

Regioner och Miljö  
Lantbruksstatistik  
Gunnel Wahlstedt

SCB är  
kvalitetscertifierad  
enligt ISO 20252:2012

# Försäljning av mineral- gödsel för jord- och träd- gårdsbruk

2014/15

MI1002

## Innehåll

<b>0</b>	<b>Allmänna uppgifter</b> .....	<b>2</b>
0.1	Ämnesområde .....	2
0.2	Statistikområde.....	2
0.3	SOS-klassificering.....	2
0.4	Statistikansvarig .....	2
0.5	Statistikproducent .....	2
0.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
0.8	Gallringsföreskrifter.....	3
0.9	EU-reglering.....	3
0.10	Syfte och historik.....	3
0.11	Statistikanvändning .....	4
0.12	Upplägg och genomförande .....	4
0.13	Internationell rapportering .....	5
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	5
<b>1</b>	<b>Innehållsöversikt</b> .....	<b>5</b>
1.1	Undersökta populationer och variabler .....	5
1.2	Redovisade populationer och storheter .....	6
1.3	Utflöden: statistik och mikrodata.....	6
1.4	Dokumentation och metadata .....	7
<b>2</b>	<b>Uppgiftsinsamling</b> .....	<b>7</b>
2.1	Ram .....	7
2.2	Urval .....	7
2.3	Mätinstrument .....	7
2.4	Insamling.....	8
2.5	Databeredning .....	8
<b>3</b>	<b>Statistisk bearbetning: antaganden och beräkningsformler</b> .....	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Slutliga observationsregister</b> .....	<b>9</b>

Regioner och Miljö  
Lantbruksstatistik  
Gunnel Wahlstedt

4.1	Produktionsversioner .....	9
4.2	Arkiveringsversioner .....	9
4.3	Erfarenheter från denna undersökningsomgång .....	9
<b>Bilaga 1 Introduktionsbrev .....</b>		<b>10</b>
<b>Bilaga 2 Frågeformulär .....</b>		<b>11</b>

## **0 Allmänna uppgifter**

### **0.1 Ämnesområde**

Ämnesområde: Miljö

### **0.2 Statistikområde**

Statistikområde: Gödselmedel och kalk

### **0.3 SOS-klassificering**

Tillhör (SOS): Statistiken ingår i Sveriges Officiella Statistik (SOS).



För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100).

### **0.4 Statistikansvarig**

Myndighet/organisation	Statistiska centralbyrån (SCB)
Postadress	701 89 Örebro
Kontaktperson	Gunnel Wahlstedt
Telefon	019-176245
E-post	gunnel.wahlstedt@scb.se

### **0.5 Statistikproducent**

Myndighet/organisation	Statistiska centralbyrån (SCB)
Postadress	701 89 Örebro
Kontaktperson	Gunnel Wahlstedt
Telefon	019-176245
E-post	gunnel.wahlstedt@scb.se



Regioner och Miljö  
Lantbruksstatistik  
Gunnel Wahlstedt

### **0.6 Uppgiftsskyldighet**

Ingen uppgiftsskyldighet föreligger i den primära insamlingen av data som sköts av Jordbruksverket.

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

*I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).*

Inga personuppgifter finns i statistikregistret. Sekretess gäller i 20 år.

### **0.8 Gallringsföreskrifter**

Bevarandebehov är under utredning.

*En kopia av alla statistikredovisningar som getts ut som trycksak eller som pdf-fil förvaras hos Riksarkivet och Kungliga biblioteket. Med statistikredovisningar avses här redovisad statistik i form av rapporter, böcker och Statistiska meddelanden.*

### **0.9 EU-reglering**

Nej, statistiken är inte EU-reglerad. Delar av denna statistik används som underlag för rapportering enligt Europaparlamentets och Rådets förordning (EU) nr 525/2013 av den 20 maj om övervakning och rapportering av växthusgaser.

### **0.10 Syfte och historik**

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. gödselåret 2006/07 framställs statistiken vid enheten för lantbruksstatistik.

Statistiken ska belysa den regionala försäljningen av kväve, fosfor och kalium i mineralgödselmedel till jord- och trädgårdsbruket och följa utvecklingen. Fr.o.m. gödselåret 1995/96 ingår uppgifter om försäljningen av svavel samt uppgifter om fosforgödselmedlens kadmiuminnehåll. Fr.o.m. gödselåret 2002/03 insamlas även uppgifter om försäljningen av gödselmedel tillåtna i ekologisk odling till jord- och trädgårdsbruk.

Regioner och Miljö  
Lantbruksstatistik  
Gunnel Wahlstedt

### **0.11 Statistikanvändning**

Statistikens huvudanvändare är:

- Jordbruksverket och Naturvårdsverket för att följa den regionala utvecklingen av mineralgödselanvändningen i stort bl.a. som underlag för miljömålsuppföljning. Uppgifterna används även av Jordbruksverket som underlag vid arbete med Economic Accounts for Agriculture (EAA) - en ekonomisk kalkyl för jordbrukssektorn.
- Kemikalieinspektionen för miljömålsuppföljning avseende kadmium.
- Sveriges lantbruksuniversitet, lantbruksskolor och annan utbildningsverksamhet inom jordbruk och miljö för undervisning och forskning.
- Länsstyrelser och andra regionala organ för planering och rådgivning.
- Statistiken ingår i underlaget för Sveriges klimatrapportering vid beräkning av utsläpp av växthusgaser, se förordning om klimatrapportering (SFS 2014:1434).
- Övrig användning: Uppgifterna ingår som en del i den allmänna information som den officiella statistiken täcker in. Användare här är bl.a. massmedia, allmänhet, miljöorganisationer och jordbrukets egna organisationer.

### **0.12 Upplägg och genomförande**

Försäljningen av mineralgödselmedel till jord- och trädgårdsbruk är en totalundersökning. Producenter, importörer och/eller försäljare av mineralgödselmedel var t.o.m. december 2009 skyldiga att betala särskilda miljöavgifter med hänsyn till gödselmedlens kväve- och kadmiuminnehåll. SCB/Jordbruksverket erhöll då årligen en förteckning från Skatteverket över företag som betalt sådana miljöavgifter. Beskattningen av gödselmedel slopades 1 januari 2010. En aktuell populationsram skapas numera genom att komplettera uppgiftslämnande företag i ramen från 2009 med nytillkomna företag på marknaden.

Regioner och Miljö  
Lantbruksstatistik  
Gunnel Wahlstedt

### 0.13 Internationell rapportering

Ja, statistiken rapporteras internationellt. Uppgifter om försålda kvantiteter av mineral-gödselmedel efterfrågas Eurostat, OECD och FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations). Uppgifterna ingår som ett av dataunderlagen för Sveriges rapportering till UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change). Uppgifterna ingår som ett av dataunderlagen vid rapportering av växtnäringsbalanser för Sverige enligt Eurostat/OECDs metodik.

### 0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga förändringar är planerade i kommande undersökningar.

## 1 Innehållsöversikt

I detta avsnitt definieras population, variabler och storheter som ingår i undersökningen och den statistik som är resultatet av undersökningen.

### 1.1 Undersökta populationer och variabler

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Tillverkare och importörer av mineralgödselmedel samt företag som handlar med mineralgödsel till jord- och trädgårdsbruk.	2015	Leverantör	Gödselåret 1 juli 2014-30 juni 2015
		Leverantörsnummer	
		Län	
		Kvantitet, ton	
		Produkt (mineralgödsel)	
		Kväveandel	
		Fosforandel	
		Kaliumandel	
		Svavelandel	
		Ekologiskt	
		Kadmiumandel av fosforinnehållet	

Regioner och Miljö  
Lantbruksstatistik  
Gunnel Wahlstedt

## 1.2 Redovisade populationer och storheter

Redovisad population	Indelning i redovisningsgrupper	Redovisad storhet	Redovisad storhets referenstid	Statistiskt mått	Mått-enhet
Försålda partier av mineralgödsel i Sverige	Län, länsgrupper, riket	Mineralgöd-selns närings-innehåll av kväve, fosfor, kalium och svavel.	2014/15	Total-mängd	Tusen-tals ton
Försålda partier av mineralgödsel i Sverige	Län, länsgrupper, riket	Mängd näringsämne per hektar utnyttjad åker	2014/15	Kvot	kilo per hektar
Försålda partier av mineralgödsel i Sverige	Riket	Innehåll av kadmium i fosforgödsel-medel	2014/15	Total-mängd	kilo
Försålda partier av gödselmedel tillåtna i ekologisk odling i Sverige	Riket	De ekologiska gödselmed-lens närings-innehåll av kväve, fosfor, kalium och svavel	2014/15	Total-mängd	Tusen-tals ton

## 1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Statistiken publiceras årligen i Statistiska meddelanden (SM-serien MI 30). Uppgifter för 2014/15 finns i rapporten MI 30 SM 1601. Publiceringen sker på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se) under Miljö. Den slutliga statistiken finns tillgänglig i Statistikdatabasen. Resultat redovisas också i "Jordbruksstatistisk sammanställning 2016" på Jordbruksverkets och SCB:s webbplatser. Mikrodata finns sparad enligt avsnitt 4.

Statistiken rapporteras internationellt, för mer information se 0.13 Internationell rapportering.

Regioner och Miljö  
Lantbruksstatistik  
Gunnel Wahlstedt

#### 1.4 Dokumentation och metadata

*I detta dokument beskrivs framtagningen av statistiken och statistikregistret Statistikens framtagning (SCBDOK).*

*Kvaliteten hos statistiken beskrivs i Beskrivning av statistiken (BaS).*

*Det detaljerade innehållet i statistiken beskrivs i SCB:s mikrodataregister (MetaPlus).*

*Dokumentationerna finns publicerade på SCB:s webbplats, [www.scb.se/MI1002](http://www.scb.se/MI1002).*

## 2 Uppgiftsinsamling

Information om försäljningen av kväve (N), fosfor (P), kalium (K) och svavel (S) i mineralgödsel för gödselår, dvs. under perioden 1 juli 2014–30 juni 2015 insamlades. Uppgifterna lämnades på produktnivå, t.ex. kalksalpeter N 15,5, kalisalt K 50, NPK 21-3-10. Växtnäringsinnehåll i procent samt genomsnittlig kadmiumhalt (gram per ton fosfor) ska specificeras. Försålda kvantiteter fördelas på län. Från och med gödselåret 2002/03 insamlas även uppgifter om försäljningen av gödselmedel tillättna i ekologisk odling. Endast produkter avsedda för yrkesmässigt jord- och trädgårdsbruksändamål ska redovisas.

### 2.1 Ram

Försäljningen av mineralgödselmedel till jord- och trädgårdsbruk är en totalundersökning. Producenter, importörer och/eller försäljare av mineralgödselmedel var till och med december 2009 skyldiga att betala särskilda miljöavgifter med hänsyn till gödselmedlens kväve- och kadmiuminnehåll. SCB/Jordbruksverket erhöll då årligen en förteckning från Skatteverket över företag som betalt sådana miljöavgifter. Beskattningen av gödselmedel slopades 1 januari 2010. En aktuell populationsram skapas numera genom att komplettera uppgiftslämnande företag i ramen från 2009 med nytillkomna företag på marknaden.

### 2.2 Urval

Totalundersökning, inget urval dras.

### 2.3 Mätinstrument

Introduktionsbrev och frågeformulär (bilaga 1 och 2) skickades ut via e-post i november 2015. Frågeformuläret omfattade uppgifter om namn på gödselmedlet, medlets näringsinnehåll med avseende på kväve (N), fosfor (P), kalium (K), svavel (S) och genomsnittlig halt av

Regioner och Miljö  
Lantbruksstatistik  
Gunnel Wahlstedt

kadmium (Cd) i fosforgödselmedlen. De försålda kvantiteterna, uttryckta i ton, av olika medel ska redovisas per län.

#### **2.4 Insamling**

Introduktionsbrev och frågeformulär skickas ut av Jordbruksverket och SCB gemensamt. Uppgifterna insamlas via frågeformulär (Excel-fil) som sänds ut via e-post. Påminnelse görs till företag som inte kommit in med uppgifter. I enstaka fall lyckas Jordbruksverket/SCB inte få kontakt med företag i undersökningen. Det rör sig då om företag som endast marginellt påverkar statistiken.

#### **2.5 Databeredning**

Lämnade kvantitetsuppgifter har kompletterats med uppgifter från publicerade innehållsdeklarationer för enskilda gödselmedel om uppgift om växtnäringsinnehåll i form av kväve, fosfor, kalium och svavel saknats. Efter registrering och granskning av insamlade uppgifter omräknas redovisade kvantiteter handelsvara till rena näringsämnen och summeras till län, länsgrupper och riket. Med hjälp av arealuppgifter från Jordbruksverkets statistiska meddelande SM JO 10 SM 1601 (Jordbruksmarkens användning 2015 Slutlig statistik) beräknas genomsnittlig gödselgiva av olika näringsämnen per hektar utnyttjad åkermark.

Utnyttjad åkermark har definierats som summa åkermark exklusive träda, och ospecificerad åkermark.

### **3 Statistisk bearbetning: 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 mängd näringsämne respektive mängd kadmium), samt medelvärde av försåld mängd uttryckt i näringsämne per hektar utnyttjad åkermark. För den senare beräkningen sammanvänds undersökningsresultaten med uppgifter om länsvisa uppgifter om åkermark från jordbruksstatistiken.

Total försåld mängd av ett visst näringsämne skattas med:



Regioner och Miljö  
Lantbruksstatistik  
Gunnel Wahlstedt

$$\hat{N}_{total} = \sum_u X \cdot N_{andel}$$

där X är mängd försäld mineralgödsel räknat i handelsvara och  $N_{andel}$  är andelen näringsämne. Eftersom det är fråga om en totalundersökning används inga uppräkningsstal, och det skattas heller inga varianser.

Mängden försäld näringsämne per hektar,  $N_{ha}$ , åkermark skattas med:

$$\hat{N}_{ha} = \frac{\hat{N}_{total}}{\hat{Areal}}$$

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

## 4 Slutliga observationsregister

### 4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

**Tablå: Statistikens slutliga observationsregister.**

Register	Registervariant	Registerversion
Försäljning av mineralgödsel	Försäljning av mineralgödsel	2014-2015

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll (i MetaPlus), finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen finns på [www.metadata.scb.se](http://www.metadata.scb.se). Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion som finns angivna i ovanstående tablå.

### 4.2 Arkiveringsversioner

Inga registerversioner har ännu arkiverats.

### 4.3 Erfarenheter från denna undersökningsomgång

Inga särskilda erfarenheter finns från denna undersökningsomgång. Arbetet har gått enligt plan.



Regioner och Miljö  
Lantbruksstatistik  
Gunnel Wahlstedt

## Bilaga 1 Introduktionsbrev

Hej.

Så har det blivit dags för den undersökning av mineralgödsel försäljning som vi på Jordbruksverket och Statistiska centralbyrån genomför varje år. Undersökningen är viktig för att kunna följa upp miljömål och ta fram ekonomiska kalkyler inom jord- och trädgårdsbruket, men också för att ge en årlig bild över marknadsläget för gödselmedel.

Undersökningen gäller bara gödselmedel som använts i yrkesmässigt jord- eller trädgårdsbruk – inte medel för skogsbruk, hemträdgårdar, gräsmattor, golfbanor eller idrottsplaner.

Om ni istället har bedrivit någon försäljning av mineralgödsel för yrkesmässigt jord- eller trädgårdsbruk under perioden 1 juli 2014 till 30 juni 2015, fyller ni i det bifogade excelbladet enligt instruktionerna här nedanför. Om ni hellre vill göra ett utdrag ur era egna system så går det givetvis också bra, så länge försäljningen går att dela upp på gödselmedel och län. E-posta sedan ert svar till [jorgen.persson@jordbruksverket.se](mailto:jorgen.persson@jordbruksverket.se).

Om ni inte sålt något gödselmedel för yrkesmässigt jord- eller trädgårdsbruk under den aktuella perioden, kan ni bara besvara den här e-posten med ett "Nej".

Tveka inte att höra av er till oss om ni har några frågor eller kommentarer.

*Uppgifterna är sekretesskyddade enligt 24 kap 8 § offentlighets- och sekretesslagen (SFS 2009:400) och kommer bara att användas för statistiska ändamål. I den statistik som produceras är det inte möjligt att härleda uppgifter till enskilda företag eller personer.*

### Instruktioner:

1. Fyll i gödselmedlets tillverkare, medlets namn och markera om det är tillåtet att använda i ekologisk odling.
2. Fyll i gödselmedlets innehåll av näringsämnen kväve, fosfor, kalium och svavel, även om gödslet bara innehåller vissa av dessa näringsämnen, eller enstaka procent av dem.
3. För gödselmedel som innehåller fosfor fyller ni också i kadmiuminnehållet, mätt i gram kadmium per ton fosfor.
4. Fyll i sålda mängder – mätt i ton handelsvara – fördelat på de län dit försäljningen gått, samt summerat i "Hela Riket". Om det är omöjligt att särskilja län, fyll då bara i den totala försäljningen i fältet "Hela Riket".
5. I de fall ni sålt vidare ett gödselmedel som ni själva köpt in från en svensk producent eller importör, ange då varifrån ni köpt gödselmedlet i fältet "Vi har köpt vårt gödsel från:". Detta för att vi inte ska räkna försäljningen av samma gödselmedel flera gånger.
6. Skicka det hela via e-post till [jorgen.persson@jordbruksverket.se](mailto:jorgen.persson@jordbruksverket.se)
7. Klart!

Hör av dig om du har några frågor:

Jörgen Persson, Jordbruksverket, [jorgen.persson@jordbruksverket.se](mailto:jorgen.persson@jordbruksverket.se), 036–15 59 43  
Gunnel Wahlstedt, Statistiska centralbyrån, [gunnel.wahlstedt@scb.se](mailto:gunnel.wahlstedt@scb.se), 019–17 62 45

Tack för er medverkan!

Med vänliga hälsningar,  
Jörgen Persson och Gunnel Wahlstedt



Regioner och Miljö  
Lantbruksstatistik  
Gunnel Wahlstedt

## Bilaga 2 Frågeformulär

	Exempel	Gödselmedel 1	Gödselmedel 2	Gödselmedel 3
Gödselmedlets tillverkare:	Yara			
Gödselmedlets namn:	Yaramila 21-3-10			
Tillåtet i ekologisk odling?	Ja eller Nej			
<b>Gödselmedlets näringsinnehåll</b>				
Kväve, N (%)	21			
Fosfor, P (%)	3			
Kalium, K (%)	10			
Svavel, S (%)	4			
Kadmiumhalt, Cd (gram/ton fosfor)	3			
Stockholms län (ton)				
Uppsala län (ton)				
Södermanlands län (ton)				
Östergötlands län (ton)	500			
Jönköpings län (ton)				
Kronobergs län (ton)				
Kalmar län (ton)				
<b>Såld mängd gödsel</b>				
Gotlands län (ton)				
Blekinge län (ton)				
Skåne län (ton)				
Hallands län (ton)				
Västra Götalands län (ton)	2000			
Värmlands län (ton)				
Örebro län (ton)				
Västmanlands län (ton)				
Dalarnas län (ton)				
Gävleborgs län (ton)				
Västernorrlands län (ton)				
Jämtlands län (ton)				
Västerbottens län (ton)				
Norrbottnens län (ton)				
<b>Hela Riket (ton)</b>	2500			
Vi har köpt gödslet från:	DLA Agro			
Kommentarer:				