t.ex. skattad kornareal, total mängd handelsgödselkväve till slättervall, antal mjölkkor osv. Vi måste nivåjustera summan av dessa skattningar för att få en genomsnittlig skattning grundad på uppgifter från alla företag i stratomet. Det sker genom att dividera skattningarna för respektive stratum med antalet uttagna urvalsenheter (UE) i stratomet exklusive bortfall (vägran m.m.). Skapa ett antalsfält *Antal01* för varje UE i urvalet. Sätt *Antal01* = 1 för alla UE.

På GU-blanketten har vi en ruta *Vägrar GU*, som styr vilka UE som ska ingå i antalsräkningen. Det är bara UE som bedriver jordbruksverksamhet men inte lämnar uppgifter till GU01 som ska subtraheras från antalet uttagna UE. Om företaget är nedlagt eller uppdelat på andra företag och därför inte har några uppgifter att lämna ska det inte subtraheras i antalsräkningen. Företag med koden 1 i fältet *Vägrar GU* avser vägrare och ska subtraheras i antalsräkningen. Förutom detta övergripande bortfall avseende hela företaget kan vi för enskilda UE ha bortfall för olika avsnitt på blanketten dock ej för handels- eller stallgödselanvändningen. Om fältet *Vägrar GU* har koden 1 bortses från eventuella andra uppgifter på blanketten.

För i granskningen godkända företag beräknas utifrån handelsgödselgivorna, uttryckta i kg handelsgödselmedel per hektar, mängden rena näringsämnen kg/ha, av kväve (N), fosfor (P) och kalium (K). På samma sätt beräknas utifrån stallgödselgivorna uttryckta i ton/ha, t.ex. nöt fastgödsel spridningsmånad 0104, mängden i kg/ha av rena näringsämnen (N, P och K). För stallgödselgivorna beräknas två kväveuppgifter dels växttillgängligt, dels totalkväve, men bara en fosfor- respektive kaliumuppgift. För handelsgödsel har vi bara en uppgift per näringsämne. Det tillförda handelsgödselkvävet ska justeras för ammoniakförluster. Handelsgödselkvävet motsvaras av det växttillgängliga kvävet i stallgödseln.

Inför granskningen har blankettdata kompletterats med bl.a. grödarealer, åkerareal, PO m.m. från LBRin. Dessa uppgifter behövs även i de fortsatta bearbetningarna.

I huvudtabellen från GU01ska redovisas 'Förbrukning av växttillgängligt kväve i handels- och stallgödsel samt totalkväve i stallgödsel', samt motsvarande för fosfor och kalium. Uppgifter för denna beräkning hämtas från avsnitten *Användning av handelsgödsel på ....* och *Spridning av stallgödsel ...* För att kunna genomföra bearbetningen på gröd- och företagsnivå får inget av de nämnda avsnitten vara bortfall. Detta är kollat i granskningen. Vi har läst alla kommentarer och blankat ev. gödseluppgifter (handels-/ stallgödsel) vars make (stall-/ handelsgödsel) har blivit bortfall. Saknas uppgifter om handels- och/eller stallgödselade grödor beror detta alltså inte på bortfall, utan på att brukaren ej använt aktuellt gödselslag.

För varje företag, gröda, näringsämne och gödselslag läggs gödseluppgifterna ut i två av fyra avsnitt. Vi särredovisar resultat för grödarealer gödselade med enbart handelsgödsel, enbart stallgödsel samt grödarealer gödselade med både handels- och stallgödsel. Dessutom redovisas resultat för den totala gödselade grödarealen. Komplettera alla grödarealskattningar med en antalsräknare. Antalsuppgiften behövs när vi ska avgöra vilka skattningar som kan redovisas i våra SM-rapporter.

Om grödan bara gödselas med handelsgödsel läggs den summerade givan från olika gödselmedel av rent näringsämne kg/ha, grödareal hektar och totalgivan (giva kg/ha \* grödareal) kilogram ut i avsnitt 1. Dessutom adderas 1 till räknarna *Anthg*, *Antsu* och *Antto*.

Om grödan bara gödselas med stallgödsel läggs de summerade givorna från olika djurslag/gödseltyper av rent näringsämne kg/ha (för kväve dels växttillgängligt, dels totalt), grödareal hektar samt totalgivorna (giva (för kväve dels växttillgängligt, dels totalt) kg/ha \* grödareal) ut i avsnitt 2. Addera 1 till räknarna *Antsg*, *Antsu* och *Antto*.

Om grödan gödselas både med handels- och stallgödsel läggs den summerade givan från olika handelsgödselmedel av näringsämne kg/ha, de summerade givorna från olika djurslag/gödseltyper av rent näringsämne kg/ha (för kväve dels växttillgängligt, dels totalt), summa (giva kg/ha av handelsgödsel + giva kg/ha av stallgödsel (växttillgängligt kväve)), grödareal hektar samt totalgivorna (giva kg/ha av handelsgödsel \* grödareal), (giva kg/ha av stallgödsel (för kväve dels växttillgängligt, dels totalt) \* grödareal), samt summa ((giva kg/ha av handelsgödsel + giva kg/ha av stallgödsel (för kväve växttillgängligt)) \* grödareal) ut i avsnitten 3. Addera 1 till räknarna *Antsh*, *Antsu* och *Antto*.

Avsnitt 4 är en total och ska omfatta uppgifterna från alla de tre övriga avsnitten. Det ska innehålla följande uppgifter: Giva hg/ha av handelsgödsel, giva kg/ha av stallgödsel (för kväve dels växttillgängligt, dels totalkväve), summa (giva kg/ha av handelsgödsel + giva kg/ha av stallgödsel (för kväve växttillgängligt)), grödareal hektar samt totalskördar (giva hg/ha av handelsgödsel \* grödareal), (giva kg/ha av stallgödsel (för kväve dels växttillgängligt, dels totalt) \* grödareal) samt ((giva kg/ha av handelsgödsel + giva kg/ha av stallgödsel (för kväve växttillgängligt)) \* grödareal). I de fall grödan enbart gödselas med handels- eller stallgödsel ska totalskörden läggas i såväl totalskördefältet för handels-/ stallgödsel som i summafältet för totalskördar.

Lägg dessutom grödarealen i ytterligare ett fält för att möjliggöra skattningar av totala grödarealen och inte bara av den gödselade. Om grödan inte gödselas alls lägg arealen dels i fältet för skattning av total grödareal, dels i ännu ett grödarealfält för att möjliggöra skattningar av ej gödselad grödareal. Addera 1 till räknarna *Antto* och *Anteg*.

I de fall en UE vägrar eller är nedlagd/uppdelad i GU tas inga LBR-uppgifter med i våra bearbetningar (förutom områdesbeteckningar). Om GU-blanketten saknar uppgifter, men företaget har fältet VägrarGU skilt från 0, blankt så ska LBR-data ingå i våra bearbetningar.

Före uppräknigen till stratum kan det vara lämpligt att komplettera företagen med en storleksgruppkod med avseende på åkerarealen 2001 enligt IAKS. Om åkerarealen < 2,1 hektar sätt koden=1, åkerareal 2,1-5,0 hektar ger koden=2, åker areal 5,1-20,0 hektar ger koden 3, åkerareal 20,1-50,0 hektar ger koden 4, åkerareal 50,1-100,0 hektar ger koden 5 och åkerareal > 100,0 hektar ger koden 6.

För varje stratum beräknas antal uttagna UE minus vägrare:

$$\text{Antal(Stratum)} = (\text{Summa}(\text{Antal01}) - \text{Summa}(\text{VägrarGU}=1))$$

Samtliga beräknade totalskördar, kilogram, och grödarealer, hektar, i avsnitten 1-4 ovan, multipliceras med UE:s uppräkningsstal och divideras med Antal(Stratum). Vi får härigenom varje enskild UE:s bidrag till stratumskattningen. Genom att summera dessa stratumdelsskattningar kan man beräkna resultat för bl.a. stratum, län, PO, storleksgrupper och riket.

Med hjälp av resultaten från ovan beskrivna beräkningar kan alla uppgifter som redovisas i tabellerna 1-3 erhållas genom summeringar och kvotberäkningar. Vad som återstår är LBR-anpassningen av redovisade grödarealer, hektar, och totalförbrukning, ton, i tabell 1-3. LBR är sanningen och MI har tidigare justerat sina skattade grödarealer till LBR-nivån. Skälet är att SCB inte ska redovisa olika arealuppgifter i olika rapporter.

Om man i framtiden gör en kallibrering av grödarealerna med vidhängande totalskördar på länsnivå får man tyvärr bara "rätt" LBR-arealer på en nivå; län (och riket) men inte på PO- och storleksgrupp-nivå. Däremot kommer redovisade grödarealer för enskilda PO och storleksgrupper ej att överensstämma med redovisade LBR-arealer.

Det är relativt enkelt att schablonmässigt beräkna totala stallgödselproduktionen i landet. Med hjälp av antalet djur av olika slag, producerade gödselmängder, gödselns näringsinnehåll, ammoniakavgång från gödseln m.m. kan man beräkna den producerade mängden gödsel och även dess innehåll av N, P och K. När resultaten från dessa beräkningar jämförs med skattade förbrukningen enligt GU är avvikelserna ofta betydande. Någon justering för detta har ej gjorts.

### **Nya tabeller**

#### **Spridning av stallgödsel**

Skapa en klassindelning för spridningstidpunkten enligt följande:

Om län < 20

spridning t.o.m. - 30/ 9	2000	kod = 1
1/10 - 31/12	2000	kod = 2
1/ 1 - 28/2	2001	kod = 3
1/ 3 - 31/5	2001	kod = 4
1/ 6 - 31/7	2001	kod = 5
1/ 8 -	2001	kod = 6

Om län >19

spridning t.o.m. - 30/ 9	2000	kod = 1
1/10 - 30/11	2000	kod = 2



1/12 - 31/3	00/01	kod = 3
1/4 - 30/6	2001	kod = 4
1/7 - 31/7	2001	kod = 5
1/8 -	2001	kod = 6

För vissa gödselgivor saknas uppgift om Myllning och för vissa urin-/flytgödselgivor saknas uppgift om Spridningsteknik. Komplettera myllningsavsnittet med ett femte svarsalternativ (uppgift saknas) om myllningsuppgift saknas. På samma sätt kompletteras avsnittet om spridningsteknik med ett sjätte svarsalternativ (uppgift saknas) om gödseltyp är urin eller flytgödsel och spridningsteknik saknas.

1. *Stallgödsblad areal, grödvis, vid olika spridningstidpunkter, hektar och %, samt stallgödselgiva vid olika spridningstidpunkter, kg/ha*

Summera per UE, gröda och spridningstidpunkt, 1-6 enligt ovan, gödselgivor kg/ha, oberoende av djurslag/ gödseltyp. Beräkna för varje summapost:  $(\text{Grödareal} * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$  samt  $(\text{Grödareal} * \text{Gödselgiva, ton/ha} * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$ . Detta ger för varje UE, gröda och spridningstidpunkt en skattning av stallgödsblad areal, hektar, och skattad tillförd mängd stallgödsel, kg, för den stratumdel som företaget representerar. Beräkna dessutom för varje UE och gröda skattad total grödareal dvs.  $(\text{Grödareal} * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$ . I denna beräkning ska ingå samtliga företag med grödan även de som bara gödslas med handelsgödsel och de som inte gödslas alls. Vi behöver dessutom en skattning av den stallgödslade grödarealen,  $(\text{Grödareal} * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$ . I denna beräkning ska endast de företag som stallgödslat grödan ingå. Det går inte att summera arealer gödslade vid olika spridningstidpunkter till en grödttotal, eftersom vissa grödarealer gödslats mer än en gång. Komplettera varje grödarealskattning med en antalsräknare. Denna uppgift behövs när vi ska avgöra vilka skattningar som kan redovisas externt. Komplettera även varje arealskattning med en antalskattning:  $(\text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$ .

Efter dessa beräkningar kan vi med hjälp av summeringar och divisioner beräkna uppgifter till tabell 5 i SM-rapporten från GU95.

2. *Myllningstidpunkter för stallgödsel*

Det är inte ovanligt att en gröda gödslas mer än en gång med stallgödsel under växtperioden. Det innebär att vi kan ha olika myllningsuppgifter vid de olika spridningstillfällena. Detta skapar problem vid redovisningen eftersom samma grödareal kommer att redovisas med olika myllningsuppgift och summa myllad grödareal blir härigenom större än totala grödarealen. För att komma runt detta problem redovisar vi myllningsuppgifter per spridningstidpunkt, 1-6 se ovan. I undantagsfall kan det även inträffa att en gröda gödslas mer än en gång inom en spridningsperiod. Eftersom det bara får ingå en myllningsuppgift per gröda och spridningsperiod i bearbetningen låter vi i dessa fall slumpen avgöra vilken myllningsuppgift som ska representera företaget/grödan. De flesta grödor med mer än en gödselgiva inom en viss spridningsperiod har troligen skapats vid SCB då vi delat upp blandgivor av t.ex. flytgödsel från nöt och svin i en nöt- och en svingödselgiva. Denna uppdelning påverkar dock inte den aktuella bearbetningen eftersom båda gödselgivorna har samma myllningsuppgift. Det kunde vara bra om programmet räknar hur många UE/grödor/ spridningsperioder som har mer än en myllningsuppgift.

Beräkna för varje gröda, spridningsperiod och myllningsuppgift:  $(\text{Grödareal} * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$ . Detta ger en skattning, hektar, för aktuell gröda/ spridningsperiod/

myllningsuppgift för den stratumdel som företaget representerar. Lägg även ut grödarealskattningen i ett summafält så att vi kan beräkna hur stor andel av den under respektive spridningsperiod gödslade grödarealen som myllats omgående, inom 0-4 timmar osv. Komplettera varje grödarealskattning med en antalsräknare och med en antalsskattning: (Uppräkningstal / Antal(Stratum)).

Antals- och arealuppgifterna kan aggregeras till högre nivåer. Vi ska i SM inte redovisa skattade grödarealer, hektar, utan andel, %, av stallgödslade grödarealen inom olika spridningsperioder som myllats omedelbart, inom 0 - 4 timmar osv. Genom summeringar och divisioner kan vi beräkna resultat för olika redovisningsnivåer. Vi kan även skatta antalet företag/grödor med olika myllningsuppgifter. Med hjälp av antalsräknaren kan vi avgöra vilka uppgifter som kan redovisas externt.

### *3. Spridningsteknik för urin och flytgödsel*

Teknik för spridning av urin och flytgödsel ska bara redovisas per gröda och ej per spridningsperiod. Det kan inte uteslutas att det finns företag som för enstaka gröda/ gödseltyp har mer än en spridningsteknik. I denna bearbetning bortser vi från dessa fall. Låt slumpen avgöra vilken spridningsteknik som ingår i bearbetningen. Det kunde vara bra om programmet beräknar antalet företag/gröda/gödseltyp med mer än en spridningsteknik.

Beräkna för varje gröda, gödseltyp (urin och flytgödsel) och spridningsteknik: (Grödareal \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)). Detta ger en skattning, hektar, för aktuell gröda/ gödseltyp/ spridningsteknik för den stratumdel som företaget representerar. Lägg ut den skattade grödarealen även i ett summafält så att vi kan summera över gröda/ gödseltyp. Komplettera varje grödarealskattning med en antalsräknare och med en antalsskattning: (Uppräkningstal / Antal(Stratum)).

Antals- och arealuppgifterna kan aggregeras till högre nivåer. Vi ska i SM inte redovisa skattade grödarealer, hektar, med olika spridningsteknik utan andel, %, av urin-/ flytgödslade grödarealen med olika spridningsteknik. Genom summeringar och divisioner kan vi nu för olika redovisningsnivåer, grödor och gödseltyper beräkna andel av urin-/ flytgödslade grödarealer som använt bredspridning, släpslang osv. Vi kan även beräkna antalet företag med olika spridningsteknik i olika grödor.

### *4. Spridning av stallgödsel i växande gröda och på tjäle*

Spridning av stallgödsel i växande gröda och på tjäle ska bara redovisas per gröda och ej per spridningsperiod. Det kan inte uteslutas att det finns företag som för enstaka grödor har spridning i såväl växande gröda/på tjäle som på obevuxen mark. I denna bearbetning ska bara den förstnämnda gödslingen ingå. För att möjliggöra skattning av mängden tillförd stallgödsel summera gödselgivor, oberoende av djurslag/gödseltyp, kg/ha, givna i växande gröda/på tjäle.

Beräkna för varje gröda med spridning i växande gröda eller på tjäle: (Grödareal \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)) samt (Grödareal \* Gödselgiva, ton/ha \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)). Detta ger företagets bidrag till stratumsfattningarna, hektar/ton, för gödsling i växande gröda/på tjäle i aktuell gröda. Beräkna dessutom total skattad stallgödslad grödareal,

dvs.:  $(\text{Grödareal} * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$ , för alla UE och grödor med stallgödslad areal. Komplettera varje grödarealskattning med en antalsräknare och en antalsskattning:  $(\text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$ .

Antals- och arealuppgifterna kan aggregeras till högre nivåer. Vi ska i SM inte redovisa skattade grödarealer, hektar, utan andel, %, av totala stallgödslade grödarealen som gödslats i växande gröda eller på tjäle. Vi redovisar inte heller några totalskördar, ton, utan bara gödselgivor ton/ha. Genom summeringar och divisioner kan vi nu för olika redovisningsnivåer och grödor beräkna önskvärda resultat.

#### **Antalet företag med träda och trädan fördelad på typ och ålder**

Vi ska beräkna skattningar av totala *trädesarealen*, *trädesareal efter ålder*, och *typ av träda*. Vi beräknar också skattningar av totala åkerarealen på samtliga företag.

Totala åkerarealen skattas för samtliga UE i urvalet exkl. Vägran=(1, 2) dvs.:  $(\text{Åkerareal, ha} * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{StratumA}))$ . Dessutom görs beräkningarna:  $(\text{Total trädesareal} * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{StratumA}))$ ,  $(\text{Ett-årig träda} * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{StratumA}))$ , osv. Dessa beräkningar ger UE:s bidrag till arealskattningarna för stratumet. De kan summeras till olika redovisningsnivåer.

Före publicering av arealuppgifter måste dessa som vanligt anpassas till LBR-nivån. Problemen med jämförbarhet mellan olika redovisningsnivåer län, PO osv. består.

#### **Antal företag med anskaffning/leverans av stallgödsel samt anskaffning av andra organiska gödselmedel**

För att få en uppfattning av omfattningen på handeln med stallgödsel ställer vi dessa frågor. Vi ska beräkna antalet företag som anskaffat respektive levererat stallgödsel från/till annat företag under 2001. Vi vill även ha antalen fördelade på djurslagen nöt, svin, fjäderfä, häst och får. Den använda frågekonstruktionen ger ingen möjlighet att skatta kvantiteter utan enbart antal.

För att kunna hålla kontroll över svarsfrekvensen på de olika frågorna skattar vi både antalet med Ja- resp. Nej-svar liksom antalet med *Uppgift saknas* för de två frågorna. Till den senare kategorin förs företag som saknar kod för variabeln Anskg/ Levst och samtidigt har VägrarHS = 0. Om företaget har uppgift om Anskg/ Levst men saknar uppgift om djurslag (nöt, svin, osv.) skapa en nytt svarsalternativ  $\text{Anskg}(\text{djur})=6$  resp.  $\text{Levst}(\text{djur})=6$ .

Skattning av antalet företag i olika grupper beräknas:  $((\text{Ansk.stg}=1) * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$ ,  $((\text{Ansk.nöt}=1) * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$ ,... $((\text{Ej-lev.stg}=1) * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$  samt  $(\text{Uppgift saknas}=1) * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$  samt slutligen  $((\text{Levst}(\text{djur})=6) * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{Stratum}))$ , totalt 16 stycken antalsskattningar.

Dessa antalsuppgifter kan summeras till olika redovisningsnivåer.

### Spridningsintervall stallgödsel

Vi vill bilda oss en uppfattning om med vilka tidsintervall åkerarealen stallgödslas. Med hjälp av den angivna procentfördelningen fördelas företagets åkerareal på de fyra olika tidsintervallen. Lägg dessutom ut totala åkerarealen i ett Summa-fältet (100 procent). Skapa ytterligare tre fält för totala åkerarealen. I det första läggs åkerarealen för alla UE exkl. de med Vägrar =1,2. I det andra läggs åkerarealen enbart för de UE som *Saknar uppgift*. De senare utgörs av UE utan djur. Härigenom kan vi skatta åkerarealen dels på företag som uppgivit spridningsintervall för stallgödsel, dels på samtliga företag, dels på företag som ej svarat.

Skattning av åkerarealen i de olika intervallen beräknas, ((Åkerareal- gödsl.varje-år, ha) \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)), ((Åkerareal-gödsl.2-3-år, ha) \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)), ((Åkerareal-gödsl.4-10-år, ha)\* Uppräkningstal / Antal(Stratum)), ((Åkerareal-gödsl.>10-år, ha) \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)), ((Åkerareal-sprid.total, ha) \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)). På samma sätt skattas totala åkerarealen för samtliga UE exkl. VägrarHS=1, 2 samt för UE med *Vet ej* och för UE med *Saknar djur*. Detta ger UE:s bidrag till arealskattningen för stratomet. Dessa uppgifter kan summeras till olika redovisningsnivåer.

Om vi vill redovisa arealuppgifter, i hektar, för de olika tidsintervallen och för olika områden, och inte nöjer oss med procentfördelning, måste arealerna justeras till LBR-nivån.

### Stallperiodens längd 2000/01

Varje kryss i tabblån, utom *Saknar nötkreatur*, ska översättas dels till ett djurantal, dels till koden (1) för antalsräkning. Djurantalet för de olika djurslagen hämtas från Avsnitt C på blanketten eller från LBR. På grund av brister i materialet kommer vi att sakna stallperiod för vissa nötbosättningar. Skapa därför, för varje djurslag, en 6:e stallperiod/ antalsräknare: Uppgift saknas för denna händelse. Vi ska beräkna dels antalet nötkreatur av olika slag med olika stallperiod liksom genomsnittlig stallperiod per djurslag, dels antalet företag med olika djurslag och stallperiod samt dessutom antalet företag som saknar nötkreatur.

Skapa en post per UE. För varje djurslag och stallperiod, inkl. Uppgift saknas läggs djurantalet och en antalsräknare ut. Komplettera dessutom varje UE som har Vägrar = 0, med kod för *Saknar nötkreatur*.

Skattning av djurantal med olika stallperiod beräknas: ((Djurantal < 5 mån) \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)), ((Djurantal 5-6 mån) \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)), ((Djurantal 7-8 mån) \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)), ((Djurantal 9-11 mån) \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)), ((Djurantal Hela året) \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)) och ((Djurantal Stallperiod saknas) \* Uppräkningstal / Antal(Stratum)). På samma sätt skattas antalet företag för olika djurslag och stallperioder inkl. *Saknar nötkreatur* genom att ersätta djurantalet ovan med konstanten 1. Detta ger UE:s bidrag till skattningen för stratomet av antal djur och antal företag för olika djurslag och med olika stallperiod liksom skattat antal företag utan nötkreatur. Dessa uppgifter kan summeras till olika redovisningsnivåer.

Beräkningen av genomsnittlig stallperiod störs dels av det öppna intervallet < 5 månader, dels av djur som saknar uppgift om stallperiodens längd. Före genomsnittsberäkningen fördelas djuren i

gruppen *Stallperiod saknas* proportionellt på övriga intervall. Detta sker på stratumnivå. Genomsnittlig stallperiod beräknas därefter för respektive djurslag och redovisningsnivå:

$$\text{Summa(Stallperiod(1-5) * Antal djur) / Summa (Antal djur)}.$$

Översättning av stallperiod till månader. Om...

Stallperiod < 5 mån: För Mjölkcor, Ungdjur antas 4 månader

För Tjurar/stutar, Amkor antas 3 månader

Stallperiod 5-6 mån: För alla djurslag antas 5,5 månader

Stallperiod 7-8 mån: För alla djurslag antas 7,5 månader

Stallperiod 9-11 mån: För alla djurslag antas 10 månader

Stallperiod hela året: För alla djurslag antas 12 månader

Om vi vill redovisa djurantal för olika stallperioder och områden, och inte nöjer oss med procentfördelningar, måste djurantalen justeras till LBR-nivån.

### **Hantering och lagring av stallgödsel**

Från avsnittet med uppgifter om hantering och lagring ska i första hand redovisas antal djur av olika slag med fördelning på såväl hanteringssätt och lagringskapacitet som på fyllning och täckning. Dessutom ska vi beräkna hur många företag som har olika kombinationer av hanteringssätt/ lagringskapacitet m.m. för olika djurslag.

Det är inte ovanligt att det saknas uppgift speciellt om Fyllning och/eller Täckning för urin- och flytgödselbehållare. För att i beräkningarna kunna beaktande dessa bortfall skapas två nya kolumner *Fyllning*, *Uppgift saknas* och *Täckning*, *Uppgift saknas*. För de djurslag/hanteringssätt som saknar uppgift om fyllning/ täckning läggs djuridentiteten (M, U, G, S, F, H) in i de nya kolumnerna.

Vi får räkna med att överensstämmelsen mellan skattningarna i GU01 och LBR01 vad avser djurslag och djurantal blir mindre god i många fall. Det kommer med säkerhet att inträffa både att GU har djurslag som saknas i LBR och motsatsen; att vissa företag enligt LBR har djurslag som saknas i GU. När den förstnämnda händelsen inträffar accepterar vi GU:s uppgifter om djurantal finns.

För den fortsatta bearbetningen ersätts bokstäverna i fälten *Fyllning* och *Täckning* med tillhörande antal från avsnittet *Gödselhantering* .... För varje fält med djurantalet > 0 skapas ett nytt fält med värdet = 1. Denna uppgift utnyttjas för att beräkna antalet anläggningar av olika slag t.ex. fastgödsel på platta med stödmur och lagringskapacitet 8-9 månader för mjölkcor.

För att möjliggöra skattningar av antal företag med olika djurslag skapas 8 nya antalsfält. Om det finns Mjölkcor lägg Antmjk=1, om det finns Ungnöt m.m. lägg Antung=1, om det finns Mjölkcor och/eller Ungnöt m.m. lägg Antnöt=1, om det finns Galtar m.m. lägg Antgal=1, om det finns Slaktsvin lägg Antssv=1 om det finns Galtar m.m. och/eller Slaktsvin lägg Antsvn=1, om det finns Fjäderfä lägg Antfjä=1 och om det finns Häst lägg Anthst=1.

Beräkna därefter stratumdelsskattningar för dels antalet djur, dels antalet anläggningar inom respektive kombination av UE/djurslag/hanteringssätt/ lagringskapacitet genom att multiplicera antalet djur i de olika fälten resp. värdet 1 med *Uppräkningstalet* och dividera med antalet *Antal(StratumB)*. För hanteringssätten *Flytgödsel-* och *Urinbehållare* beräknas dessutom antal djur och anläggningar med olika typer av *Fyllning* och *Täckning*. Beräkna även skattningar av antalet företag med olika djurslag t.ex. Mjölkkor, Slaktsvin dvs.: ( $\text{Antmjlk} * \text{Uppräkningstal} / \text{Antal}(\text{StratumB})$ ), osv.

Genom att summera de erhållna stratumdelsskattningarna kan man få uppgifter för olika områden (stratum, län, PO, storleksgrupper och riket) om antal djur av olika slag som går på olika hanteringssystem med olika lagringskapacitet liksom om antalet anläggningar m.m.

Det blir inte aktuellt att redovisa några GU-skattningar av djurantal. Liksom för grödarealer är det LBR som är sanningen. Om vi i någon tabell vill redovisa antalet djur måste GU-uppgifterna nivåjusteras till LBR-nivån. Det betydande antalet spridningsvariabler i kombination med den begränsade omfattningen på urvalet, främst för svin, fjäderfä och häst sätter snäva gränser för den möjliga redovisningen.

#### Uppräkningsformel

Formel för variansskattning för en totalskattning ges i Bengt Rosén A User's Guide to Pareto  $\pi$ ps Sampling, R&D Report 2000:6, SCB. För variansskattning för kvotskattningar används variansskattningsprogrammet CLAN med dess inbyggda Taylorapproximationer (se A User's Guide to CLAN97, Claes Andersson, Lennart Nordberg, SCB).

#### Justering till LBR-nivå

I skattningarna i Gödselmedelsundersökningen ingår en anpassning till LBR-nivån motsvarande antingen grödarealer eller djurantal. Anpassningen görs på aggregerad nivå (län, PO, storleksgrupper) varvid GU-skattningen av arealer, totalskördar (ton) och (djur)antal multipliceras med kvoten mellan LBR-skattningen och GU-skattningen för aktuellt område och gröda/djurslag. Inom län  $j$  multipliceras skattad areal, totalskörd och antal med kvoten  $\text{areal}_{\text{LBR}, g, j} / \text{areal}_{\text{GU}, g, j}$ ,

där  $\text{areal}_{\text{LBR}, g, j}$  är arealen för gröda  $g$  i län  $j$  enligt LBR, och  $\text{areal}_{\text{GU}, g, j}$  är arealen för gröda  $g$  i län  $j$  enligt Gödselmedelsundersökningens skattning.

## 4.2 Redovisningsförfaranden

Resultaten redovisas i Statistiska meddelanden (MI 30 SM 0202) och i viss utsträckning även i Sveriges Statistiska databaser (SSD). Mer detaljerad redovisning kan beställas kostnadsfritt från SCB.

## **5 Databehandlingsystem**

-----

Endast för internt bruk. Avsnittet saknar innehåll i denna version av SCBDOK.

## **6 Loggbok**

-----

BILAGA

1202

Godsmedelsundersökningen

PROTOKOLL GU 2001



Vägrar GU     Nedlagd/uppölad

Annan bortfallsorsak:

Ej använt handelsgödsel på åkermark till 2001 års grödor  
 Ej använt handelsgödsel på betesmark 2001

Godsmr →		A Handelsgödsel. Användning av handelsgödsel på största fältet av respektive gröda på företaget												Betesmark ej åker Fältareal (ha)			
		01	05	06	06 Havre				13 Sittarevall				31				
Godsmedel Namn	Nr	Höstvete	Vårkorn														Fältareal (ha)
		Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Fältareal (ha)	Årsväxt
		Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	

Kommentarer

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

SCB PRINT 304, SCSF-forsk 2001.08

B Största fält med träda 2001

Areal \_\_\_\_\_ ha

Ålder  Ett år     Flerårig

Type av träda  Stubb     Fånggröda     Annan

Saknar träda



C Stallgödsel - lagringssätt och lagringskapacitet. Avser förhållandena den 14 juni 2001

Producenter ej ställgödsel

Table with 8 columns: Lagringssätt, Fästgödsel på platta, Kletgödsel på platta, Flytgödselbehållare, Urinbehållare, Flytgödselbehållare, Djupströ, and Annan lagring. Each column contains sub-headers for storage capacity and animal count, and rows for various animal types like Mjölkkor, Ungdjur, etc.

Table D: Avlopp från mjölktrum. Includes sections for Flytgödselbehållare, Urinbehållare, and Fyllning. Includes checkboxes for 'Avlopp går till' and 'Fering/upprensning saknas'. Includes a legend for animal types and a 'Kommentarer' section.

**E Stallgödsel och andra organiska gödselmedel**

**Anskaffning/leverans av stallgödsel resp. användning av avloppsslam och/eller andra organiska produkter**

1 Använde stallgödsel från annat företag till 2001 års grödor?  Ja, gödsel från →  nöt  svin  fjäderfå  häst  Annat djurslag, ange vilket  Nej

2 Levereras stallgödsel från egna djur till annat företag under 2001?  Ja, gödsel från →  nöt  svin  fjäderfå  häst  Annat djurslag, ange vilket  Nej

3 Används avloppsslam och/eller andra organiska gödselmedel till 2001 års grödor?  Ja, avloppsslam → Totalt \_\_\_\_\_ ton till \_\_\_\_\_ ha  Ja, andra organiska gödselmedel → Totalt \_\_\_\_\_ ton till \_\_\_\_\_ ha  Nej

**H Spridning av stallgödsel på största fältet av respektive gröda på företaget**

Gröda	Fältareal	Kvantitet	Tidpunkt	Djurslag					
				Nöt	Svin	Fjäderfå	Häst	Får	
Namn	Nr	Hektar	Ton/ha	År, mån					
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

**I Förfrukter för största fältet**

Förfrukter, dvs. gröda före årets gröda, för största fältet av följande grödor

Årets gröda	Förfrukt (ange grödkod)	1:a bearbetning efter förfrukt ⑤	
		Månad nr	B = början S = slutet
Vårkorn (5)			
Havre (6)			
Vårvete (2)			
Höstvete (1)			
Höstraps (20)			
Sockerbetor (19)			
Matpotatis (17)			

**J Största slåttervallsfältet**  Saknar slåttervall

Vallålder	Kivverandel frö i utsäde	Skörden används till			
		Skörd nr	hå	ensilage	bete/direkt-utfodring annat
<input type="checkbox"/> Ett år → _____ %		1			
<input type="checkbox"/> Två år → _____ %		2			
<input type="checkbox"/> Tre år		3			
<input type="checkbox"/> Fyra år		4			
<input type="checkbox"/> Fem år och äldre					

⑤ Stubbearbetning eller plöjning.

**F Spridningsintensitet – stallgödsel**

Ungefär hur ofta och hur stor del av den totala åkerarealen brukar få stallgödsel?

04  Varje år → ..... % av åkerarealen

Vart annat – vart 3:e år → ..... % av åkerarealen

Vart 4:e – vart 10:e år → ..... % av åkerarealen

Mer sällan än vart 10:e år → ..... % av åkerarealen

Summa 100 %

**G Stallperiodens längd (1 juli 2000–30 juni ?)**

05 Avser endast nötkreatur  Saknar nötkreatur

	Antal månader				Hela året
	< 5	5 – 6	7 – 8	9 – 11	
06 Mjölkkor .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07 Am- och dikor ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08 KviGOR .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09 Tjurar/stutar ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Kaivar <12 mån.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Gödsetyp					Myllning				Spridningsteknik vid användning av urin eller flytgödsel				Spridning i växande gröda	Spridning på fjäle
	Fastgödsel	Kletgödsel	Djupströ	Urin	Flytgödsel	Myllning omgående	Myllning inom 4 tim	Myllning inom 5 – 24 tim	Myllning efter 24 tim eller ingen myllning	Bredspridning	Släp-slags-spridare	Myllnings-aggre-gat	Annan metod		
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**K Tidsåtgång för intervjun GU**

Datum	Antal minuter
33	

**Kommentarer**
