

# Försäljning av mineralgödsel till jord- och trädgårdsbruket

## 2002/2003

MI1002

### Innehåll

| <b>SCBDOK 3.0</b>  |  |
|--|--|
| <b>0 Allmänna uppgifter</b><br>0.1 Ämnesområde<br>0.2 Statistikområde<br>0.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik<br>0.4 Ansvarig<br>0.5 Producent<br>0.6 Uppgiftsskyldighet<br>0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter<br>0.8 Gallringsföreskrifter<br>0.9 EU-reglering<br>0.10 Syfte och historik<br>0.11 Statistikanvändning<br>0.12 Uppläggning och genomförande<br>0.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar | <b>1 Innehållsöversikt</b><br>1.1 Observationsstorheter<br>1.2 Statistiska målstorheter<br>1.3 Utflöden: statistik och mikrodata<br>1.4 Dokumentation och metadata |
| <b>2 Uppgiftsinsamling</b><br>2.1 Ram och ramförfarande<br>2.2 Urvalsförfarande<br>2.3 Mätinstrument<br>2.4 Insamlingsförfarande<br>2.5 Databeredning  | <b>3 Slutliga Observationsregister</b><br>3.1 Produktionsversioner<br>3.2 Arkiveringsversioner<br>3.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången              |
| <b>4 Statistisk bearbetning och redovisning</b><br>4.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler<br>4.2 Redovisningsförfaranden  | <b>5 Databehandlingssystem (*)</b>   |
| <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, Avdelningen för miljö- och regionalstatistik

Enheten för miljöstatistik (MR/MI)

Kontaktperson: Sven Strömberg

Telefon:08/5069 4745

Telefax:08/5069 4763

e-post: miljostatistik@scb.se

### **0.5 Producent**

Se ansvarig! Statistiken produceras i samarbete med Statens Jordbruksverk (SJV).

### **0.6 Uppgiftsskyldighet**

Lagen om uppgiftsskyldighet på jordbrukets område, SFS 1992:888, 4§.

### **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 specifika gallringsföreskrifter.

### **0.9 EU-reglering**

EU-reglering från EUROSTAT gällande totalförbrukningen i riket av kväve, fosfor och kalium.

Rapporteras av Jordbruksverket, [www.sjv.se](http://www.sjv.se).

### **0.10 Syfte och historik**

Statistiken ska belysa den regionala försäljningen till jord- och trädgårdsbruket av kväve, fosfor och kalium i mineralgödselmedel och kontinuerligt följa utvecklingen. Fr.o.m. undersökningen avseende 1995/1996 ingår även uppgifter om försäljningen av svavel samt uppgifter om fosforgödselmedlens

kadmiuminnehåll. Ur miljösynpunkt är förlusterna av kväve och fosfor av störst betydelse. Även uppgift om tillförd mängd kadmium till åkermark är av intresse ur miljösynpunkt.

Produkten ingår i den löpande statistiken över jordbrukets gödselmedelsanvändning. Regionala försäljningsuppgifter för mineralgödsel finns sedan 1950-talet. I mitten av 1980-talet övertog SCB statistikansvaret från Kungliga Skogs- och Lantbruksakademien (KSLA). Fr.o.m. 1991 produceras statistiken vid Enheten för miljöstatistik.

## 0.11 Statistikanvändning

Statistikens huvudanvändare är:

- Jordbruksverket och Naturvårdsverket för att följa den regionala utvecklingen av mineralgödselansvändningen i stort samt för att följa upp riksdagsbeslut om reducerad kväve- och kadmiumtillförsel till åkermark.
- Sveriges Lantbruksuniversitet och annan utbildning på jordbrukets område för undervisning och forskning.
- Länsstyrelser och andra regionala organ för planering och rådgivning.
- Miljöorganisationer och en intresserad allmänhet som värnar om miljön i vid bemärkelse.

## 0.12 Uppläggning och genomförande

Försäljningen av mineralgödselmedel till jord- och trädgårdsbruk är en totalundersökning i grossistledet. Producenter och importörer av mineralgödselmedel är skyldiga att till Riksskatteverket (RSV) betala särskilda miljöavgifter med hänsyn till gödselmedlets kväve- och kadmiuminnehåll. SCB/SJV erhåller en förteckning från RSV över företag som betalt miljöavgifter. Samtliga dessa företag, ca 25 st., ingår i urvalet.

Uppgifterna insamlas via postenkät. Postenkäten sänds ut i slutet av september och ska enligt anvisningarna insändas före 1 november. Enkäten omfattar uppgifter om namn på gödselmedlet, medlets näringsinnehåll med avseende på kväve, fosfor, kalium och svavel samt genomsnittlig kadmiumhalt i fosforgödselmedlen. De försålda kvantiteterna av olika medel ska redovisas per län. Undersökningen genomförs årligen och framställningstiden är cirka 3 månader. Publicering sker enligt publiceringsplanen för serien Sveriges officiella statistik. I regel har tidhållningen varit god.

## 0.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga förändringar planeras.

# 1 Översikt

## 1.1 Observationsstorheter

Observationsstorheterna är i Sverige försålda partier av mineralgödselmedel för användning i jord- och trädgårdsbruk. Respektive företag ger uppgift om försåld kvantitet och näringsinnehåll, samt innehåll av kadmium i enskilda preparat, samt till vilket län försäljningen sker.

## 1.2 Statistiska målstorheter

De statistiska målstorheter som statistiken avser att belysa är länsuppgifter för dels försålda kvantiteter i ton, dels försålda kvantiteter per hektar utnyttjad åker av de olika näringsämnen kväve, fosfor, kalium och svavel.

Uppgifterna avser branschens verksamhetsår 1 juli-30 juni, vilket sammanfaller med gödselåret, dvs den gödsling som sker till årets grödor 2003.

| Objektgrupp  |                                 | Variabel   | Mått                |
|--|---------------------------------|--|---------------------|
| Population   | Indelning i redovisningsgrupper |  |                     |
| Försålda partier av mineralgödselmedel i Sverige under 2002/03 | Län, länsgrupper, riket         | Mineralgödsel, samt omräknat till näringsinnehåll avseende kväve, fosfor, kalium och svavel. Näringsämne per hektar utnyttjad åker | Totalmängd, andelar |
| ”  | Riket                           | Innehåll av kadmium  | Totalmängd          |

## 1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Resultat från undersökningen publiceras i Statistiska meddelanden, serie MI 30, se sammanställningen nedan över de senaste årens publikationer! Uppgifter publiceras också i Sveriges statistiska databaser (SSD). Mikrodata finns sparad enligt avsnitt 3.

### Sammanställning av de senaste årens publiceringar

| Beteckning i serien Statistiska meddelanden | Publiceringsform    | Referensår |
|---|---------------------|------------|
| MI 30 SM 0001                               | Endast papperstryck | 1998/99    |
| MI 30 SM 0101                               | Web-SM              | 1999/2000  |
| MI 30 SM 0201                               | Web-SM              | 2000/01    |
| MI 30 SM 0301                               | Web-SM              | 2001/02    |
| MI 30 SM 0401                               | Web-SM              | 2002/03    |

## 1.4 Dokumentation och metadata

Dokumentation sker även i SM:et, och i Beskrivning av statistiken (f d produktbeskrivning), se SCB:s hemsida, [www.scb.se](http://www.scb.se).

## **2 Uppgiftsinsamling**

### **2.1 Ram och ramförfarande**

Ramen erhålls från Riksskatteverket och är en förteckning över tillverkare och importörer av mineralgödselmedel. Dessa är skyldiga att betala miljöavgifter med hänsyn till gödselmedlens kväve- och kadmiuminnehåll till RSV. Eventuella brister i RSV:s förteckning över producenter/importörer torde påverka kvaliteten i statistiken marginellt liksom eventuell direktimport. De fem största aktörerna på marknaden svarar för över 90 procent av all försäljning.

### **2.2 Urvalsförfarande**

Totalundersökning. Samtliga företag som betalt miljöavgift ingår i urvalet.

### **2.3 Mätinstrument**

Missiv och postenkät ligger som bilaga till denna dokumentation.

Uppdelningen av försålda kvantiteter på län förorsakar vissa uppgiftslämnare problem. Mineralgödsel försäljningen sker i bland i flera led varför importören/producenten inte alltid vet var de olika partierna slutligen förbrukas. I viss utsträckning följer SCB upp stora leveranser genom att ta kontakt med regionala handlare.

### **2.4 Insamlingsförfarande**

Postenkät skickas ut i september gemensamt av SJV och SCB. Åtminstone en skriftlig påminnelse sker.

I enstaka fall lyckas SCB/SJV inte få kontakt med företag som betalat miljöavgifter till RSV. Det rör sig då om företag som endast marginellt påverkar statistiken.

### **2.5 Databeredning**

Efter granskning och dataregistrering av insamlade uppgifter omräknas uppgivna kvantiteter handelsvara till rena näringsämnen och summeras till län, länsgrupper och riket. Med hjälp av aktuella arealuppgifter från SJV:s IAKS-register beräknas genomsnittlig gödselgiva per näringsämne och hektar utnyttjad åker.

### 3 Slutliga observationsregister

#### 3.1 Produktionsversioner

##### Register

|   |   |  |
|---|---|--|
| Namn<br>Handelsgodselforsaljning  | Presentationstext<br>Försäljning av mineralgödsel för jord- och trädgårdsbruk |  |
| Beskrivning<br>Innehåller uppgifter från tillverkare och importörer av handelsgödselmedel om försålda kvantiteter. Begreppet handelsgödsel är synonymt med mineralgödsel. | Registertyp<br>survey, totalundersökning                                      |  |

##### Version

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| Namn<br>HandelsgödselförsäljningSQL                              | Presentationstext<br>Försäljning av mineralgödsel för jord- och trädgårdsbruk |                                     |
| Beskrivning<br>Handelsgödsel, fullständigt innehåll, sql-version | Personregister<br>nej   | Slutligt observationsregister<br>ja |

##### Databas

|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| Namn<br>HANDELSGODSEL20022003   | Första tid<br>2002K3                   | Senaste tid<br>2003K2 |
| Presentationstext<br>Försäljning av mineralgödsel för jord- och trädgårdsbruk, 2003   | Referenstid<br>Gödselår, dvs. 1/7-30/6 |                       |
| Beskrivning<br>Databasen innehåller uppgifter från producenter och importörer av handelsgödselmedel. Uppgifterna gäller gödselåret 2002-2003, dvs 020701-030630 |  |                       |
| Tillgänglighet<br>Tillgänglig endast för intern användning. Materialet är sekretesskyddat och kan eventuellt utlämnas efter särskild prövning.                  |  |                       |

##### Tabell / flat fil

|  |
|--|
| Presentationstext<br>Försåld mineralgödsel |
|--|

|  |  |
|--|--|
| Objekttyp<br>Mineralgödselkvantiteter                | Population<br>Populationen är producenter och importörer av mineralgödsel. |
| Beskrivning<br>Försålda kvantiteter av mineralgödsel | Antal tabellrader / poster<br>1100   |

**Variabler - Innehåll**

| Presentationstext                | Beskrivning   | Uppgiftskälla | Definition/Mätmetod | Referenstid | Summerbar    | Enhet            | Namn på värdemängd |
|----------------------------------|---|---------------|---------------------|-------------|--------------|------------------|--------------------|
| län                              | Län   |               |                     |             | ej summerbar |                  | lan03              |
| kvantitet                        | Levererad mängd handelsvara   |               |                     |             | summerbar    | hundredrals kilo | hgkvantitet        |
| kväveandel                       | Kvävehalt i försåld handelsgödselmängd                                |               |                     |             | ej summerbar |                  | halt               |
| fosforandel                      | Fosforhalt i försåld handelsgödselmängd                               |               |                     |             | ej summerbar |                  | halt               |
| kaliumandel                      | Kaliumhalt i försåld handelsgödselmängd                               |               |                     |             | ej summerbar |                  | halt               |
| svavelandel                      | Svavelhalt i försåld handelsgödselmängd                               |               |                     |             | ej summerbar |                  | halt               |
| kadmiumandel av fosforinnehållet | Kadmium i försåld handelsgödselmängd som en andel av fosforinnehållet |               |                     |             | ej summerbar |                  | ppm                |
| leverantör                       | Namn på leverantören (=uppgiftslämnaren) i klartext                   |               |                     |             | ej summerbar |                  | foretag            |

**Värdemängder**

| Namn    | Beskrivning  |
|---------|--------------|
| foretag | Företagsnamn |

| Namn | Beskrivning                          |
|------|--------------------------------------|
| halt | Halt av ämnet uttryckt i viktprocent |

| Namn        | Beskrivning             |
|-------------|-------------------------|
| hgkvantitet | Kvantitet handelsgödsel |



| Namn  | Beskrivning                     |
|-------|---------------------------------|
| lan03 | Länsindelning enligt 2003-01-01 |
| Kod   | Benämning                       |
| 01    | Stockholm                       |
| 03    | Uppsala                         |
| 04    | Södermanland                    |
| 05    | Östergötland                    |
| 06    | Jönköping                       |
| 07    | Kronoberg                       |
| 08    | Kalmar                          |
| 09    | Gotland                         |
| 10    | Blekinge                        |
| 12    | Skåne                           |
| 13    | Halland                         |
| 14    | Västra Götaland                 |
| 17    | Värmland                        |
| 18    | Örebro                          |
| 19    | Västmanland                     |
| 20    | Dalarna                         |
| 21    | Gävleborg                       |
| 22    | Västernorrland                  |
| 23    | Jämtland                        |
| 24    | Västerbotten                    |
| 25    | Norrbottn                       |

| Namn | Beskrivning   |
|------|---|
| ppm  | Halt av ämnet i ppm (parts per million = mg/kg = miljondelar) |

## 3.2 Arkiveringsversioner

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

-----

## 4 Statistisk bearbetning och redovisning

### 4.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

Inga modellantaganden görs. Vid skattningarna antas fullständig ramtäckning.

Endast punktskattningar beräknas, och de statistiska mått som beräknas är summor för försålda mineralgödselmängder (omräknat till näringsämnen eller kadmium), samt medelvärde av försåld mängd uttryckt i näringsämne per hektar utnyttjad åker. För den senare beräkningen sammanvänds undersökningsresultaten med uppgifter om länsvisa åkerarealer från jordbruksstatistiken.

Eftersom det är fråga om en totalundersökning används inga uppräkningsstal, och det skattas heller inga varianser. Total försåld mängd av ett visst näringsämne skattas med:

$$\hat{N}_{\text{total}} = \sum_u X * N_{\text{andel}},$$

där  $X$  är mängd försåld mineralgödsel räknat i handelsvara och  $N_{\text{andel}}$  är andelen näringsämne.

Mängden försålt näringsämne per hektar åkermark skattas med:

$$\hat{N}\text{-giva} = \hat{N}_{\text{total}} / \hat{\text{Areal}},$$

där skattningen av  $N_{\text{total}}$  är enligt ovan, och arealskattningen erhålls från jordbruksstatistiken. Samma formler används för de olika redovisningsgrupperna.

### 4.2 Redovisningsförfaranden

Statistiken publiceras i Statistiska meddelanden och Sveriges Statistiska databaser (SSD).

Jordbruksverket publicerar uppgifter om enskilda preparat, se [www.sjv.se](http://www.sjv.se).

## 5 Databehandlingsystem

-----

## 6 Loggbok

-----

### BILAGA: Enkät och anvisningar

STATENS JORDBRUKSVERK

2003-10-16

Statistikenheten & Miljöskydds-enheten  
SCB STATISTISKA CENTRALBYRÅN  
Programmet för miljöstatistik

#### **Statistik över sålda kvantiteter handelsgödsel (mineralgödsel) till jord- och trädgårdsbruk samt tillverkning, import och export av handelsgödsel under gödselåret 1 juli 2002 - 30 juni 2003**

Statens jordbruksverk och Statistiska centralbyrån (SCB) insamlar årligen uppgifter och sammanställer statistik avseende försäljningen av handelsgödselmedel. Statistiken har flera syften.

#### ***Syfte***

Den 28 april 2000 antog riksdagen 15 nya miljö kvalitetsmål för Sverige. Målen sätter gränser för mänsklig belastning av vår miljö för att kunna uppnå ett långsiktigt hållbart samhälle. Flera av målen berör jordbruket. Dessa innebär bl.a. att mängden kväve från jordbruket som når Östersjön skall halveras till år 2020 jämfört med år 1985. Förlusterna av fosfor och ammoniak från jordbruket skall fortsätta minska. En viktig åtgärd är att gödningen anpassas så att näringsläckage i möjligaste mån undviks. Vidare skall fosfor medelens kadmiumhalt följas upp. Jordbruksverket har

ansvaret för att åtgärder vidtas så att uppställda mål uppnås. Utvärdering av åtgärderna sker kontinuerligt.

De lämnade uppgifterna kommer att användas dels av Jordbruksverket för uppföljning av uppsatta miljömål och för ekonomiska kalkyler på jordbrukets område m.m., dels av SCB för utarbetande av en rapport i serien Sveriges officiella statistik med uppgifter om den regionala förbrukningen av olika näringsämnen. Vidare kommer uppgifterna att vara underlag för Sveriges rapportering till EU och FAO.

### ***Årets undersökning***

De uppgifter som samlas in omfattar tillverkning, import och export av enskilda handelsgödselmedel samt försäljning av olika gödselmedel till det svenska jord- och trädgårdsbruket. De till förbrukning inom landet sålda mängderna ska redovisas länsvis, övriga uppgifter endast på riksnivå. För varje handelsgödselmedel ska anges kvantitet uttryckt i ton handelsvara samt växtnäringssinnehåll av kväve, fosfor, kalium och svavel. För fosforgödselmedel ska även kadmiumhalten anges. ***OBS! Detta gäller även fosforgödselmedel med mindre än 5 gram kadmium per ton fosfor.*** I undersökningen ingår också rena svavelgödselmedel, utan innehåll av kväve, fosfor eller kalium.

***För att undvika dubbelredovisning ska ej partier inköpta från producenter inom landet eller från andra importörer redovisas på blanketten.*** I de fall Ni hanterar sådana partier, lämna gärna ett meddelande till oss för vidare kontakter. Detta är mycket viktigt för statistikens kvalitet. I de fall Ni säljer all eller huvuddelen av Er import/produktion till någon av (de stora) firmorna på marknaden, ange även detta på blanketten.

Uppgifter om den länsvisa försäljningen kan ibland vara svåra att ange. Om Ni känner till att vissa län tar emot större leveranser än vad som förbrukas inom länet vill vi att Ni efter bästa förmåga fördelar leveranserna på rätta län.

Samtliga lämnade uppgifter kommer att behandlas konfidentiellt och enskilda leverantörer och partier kommer inte att kunna identifieras efter bearbetning. De lämnade uppgifterna skyddas enligt 9 kapitel 4 § i sekretesslagen (SFS 1980:100).

Uppgifterna skall vara Jordbruksverket tillhanda senast den 25 november 2003. Uppgiftsinsamlingen görs med stöd av lagen (SFS 2001:99) samt förordningen (SFS 2001:100) om den officiella statistiken. Samråd om denna undersökning har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR).

Eventuella frågor rörande undersökningen kan ställas till Gunilla Thorsell, Jordbruksverket - tfn 036-15 59 49 eller Sven Strömberg, SCB - tfn 08-5069 47 45.

Svarskuvert för fri postbefordran bifogas.

Med vänlig hälsning

Gunilla Thorsell

Sven Strömberg

Lämnade uppgifter är sekretesskyddade enligt 9 kap 4 § sekretesslagen (SFS 1980:100). Uppgiftsinsamlingen görs med stöd av lagen (SFS 2001:99) och förordningen (SFS 2001:100) om den officiella statistiken. Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR).

Uppgifterna insänds till Statens jordbruksverk i bifogat svarskuvert **senast den 25 november 2003**.

**Försålda kvantiteter handelsgödsel (mineralgödsel) till jord- och trädgårdsbruk samt tillverkning, import och export under perioden 1 juli 2002 - 30 juni 2003**

*Gödselmedel avsedda för skogsgödsling redovisas ej!*

|                    |   |   |   |               |  |  |
|--------------------|---|---|---|---------------|--|--|
| Gödselmedel:<br>l: |   |   |   |               | Gödselmedlets innehåll<br>av näringsämnen, % | Genomsnittlig<br>kadmiumhalt<br>g/ton fosfor |
|                    | N | P | K | Svavel<br>(S) |  |  |
|                    |   |   |   |               |  |  |

| Län           | Ton handelsvara                                |              |        |        |  |
|---------------|--|--------------|--------|--------|--|
|               | Försäljning till<br>jord- och<br>trädgårdsbruk | Tillverkning | Import | Export |  |
| Stockholms    | 01   |              |        |        |  |
| Uppsala       | 03   |              |        |        |  |
| Södermanlands | 04   |              |        |        |  |
| Östergötlands | 05   |              |        |        |  |
| Jönköpings    | 06   |              |        |        |  |
| Kronobergs    | 07   |              |        |        |  |
| Kalmar        | 08   |              |        |        |  |
| Gotlands      | 09   |              |        |        |  |
| Blekinge      | 10   |              |        |        |  |
| Skåne         | 12   |              |        |        |  |
| Hallands      | 13   |              |        |        |  |

*Tillverkning, import och export redovisas endast för hela riket!*

|                   |    |  |  |  |
|-------------------|----|--|--|--|
| Västra Götalands  | 14 |  |  |  |
| Värmlands         | 17 |  |  |  |
| Örebro            | 18 |  |  |  |
| Västmanlands      | 19 |  |  |  |
| Dalarnas          | 20 |  |  |  |
| Gävleborgs        | 21 |  |  |  |
| Västernorrlands   | 22 |  |  |  |
| Jämtlands         | 23 |  |  |  |
| Västerbottens     | 24 |  |  |  |
| Norrbottens       | 25 |  |  |  |
| <b>Hela riket</b> |    |  |  |  |

|               |                                 |                       |  |
|---------------|---------------------------------|-----------------------|--|
| Ort och datum |                                 | Kontaktperson (TEXTA) |  |
| Företag       | Telefon (riktnr och abonnentnr) | E-postadress          |  |

|                              |  |                      |   |
|------------------------------|--|----------------------|---|
| Blankettutgivare             | Kontaktperson  | Telefon              | Blanketten sänds till   |
| <b>STATENS JORDBRUKSVERK</b> | <b>Gunilla Thorsell</b><br>E-post:                           | <b>036-15 59 49</b>  | <b>Statens jordbruksverk</b><br><b>Statistikenheten</b><br><b>Gunilla Thorsell</b><br><b>551 89 JÖNKÖPING</b> |
| <b>SCB</b>                   | <b>STATISTISKA CENTRALBYRÅN</b><br>Sven Strömberg<br>E-post: | <b>08-5069 47 45</b> |   |