

KVALITETSDEKLARATION

Normskördar 2017

Ämnesområde

Jord- och skogsbruk, fiske

Statistikområde

Jordbrukets produktion

Produktkod

JO0602

Referenstid

Växtodlingsåret med skörd 2017

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.....	4
1.2.1 Objekt och population	4
1.2.2 Variabler.....	5
1.2.3 Statistiska mått.....	5
1.2.4 Redovisningsgrupper	5
1.2.5 Referenstider	6
2 Tillförlitlighet.....	6
2.1 Tillförlitlighet totalt.....	6
2.2 Osäkerhetskällor	6
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	9
4 Tillgänglighet och tydlighet.....	9
4.1 Tillgång till statistiken	9
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik.....	9
4.3 Presentation	9
4.4 Dokumentation	9
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	9
5.1 Jämförbarhet över tid	9
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	10
5.3 Sam användbarhet i övrigt	10
5.4 Numerisk överensstämmelse	10
Allmänna uppgifter	10
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	10
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	10
C Bevarande och gallring	10
D Uppgiftsskyldighet.....	11
E EU-reglering och internationell rapportering.....	11
F Historik.....	11
G Kontaktuppgifter.....	11

Statistikens kvalitet

1 Relevans

Resultaten från normskördeberäkningarna utnyttjas som underlag för myndigheter och näringsliv inom områdena jordbruk, ekonomi och miljö.

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Syftet med normskördeberäkningarna är att visa den skörd som man kan förvänta sig under normala odlings- och väderbetingelser. Denna information är tillsammans med information om det faktiska skördeutfallet av värde för bland annat bedömningar av årsmånens inverkan på jordbrukarnas och hela jordbruks-sektorns samlade produktionsutfall.

Tillsammans med preliminär statistik om åkermarkens användning kan normskördarna användas för att få en tidig prognos av årets totala skördar. Normskördar beräknas för skördeområden (SKO), län, åtta produktionsområden och hela riket.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Användare av normskördarna och exempel på användning:

- Jordbruksverket: Indata i ekonomiska kalkyler, försörjningsbalansberäkningar, beredskapsplanering, planering för interventionsåtgärder, underlag för jordbrukspolitiska bedömningar (bland annat för områdesindelningar och stödnivåer för EU:s arealersättning). Normskördarna är också underlag för de produktionsgrenskalkyler som publiceras för jordbrukets åtta produktionsområden i det internet-baserade systemet Agriwise (tidigare Databok för driftsplanering).
- Lantbruksuniversitet, lantbruksskolor: Undervisning, rådgivning, forskning inom flera områden, planering av försök, förädling, underlag för kalkyler med mera. Inom miljöområdet används normskördarna för växtnärbalansberäkningar och vid beräkning av risk för näringsläckage till vattendrag.
- Statistiska centralbyrån (SCB): Normskördarna är ett av flera underlag för SCB:s beräkningar av kväve- och fosforbalanser för svensk jordbruksmark. Normskördarna används även när årets aktuella hektarskördar granskas med avseende på rimlighet. Vid rapportering till EU används normskördar istället för årets hektarskördar i de fall dessa ännu inte publicerats som en följd av Sveriges nordliga läge.
- Länsstyrelserna: Hantering av ärenden i samband med vissa stödåtgärder, värdering av åkermark, beredskapsplanering och viss rådgivning.
- Företag för handel och vidareförädling: Export/importplanering, planering av mottagning och lagring, marknadsbevakning.
- Jordbruksföretag: Jämförelse av gårdens avkastningsnivåer med normskördarna. När markägare drabbas av vägbyggen, vindkraftverk, vilt-skador eller liknande på sin jordbruksmark används normskördarna som underlag vid förhandlingar om ersättning. När arrendepriiser fastställs utgör normskördarna ett förhandlingsunderlag. Detsamma gäller

vid försäljning av åkermark. Det förekommer att fastighetsmäklare hör av sig med frågor om normala skördenivåer på låg regional nivå.

Övrig användning: Uppgifterna ingår som en del i den allmänna information som den officiella statistiken täcker in. Användare här är bland annat mass-media, allmänhet och jordbrukets egna organisationer.

1.2 Statistikens innehåll

Statistiken avser normala skördenivåer för flertalet av de grödor som redovisas i den officiella skördestatistiken. För varje område och gröda beräknas en normskörd, förutsatt att grödan odlas i nämnvärd omfattning. Med normskörden för en gröda inom ett område menas den hektarskörd man normalt kan räkna med i området.

Skördeutfallet beror på ett stort antal faktorer. Vissa av dessa är relativt konstanta, till exempel markbonitet och topografi. Andra förändras efterhand, till exempel näringstillförsel, växtskyddsmedelsanvändning, sortval och brukningsmetoder.

Förändringar i grödornas odlingsområde kan också påverka skördenivån om odlingen skiftar mellan högavkastande och lågavkastande arealer.

En tredje grupp av faktorer, som kan sammanfattas under begreppet årsmån, varierar starkt och oregelbundet mellan åren. Med årsmån avses inverkan på växtodlingen av olika väderleksbetingelser, såsom temperatur, ljus, nederbörd, vind samt inverkan av växtsjukdomar och skadedjur.

Resultaten baseras på skördeuppgifter från ekologiskt och konventionellt odlade arealer utifrån den fördelning av odlingen som finns i landet. Eftersom den ekologiska odlingen normalt ger lägre skörd per hektar än den konventionella bör andelen ekologisk odling för respektive gröda och område tas i beaktande när normskördarna analyseras.

Den ekologiska odlingen är inte jämnt fördelad mellan olika delar av landet. Andelen ekologisk odling för län, produktionsområden och riket redovisas för olika grödor i Statistiska meddelanden (JO 14 SM).

De statistiska målstorheterna i denna statistikprodukt är:

- normskördar enligt en regressionsmodell (kg/hektar)
- trimmade tioårsmedelvärden (kg/hektar)
- kvoter (trimmade tioårsmedelvärden för konventionell odling dividerade med trimmade tioårsmedelvärden för ordinarie odling (konventionell och ekologisk)).

Utöver detta redovisas standardvattenhalter i procent för respektive gröda.

1.2.1 Objekt och population

Normskördar och medelvärden baseras på beräkningar som utgår från skattningar av hektarskördar från tidigare års skördeundersökningar. Objekt och populationer för dessa undersökningar framgår av kvalitetsdeklarationer (tidigare Beskrivning av statistiken) för "Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter" (produkt JO0601), "Skörd av potatis" (produkt JO0603), "Skörd av slåttervall" (produkt JO0606) respektive "Skörd för ekologisk och konven-

tionell odling" (produkt JO0608). Insamling av skördeuppgifter har genomgående gjorts för jordbruksföretag med mer än 5,0 hektar åkermark. För sockerbetor finns dock ingen arealgräns utan alla jordbruksföretag med sockerbetor ingår i underlaget för statistiken.

1.2.2 Variabler

Den observationsvariabel, tillika målvariabel, som används vid normskördeberäkningarna är:

- hektarskörd (kg/hektar)

Det finns intressevariabler (variabler som idealt skulle mätas på grund av ett användarbehov) som inte ingår som målvariabler i undersökningen. En del statistikanvändare efterfrågar normskördar för slåttervall på skördeområdesnivå. På grund av ett uppehåll i insamlingen av skördeuppgifter för slåttervall under åren 1993-2001 har det ännu inte varit möjligt att beräkna normskördar enligt regressionsmodellen. Det finns också önskemål om normskördar och tioårsmedelvärden för kommuner från forskare som vill koppla samman lantbruksstatistik med annan statistik som finns på kommunnivå.

1.2.3 Statistiska mått

De redovisade hektarskördarna har tagits fram utifrån antingen en regressionsmodell eller en medelvärdesberäkning baserad på skördestatistik från tio år. Kriterier för beräkning av tioårsmedelvärden redovisas i avsnitt 2.2.6.

I form av en kvot (andel) jämförs konventionella tioårsmedelvärden med motsvarande tioårsmedelvärden från den ordinarie skördeundersökningen, där både ekologisk och konventionell odling ingår i underlaget. Kvoten beräknas genom att det konventionella tioårsmedelvärdet för ett område divideras med tioårsmedelvärdet från den ordinarie skördeundersökningen för samma område. Via kvoten går det att få en överblick över vilka grödor och vilka områden som visar störst skillnad mellan de konventionella skördenivåerna och skördenivåerna enligt den ordinarie skördestatistiken.

1.2.4 Redovisningsgrupper

Normskördar baseras på en regressionsmodell och redovisas totalt för riket samt för skördeområden, län och produktionsområden, för följande grödor:

- *Spannmål*: höstvetete, vårvete, råg, höstkorn, vårkorn, havre, rågvete¹ och blandsäd till mognad
- *Oljeväxter*: höstraps, vårraps, höstrybs, vårrybs och oljelin
- *Trindsäd*: ärter
- *Potatis*: matpotatis och potatis för stärkelse
- *Sockerbetor*

Trimmade tioårsmedelvärden redovisas totalt för riket samt för län och produktionsområden, för följande grödor:

- *Majs till mognad*
- *Åkerbönor*
- *Slåttervall*

¹ Dataunderlaget för åren 2015 och 2016 avser enbart höstrågvete.

Trimmade tioårsmedelvärden redovisas för konventionell skörd per hektar, totalt för riket samt för län och produktionsområden för följande grödor:

- *Spannmål*: höstvetete, vårvete, råg, höstkorn, vårkorn, havre, rågvete, blandsäd och majs till mognad
- *Trindsäd*: ärter och åkerbönor
- *Oljevaxter*: höstraps, vårraps, höstrybs, vårrybs och oljelin
- *Slåttervall*

År 2015 delades rågvete upp i höstrågvete respektive vårrågvete vid insamlingen av skördeuppgifter. Under år 2015 och 2016 var 9 % respektive 8 % av den totala arealen av rågvete vårsådd vårrågvete. Åren dessförinnan bedöms andelen vårrågvete av den totala rågvetearealen ha varit lägre.

1.2.5 Referenstider

Normskördar publiceras årligen i juni och avser det aktuella växtodlingsårets förväntade hektarskördar.

Underlaget för beräkning av normskördar via regressionsmodellen baseras på de 21 föregående årens hektarskördar.

Underlaget för beräkning av trimmade tioårsmedelvärden baseras på de tio föregående årens hektarskördar.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

I beräkningarna används resultaten från tidigare års skördeundersökningar som är statistiska urvalsundersökningar. Tillförlitligheten i beräkningarna beror därför dels av de urvals-, täcknings-, mät-, bortfalls- och bearbetningsfel som finns i dessa undersökningar, dels av det modellfel som finns i beräkningarna.

Av osäkerheten/felen i skördeundersökningarna torde främst urvalsfel men till viss del även mätfel påverka tillförlitligheten i statistiken.

Se vidare i motsvarande kvalitetsdeklarationer (tidigare Beskrivning av statistiken) för produkter enligt avsnitt 1.2.1 ovan.

För sockerbeter tas normskördarna fram utifrån leveransuppgifter baserade på information från samtliga sockerbetsodlare. Beräkningsunderlaget erhålls från Nordic Sugar.

2.2 Osäkerhetskällor

2.2.1 Urval

Inga urval görs specifikt för denna produkt eftersom den baseras på resultaten från andra statistiska undersökningar.

2.2.2 Ramtäckning

Över- och undertäckning bedöms påverka resultaten i ytterst liten utsträckning.

2.2.3 Mätning

Insamlingen av underlaget till de årliga skördeundersökningarna sker sedan tolv år via ett webbaserat system. För information om mätinstrumenten hänvisas till de fördjupade dokumentationerna "Dokumentation av Skördeundersökningen" och "Dokumentation av Skörd för ekologisk och konventionell odling". Dessa finns publicerade på Jordbruksverkets webbplats under "Mer om statistiken, vegetabilieproduktion.

För sockerbetor erhålls leveransuppgifter från Nordic Sugar, vilket innebär att mätinstrument saknas.

För ytterligare beskrivning av mätning och mätfel, se motsvarande kvalitetsdeklarationer (tidigare Beskrivning av statistiken) för produkter enligt avsnitt 1.2.1 ovan.

2.2.4 Bortfall

Bortfallet av undersökningensenheter för de skördeundersökningar som normskördarna baseras på redovisas i Statistiska meddelanden för de aktuella undersökningarna. Bortfallet är tämligen litet och har vid kontroll visat sig vara förhållandevis jämnt fördelat mellan olika typer av jordbruksföretag. Det bedöms inte leda till några systematiska fel av betydelse.

2.2.5 Bearbetning

Normskördar beräknas årligen för flertalet av de grödor som redovisas i skördestatistiken.

Normskörderesultaten jämförs med motsvarande resultat från föregående år för att spåra upp eventuella orimliga värden. Säkerheten i bearbetningsprocessen bedöms vara god.

2.2.6 Modellantaganden

Med hjälp av en regressionsmodell beräknas normskörden i ett område som medeltalet av hektarskördarna enligt skördeskattningarna (leveransuppgifter för sockerbetor) under de senaste 15 åren före det aktuella normskördeåret plus en beräknad skördeutveckling för det aktuella skördeåret.

Den metod som används är en regressionsmodell med årtal som förklarande variabel samt en stabiliseringsvariabel. Skördeutvecklingen beskrivs med en rät linje, den så kallade trendlinjen. Denna linje baseras på regressionsberäkning med minsta kvadratmetoden. För att dess lutning inte ska påverkas av ojämn fördelning mellan goda och dåliga årsmåner under beräkningsperioden utnyttjas en variabel som speglar årsmånen. Denna årsmånsvariabel beräknas som skillnaden mellan varje års skörd i 15-årsperioden och medelvärdet av de sex närmast föregående årens skördar. Beräkningar av normskörd sker för grödor som ingått i skördeskattningarna tillräckligt antal år.

För grödor som inte ingått i skördeskattningarna tillräckligt antal år framräknas medelvärden. Då medelvärdesmodellen används baseras beräkningarna i ett område på medelvärdet av de senaste 10 årens hektarskördar fränsett den lägsta och den högsta hektarskörden under perioden. Denna metod benämns "trimmat tioårsmedelvärde" och används från och med år 2013 för slättervall

och konventionellt odlad skörd per hektar. Konventionellt odlad skörd innebär att skörd från arealer med ersättning för ekologisk odling inte påverkar dessa resultat.

Osäkerhetsmått redovisas inte. På läns-, produktionsområdes- och riksnivå är normskördarna mer säkert bestämda än för skördeområden. För att i någon mån indikera resultatens säkerhet redovisas från och med år 2007 antalet jordbruksföretag vars hektarskördar utgjort beräkningsunderlaget som ingått vid framtagningen av grödans normskörd respektive medelvärde i det aktuella området.

För att undvika redovisning av alltför osäkra normskördar krävs att antalet jordbruksföretag är minst fem för varje enskilt år i beräkningsunderlaget. Minst tio år med tillräckligt antal observationer är minimikravet för publicering av normskördar enligt regressionsmodellen.

För redovisning av trimmat tioårsmedelvärde krävs minst fem observationer för varje enskilt år och minst tio år med tillräckligt antal observationer.

Vid framtagning av femårsmedelvärden, som dock inte finns med i 2017 års redovisning av resultat, krävs att antalet jordbruksföretag med skördeuppgifter är minst tio för varje enskilt år av de fem år som ingår i beräkningsunderlaget.

För trimmade tioårsmedelvärden kan det för enstaka grödor och regioner bli samma resultat två år i rad. Så blir fallet om beräkningsunderlaget baseras på hektarskördar från samma åtta år. Det kan till exempel inträffa om 2016 års högsta hektarskörd var det äldsta värdet och lämnar tidsserien vid 2017 års medelvärdesberäkning. Om det tillkommande året i 2017 års medelvärdesberäkning har den högsta hektarskörd kommer det värdet att tas bort istället. Beräkningsunderlaget för 2016 och 2017 kommer då att baseras på hektarskördar från samma åtta år två år i rad.

Beräkningsmodellen för normskördar bygger på antagandet att årets hektarskörd följer den trend som den aktuella grödan visat de senaste femton åren. Den använda modellen är flexibel och reagerar bland annat på trendbrott.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Endast slutlig statistik redovisas avseende normskördar.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Redovisning av normskördar sker cirka sju veckor efter publicering av det föregående årets slutliga skördeuppgifter, Statistiskt meddelande "Skörd av spannmål, trindsäd, oljeväxter, potatis och slåttervall".

3.2 Frekvens

Normskördar publiceras årligen och avser det aktuella årets förväntade hektarskördar.

3.3 Punktlighet

Statistiken är punktlig utifrån publiceringsplanen för Sveriges officiella statistik.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Normskördar publiceras årligen i Statistiska meddelanden (JO 15 SM). Publiceringen sker på Jordbruksverkets webbplats www.jordbruksverket.se under Ta del av statistiken och på SCB:s webbplats www.scb.se/jo0602 under Jord- och skogsbruk, fiske. Den som önskar erhålla Statistiska meddelanden med jordbruksstatistik i PDF-format per e-post i samband med publiceringen kan anmäla det till statistik@jordbruksverket.se.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

SCB kan utföra specialbearbetningar mot betalning enligt självkostnadsprincipen. Forskare och utredare kan efter prövning få tillgång till delar av underlagsmaterialet för egen bearbetning.

4.3 Presentation

Statistiken redovisas i form av tabeller, kartor och förklarande text.

4.4 Dokumentation

Dokumentation sker i denna kvalitetsdeklaration samt i Statistiska meddelanden, serie JO15. Dessutom finns en så kallad Fördjupad dokumentation av statistiken. Den finns publicerad på Jordbruksverkets webbplats under "Mer om statistiken, vegetabilieproduktion. Vidare är mikrodata dokumenterade i MetaPlus. För en utförlig beskrivning av beräkningsmodellen hänvisas till statistikrapporterna PM MR/LP 1998:3 och PM RM/L 2007:1.

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Sedan lång tid tillbaka redovisas varje år beräkningar av normskördar för de vanligare grödorna. Dessa beräkningar baseras på de årligen genomförda skördeskattningarna och på leveransuppgifter för sockerbeter.

Normskörden utgörs av medeltalet av hektarskördarna under de senaste 15 åren före det aktuella normskördeåret plus en trendfaktor. Jämförelser av normskördar över tiden är oftast av mindre intresse även om jämförbarheten är relativt god.

Under senare delen av 1990-talet ändrades metoden för de undersökningar som ligger till grund för hektarskördeskattningarna, från provtagning av grödorna till insamling av uppgifter direkt från lantbrukarna. Metodförändringen har påverkat nivån på normskördeskattningarna, särskilt för potatis. Den ändrade metoden innebar också att skördeuppgifterna för hela gården numera förs till det område där gårdens brukningscentrum är beläget, även om en del av arealen ligger i ett annat skördeområde, län eller produktionsområde. Detta kan i någon mån ha utjämnat skillnaderna mellan regionerna.

Arealer på jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd, och som därmed inte ingår i Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd, ingår från år 2000 inte skördeundersökningarna och därmed inte heller i beräkningsunderlaget för normskördarna och medelvärdena. Detta bedöms dock för flertalet av de aktuella undersökningsgrödorna vara av marginell betydelse.

För Skåne och Västra Götalands län "störs" jämförbarheten mellan åren av de länsammanslagningar som skett.

Spannmål redovisas från och med år 2004 med 14,0 % vattenhalt. Tidigare år har spannmål redovisats med 15,0 % vattenhalt.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Jämförbarheten är mycket god mellan olika redovisningsgrupper.

5.3 Samanvändbarhet i övrigt

Normskördarna bygger på uppgifter från övrig skördestatistik, varför jämförbarheten med denna i princip är god. För skörd av potatis görs dock beräkningen av hektarskörd för den ordinarie skördestatistiken respektive för normskörd på något olika sätt sedan år 1999. Framtagning av underlaget för normskörden görs enligt samma principer som åren före 1999. För matpotatis avser normskörden hektarskörd av höst- och vinterpotatis. Vid beräkning av normskörd ingår inte färskpotatisodlingar eller odlingar mindre än 0,5 hektar. Areal angiven som vändteg ingår inte heller i normskördeberäkningarna, vare sig för matpotatis eller potatis för stärkelse, utan hektarskörden beräknas för den satta arealen.

5.4 Numerisk överensstämmelse

Det finns inga kända brister i den numeriska överensstämmelsen mellan olika statistikvärden.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Statistiken om normskördar tillhör Sveriges officiella 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

Ingen behandling av personuppgifter eller sekretessbelagda uppgifter görs vid normskördeberäkningarna.

C Bevarande och gallring

Bevarandebehov är under utredning. Arbete med framtagning av gallringsföreskrifter pågår.

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

D Uppgiftsskyldighet

Ingen insamling görs i denna undersökning.

E EU-reglering och internationell rapportering

Ingen formell EU-reglering finns för just normskördar. Uppgifterna efterfrågas och används dock av EU:s statistikkontor Eurostat för prognoser och en del tidiga statistikleveranser. Normskördarna är i dessa fall ersättning för årets aktuella hektarskördar, då Sveriges nordliga läge medfört att statistiken för vissa grödor ännu inte finns publicerad. Rapportering till Eurostat sker enligt en bindande förordning och en ESS-överenskommelse² fem gånger per år.

F Historik

Sedan 1961 har normskördar beräknats årligen för ett antal grödor.

Slåttervall odlas på en tredjedel av den totala åkermarken. Sedan år 1997 har det dock inte varit möjligt att ta fram normskördar enligt regressionsmodellen eftersom uppgifter om skörd av slåttervall inte samlades in alls under åren 1998–2001, och det endast genomfördes undersökningar om den första skörden av slåttervall under åren 1993–1997.

Framtagning av skördestatistik för slåttervall återupptogs år 2002. Från och med 2007 redovisades femårsmedelvärden för produktionsområden och på riksnivå. Från och med 2008 redovisades femårsmedelvärden även på länsnivå. Från och med år 2013 redovisas trimmade tioårsmedelvärden för slåttervall för län, produktionsområden och riket som helhet.

Under 2007 utökades beräkningarna med trimmade tioårsmedelvärden höstkorn, rågvete, blandsäd, ärter och oljelin, samt femårsmedelvärden för slåttervall. Från och med 2009 redovisas normskördar enligt regressionsmodellen för höstkorn, rågvete, blandsäd. Från och med 2010 redovisas normskördar enligt regressionsmodellen för ärter och oljelin.

Under 2008 utökades redovisningen med femårsmedelvärden och år 2013 med trimmade tioårsmedelvärden för konventionellt odlad skörd per hektar, för grödor med tillräckligt antal år i beräkningsunderlaget. Skörd från arealer som är ekologiskt odlade påverkar inte dessa resultat.

Från och med 2017 redovisas trimmade tioårsmedelvärden för majs och åkerbönor.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Jordbruksverket
Kontaktinformation	Ann-Marie Karlsson

² ESS = European Statistical System.

E-post	ann-marie.karlsson@jordbruksverket.se
Telefon	036-15 59 33

Statistikproducent	Statistiska centralbyrån, avdelningen för regioner och miljö, enheten för lantbruksstatistik
Kontaktinformation	Gerda Ländell
E-post	gerda.landell@scb.se
Telefon	010-479 68 07