

KVALITETSDEKLARATION

Gödselmedel i jordbruket

Ämnesområde

Miljö

Statistikområde

Gödselmedel och kalk

Produktkod

MI1001

Referenstid

För gödselanvändning är referenstiden växtodlingsår med skörd 2016, förutom för energigrödor där referenstiden är 1 juli 2015–30 juni 2016.

För hanteringssätt och lagringskapacitet gäller uppgifterna den 2 juni 2016.

Statistikens kvalitet	3
1 Relevans	3
1.1 Ändamål och informationsbehov	3
1.1.1 Statistikens ändamål	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov	3
1.2 Statistikens innehåll	3
1.2.1 Objekt och population	3
1.2.2 Variabler	4
1.2.3 Statistiska mått	4
1.2.4 Redovisningsgrupper	4
1.2.5 Referenstider	5
2 Tillförlitlighet	5
2.1 Tillförlitlighet totalt	5
2.2 Osäkerhetskällor	5
2.2.1 Urval	6
2.2.2 Ramtäckning	6
2.2.3 Mätning	7
2.2.4 Bortfall	7
2.2.5 Bearbetning	7
2.2.6 Modellantaganden	7
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	8
3 Aktualitet och punktlighet	8
3.1 Framställningstid	8
3.2 Frekvens	8
3.3 Punktlighet	8
4 Tillgänglighet och tydlighet	8
4.1 Tillgång till statistiken	8
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	8
4.3 Presentation	8
4.4 Dokumentation	9
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	9
5.1 Jämförbarhet över tid	9
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	11
5.3 Sam användbarhet i övrigt	11
5.4 Numerisk överensstämmelse	11
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	11
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	11
C Bevarande och gallring	12
D Uppgiftsskyldighet	12
E EU-reglering och internationell rapportering	12
F Historik	12
G Kontaktuppgifter	12

Statistikens kvalitet

1 Relevans

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Statistiken ska regionalt och över tiden belysa användningen av växtnäringsämnen i form av stall- och mineralgödsel i olika grödor samt hanteringssätt och lagringskapacitet för stallgödsel från olika djurslag i jordbruket.

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 miljö-kvalitetsmål och rapportering av genomförande av EU-direktiv och internationella konventioner.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Användare av statistiken och exempel på användning:

- Jordbruksverket, Naturvårdsverket och Havs- och vattenmyndigheten bl.a. för uppföljning av miljömål och underlag till internationell rapportering som berör näringsförluster till luft och vatten och klimatgasutsläpp samt för utvärdering av och beslut om åtgärder.
- Länsstyrelser, Vattenmyndigheterna och andra regionala organ för regional uppföljning och rådgivning.
- Sveriges lantbruksuniversitet, f.d. JTI (del av RISE Research Institutes of Sweden), med flera, för utbildning och forskning.
- Lantbrukarnas Riksförbund (LRF), miljöorganisationer och allmänheten som underlag för debatten om jordbrukets miljöpåverkan.

1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheterna, som statistiken ska avse, kan indelas i två grupper. Den ena gruppen är de kvantiteter av olika näringsämnen (kväve, fosfor och kalium) i form av mineral- och stallgödsel som tillförs åkermark. Den andra gruppen är olika aspekter på stallgödsel. Det gäller hanteringssätt, lagringskapacitet, spridningstekniker och spridningsintensitet av stallgödsel samt betesperiodens längd för nötkreatur.

1.2.1 Objekt och population

Målpopulationen utgörs av jordbruksföretag som sökt arealersättning under 2016 eller har stor djurhållning. Med jordbruksföretag avses en inom jordbruk, husdjursskötsel eller trädgårdsodling bedriven verksamhet under en och samma driftsledning. Jordbruksföretagen utgör mål- och observationsobjekt och även uppgiftslämnare.

Målpopulationen ligger nära intressepopulationen (den "ideala" populationen), som utgörs av alla jordbruksföretag som har någon odling på åkermark eller någon djurhållning 2016. Arealer vid jordbruksföretag som inte

ansöker om arealbaserade stöd är av marginell betydelse och ingår inte i målpopulationen och därmed inte i statistiken.

1.2.2 Variabler

De huvudsakliga målvariabler som samlas in i undersökningen listas nedan.

- För mineralgödselmedel och specialgödselmedel:
 - gödselmedel som använts
 - gödselgiva i kg/ha av varje använt gödselmedel per gröda
 - analysvärde för kväve, fosfor och kalium i flytande specialgödselmedel (t ex biogödsel)

- 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
 - analysvärde för kväve, fosfor och kalium i spridd stallgödsel
 - spridningstidpunkt, datum, för varje gödselgiva
 - myllningstidpunkt för varje gödselgiva: omedelbart, inom 4 timmar, inom 5-24 timmar, efter 24 timmar/ingen myllning, i växande gröda
 - spridningsteknik för urin och flytgödsel: bredspridning, släpslang, släpbot, ytmyllning, djupmyllning
 - antal djur av olika slag med olika hanteringssätt och lagringskapacitet för stallgödsel samt fyllnings- och täckningsmetoder för flytgödsel- och urinbehållare

- Betesperiod för nötkreatur och uppgift om mjölkornas nattvistelse under betesperioden.

Dessutom samlas arealer in för grödor som odlas men inte hittats i Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd.

1.2.3 Statistiska mått

Statistiska mått som redovisas är summor och medelvärden för använda växtnäringsämnen (kväve, fosfor och kalium), andel gödslad grödareal, gödslingsintensitet, andel djur med olika hanteringssätt och lagringskapacitet, samt andel spridningssätt och spridningsteknik för stallgödsel.

1.2.4 Redovisningsgrupper

Redovisning sker på länsnivå, för produktionsområden och för hela riket samt för olika storleksgrupper efter hektar åker. Sverige är indelat i åtta produktionsområden (PO8) utgående från de naturliga förutsättningarna för jordbruk. Indelningen i produktionsområden finns redovisad i "Områdesindelningar i lantbruksstatistiken 1998", MIS 1998:1.

Redovisning sker dels för enskilda grödor enligt indelningen i Lantbruksregistret, dels för fem aggregerade grödgrupper (samtliga åkergrödor, spannmål, slåttervall, betesvall och övriga åkergrödor).

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

En annan indelningsgrund är växtnäringsämnen (kväve, fosfor och kalium).

1.2.5 Referenstider

För gödselanvändning är referenstiden växtodlingsår med skörd 2016, vilket sträcker sig från hösten 2015 till sensommaren 2016, förutom för energigrödor där referenstiden är 1 juli 2015–30 juni 2016.

För hanteringssätt och lagringskapacitet gäller uppgifterna den 2 juni 2016.

För urvalet är referenstiden LBR 2015.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

I tabeller i SM (Statistiska meddelanden) redovisas antingen relativt medelfel uttryckt i procent av den skattade användningen av växtnäringsämnen per hektar och totalt, eller absolut medelfel uttryckt i procentenheter för andelar gödslad areal, för hanteringssätt av stallgödsel samt betesperiod för nötkreatur.

Medelfelen avspeglar främst urvalsfel och andra slumpmässiga fel, däremot inte systematiska fel såsom exempelvis systematiska mätfel. Med hjälp av medelfelen kan exempelvis ett konfidensintervall beräknas på följande sätt. För en skattad hektaranvändning på 120 kg kväve per hektar och ett skattat relativt medelfel på 3,0 procent kan man med liten felrisk (5 procent) säga att intervallet $120 \pm 2 \times 0,03 \times 100$ (dvs. 114–126 kg per hektar) omfattar den verkliga hektaranvändningen, under förutsättning att de systematiska felen är små.

Hur stort relativt medelfel som kan accepteras sammanhänger med användningen av statistiken. Skattade relativa medelfel redovisas för hektargivor och för total använd mängd.

För att resultat ska redovisas för användning per hektar och totalgivor krävs att det finns minst 30 observationer och att det relativa medelfelet är högst 35 procent. För skattningar avseende andelar krävs att det finns minst 50 observationer.

Osäkerheten i statistiken är liten på riksnivå men större på regional nivå.

2.2 Osäkerhetskällor

I undersökningen kan osäkerhet förekomma på grund av urval, täckningsbrister, mätning, bortfall, bearbetning och modellantaganden. Av dessa osäkerheter/fel torde i första hand urvalet men till viss del även mätfelen påverka tillförlitligheten i statistiken. Tillförlitligheten redovisas kvantitativt enbart genom precisionen i skattningarna, uttryckt i medelfel, vilka avspeglar urvalsfel och andra slumpmässiga fel, däremot inte systematiska fel såsom systematiska mätfel.

Följande information redovisas för att underlätta en bedömning av statistikens osäkerhet:

- relativa medelfel (procent) och absoluta medelfel (procentenheter)

- antal jordbruksföretag som ingår i beräkningarna (svarande minus övertäckning)
- antal jordbruksföretag i urvalet
- antal svarande jordbruksföretag
- antal jordbruksföretag i bortfallet

2.2.1 Urval

Som urvalsram till undersökningen 2016 användes en delmängd av Lantbruksregistret för 2015. Från urvalsramen drogs ett sannolikhetsurval av jordbruksföretag för att ingå i uppgiftsinsamlingen. Den del av rampopulationen som var föremål för datainsamling utgör en delmängd av registret och innefattar jordbruksföretag med mer än 5,0 hektar åkermark eller stor djurhållning. Undersökningen baseras på ett så kallat cut-off-förfarande, där de minsta företagen (med högst 5,0 hektar och liten djurhållning), utesluts från datainsamlingen, men ingår i statistiken. På urvalet matchas sedan 2016 års grödor från Jordbruksverkets register över arealbaserade stöd.

Ramen som användes för datainsamling stratifierades i 53 strata, genom en korsklassificering av åtta produktionsområden med sju driftsinriktningar och efterföljande sammanslagning av alltför små klasser. Driftsinriktningarna omfattade företag med huvudsakligen växtodling, mjölkkor, köttdjur/blandat nöt, svin, övrig/blandad djurhållning, blandad växtodling/djurhållning samt småbruk. Urvalet inom strata gjordes med sannolikheter proportionella mot ett storleksmått (*pps*-urval). Storleksmättet var antalet standardtimmar.

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 gödsel användningen 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 om det största fältet av varje gröda i Gödselmedelsundersökningen har utvärderats i en kvalitetsstudie av Bergström m.fl. (2009)¹.

I undersökningen 2016 drogs ett urval av 5 150 lantbruksföretag över hela landet, vilket var en utökning med 1 500 företag jämfört med undersökningen 2013. År 2011 var urvalet också utökat till 5 150 företag.

2016 var urvalet positivt samordnat med urvalet till *undersökningen Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter*, vilket innebar att cirka 2600 gårdar blev uttagna till båda undersökningarna. Samordningen ökar användbarheten av data avseende frågor som rör både gödsling och skörd.

2.2.2 Ramtäckning

Rampopulationen torde täcka målpopulationen väl, varför täckningsfelen blir små. Täckningsfelen sammanhänger i denna undersökning främst med att urvalet dragits på basis av Lantbruksregistrets uppgifter för år 2015.

¹ 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.

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.

2.2.3 Mätning

Uppgifterna samlas från och med 2016 in via det med skördeundersökningarna gemensamma webbsystemet för lantbruksstatistik. Insamlingen sker i en webblankett där både lantbrukarna kan lämna sina uppgifter direkt via internet till SCB och där motsvarande uppgifter hämtas in genom telefonintervjuer med de företag som ej lämnat uppgifter själva. För att lantbrukarna ska känna trygghet vid uppgiftslämnandet och för att minska risken för missförstånd anlitas intervjuare som har lantbrukserfarenhet. Dessa intervjuare kan också bedöma om uppgifterna är rimliga och reda ut eventuella oklarheter direkt med uppgiftslämnarna. Webblanketten innehåller dessutom olika kontroller för att minska risken för misstag. Orimliga värden korrigeras efter datainsamlingen av sakkunniga granskare.

Uppgifterna om mineralgödselanvändningen anses tämligen säkra. Uppgifter om stallgödselgivor är svårare för lantbrukarna att kvantifiera, och till detta kommer en större osäkerhet i omräkningsfaktorerna för beräkning av gödselns näringsinnehåll (se Modellantaganden nedan).

2.2.4 Bortfall

Objektbortfallet i undersökningen uppgick till 19 procent, varav 7 procent enheter berodde på vägran från lantbrukarnas sida att medverka i undersökningen. I objektbortfallet 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 granskas vid SCB. I samband med bearbetning av uppgifterna görs manuella och maskinella kontroller. Säkerheten i bearbetningsprocessen bedöms vara god.

2.2.6 Modellantaganden

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

Mängd spridd näring (av typ N) = mängd spridd mineralgödsel (av typ MG) x näringsinnehåll (andel N i MG) + mängd spridd stallgödsel (av typ SG) x näringsinnehåll (andel N i SG).

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 VERA-modell. Dessa omräkningsfaktorer anses mer osäkra, eftersom de bygger på försöksdata och bland annat förutsätter vissa foderstater och viss gödselhantering, se avsnitt 5.1 för mer information. Någon osäkerhetsbedömning finns inte för omräkningsfaktorerna.

Skattningarna för målpopulationen har tagits fram genom ett modellantagande att gödsling m.m. har samma mönster för de minsta företagen (under den cut-off-gräns som satts för datainsamlingen) som för övriga företag. Tillförlitligheten bedöms inte påverkas i någon större grad av osäkerheten i detta modellantagande.

Imputering av gödselgivor görs av partiella bortfall där gödsling utförts men giva eller gödselmedel saknas. Imputering görs med grödvisa medelgivor av kväve, fosfor och kalium.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Endast slutlig statistik redovisas.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Framställningstiden är cirka åtta månader (efter växtodlingsårets slut).

3.2 Frekvens

Undersökningen har till och med 2013 genomförts vartannat år. Därefter har periodiciteten förlängts, och undersökningen kommer från och med 2016 att genomföras vart tredje år.

3.3 Punktlighet

Publiceringen sker enligt publiceringsplan för serien Sveriges officiella statistik.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Statistiken publiceras i Statistiska meddelanden (MI 30 SM, tidigare Na 30 SM). Publicering sker på SCB:s webbplats www.scb.se under Miljö. Delar av statistiken publiceras i Statistikdatabasen (www.scb.se/statistikdatabasen).

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Statistik från Statistikdatabasen ger möjlighet till sammanställning av egna tabeller och diagram. Specialbearbetningar av statistiken kan utföras av SCB i form av uppdrag.

4.3 Presentation

Resultaten presenteras i form av tabeller, tablåer, diagram och kommenterande text.

4.4 Dokumentation

Dokumentation finns i Statistiska meddelanden (serie MI 30), SCBDOK, MetaPlus samt, från och med referensåret 2016, i denna kvalitetsdeklaration (ersätter tidigare Beskrivning av statistiken).

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Urval

I 1995–2016 års undersökningar togs företagen ut med urvalssannolikheten proportionell mot antalet standardtimmar inom respektive stratum, 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 insamlingen. Tidigare undersökningar under 1990-talet omfattade endast insamling av 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. Ändringen 2007 ledde till en minskning av den population för vilken insamling görs med cirka 4 procent av antalet företag, cirka 1,5 procent av standardtimmarna och cirka 0,3 procent av åkerarealen.

I 2016 års undersökning har även småbruk (företag med högst 400 standardtimmar) ingått i datainsamlingen. Tidigare lades dessa under cut-off-gränsen och uteslöts från datainsamlingen, men ingick liksom för 2016 i statistiken.

För att möta användarbehovet av ökad regional redovisning av resultaten, utökades urvalet tillfälligt till undersökningen 2011. Urvalet samordnades då även positivt med undersökningen *Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter*. Till 2013 gjordes ingen sådan utökning eller positiv samordning av urvalet. År 2016 utökades urvalet igen på samma sätt som 2011.

Trots ändringar i urvalsförfarandet är målpopulationen dock fortfarande densamma, nämligen jordbruksföretag som sökt arealersättning (under 2016) eller har stor djurhållning, dvs. motsvarande de företag som ingår i Lantbruksregistret. Statistiken är framräknad för att avse hela målpopulationen.

Ändringar i tabeller

Arealen slåtter- och betesvall enligt Lantbruksregistret presenteras i Gödselmedelsundersökningen uppdelad på slåttervall, betesvall respektive outnyttjad vall. Fram till och med 2009 särredovisades inte kategorin outnyttjad vall. Till och med 2009 ingick dessutom betesvallen i gruppen övriga grödor i tabellerna där statistiken presenteras på regional nivå.

Grödareal för ekologiska odlingar i tabellerna 1–3 är till och med 2013 en skattad areal som bygger på lantbrukarnas svar på frågan om fältet odlats ekologiskt. Detta förfarande gav en viss överskattning av den ekologiska arealen. Från och med 2016 hämtas arealen från register, se *Ekologisk växtodling 2016* (JO 13 SM 1701).

I tabell 13 redovisas data för betesperiod. Fram till och med 2005 redovisades i stället stallperiod. I samband med detta skifte förtydligades även tidsintervallen något. Exempelvis frågas nu om intervallet 4–5,9 månader i stället för som tidigare 4–5 månader. Då korrigerades också medelvärdet per tidsintervall 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 resultaten från undersökningen 2005.

I tabell 13.2 redovisas under alternativet "Eget val" till och med 2013 de som angett "Kall lösdrift" som svar på frågan om betesperiodens längd. Från och med 2016 finns alternativet "Eget val" som ett separat svarsalternativ för frågan om mjölkorna är ute eller inne nattetid under betesperioden.

För tabeller där slåttervall gödslad med stallgödsel ingår, är de värden som avser hela riket för år 2007 korrigerade sedan publiceringen avseende 2007.

I publikationer fram till och med 2005 redovisades relativa medelfel genomgående. I samband med att relativt medelfel i 2007 års undersökning ändrades till absolut medelfel (i procentenheter) för de kolumner som redovisar procent, är även medelfelen för 1999–2005 angivna i absoluta medelfel.

Beräkning av näringsinnehåll i gödsel

Inför 1997 års undersökning gjordes en omfattande översyn i samråd med bland annat Jordbruksverket, Sveriges lantbruksuniversitet, f.d. 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.

Halterna av kväve, fosfor och kalium i stallgödsel har reviderats återkommande. Ändringarna har föregåtts av kontakter med Sveriges lantbruksuniversitet, f.d. JTI och Jordbruksverket. År 1995 och 1997 reviderades flera koefficienter, bland annat sänktes kvävehalten för nötkreaturgödsel och höns gödsel. År 1995 sänktes halten av fosfor för svin, för att sedan höjas igen 1997. Inför 2003 års undersökning gjordes återigen en översyn av stallgödselns näringsinnehåll. Under 2016 gjordes en omfattande revidering av koefficienterna samt metoden för beräkningen av stallgödselns växtnäringsinnehåll efter spridning, vilket beskrivs i Andrist Rangel m.fl. (2017)². Från och med 2016 kan lantbrukarna lämna uppgifter om halter av växtnäring utifrån egna analyser av stallgödsel och specialgödselmedel (t.ex. biogödsel).

Dessutom gäller att från och med 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.

² Andrist Rangel Y, Redner A, Fägerlind K, Larsson K, Mårtensson K och Johnsson H. 2017. Utvärdering av införande av normgödsling samt effekten av uppdaterade näringshalter i stallgödsel. Omräkning av resultat från Gödselmedelsundersökningen 2007-2013 och av läckageberäkningar för 2013. SMED Rapport Nr 3 2017

Insamling

Undersökningen har genomförts som en ren intervjuundersökning till och med 2013. 1988–2005 användes trycka pappersblanketter vid intervjun. För åren 2007–2013 skedde dataregistreringen med WinDati. Från och med 2016 ingår undersökningen i samma webbsystem som undersökningarna om skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter, skörd av potatis och skörd av vall. Lantbrukarna kan nu själva svara i webblanketten eller svara på intervjufrågor som också registreras direkt i webblanketten.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Jämförbarheten är mycket god mellan olika redovisningsgrupper i undersökningen.

5.3 Samanvändbarhet i övrigt

I Sverige finns ingen annan statistik på området med samma detaljeringsgrad. Redovisningen för grödor/grödgrupper är unik, liksom uppgifterna om stallgödselanvändningen. Den uppmätta användningen av mineralgödsel kan jämföras med försäljningsstatistiken, som redovisas årligen av SCB. Försäljningsstatistiken innefattar dock viss användning utanför åkermark. Dessutom kan överlagring mellan åren förekomma.

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

5.4 Numerisk överensstämmelse

Statistikvärdena i de olika tabellerna är konsistenta (numeriskt överensstämmande). Avrundningar kan dock medföra att summeringar i tabeller inte stämmer exakt. Mängder för storleksgrupper för areal åker summerar ej till de regionala indelningarna riket, produktionsområden och län.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Kvalitetsdeklarationen avser officiell statistik. För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter (SCB-FS 2016:17) om kvalitet för den officiella statistiken.

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs. Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt personuppgiftslagen (1998:204).

C Bevarande och gallring

Bevarandebehov är under utredning.

Ett exemplar av samtliga trycksaker och elektroniska publikationer levereras till Kungliga biblioteket i form av pliktexemplar.

D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet till denna statistik föreligger inte.

E EU-reglering och internationell rapportering

Delar av statistiken 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.

F Historik

SCB:s gödselmedelsundersökning 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 beräkningar av näringsläckage till luft och vatten och för rådgivning inom växtnärsområdet.

Gödselmedelsundersökningen var från början en tilläggsundersökning till de objektiva skördeuppskattningarna och hade således ett urval som var beroende av denna undersöknings urval. Från och med 1995 har ett särskilt urval för Gödselmedelsundersökningen dragits.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån, avdelningen för regioner och miljö, enheten för lantbruksstatistik
Kontaktinformation	Ylva Andrist Rangel
E-post	ylva.andrist-rangel@scb.se
Telefon	010-479 68 56