

## Gödselmedel i jordbruket 2012/2013

MI1001

*I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>A</b>	<b>Allmänna uppgifter</b> .....	<b>2</b>
A.1	Ämnesområde .....	2
A.2	Statistikområde .....	2
A.3	SOS-klassificering .....	2
A.4	Statistikansvarig .....	2
A.5	Statistikproducent .....	2
A.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
A.8	Gallringsföreskrifter .....	3
A.9	EU-reglering .....	3
A.10	Syfte och historik .....	3
A.11	Statistikanvändning .....	3
A.12	Uppläggning och genomförande .....	4
A.13	Internationell rapportering .....	4
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	4
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration</b> .....	<b>4</b>
B.0	Inledning .....	4
B.1	Innehåll .....	5
1.1	Statistiska målstorheter .....	5
1.1.1	Objekt och population .....	5
1.1.2	Variabler .....	5
1.1.3	Statistiska mått .....	5
1.1.4	Redovisningsgrupper .....	6
1.1.5	Referenstider .....	6
1.2.	Fullständighet .....	6
B.2	Tillförlitlighet .....	6
2.1	Tillförlitlighet totalt .....	6
2.2	Osäkerhetskällor .....	6
2.2.1	Urval .....	6
2.2.2	Ramtäckning .....	7
2.2.3	Mätning .....	7
2.2.4	Svarsbortfall .....	8
2.2.5	Bearbetning .....	8
2.2.6	Modellantaganden .....	8
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått .....	8
B.3	Aktualitet .....	8

3.1	Frekvens .....	8
3.2	Framställningstid.....	9
3.3	Punktlighet .....	9
B.4	<i>Jämförbarhet och sam användbarhet.....</i>	<i>9</i>
4.1	Jämförbarhet över tiden.....	9
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	10
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	10
B.5	<i>Tillgänglighet och förståelighet .....</i>	<i>11</i>
5.1	Spridningsformer.....	11
5.2	Presentation .....	11
5.3	Dokumentation .....	11
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	11
5.5	Upplysningstjänster.....	11

## A Allmänna uppgifter

### A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Miljö

### A.2 Statistikområde

Statistikområde: Gödselmedel och kalk

### A.3 SOS-klassificering

Tillhör Sveriges officiella Statistik (SOS) Ja



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

### A.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån  
Enheten för lantbruksstatistik  
Postadress: 701 89 Örebro  
Besöksadress: Klostergatan 23  
Kontaktperson: Ylva Andrist Rangel  
Telefon: 019 - 17 68 56  
Telefax: 019 - 17 70 87  
E-post: [fornamn.efternamn@scb.se](mailto:fornamn.efternamn@scb.se)

### A.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån  
Enheten för lantbruksstatistik  
Postadress: 701 89 Örebro  
Besöksadress: Klostergatan 23  
Kontaktperson: Ylva Andrist Rangel  
Telefon: 019 - 17 68 56

Telefax: 019 - 17 70 87  
E-post: [fornamn.efternamn@scb.se](mailto:fornamn.efternamn@scb.se)

## A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte.

## A.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). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.*

## A.8 Gallringsföreskrifter

Ingen gallring av mikrodata har skett sedan undersökningen inleddes 1988.

## A.9 EU-reglering

Delar av denna statistik används som underlag för rapportering enligt Europaparlamentets och Rådets förordning (EU) nr 525/2013 av den 20 maj 2013 om övervakning och rapportering av utsläpp av växthusgaser.

## A.10 Syfte och historik

Produkten ingår i den löpande statistiken över jordbrukets gödselmedelsanvändning. Undersökningsserien inleddes 1988 och undersökningar har fr.o.m. 1991 genomförts med två års intermitten.

Statistiken ska regionalt och differentierat belysa förbrukningen i jordbruket av växtnäringsämnen i stall- och mineralgödsel, hanteringsätt och lagringskapacitet för stallgödsel samt förändringar över tiden.

Statistiken används vid nationella beräkningar av växtnäringsbalanser, kväve- och fosforutsläpp till vatten, utsläpp av ammoniak och växthusgaser. Dessa beräkningar används bland annat för uppföljning och utvärdering av miljökvalitetsmål och rapportering av genomförande av EU-direktiv och internationella konventioner.

## A.11 Statistikanvändning

Statistikens användare är främst:

- Jordbruksverket, Naturvårdsverket och Havs- och vattenmyndigheten bl.a. för uppföljning av miljömål som berör näringsförluster till luft och vatten samt utvärdering av och beslut om åtgärder för att nå målen för rådgivning m.m.
- Länsstyrelser, Vattenmyndigheterna och andra regionala organ för regional uppföljning och rådgivning.
- Sveriges lantbruksuniversitet, Institutet för jordbruks- och miljöteknik

- (JTI), med flera, för utbildning och forskning.
- Lantbrukarnas Riksförbund (LRF), miljöorganisationer och allmänheten som underlag för debatten om jordbrukets miljöpåverkan.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

Uppgiftsinsamlingen sker genom telefonintervjuer med jordbrukarna efter odlingssäsongens slut. Intervjuerna genomförs under perioden september till januari.

Uppgifterna avser odlingssäsongen, det s.k. gödselåret. Med gödselår menas den period under vilken gödsling till aktuellt års grödor sker.

Urvalet är stratifierat efter driftsinriktning (växtodling, mjölkkor, övrig nöt, svin, övrig djurhållning och blandad växtodling/djurhållning). Estimation görs stratumvis med rak uppräknings inom strata med kompensation för bortfallet. Se vidare avsnitten 2.2.1 (Urval) och 2.2.4 (Svarsbortfall).

## **A.13 Internationell rapportering**

Uppgifter från undersökningen ingår som ett av indataunderlagen för Sveriges klimatrapportering till UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change).

## **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Inga större förändringar planeras för närvarande. Mindre variationer mellan undersökningarna förekommer.

# **B Kvalitetsdeklaration**

## **B.0 Inledning**

SCB:s gödselmedelsundersökning (GU) inleddes 1988 med syfte att ge kunskap på regional nivå om användningen av mineral- och stallgödsel 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 växtnäringsområdet.

Ur miljösynpunkt är förlusterna av kväve och fosfor av störst betydelse. För att minska förlusterna omfattas svenskt jordbruk av flera miljöpolitiska beslut.

Gödselmedelsundersökningen var från början en tilläggsundersökning i de objektiva skördeuppskattningarna, och var således beroende av denna undersökningens urval. Från 1995 har ett särskilt urval för GU dragits.

Inför 1997 års undersökning gjordes en omfattande översyn i samråd med bl.a. Jordbruksverket, Sveriges lantbruksuniversitet, JTI och Naturvårdsverket. Syftet med översynen var främst att förbättra statistiken över stallgödselhanteringen,

som bland annat har relevans för näringsläckaget och ammoniakavgången till luft. Undersökningens utformning förändrades betydligt och kompletterades med fler frågor om stallgödselhanteringen.

Gödselmedelsundersökningen publiceras vartannat år i ett statistiskt meddelande. I samma serie, serie MI (tidigare Na) 30, publiceras de år som inte GU publiceras, statistik över odlingsåtgärder i jordbruket. I serien ingår även årlig försäljningsstatistik för mineralgödsel till jordbrukssektorn och t.o.m. 2013 även försäljningsstatistik för kalk (referensår 2012). Tidigare redovisades vissa år näringsämneskvantiteterna enligt GU, nedbrutna på avrinningsområden i separata rapporter. En sammanställning av långa regionala tidsserier över försäljningen av mineralgödsel och kalk, samt produktionen av stallgödsel utgavs 1995.

## **B.1 Innehåll**

### **1.1 Statistiska målstorheter**

De statistiska målstorheter, som är föremål för undersökning, kan indelas i två grupper. En grupp är de kvantiteter av olika näringsämnen (kväve, fosfor och kalium) i form av mineral- och stallgödsel som tillförs åkermark. En annan grupp är olika aspekter på stallgödsel. Det gäller hanteringssätt, lagringskapacitet, spridningstekniker, spridningsintensitet, stallperiodens längd för nötkreatur m.m.

#### *1.1.1 Objekt och population*

Population utgjordes 2013 av lantbruksföretag med ett arbetskraftsbehov på minst 400 standardarbetstimmar/år och antingen minst 5 hektar odling på åkermark eller stor djurhållning. I 1995-2001 års undersökningar har ingått företag med mer än 150 standardarbetstimmar.

#### *1.1.2 Variabler*

Information om följande variabler samlas in:

- För mineralgödselmedel och specialgödselmedel:
  - Använda gödselmedel under den aktuella tidsperioden
  - Gödselgiva i kg/ha av varje använt gödselmedel per gröda
- För stallgödsel
  - Djurslag som stallgödseln kommer ifrån
  - Typ av stallgödsel: fast-, klet-, flytgödsel, djupströ eller urin
  - Gödselgiva i ton/ha av varje använt gödselslag per gröda
  - Spridningstidpunkt, år och månad, för varje gödselgiva
  - Myllningstidpunkt för varje gödselgiva: omedelbart, inom 4 tim, inom 5-24 tim, efter 24 tim/ingen myllning, växande gröda
  - Spridningsteknik för urin och flytgödsel: bredspridning, släpslang och myllningsaggregat
  - Antal djur av olika slag med olika hanteringssätt och lagringskapacitet samt fyllnings- och täckningsmetoder för flytgödsel och urinbehållare
- Betesperiod för nötkreatur och uppgift om mjölkornas nattvistelse under betesperioden

#### *1.1.3 Statistiska mått*

Statistiska mått som redovisas är summor, medelvärden och medelfel för olika växtnäringsämnen, andel gödslad grödareal, gödslingsintervall, andel djur med olika hanteringssätt och lagringskapacitet, spridningssätt och spridningsteknik för stallgödsel.

#### *1.1.4 Redovisningsgrupper*

Den finaste geografiska redovisningsnivån i rapporten är län, i övriga fall sker redovisning för produktionsområden och för hela riket. Redovisning sker dels för enskilda grödor enligt indelningen hos lantbruksregistret, dels för fem aggregerade grödgrupper (samtliga åkergrödor, spannmål, slåttervall betesvall och övriga åkergrödor). Fram till och med 2009 ingick betesvallen i gruppen 'övriga grödor'.

Redovisning sker, om så är relevant, för olika slag av husdjur, såsom mjölkkor, övriga nötkreatur, suggor/galtar samt slaktsvin.

Andra indelningsgrunder är näringsämnen (kväve, fosfor och kalium).

#### *1.1.5 Referenstider*

Statistik som avser gödselanvändning gäller gödselår. Med gödselår menas den tidsperiod under vilken gödsling sker till aktuellt års grödor. Det börjar med gödslingen inför höstsådden, och sedan ingår all gödsling fram till skörden sommaren/hösten följande år.

För hanteringssätt och lagringskapacitet gäller uppgifterna den 5 juni 2013.

Referenstiden för energigrödor och stallperiod är 1 juli 2012–30 juni 2013.

## **1.2. Fullständighet**

Undersökningen täcker och beskriver väl gödselmedelsanvändning och hantering, med de begränsningar urvalet sätter. Om man vill beskriva växtnäring i ett vidare miljöperspektiv, är statistiken i behov av komplettering. Exempelvis behövs platsspecifik information om jordarter och nederbörd, samt mer kunskap om utfodring av husdjuren.

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Uppgifterna om mineralgödselanvändningen anses tämligen säkra. Uppgifter för stallgödsel är svårare för lantbrukarna att kvantifiera och till detta kommer en större osäkerhet i omräkningsfaktorerna för beräkning av gödselns näringsinnehåll.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

#### *2.2.1 Urval*

Lantbruksregistret för 2012 utgjorde ram för urvalet. I urvalsramen för GU 2013 ingick företag med minst 400 standardarbetstimmar/år och antingen minst 5 hektar odling på åkermark eller stor djurhållning. Ramen stratifierades i 6 strata

per produktionsområde efter driftsinriktning.

Företagen tas ut med en sannolikhet som är proportionell till antalet standardarbetstimmar (PPS-urval). Urvalsmetoden ger ett stratifierat urval som sker i två steg. I första steget är lantbruksföretaget urvalsobjekt. I ett andra urvalssteg väljs ett fält för varje gröda som odlas på gården. Eftersom det inte är möjligt att vid en telefonintervju slumpmässigt ta ut ett fält, har konsekvent uppgifter för gödselanvändningen för det största fältet av respektive gröda inhämtats. Detta fält anses sedan vara representativt för samtliga fält av den grödan. Effekten på resultaten av att genomgående fråga på det största fältet av varje gröda i Gödselmedelsundersökningen har utvärderats i en kvalitetsstudie av Bergström m.fl. (2009)<sup>1</sup>.

I undersökningen 2013 drogs ett bruttourval av 3 650 lantbruksföretag över hela landet, vilket är en återgång till normal urvalsstorlek. År 2011 var urvalet tillfälligt utökat med 1 500 företag, till 5 150 företag. Eftersom vissa företag vägrar att delta i undersökningen och eftersom det förekommer övertäckning (t.ex. företag som lagts ner) blir nettourvalet lägre. För 2013 var nettourvalet 2 811 gårdar.

I gödselmedelsundersökningen 2011 var urvalet positivt samordnat med urvalet till Skördeundersökningen, vilket innebar att ca 3 000 gårdar blev uttagna till båda undersökningarna. Detta ökade då användbarheten av data avseende frågor som rör både gödsling och skörd. Till 2013 gjordes ingen sådan positiv samordning av urvalet, varför endast ca 900 företag deltog i båda undersökningarna.

### 2.2.2 *Ramtäckning*

Urvalsramen, LBR, torde ha små täckningsfel. Täckningsfelet sammanhänger i denna undersökning främst med att urvalet dragits på basis av lantbruksregistrets uppgifter för år 2012, som för svin kan vara ännu äldre. Nyttillkomna företag ingår då inte i urvalet och andra kan ha upphört. Därför kan en viss undertäckning och övertäckning förekomma. Under- och övertäckning bedöms påverka resultaten i mycket liten utsträckning.

Små företag med en standardarbetstid mindre än 400 timmar per år har inte ingått i 2013 års urvalsram. Vissa lantbruksföretag förändras dessutom mellan åren på ett sätt som gör att de hamnar fel i urvalsramen till GU. Dessa företag bedöms dock ha liten inverkan på resultaten.

Undertäckningen antas i beräkningsmodellen ha samma värden som genomsnittet för de företag som svarat inom respektive stratum.

### 2.2.3 *Mätning*

Undersökningsresultaten grundar sig på jordbrukarnas uppgifter, insamlade via telefonintervju. Det mätfel som uppkommer och som exempelvis beror på

---

<sup>1</sup> Bergström J., Brånvall G., Andrist Rangel, Y. and Svensson J. 2009. Aspects of the Swedish survey on use of fertiliser and animal manure. Regions and Environment Department & Process Department, Statistics Sweden. Intern rapport, Eurostat.

glömska, missförstånd, hörfel med mera är mycket svårbedömt, men kan troligen i enskilda fall vara stort. Uppenbart orimliga värden gallras dock bort. Dessutom kan osäkerheten i uppgifter om speciellt stallgödselgivornas storlek och näringsinnehåll vara betydande.

Hänsyn till osäkerhet i mätningen tas genom att redovisningen begränsats till resultat som grundas på mer än 30 observationer och ett medelfel < 35 %. För skattningar avseende andelar, gäller mer än 50 observationer.

#### 2.2.4 Svartsbortfall

Objektbortfallet i undersökningen uppgick till ca 17 %, varav 7 % berodde på vägran från jordbrukarnas sida att medverka i undersökningen. I bortfallet ingår ett antal ofullständiga protokoll samt företag med ändrade ägarförhållanden, som inte kunnat utnyttjas i undersökningen. Utöver bortfallet av hela företag tillkommer ett partiellt bortfall av enstaka uppgifter i varierande omfattning. I skattningsförfarandet ligger ett antagande om att bortfallet har samma förväntade medelvärde som det inkomna materialet inom respektive stratum.

#### 2.2.5 Bearbetning

Uppgifterna från WinDati förs över till en databas som sedan används vid beräkningarna.

#### 2.2.6 Modellantaganden

Gödselmedelsundersökningens skattningar av mängden kväve, fosfor och kalium som sprids på åkermark är modellberoende. Skattningarna går till så att lantbrukarnas uppgifter om använda kvantiteter mineral- resp. stallgödsel av olika slag räknas om med hjälp av omräkningsfaktorer för att erhålla skattade kvantiteter av olika näringsämnen, enligt formeln:

$$\begin{aligned} \text{Mängd spridd näring (av typ N)} &= \\ &= \text{mängd spridd mineralgödsel (av typ MG)} \times \text{näringsinnehåll (andel N i MG)} + \\ &\quad \text{mängd spridd stallgödsel (av typ SG)} \times \text{näringsinnehåll (andel N i SG)} \end{aligned}$$

Uppgifter om näringsinnehåll i mineralgödsel av olika sorter kommer från innehållsdeklarationer enligt tillverkarna, och här är uppgifterna tämligen säkra. För stallgödsel av olika slag har tillämpats omräkningsfaktorer enligt Jordbruksverkets STANK-modell. Dessa omräkningsfaktorer anses mer osäkra, eftersom de bygger på mer eller mindre representativa försöksdata och bland annat förutsätter vissa foderstater och viss gödselhantering. Någon felskattning finns inte för omräkningsfaktorerna.

### 2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

I SM-tabeller fr.o.m. GU 2011 redovisas antingen relativt eller absolut medelfel.

## B.3 Aktualitet

### 3.1 Frekvens

Undersökningen genomförs vartannat år. Enligt planerna kommer nästa undersökning att avse gödselåret 2014/15.



### **3.2 Framställningstid**

Framställningstid är cirka 6 månader efter avslutad uppgiftsinsamling.

### **3.3 Punktlighet**

Publiceringen sker enligt publiceringsplan för serien Sveriges officiella statistik.

## **B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Metodutveckling har skett, både beträffande urvalsmetod och beräkningsmodell, dessutom har storleken på urvalet varierat. Jämförelser görs i rapporten med resultat från tidigare års undersökningar, utan att dessa justerats för skillnader av olika slag.

För att möta användarbehovet av ökad regional redovisning av resultaten, utökades urvalet tillfälligt till undersökningen 2011, med hjälp av särskilda medel. Urvalet samordnades då även positivt med Skördeundersökningarna. Till 2013 gjordes ingen sådan utökning eller positiv samordning av urvalet.

Arealen slätter- och betesvall enligt Lantbruksregistret presenterats i GU uppdelad på slätter- respektive betesvall. Fr.o.m. 2011 finns även kategorin ”ej utnyttjad vall”.

Dataregistreringen har sedan undersökningen 2007 skett med WinDati. Fram till 2005 användes trycka pappersblanketter.

I 1995-2013 års undersökningar uttogs företagen med urvalssannolikheten proportionell mot antalet standardarbetstimmar, vilket innebar att företag med stora djurbesättningar hade större urvalssannolikhet än företag med mindre besättningar. I 1999 års undersökning uttogs dock företagen, oavsiktligt, med samma sannolikhet inom respektive stratum.

Mellan 1997 och 2005 ingick företag med mer än 2,0 hektar åkerareal samt stora djurhållare i urvalsramen. Tidigare undersökningar under 1990-talet omfattade bara företag med över 5,0 hektar åkerareal och inga stora djurhållare. Till 2007 års undersökning höjdes minimikriteriet för antal hektar odlad mark till 5 hektar igen. Avsikten med höjningen var att gödselmedelsundersökningen skulle få samma gräns som skördestatistiken. Förändringen ledde till en minskning av undersökningspopulationen med ca 4 % av antalet företag, ca 1,5 % av standard-timmarna och ca 0,3 % av åkerarealen. Målpopulationen är dock fortfarande densamma, nämligen alla företag som ingår i Lantbruksregistret, och alla värden räknas upp för att täcka hela målpopulationen.

Fr.o.m. 2011 års undersökning baseras strata på produktionsområde tillsammans med sex olika driftinriktningar. Tidigare har län använts istället för produktionsområde. Från och med 1995 års undersökning förändrades stratumindelningen. Denna utgick från företagets driftsinriktning enligt lantbruksregistret. Urvalet har från och med 2003 fördelats på 6-7 strata per län (åren 1995-2001, 8 strata). Dessa strata omfattar företag med huvudsakligen växtodling, nötkreaturföretag,

svinföretag, övrig djurhållning samt blandad växtodling/djurhållning. (Åren 1995-2001 ingick även småbruk med 150-400 standardarbetstimmar/år i urvalet). Åren före 1995 användes en stratifiering med geografiskt sammanhängande strata som var uppbyggda av församlingar.

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

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

För tabeller där slåttervall gödselad med stallgödsel ingår är de värden som avser hela riket för år 2007 korrigerade sedan publiceringen av gödselmedelsundersökningen 2007.

I publikationer fram till 2005 redovisades genomgående relativt medelfel. I samband med att relativt medelfel i 2007 års undersökning ändrades till absolut medelfel för de kolumner som redovisar procent, är även medelfelen för 1999-2005 omräknade till absolut medelfel.

Vidare har beräkningsmodellen för näringsinnehållet i stallgödsel reviderats återkommande. Ändringarna har föregåtts av kontakter med Lantbruksuniversitetet, JTI och Jordbruksverket. Inför 2003 års undersökning gjordes återigen en översyn av stallgödselns näringsinnehåll.

Dessutom gäller att i fr.o.m. 1993 års undersökningar har mineralgödselgivan justerats för ammoniakförluster i samband med spridningen. En motsvarande nedräkning av tidigare års mineralgödselgivor skulle ha medfört att förbrukningen av mineralgödselkväve minskat med omkring en procent.

#### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

I Sverige finns ingen annan statistik med samma detaljeringsgrad. Redovisningen för grödor/grödgrupper är unik, liksom uppgifterna om stallgödsel-användningen. Den i GU uppmätta användningen av mineralgödsel kan jämföras med försäljningsstatistiken, som redovisas årligen av SCB. Under gödselåret 2012/13 var *försäljningen* till jord- och trädgårdsbruket av kväve 161 100 ton, av fosfor 11 800 ton och av kalium 25 800 ton (MI 30 SM 1401). I dessa kvantiteter ingår viss användningen utanför åkermark. Motsvarande uppgifter från GU 2013 var 155 300 ton kväve, 10 800 ton fosfor och 25 100 ton kalium.

#### **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

Urvalsramen används också för ett flertal andra undersökningar. Definitionen av jordbruksföretag är gängse, liksom indelningarna i grödor, djurgrupper och regioner. God samanvändbarhet med annan jordbruksstatistik torde som regel föreligga.

## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Resultaten sprids i serien *Statistiska meddelanden (MI 30 SM)* tidigare (*Na 30 SM*). Fr.o.m. 2001 års undersökning läggs SM-rapporten ut på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se). I samlingspublikationen *Jordbruksstatistisk årsbok* finns en sammanställning av resultaten.

### **5.2 Presentation**

Presentation framgår av SM.

### **5.3 Dokumentation**

Dokumentation av undersökningen sker i denna Beskrivning av statistiken samt i SCBDOK. En del dokumentation av undersökningen finns också i SM-rapporten.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

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

### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontaktas SCB:

Ylva Andrist Rangel, tfn. 019 - 17 68 56, e-post [fornamn.efternamn@scb.se](mailto:fornamn.efternamn@scb.se)