

# Fördjupad dokumentation av Skördeundersökningen 2015

Fördjupad dokumentation av Skördeundersökningen 2015 .....	1
1. Kort om dokumentation och undersökning .....	1
1.1 INLEDNING .....	1
1.2 UNDERSÖKNINGENS SYFTE .....	1
1.3 UNDERSÖKNINGENS FLÖDE .....	2
<i>Flödesschema Skördeundersökningen</i> .....	8
2. Användare och användarbehov .....	9
2.1 NATIONELL ANVÄNDNING .....	9
2.2 INTERNATIONELL ANVÄNDNING .....	14
3. Uppgiftsinsamling .....	16
3.1 POPULATION OCH RAM .....	16
3.2 URVALSFÖRFARANDE .....	17
3.3 MÄTINSTRUMENT .....	18
3.4 INSAMLINGSFÖRFARANDE .....	29
3.5 ÅTGÄRDER FÖR FÖRENKLAT UPPGIFTLÄMNANDE .....	30
4. Statistisk bearbetning och redovisning .....	31
4.1 SKATTNINGAR, MODELLER, BERÄKNINGAR .....	31
4.2 REDOVISNING .....	34
4.3 KVALITETEN I REDOVISADE DATA .....	34
5. Utvärdering och uppföljning .....	37
5.1 PLAN FÖR ANALYSRAPPORTER .....	37
5.2 UPPFYLLER PRODUKTEN KRITERIERNA FÖR TILLRÄCKLIG KVALITET? .....	37
5. Dokumentation av observationsregister för arkivering .....	38

## 1. Kort om dokumentation och undersökning

### 1.1 Inledning

Inom skördeundersökningen framställs statistik om årets skördar av spannmål, trindsäd, oljeväxter, potatis och slättervall. ”Beskrivning av statistiken”, som åtföljer varje Statistiskt meddelande, ger en kortare beskrivning av undersökningens syfte samt hur undersökningen gått till. Här beskrivs de olika variablerna och de statistiska storheterna. Inom skördeundersökningen finns tre olika dokument av typen Beskrivning av statistiken för de tre delundersökningarna ”Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter”, ”Skörd av potatis” respektive ”Skörd av slättervall”. Dessa finns tillgängliga på Jordbruksverkets och SCB:s webbsidor, på samma platser som de Statistiska meddelandena. Det rekommenderas att först läsa igenom beskrivning av statistiken, för att se om den informationen täcker läsarens behov. Om ytterligare behov finns läser man ”Fördjupad dokumentation av Skördeundersökningen”, som ger en mer detaljerad information om undersökningen.

### 1.2 Undersökningens syfte

Sedan slutet av 1700-talet har statistik om skördar inom jordbruket redovisats varje år i Sverige. Metoderna för insamling av skördeuppgifter har varierat under de olika tidsepokerna. En översikt över de förändringar som genomförts ges i publikationen ”Svensk jordbruksstatistik 200 år”, som år 1999 utgavs av SCB. Från och med år 2005 kan de lantbrukare

som är med i undersökningen lämna uppgifter om skörden på en särskild webbsida. Övriga lantbrukare kontaktas per telefon av jordbrukskunniga intervjuare.

Huvudsyftet för undersökningen är att vara en grundkälla för beräkning av jordbrukets produktion av olika grödor i olika regioner i Sverige. Informationen ingår i de ekonomiska kalkyler som görs för jordbrukssektorn totalt, och för enskilda grödor och regioner. Kalkylerna behövs bland annat vid politiska överväganden inom områdena klimat, miljö, landsbygdsutveckling och marknadsstrategier, både nationellt och inom EU.

### **1.3 Undersökningens flöde**

Här presenteras den arbetsgång som skördeundersökningen har.

1. Undersökningen planeras (hösten 2014). För att få reda på vilka förändringar som kan behöva göras i webbenkäten skickas en utvärdering ut till samtliga intervjuare som medverkat i den just avslutade uppgiftsinsamlingen. Eventuella synpunkter från intervjuare, uppgiftslämnare och statistikanvändare diskuteras i arbetsgruppen. Åtgärder bestäms. Det kan till exempel gälla redovisning av nya grödor eller nya funktioner i webbsystemet.



2. Arbetsgruppen utvärderar inflödet av data för den pågående undersökningen och överväger senareläggning eller tidigareläggning av publiceringstider. Datum då undersökningens resultat ska redovisas i Sverige föreslås. Det gäller datum för slutligt Statistiskt Meddelande (SM) från den pågående undersökningen och preliminära SM samt statistiknyheter för den årgång som planeras.



3. Tidsschema för undersökningen sätts upp (vintern 2015). Här bestäms i stora drag när de olika momenten ska genomföras och vilka personer som ska ansvara för de olika delarna. Kontakt tas med Näringslivets Regelnämnd (NNR), som i första hand vill få information om förändringar i undersökningen. Se också flödesschemat efter detta avsnitt, för en redogörelse av när i tiden olika delar av undersökningen utförs.

- A. Rekrytering av intervjuare (vår).
- B. Utveckling och test av webbsystem (vår och sommar).
- C. Urval av jordbruksföretag (sommar).
- D. Insamling och granskning av skördeuppgifter (höst).
- E. Publicering av preliminär statistik (höst).
- F. Dataleverans till Eurostat (höst, vinter, vår, påföljande höst).
- G. Publicering av slutlig statistik (påföljande vår).



4. Genom att ständigt förbättra de IT-system som används kan arbetet efterhand ske mer rationellt och med ökad säkerhet när det gäller datahanteringen. Förslagen till förändringar kommer från uppgiftslämnarna, intervjuarna, IT-personalen och från personalen som arbetar med granskning och beräkningar. Från statistikankväningarhåll (bland annat från EU) kan ändrade statistikbehov innebära att nya IT-funktioner behöver utvecklas. Inför 2011 års säsong introducerades nya kolumner för insamling av skörd av ettåriga grönfoderväxter.



5. De timanställda intervjuare som arbetat med skördeundersökningen föregående år får en förfrågan om de vill medverka även innevarande år.



6. För att lantbrukarna ska känna trygghet vid uppgiftslämnandet och för att minska risken för missförstånd används intervjuare som har lantbrukserfarenhet. Dessa intervjuare kan också bedöma om uppgifterna är rimliga och reda ut eventuella oklarheter direkt med uppgiftslämnarna. Bland SCB:s ordinarie intervjuare finns ett mindre antal som har lantbrukskompetens. I övrigt timanställs lantbrukskunniga intervjuare för skördeundersökningen. De flesta återkommer år efter år, men det behövs ändå varje år en viss nyrekrytering. Vid rekryteringen eftersträvas ungefär samma geografiska fördelning av intervjuarnas hemorter som fördelningen av landets åkermark.



7. Som underlag för urvalet av gårdar används Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd för det aktuella undersökningsåret. Under maj månad skickas en beställning av ett uttag från detta register till Jordbruksverkets statistikenhet. Själva uttaget ska dock göras så sent som möjligt innan urvalet måste dras – så att så många som möjligt av lantbrukarnas ändringar hinner registreras och komma med i urvalsunderlaget. Det innebär att uttaget görs i slutet av juli. Vid beställningen bör eventuella ändrade stödregler som kan påverka lantbrukarnas arealredovisning beaktas.



8. De IT-funktioner som utvecklas eller ändras testas av SCB-personalen efterhand som de tas fram. Inför att insamlingsperioden startar i oktober görs mer omfattande tester, både av de intervjuare som ska arbeta med systemet och av SCB-personalen. Om helt nya funktioner har utvecklats arrangeras ofta tester med externa lantbrukare – som får agera som presumtiva uppgiftslämnare – innan funktionerna tas i drift.



9. Det uttag från Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd som erhålls i slutet av juli är preliminärt och för en del av företagen (egentligen ansökningarna om stöd) saknas uppgift om regionkod för brukningscentrum. För dessa företag eftersöks regionkod med hjälp av adresser. Vissa av företagen ges ändrad regiontillhörighet om de har arealer av undersökningsgrödorna i vitt skilda delar av landet. Urvalspopulationen är sedan en delmängd av registret och utgörs av jordbruksföretag med mer än 5,0 hektar åkermark.



10. För att minska uppgiftslämnarbördan görs grödspecifika urval för varje delundersökning. Det innebär att enbart de lantbrukare som odlar någon av de aktuella grödorna behöver kontaktas. För skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter görs ett gemensamt urval, eftersom flera av dessa grödor vanligen odlas på gårdar med liknande inriktning. Gårdar med odling av de mindre vanliga grödorna har något större chans att komma med i urvalet. För skörd av matpotatis, potatis för stärkelse och slåttervall görs istället tre separata urval av gårdar som odlar dessa grödor.



11. Efter urvalsdragningen samkörs de olika skördeurvalen med varandra och med andra urval för lantbruksundersökningar som genomförs under hösten. Detta görs för att insamlingen ska kunna organiseras så att samma intervjuare kontaktar de jordbruksföretag som är uttagna i flera olika undersökningar. Lantbrukare som är uttagna i flera olika delurval inom skördeundersökningen märker inte det eftersom de olika delarna hanteras som en enda undersökning vid insamlingen.



12. Fördelningen av de uttagna gårdarna på olika intervjuare sker i möjligaste mån så att lantbrukarna ska bli kontaktade av intervjuare som bor i närheten och känner till förhållandena i regionen. Andra kriterier vid fördelningen är att en del undersökningar, som till exempel skörd av slåttervall eller potatis, bara tas om hand av vissa intervjuare som har särskild erfarenhet av vallodling respektive potatisodling.



13. Varje år görs en detaljerad instruktion för intervjuarbetet. Den ska läsas av intervjuarna inför kursdagen och används sedan vid insamlingen som referens vid eventuella oklarheter. Varje år görs också övningsuppgifter som intervjuarna ska lösa hemma och skicka in till SCB före kurstillfället. Övningsuppgifterna innehåller frågor om nyheter och områden där det är risk för missförstånd. Det finns också fejkade gårdar för vilka skördeuppgifterna ska beräknas och fyllas i på pappersblanketter som liknar webbformulären.



14. Ett komplicerat arbete är att ladda webbsystemets blanketter och intervjuarsidor med de olika delurvalen och alla tillhörande uppgifter. Det gäller bland annat grödarealer, namn och telefonnummer till lantbrukarna, information om medverkan i andra undersökningar med mera. Här är det viktigt att alla uppgifter hamnar på rätt plats. Grödarealer, telefonnummer och dylikt kommer från SAM-blanketterna, alltså lantbrukarnas ansökningar om arealersättning.



15. Cirka en vecka före kurstillfället får intervjuarna tillgång till webbsystemet för att kunna bekanta sig med funktionerna i förväg. Då går det att fylla i påhittade uppgifter, skicka in, studera felmeddelanden och så vidare, eftersom det då bara är en testversion av systemet. Under kursen blir det en systematisk genomgång av de olika delundersökningarna, övningsuppgifterna, intervju-teknik med mera. Vid kurstillfällena föds ofta nya idéer till förbättringar, i samband med att intervjuarna byter erfarenheter med varandra.



16. Direkt efter kurserna rensas systemet från testdata. Inloggningsuppgifter skickas ut till lantbrukarna tillsammans med information om undersökningen. Intervjuarna får nya inloggningsuppgifter inför starten av ”skarpt läge”.



17. Lantbrukarna kan skicka in sina resultat via webben så snart de fått sina inloggningsuppgifter. De gårdar som är uttagna för snabbstatistik har cirka två veckor på sig att svara. Därefter börjar intervjuarna kontakta dem per telefon. De övriga gårdarna har cirka tre veckor på sig innan intervjuarna börjar sin insamling per telefon. Även efter dessa stoppdatum kan de lantbrukare som så önskar skicka in sina skördeuppgifter på egen hand via webbsystemet.



18. Under hela insamlingsperioden sker maskinell och manuell granskning. Redan i samband med att uppgifterna skickas till SCB sker en del logiska kontroller och kontroller av orimliga värden. Lantbrukarna får information om kontrollresultatet och ges möjlighet att korrigera. Lantbrukarna kan dock välja att skicka in uppgifterna ändå. De markeras då på ett särskilt sätt på intervjuarsidan för den intervjuare som har tilldelats gården. Intervjuaren kontaktar lantbrukaren och reder ut eventuella oklarheter.



19. Intervjuarna ringer till snabbstatistikgårdarna först. Därefter prioriteras uppgifter om höstsådda arealer och övriga gårdar med skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter. Sista insändningsdag är någon vecka senare för undersökningen om skörd av potatis och ytterligare en vecka senare för motsvarande undersökning om skörd av slättervall.



20. En gång om året brukar det vara ett möte i Eurostats arbetsgrupp för skördestatistik. Inför och/eller efter mötena brukar Eurostat (EU:s statistikkontor) begära skriftliga synpunkter från medlemsländerna om aktuella frågor.



21. Den första publiceringen av resultat från delundersökningen om skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter sker på riksnivå i mitten av november. Publiceringen sker i form av en statistiknyhet och ett Statistiskt meddelande.



22. Till Eurostat (EU:s statistikkontor) skickas statistiken via en särskild webbsida där protokoll för olika grödgrupper med olika deadlines finns tillgängliga. Tidsgränserna finns reglerade i en EU-förordning gällande skördestatistik. Under 2015 inrättades också en ESS-överenskommelse med ytterligare tidsgränser, som 21 av de 28 medlemsländerna ( däribland Sverige) förbundit sig att följa.



23. I början av december publiceras preliminära resultat på regional nivå gällande skörd av potatis. Publiceringen sker i form av en statistiknyhet och ett Statistiskt meddelande.



24. I mitten av december publiceras preliminära resultat på regional nivå för skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter. Publiceringen sker i form av en statistiknyhet och ett Statistiskt meddelande.



25. När insamlingen av skördeuppgifter är avslutad görs en slutlig granskning, bland annat på skördeområdesnivå, för att säkerställa kvaliteten inför normskördeberäkningarna. Skördeuppgifterna för majs hämtas in sent eftersom grödan har en lång vegetationsperiod och därmed ofta skördas sent på hösten. Det finns inte tidsutrymme att publicera preliminära uppgifter under hösten så en del av insamlingen och granskningen av majs sker efter årsskiftet. Det samma gäller för skörd av slåttervall. Merparten av uppgifterna om vallskörden samlas in under hösten, men en del av granskningen kvarstår till efter årsskiftet, varefter publicering sker tillsammans med övrig slutlig skördestatistik. Uppgifter om skörd av grönfoder, som samlades in för första gången hösten 2011, publiceras också enbart tillsammans med övrig slutlig skördestatistik.



26. Efter att den slutliga statistiken om jordbruksmarkens användning publicerats kan beräkningarna av den slutliga skördestatistiken påbörjas. Den publiceras några veckor senare i form av ett Statistiskt meddelande.



27. Den slutliga statistiken om totalskördar och hektarskördar för län och riket läggs in i Statistikdatabasen på SCB:s webbplats och i Jordbruksverkets statistikdatabas.



28. Dokumentation av statistiken sker till viss del kontinuerligt genom att information om urvalet sparas och att en "Beskrivning av statistiken" ges ut vid varje publiceringstillfälle. Efter avslutad produktionsomgång görs även en mer omfattande dokumentation, bland annat i form av detta dokument.

## Flödesschema Skördeundersökningen

Flöde	Höst 14	Vinter 15	Tidig vår 15	Maj 15	Jun 15	Jul 15	Aug 15	Sep 15	Okt 15	Nov 15	Dec 15	Jan 16	Feb 16	Mar 16	Apr 16	Maj 16	Sep 16
1. Utvärdering förra årets undersökn.	■	■															
2. Fastställande av publiceringstider	■																
3. Tids- och personalplanering		■															
4. Utveckling av IT-funktioner		■	■	■													
5. Intresseförfrågan intervjuare			■														
6. Rekrytering av nya intervjuare			■	■	■												
7. Beställning urvalsunderlag				■													
8. Test av webbsystem				■	■	■	■	■									
9. Framtagning av urvalsram						■											
10. Urval							■										
11. Samkörning av urval							■										
12. Fördelning av uttagna gårdar							■	■									
13. Instruktioner och övningsuppg.							■	■									
14. Laddning av urval i webbsystem								■									
15. Kurs för intervjuare								■									
16. Utskick lösenord till lantbrukare									■								
17. Lantbrukarna skickar in resultat									■	■	■						
18. Maskinell o manuell granskning									■	■	■	■	■				
19. Intervjuarna ringer lantbrukarna									■	■	■	■	■				
20. Arbetsgruppsmöte Eurostat									■								
21. Statnyhet o SM snabb spannmål mm										■							
22. Rapportering till Eurostat								■	■	■		■		■			■
23. Statnyhet o SM prel potatis											■						
24. Statnyhet o SM prel spannmål mm											■						
25. Slutlig granskning												■	■	■			
26. Slutligt SM															■		
27. Inläggning i databaser															■		
28. Dokumentation																■	■

## **2. Användare och användarbehov**

Statistiken över skörd av spannmål, trindsäd, oljeväxter, potatis och slättervall utnyttjas som underlag för myndigheter och näringsliv inom områdena jordbruk, ekonomi och miljö. Resultaten används också som underlag för internationell rapportering, bland annat till EU.

### **2.1 Nationell användning**

#### **Näringsdepartementet**

När Näringsdepartementet utformar jordbrukspolitiken används statistik om produktionspotentialen och skördenivåernas utveckling i olika regioner i landet. Det kan gälla till exempel planering av nationella stöd i norrlandslänen eller satsningar på bioenergi från jordbruket. Ibland efterfrågas skördestatistik på lägre regional nivå än vad som är möjligt att leverera via de urvalsundersökningar som utgör underlaget för statistiken.

När det gäller jämförbarhet och sammanvändbarhet behövs uppmärksamhet för att behålla jämförbara tidsserier av grödor även om grödkoderna i lantbrukarnas ansökningar om arealersättning ändras av stödtekniska skäl. Detta är angeläget för samtliga användningsområden av skördestatistiken som beskrivs i det följande.

#### **Jordbruksverket**

Jordbruksverket använder skördestatistiken som indata i den jordbruksekonomiska kalkylen EAA (Economic Accounts for Agriculture), vilken är ett system av statistiska beräkningar över värdet av jordbrukssektorns produktion och kostnader för denna produktion. EAA ska belysa den ekonomiska utvecklingen inom den nationella jordbrukssektorn och används bland annat som underlag för jordbrukspolitiska bedömningar av jordbrukssektorns förändringar.

För en del av de grödor som odlas i landet tar Jordbruksverket årligen fram försörjningsbalanser. Uppgifter om produktionen hämtas då från skördestatistiken. Jordbruksverket ansvarar för beredskapsplanering i händelse av skördeskador och oväntad bristsituation. Uppgifter om produktionen och den normala årsmånsvariationen finns att tillgå via skördestatistiken.

Jordbruksverket ansvarar även för planering för interventionsåtgärder, till exempel anskaffande av lagringskapacitet. Här är det i första hand den preliminära skördestatistiken som kommer till användning. Den metod som används, nämligen att fråga lantbrukarna om skördeutfallet efter skörd, sätter dock gränser för hur snabbt resultaten kan tas fram.

Vid områdesindelningar och beräkning av stödnivåer för arealbaserade ersättningar har skördestatistiken varit ett viktigt underlag. I detta sammanhang efterfrågas skördestatistik på lägre regional nivå än vad det urvalsbaserade underlaget medger.

Skördenivåernas utveckling i olika regioner används också vid analys av orsaker till att den trendmässiga avkastningsökningen har upphört för vissa grödor och regioner.

Skördestatistikens resultat används i de områdeskalkyler för olika grödor som publiceras på webbsidan Agriwise. Dessa kalkyler redovisas för jordbrukets åtta produktionsområden och motsvarar den tidigare publikationen ”Databok för driftsplanering”.

Vid extrema vädersituationer som orsakat skördeskadorna behöver Jordbruksverket ibland information om hektarskördar, obärgade arealer och uppgifter om ej planerad skörd av grönfoder för specifika områden på församlingsnivå. Insamling av arealer med ej planerad skörd av grönfoder upphörde dock under 2011 som en följd av en utökning med insamling av skördeuppgifter för arealer skördade som grönfoder.

Statistiken används också av Jordbruksverket som underlag för marknadsbedömningar, kalkyler, prognoser och utredningar. Vissa användare inom Jordbruksverket efterfrågar kvalitetsegenskaper för spannmålsskörden. Skördeundersökningen innefattar dock inte variabler om grödornas kvalitet, vilken kan variera avsevärt mellan olika år och påverka skördens användbarhet. För vissa användare finns en oro att statistiken är mindre tillförlitlig nu jämfört med då den baserades på provtagningar.

Grödarealerna enligt skördestatistiken överensstämmer inte helt med grödarealerna enligt statistiken om jordbruksmarkens användning. Detta är en följd av att skördestatistikens arealer bygger på information i ett senare skede av växtodlingssäsongen då arealer skördade som grönfoder är kända.

Genom ett gott samarbete mellan Jordbruksverket och SCB kan skördestatistiken publiceras på båda myndigheternas webbplatser – till nytta för användarna.

### **Statistiska centralbyrån**

På uppdrag av Jordbruksverket rapporterar SCB skördestatistiken till Eurostat sex gånger varje år enligt en bindande förordning<sup>1</sup>. Dessutom finns sedan i september 2015 en överenskommelse inom det europeiska statistiksystemet (ESS) om att de länder ( däribland Sverige) som godkänt överenskommelsen ska leverera ytterligare variabler och skördeprognoser till Eurostat, i den mån uppgifterna finns tillgängliga.

Skördestatistiken ingår också som underlag till de nationalräkenskaper som SCB tar fram. Här är det Jordbruksverket som skickar resultaten till SCB i form av den ekonomiska kalkylen för jordbrukssektorn.

SCB framställer även normskördar på uppdrag av Jordbruksverket. Här används skördestatistikens hektarskördar som beräkningsunderlag. För detta ändamål beräknas hektarskördar inte bara för riket, län och produktionsområden utan även för landets 106 skördeområden. Underlaget på skördeområdesnivå är ofta bristfälligt eftersom det bygger på få observationer, särskilt för de mindre vanliga grödorna. Stor osäkerhet på låg regional nivå ger osäkra normskördar på skördeområdesnivå.

Skördestatistiken är ett av flera underlag för SCB:s beräkningar av kväve- och fosforbalanser för svensk jordbruksmark. För dessa beräkningar saknas skördestatistik för en del grödor med betydande arealer. Det gäller i första hand betade arealer. Från och med 2011 finns

---

<sup>1</sup> Europaparlamentets och Rådets förordning (EEG) nr 543/2009 av den 18 juni 2009 om skördestatistik samt kommissionens delegerade förordning 2015/1557 av den 13 juli 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 543/2009 om skördestatistik.

skördestatistik för ettåriga grönfodergrödor, en grödgrupp som det tidigare saknades underlag för.

Statistiken om kväve- och fosforbalanser används i sin tur av:

- Jordbruksverket, Naturvårdsverket och Havs- och vattenmyndigheten (HaV), bland annat för uppföljning av miljömål som berör näringsförluster till luft och vatten samt utvärdering av och beslut om åtgärder för att nå målen för rådgivning, med mera.
- Länsstyrelser, Vattenmyndigheterna och andra regionala organ för regional uppföljning och rådgivning.
- Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), 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.

Som en delmängd i SCB:s statistik om lantbrukarnas användning av mineral- och stallgödsel till olika grödor har statistikanvändarna efterfrågat fördjupade studier om samband mellan gödselgivor och skördenivåer. Under 2013 gjorde SCB på uppdrag av Jordbruksverket en sambearbetning av resultaten från Skördeundersökningarna och Gödselmedelsundersökningen avseende 2011. Genom denna sambearbetning har skörden av olika grödor kunnat ställas i relation till tillförseln av växtnäring. Motsvarande studier har tidigare gjorts vid SCB för åren 2001, 2003 och 2007, och har då delvis finansierats av Eurostat. Underlaget utgörs bland annat av skördestatistikens hektarskördar på riksnivå och för jordbrukets åtta produktionsområden. Användarna vid SLU är dock angelägna om att komma ner på en lägre regional nivå – jordbrukets 18 produktionsområden – eller ännu hellre en indelning av landet i 22 läckageregioner. Resultaten från sambearbetningsstudierna möjliggör kvalitetshöjning av indata till bland annat de två simuleringsmodellerna SOILNDB och ICECREAMDB, som används för att beräkna läckaget av kväve och fosfor från Sveriges åkermark. Resultaten från dessa modellberäkningar rapporteras via PLC (Pollution Load Compilation) till HELCOM (Konventionen om skydd av Östersjöområdets marina miljö) och används även för uppföljning av de svenska miljömålen.

Skördestatistikens totalskördar utgör också underlag för SCB:s statistik om materialflöden. Dessa finns publicerade för åren 1998-2014, och publicering sker årligen på SCB:s och Eurostats webbplatser. Statistiken syftar bland annat till att belysa Sveriges totala materialanvändning och resurseffektivitet, men även användning av vissa grupper av material, som till exempel biomassa. Här ingår skördestatistiken. Statistiken ska tas fram av alla EU-länder, är årlig och regleras från Eurostat. Den ingår som en komponent i Miljöräkenskaper. Bland användarna finns också Naturvårdsverket och andra svenska myndigheter som behöver statistik över resursanvändning och resurseffektivitet.

### **Lantbruksuniversitet och lantbruksskolor**

Inom undervisningen behövs fakta om olika grödors kapacitet, regionala skillnader, obärgade arealer, trender för skördeutvecklingen med mera. Bland annat statsagronomerna behöver basfakta för rådgivning och forskare och lärare behöver bakgrundsdata när forskningsresultat analyseras och presenteras. Här är det viktigt med långa tidsserier utan brott som beror på undersökningstekniken.

Vid planering av fältförsök används skördestatistiken för att få en representativ fördelning mellan olika typområden, och även för jämförelser mellan försöksresultat och praktisk odling.

Vid SLU görs intermitterande avancerade modellberäkningar för att få fram regional information om bland annat näringsämnenas kretslopp och risk för näringsläckage till vattendrag (se ovan om SOILNDB och ICECREAMDB). I dessa beräkningar används skördestatistiken som grunddata för bortförsel av växtnäringsämnen från åkermark. För att fånga in skillnader mellan olika avrinningsområden behövs statistik på låg regional nivå. Eftersom osäkerheten då blir för stor blir kompromissen att större regionala områden används än vad som egentligen är önskvärt. SLU använder i första hand skördestatistik för jordbrukets 18 produktionsområden (PO18) eftersom det är den lägsta regionala nivån som gödselmedelsstatistiken redovisas på och som också används som indata i modellerna. Möjligheten att från och med år 2011 kunna få tillgång till skördenivåer också för grödor skördade som grönfoder har tagits emot mycket positivt av dessa statistikanvändare. För en del grödor med betydande arealer, till exempel betade arealer, saknas emellertid data.

Tidsserier med skördestatistik används också för forskning om hur extrema vädersituationer påverkar skördenivåerna på regional nivå.

Inom SLU och lantbruksskolorna finns givetvis många fördjupade studier där skördestatistiken utgjort underlag. Användare av detta slag är vana att på egen hand hämta statistik från databaser och Statistiska meddelanden. Det är dock tämligen vanligt att forskare och studenter hör av sig till SCB och frågar efter uppgifter som inte går att hitta, till exempel statistik om såtidpunkter, grödornas kvalitet, halmskörd och redovisning på kommunnivå.

Representanter för SLU sitter med i Jordbruksverkets användarråd för jordbruksstatistik, SCB:s användarråd för statistik över miljö och miljöräkenskaper och i SCB:s arbetsgrupp för växtnäringsstatistik.

### **Naturvårdsverket**

Inom Naturvårdsverket består en del av verksamheten av att fördela resurser till andra myndigheter för olika miljöåtgärder. Naturvårdsverket ser till att kunskap och rapporter tas fram om miljötilståndet i vårt land och uppgifter från skördestatistiken finns ibland med som basfakta. Representanter för Naturvårdsverket sitter med i SCB:s användarråd för statistik över miljö och miljöräkenskaper.

### **Havs- och vattenmyndigheten**

HaV ansvarar för och finansierar det svenska arbetet med HELCOM (se ovan). Representanter för HaV sitter med i SCB:s användarråd för statistik över miljö och miljöräkenskaper och i SCB:s arbetsgrupp för växtnäringsstatistik.

### **Länsstyrelser och kommuner**

Inom länsstyrelsen handlägger man ärenden i samband med stödåtgärder till jordbruket. Vissa stöd kräver odling med sikte på god skörd. Då behövs regionala skördedata som jämförelse.

Vid värdering av åkermark inför vägbyggen och dylikt är uppgifter från skördestatistiken ett relevant underlag. Detsamma gäller när ersättning ska betalas ut för viltskador. För viltskadorna är det årets aktuella skörd som är intressant medan det vid vägbyggen och liknande projekt är normskörden.

För beredningsplanering behövs information om produktionskapacitet i olika regioner.

Länsstyrelsernas lantbruksenheter skickar vanligen ut information till länets lantbrukare flera gånger om året. När skördestatistiken har publicerats brukar många lantbruksenheter sammanställa informationen för länet och ta med den i kommande utskick.

Ofta behövs statistik på låg regional nivå. Länsstyrelsernas personal är själva delaktiga i kvalitetsarbetet i den mån de uppmanar lantbrukarna att lämna information om ändrade grödor och grödarealer.

### **Företag för handel och vidareförädling**

För planering av mottagning och lagring av de skördade kvantiteterna behövs tidig information om vilka mängder som är att vänta av olika grödor. Branschen gör egna prognoser om skördens storlek, men är mycket angelägen om att snabbt få ta del av den preliminära skördestatistiken. Från vissa delar av branschen har det förekommit önskemål om tidigare publicering av preliminära resultat.

Även för export/importplanering och marknadsbevakning är det viktigt med snabb information. För att kunna göra bra affärer behövs tidig och korrekt statistik om skördade kvantiteter. Inom branschen för handel och vidareförädling finns det också intresse för statistik om nya grödor, till exempel tröskad majs.

### **Lantbrukare**

I samband med uppgiftsinsamlingen träffar SCB ibland på lantbrukare som använder skördestatistiken som jämförelse när den egna gårdens skördenivåer analyseras. Det förekommer tämligen ofta att lantbrukare som medverkat i undersökningarna vill att vi skickar utskrift av de Statistiska meddelandena när statistiken har publicerats. Lantbrukare som engagerar sig mot att städer tillåts ta god åkermark i anspråk för byggnationer vill ha skördestatistik på mycket låg regional nivå.

### **Massmedia, allmänhet och privatpersoner**

Uppgifter om årets skörd, gärna med koppling till årets väder, är alltid av intresse för gemene man. De stora tidningarna samt radio och TV tar upp skördestatistiken i första hand om det är rekord eller katastrof, men ibland även som kuriositet på slutet av nyhetssändningarna. Under senare år har det blivit vanligt att texten från aktuella statistiknyheter (dock något omarbetad) återfinns på text-TV. Allmänna journalister behöver analys av orsaker till förändringar, gärna politiska orsaker om det finns sådana. Statistiken om viltskador i lantbruksgrödor fick stort genomslag i media av olika slag, både regionalt och på riksnivå.

Lantbrukstidningarna och de lokala tidningarna skriver om årets skördeutfall mera regelbundet. Lokaltidningarna är bara intresserade av regional statistik. Båda dessa media kopplar gärna uppgifterna om skördeutfallet till ett besök hos någon eller några lantbrukare eller rådgivare som håller med om resultaten och informerar om lokala förhållanden.

Privatpersoners användning i övrigt är svår att uppskatta. För lokaltidningarna och för privatpersoner behövs statistik på så låg regional nivå som möjligt. Gärna statistik för nya grödor, till exempel åkerbönor och majs.

## **2.2 Internationell användning**

### **EUROSTAT**

Kommissionen behöver ha tillförlitlig statistik för hela EU, då man sätter upp handelshinder mot de länder som inte befinner sig inom unionens gemenskap. Handelshinder förhandlas ofta i mer övergripande organisationer, där kommissionen behöver veta hur stor produktionen inom EU är, för att man ska kunna sätta korrekta begränsningar på hur mycket import som ska tillåtas, eller för hur stora tullar som man ska sätta.

Kommissionen har många faktorer att ta hänsyn till. Man vill bland annat se till att lantbrukarna inom EU inte konkurreras ut av billiga importerade lantbruksprodukter. Detta skulle ge omställningskostnader för de lantbrukare som slås ut. Kommissionen vill också ha en effektiv lantbruksproduktion, vilket man inte får om man stoppar all import av lantbruksprodukter. Sedan har man konsumenterna att ta hänsyn till. Dessa vill kunna köpa mat så billigt som bara är möjligt samtidigt som de inte vill betala skattepengar till improduktiva lantbrukare inom EU. Ytterligare en faktor att ta hänsyn till är lantbrukets positiva och negativa inverkan på miljön.

Stöd betalas ut till jordbrukare inom EU, vilka producerar jordbruksprodukter och/eller innehar jordbruksmark. För att kunna bestämma hur stödet ska se ut, dess fördelning mellan olika grödor och producenter samt dess omfattning, måste kommissionen ha tillförlitlig statistik om hur stor produktionen är av olika lantbruksgrödor. Kommissionen har således många faktorer att ta hänsyn till och behöver för dessa överväganden relevant statistik för att kunna göra sin bedömning.

Inom EU regleras merparten av skördestatistiken genom en förordning. Den 18 juni 2009 infördes en ny förordning om skördestatistik, (EG) nr 543/2009:

<http://eur-lex.europa.eu/JOHtml.do?uri=OJ:L:2009:167:SOM:EN:HTML>. Förordningen ersatte två äldre förordningar inom skördeområdet, (EEG) nr 837/90 och (EEG) nr 959/93. Förordningen från 2009 reviderades i juli 2015:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1458114512318&uri=CELEX:32015R1557>

med namnet: KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2015/1557 av den 13 juli 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 543/2009 om skördestatistik

I september 2015 fastställdes en så kallad ESS-överenskommelse (ESS = European Statistical System) gällande frivilliga grödor och prognoser. Den innehåller tabeller med efterfrågade variabler som inte omfattas av förordningen, och ersätter de Gentlemens agreements som tidigare hörde till förordningen om skördestatistik.

I den tillhörande handboken beskrivs begreppen och definitionerna, både för de variabler som är obligatoriska enligt förordningen och för de variabler som kommissionen också önskar statistik om enligt ESS-överenskommelsen.

Kommissionen behöver få information om årets skörd så tidigt som möjligt. För vissa grödor som skördas sent under hösten är det inte alltid möjligt för Sverige att leverera aktuell statistik så tidigt som krävs enligt skördeförordningen. Regionalt efterfrågas uppgifter på NUTS 2-nivå, vilket motsvarar 8 länsgrupper. Rapportering till Eurostat sker sex gånger per år via en särskild internetsida.

Kommissionen använder skördestatistiken vid beslut som rör den gemensamma jordbrukspolitiken. Det kan gälla ändringar av regler för utbetalning arealersättningar, prisnivåer för interventionskvantiteter och införande av nya system för stöd till jordbruket och landsbygden. Kommissionen hanterar även särskilda stöd till vissa länder och grödor som drabbats av missväxt eller där det tvärtom är stora problem med överskott.

OECD har utarbetat en metod för enskilda länders rapportering av växtnäringsbalanser för kväve och fosfor, men samarbetar numera med Eurostat, och har tillsammans med Eurostat tagit fram en uppdaterad metodhandbok för hur data ska tas fram. Eurostat inhämtar växtnäringsbalanserna från EU:s medlemsstater. SCB tar fram växtnäringsbalanserna för Sverige. Vid framtagning av växtnäringsbalanser användes statistik om produktion av olika grödor. Man förordar en samordning mellan olika internationella rapporteringar. Den skördestatistik som ingår i underlaget för näringsbalanserna är främst statistik som redan redovisats till Eurostat och finns publicerad i Eurostat:s statistikdatabas – detta för att jämförbarheten mellan länder ska vara så bra som möjligt. Växtnäringsbalanserna är en indikator för jordbrukets miljöpåverkan.

Generellt verkar Eurostat för att statistiken från de olika medlemsländerna ska vara jämförbar. I den nya förordningen finns till exempel definitioner för de begrepp som används inom skördestatistiken. Förordningen anger också vilka grödor som länderna måste leverera statistik för. Valet av grödor baseras på hur vanliga de är sammantaget inom EU. Det innebär till exempel att skörd av vårkorn och slättervall som är viktiga grödor i de nordiska länderna inte ingår, medan skörd av tröskad majs och skörd av stråsäd som skördats som grönfoder är obligatoriska uppgifter för alla medlemsländer inklusive Sverige, även om de inte har så stor betydelse i vårt land.

I förordningen finns inga krav på att statistiken ska baseras på statistiska undersökningar, men i de fall den inte gör det måste medlemslandet i fråga säkerställa att den information som erhålls via andra källor har minst samma kvalitet som motsvarande information som erhålls från statistiska undersökningar. Statistiken måste också vara representativ för minst 95 procent av den sammanlagda odlade arealen av grödor som anges i förordningen.

För grödarealerna (den skördade arealen) finns i förordningen ett krav att vid urvalsundersökningar får medelfelet i den slutliga statistiken på riksnivå inte överstiga 3 procent för var och en av följande grödgrupper: spannmål till mognad, trindsäd till mognad, potatis och sockerbetor, oljeväxter samt grönfodergrödor (här inklusive slätter- och betesvall).

Tidsfristerna för leveranser av skördestatistik enligt förordningen är anpassade till de stora arealerna jordbruksmark som är belägna i de mellersta och södra delarna av EU. Där

avslutas skörden flera månader tidigare än i de norra delarna. För en del av tidsgränserna under hösten har de nordiska länderna fått ett undantag inskrivet i handboken. Undantaget anger att om skörden fortfarande pågår får de redovisade skördeuppgifterna avse uppskattade värden som baseras på medelvärden för tidigare år.

Vart tredje år ska medlemsländerna lämna en rapport till Eurostat som beskriver kvaliteten på de statistikuppgifter som överförts. Kvalitetsrapporten ska innefatta uppläggning av undersökningarna samt de använda metoderna, tillförlitlighetsnivåer för urvalsundersökningar och kvaliteten på andra använda källor. Däremellan ska medlemsländerna informera kommissionen om ändrade metoder och andra förändringar som kan ha ett betydande inflytande på statistiken.

### **OECD**

OECD samarbetar med Eurostat för att publicera växtnärbalanser från enskilda länder (se avsnittet Eurostat).

### **FAO**

FAO hämtar vanligen underlaget till sin skördestatistik direkt från Eurostat.

### **Övriga internationella användare**

Genom de förfrågningar som kommer till SCB märks att det finns en utbredd användning av skördestatistiken vid olika internationella organisationer och forskningsinstitut. Förfrågningar kommer också från internationella marknadsaktörer.

## **3. Uppgiftsinsamling**

### **3.1 Population och ram**

Den population som en viss undersökning är tänkt att studera kallas för *målpopulation*. För att kunna undersöka målpopulationen måste dess enheter finnas i en så kallad *rampopulation*. Skördestatistikens rampopulation utgjordes av de företag som fanns med i Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd i slutet av juli 2015.

Målpopulationen för skördestatistiken är jordbruksföretag som brukade mer än 2,0 hektar åkermark eller minst 5,0 hektar jordbruksmark eller innehade stora djurbesättningar eller arealer för trädgårdsproduktion, oavsett om de sökt stöd eller inte. Företag som inte söker stöd finns dock inte med i rampopulationen och kan därmed inte komma med i skördeundersökningen.

Urvalspopulationen är en delmängd av Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd och utgörs av jordbruksföretag med mer än 5,0 hektar åkermark. Gränsen på 5,0 hektar åkermark har använts sedan år 1989. Dessförinnan var motsvarande gräns 2,0 hektar åkermark. Från och med 2001 års skördeundersökning används det aktuella årets uppgifter om jordbruksföretag och grödarealer som underlag för urvalet.

Inom undersökningen om skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter används även kriteriet minst 0,3 hektar av undersökningsgrödorna och inom undersökningen av skörd av slättervall används gränsen minst 0,5 hektar slätter- och betesvall. De ovan nämnda gränserna är satta så att de ska tillfredsställa både uppgiftslämnare och statistikanvändare. Om gränserna sätts för lågt kommer flera mindre företag med i undersökningen, till exempel sådana som ser sin odling som en hobbyverksamhet. Om gränsen istället sätts alltför högt kommer många små företag att falla bort, särskilt i de regioner som domineras av skogsbygder där företagen vanligen är mindre. Detta kan i sin tur påverka den regionala statistikens kvalitet negativt.

Undersökningen om skörd av potatis hade fram till och med år 1999 tröskelvärde minst 0,5 hektar potatis. Vid jämförelse med internationell potatisstatistik var detta till nackdel. Från och med år 2000 undersöks även de små potatisodlingarna och ingår därefter i skattningen av totalskörden.

### **3.2 Urvalsförfarande**

#### **Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter**

Landet är indelat i 106 skördeområden (SKO), i första hand avsedda att ligga till grund för skördestatistiken. Huvudprincipen för indelningen har varit att bilda områden som är så homogena som möjligt beträffande skördeavkastningen. Dessutom har hänsyn tagits till klimat, jordart, topografi och odlingsinriktning.

Om höstkorn förekom i Gävleborgs, Västernorrlands, Jämtlands, Västerbottens eller Norrbottens län flyttades arealen över till vårkorn. Skördeområdena 2019, 2319, 2419, 2519 samt 2521 undersöks inte. Dessa SKO är belägna i fjällområden med ingen eller mycket liten odling av undersökningsgrödorna.

För företag med arealer av undersökningsgrödorna i vitt skilda delar av landet ändrades i vissa fall brukningscentrum till den regionkod och SKO där den dominerande andelen av arealerna av undersökningsgrödorna var belägen. Om odlingsarealerna var ungefär lika stora i de åtskilda odlingsområdena uteslöts företagen från urvalspopulationen. Totalt omfattade urvalspopulationen 26 587 företag fördelade på 101 SKO.

Företagen i urvalspopulationen stratifieras efter SKO. För varje företag beräknas ett storleksmått baserat på företagets grödareal i förhållande till skördeområdets totala åkerareal.

Urvalsstorleken i varje stratum bestäms i två steg. I det första steget fördelas det totala antalet observationer på län, proportionellt mot länets andel av den totala arealen av undersökningsgrödorna i riket, med restriktionen att antal observationer per län ska ligga mellan 50 och 650. I det andra steget fördelas länets tilldelade observationer ut på SKO proportionellt mot skördeområdets andel av länets totala areal av undersökningsgrödorna. Här föreligger restriktionen att antal obs per SKO ska vara minst 17 och maximalt 100. Viss avvikelser förekommer eftersom läns- och SKO-gränser inte sammanfaller. Överskjutande observationer flyttas i så fall över på de SKO som har minst antal observationer.

Urvalet i varje stratum dras enligt Pareto  $\pi$ ps (probability proportional to size). Metoden beskrivs utförligt i bland annat R&D report 2000:6 *A user's guide to pareto  $\pi$ ps sampling*.

Från och med 2002 års urval har antalet uttagna företag ökat (sammanlagt 150 st) i de län där många lantbrukare skördar hela stråsådesarealen som grönfoder. Denna åtgärd har

vidtagits för att i dessa län få med fler gårdar där det även förekommit tröskning av spannmål.

För 2015 års undersökning uttogs totalt 4 381 jordbruksföretag. Ett underurval av de 4 381 jordbruksföretagen om 1 095 st togs ut för en preliminär beräkning på riksnivå.

### **Skörd av potatis**

Separata urval dras för matpotatis respektive potatis för stärkelse. För 2015 års undersökning uttogs totalt 909 företag med matpotatisodling och 190 företag med odling av potatis för stärkelse i respektive urval. Totalt omfattade urvalspopulationen 2 675 företag med matpotatisodling respektive 386 företag med odling av potatis för stärkelse.

För matpotatis var urvalet 2015 stratifierat efter produktionsområde och gårdarnas odlingsareal, totalt 21 strata. Fem SKO i fjällbygd där praktiskt taget ingen odling av matpotatis förekommer har undantagits. För potatis för stärkelse var urvalet stratifierat efter odlingsområde och företagets odlingsareal, totalt 9 strata. Uttagning av företagen sker med hjälp av ett obundet slumpmässigt urval inom strata.

### **Skörd av slättervall**

För 2015 års undersökning uttogs totalt 1 269 jordbruksföretag, som har fördelats på rikets samtliga 106 SKO. För 2015 års undersökning gjordes vissa ändringar i designen för vallurvalet. Tidigare drogs två urval, ett för samtliga vallodlare och ett för ekologiska gårdar. Dessa två urval är nu ersatta av ett, som dock är stratifierat på om gården odlar ekologiskt eller konventionellt, för att kunna göra skattningar av ekologiska och konventionella vallskördar. Dessutom är urvalet stratifierat på om vallen var långliggande eller kortliggande, gårdens vallareal i tre storlekar, samt på jordbrukets åtta produktionsområden. Gårdar vars enda vallgröda var grödkod 49 (Slätter och betesvall på åkermark med en vallgröda som ej är godkänd för miljöersättning) lades i ett eget stratum. Bedömningen är att den nya urvalsdesignen inte ska påverka statistiken.

## **3.3 Mätinstrument**

Datainsamlingen sker genom att de utvalda jordbrukarna lämnar sina skördeuppgifter på en särskild internetsida eller genom telefonintervjuer utförda av SCB:s intervjuare.

I början av oktober får samtliga uttagna jordbruksföretag ett brev med inloggningsuppgifter till en egen internetsida. Där ombeds lantbrukarna att skicka in uppgifterna så snart som möjligt, dock senast ett visst datum som varierar mellan de olika delundersökningarna. Det finns tre varianter av brev med olika datum och något olika information i övrigt: ett för jordbruksföretag som är uttagna i snabbstatistiken, ett för de gårdar som enbart är uttagna i vallundersökningen och ett för de övriga gårdarna. Jordbrukare som inte svarar via internet kontaktas per telefon.

Vilka uppgifter som samlas in framgår av de följande webbformulären. Flertalet av gårdarna är bara med i en eller ett par av de olika delundersökningarna.



FORETAGETS NAMN  
ADRESS 1  
ADRESS 2  
POSTORT

Oktober 2015

NR

## Skörd 2015

Ditt jordbruksföretag är med i en undersökning om årets skörd. Stora företag brukar komma med varje år. På nästa sida kan du läsa om hur statistiken används och var den går att hitta.

### Lämna uppgifter så här

Skicka in uppgifterna snarast möjligt, dock **senast 21 oktober**.

Gå in på [www.skord2015.scb.se](http://www.skord2015.scb.se)

Användarnamn:	Verdana 11
Lösenord:	Verdana 11

Vilka grödor det handlar om framgår av informationen på webbsidan. För flertalet av grödorna kan du på webbsidan få hjälp med att räkna samman kvantiteter med olika vattenhalter. Dubbelklicka i rutan för totalskörd så hittar du hjälpen.

Om du inte kan lämna uppgifter via internet blir du kontaktad av en intervjuare som hämtar in uppgifterna per telefon.

Tack för din medverkan!

Med vänlig hälsning

Henrik Engström  
*Enhetschef*

Mer information finns på nästa sida

### Kontakta oss gärna:

Gerd Schanche  
019-17 67 35, [gerd.schanche@scb.se](mailto:gerd.schanche@scb.se)

Gerda Ländell  
019-17 68 07, [gerda.landell@scb.se](mailto:gerda.landell@scb.se)

Postadress: SCB, Lantbruksenheten, 701 89 Örebro  
[www.scb.se](http://www.scb.se)

## Hur lämnade uppgifter används

Skördestatistiken används bland annat vid analys av avkastningstrender i olika regioner, till ekonomiska kalkyler för olika grödor, vid planering av satsningar och stöd av olika slag och för uppföljning av jordbrukspolitiska beslut. Resultaten används även inom rådgivning, forskning och utbildning samt för internationell rapportering. Det är du själv som avgör om du vill delta vid insamlingen av underlaget, men för att det ska bli säkra resultat är det viktigt att alla medverkar.

## Samråd

Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd, NNR, i enlighet med samrådsförordningen (SFS 1982:668).

## Skydd av lämnade uppgifter

Vid publicering av statistiken kommer inga enskilda jordbruksföretag att kunna identifieras. Uppgifterna som lämnas skyddas enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Förutom vid SCB kan uppgifterna som hör till undersökningen komma att användas av forskare och andra som tar fram statistik. Sådan forskning och statistikverksamhet omfattas också av statistiksekretess.

## Resultat

Statistiken finns tillgänglig på Jordbruksverkets och SCB:s webbplatser ([www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se) och [www.scb.se](http://www.scb.se)). Där finns resultat för olika grödor på regional nivå och tids serier från början av 1900-talet. Skördenivåer vid ekologisk och konventionell odling finns också. Statistiken tas fram av SCB på uppdrag av Jordbruksverket. I diagrammet visas hektarskördar av vårkorn och havre på riksnivå från år 1980 och framåt. År 1992 var ett extremt torrår och även under år 2006 var sommaren alltför torr och varm, särskilt i de södra och sydöstra delarna av landet.

Hektarskördar av vårkorn och havre på riksnivå under åren 1980–2014, kg/hektar



Vattenhalt 14,0 procent



FORETAGETS NAMN  
ADRESS 1  
ADRESS 2  
POSTORT

Oktober 2015

NR

## Skörd av vall 2015

Ditt jordbruksföretag är med i en undersökning om årets vallskörd. Stora företag kan komma med varje år. På nästa sida kan du läsa om hur statistiken används och var den går att hitta.

### Lämna uppgifter så här

Skicka in uppgifterna snarast möjligt, dock **senast 21 oktober**.

Gå in på [www.skord2015.scb.se](http://www.skord2015.scb.se)

Användarnamn:	Verdana 11
Lösenord:	Verdana 11

På webbsidan kan du få hjälp med att räkna samman kvantiteter som skördats med olika metoder och har olika ts-halter.

Om du inte kan lämna uppgifter via internet blir du om någon eller några veckor kontaktad av en intervjuare som hämtar in uppgifterna per telefon.

Tack för din medverkan!

Med vänlig hälsning

Henrik Engström  
*Enhetschef*

Mer information finns på nästa sida

### Kontakta oss gärna:

Gerd Schanche  
019-17 67 35, [gerd.schanche@scb.se](mailto:gerd.schanche@scb.se)

Anna Redner  
019-17 67 05, [anna.redner@scb.se](mailto:anna.redner@scb.se)

Postadress: SCB, Lantbruksenheten, 70189 Örebro  
[www.scb.se](http://www.scb.se)

## Hur lämnade uppgifter används

Skördestatistiken används bland annat vid analys av avkastningstrender i olika regioner, till ekonomiska kalkyler för olika grödor, vid planering av satsningar och stöd av olika slag och för uppföljning av jordbrukspolitiska beslut. Resultaten används även inom rådgivning, forskning och utbildning samt för internationell rapportering. Det är du själv som avgör om du vill delta vid insamlingen av underlaget, men för att det ska bli säkra resultat är det viktigt att alla medverkar.

## Samråd

Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd, NNR, i enlighet med samrådsförordningen (SFS 1982:668).

## Skydd av lämnade uppgifter

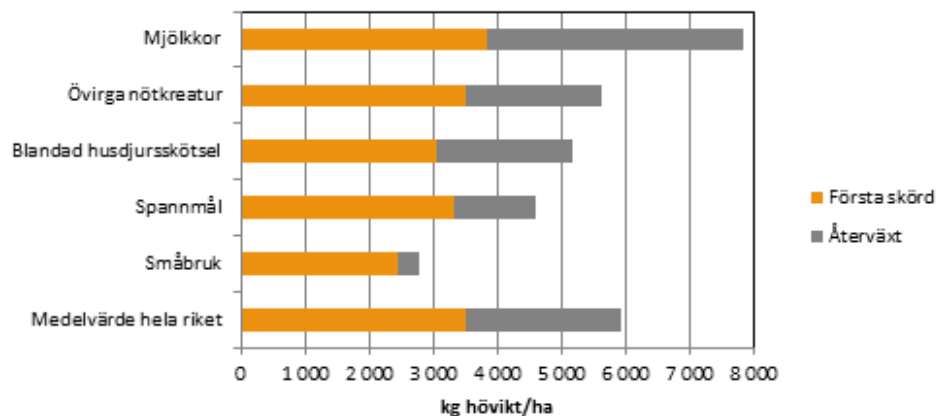
Vid publicering av statistiken kommer inga enskilda jordbruksföretag att kunna identifieras. Uppgifterna som lämnas skyddas enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Förutom vid SCB kan uppgifterna som hör till undersökningen komma att användas av forskare och andra som tar fram statistik. Sådan forskning och statistikverksamhet omfattas också av statistiksekretess.

## Resultat

Statistiken finns tillgänglig på Jordbruksverkets och SCB:s webbplatser ([www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se) och [www.scb.se](http://www.scb.se)). Där finns resultat för olika grödor på regional nivå och längre tidsserier. Skördenivåer vid ekologisk och konventionell odling finns också. Statistiken tas fram av SCB på uppdrag av Jordbruksverket.

I figuren visas 2014 års hektarskörd i medeltal för riket samt hektarskörderna uppdelad på fem olika driftsinriktningar.

Skörd av slättevall omräknat till hövikt<sup>1</sup> kg/hektar



Namn: ÄNGBACKE VALLE

SCBId: 812

Lämna uppgifter snarast dock  
senast den 26 oktober 2015

- Mer information visas om du pekar med musen på -symbolen i kolumnrubriken. Det går också att [skriva ut en instruktion](#) om hur blanketten fylls i.
- Dubbelklicka i rutan för grödans totalskörd för att summera kvantiteter och för att räkna om från volym till vikt.
- Dubbelklicka i rutan för grödans kommentar för att fylla i eller ändra kommentaren.

Skörden 2015 för hela den brukade arealen

Gröda	Areal enl SAM 2015	Ev. ändrad areal	Kärnskörd/fröskörd					Grönfoder/ensilage					Areal som återstår att fördela	K o m m e n t a r	Partiellt bortfall	
			Tröskad areal	Totalskörd	Hektarskörd	Vattenhalt	Obärgad areal	Skördad areal	Totalskörd	Hektarskörd	Ts-halt	Obärgad areal				
			hektar	kg	kg/hektar	procent	hektar	hektar	kg	kg/hektar	procent	hektar				hektar
Höstvete	63,60													63,60		<input type="checkbox"/>
Vårvete																<input type="checkbox"/>
Råg																<input type="checkbox"/>
Höstkorn	14,85													14,85		<input type="checkbox"/>
Vårkorn	7,37													7,37		<input type="checkbox"/>
Havre																<input type="checkbox"/>
Höstrågsvete	10,57													10,57		<input type="checkbox"/>
Vårrågsvete																<input type="checkbox"/>
Blandsäd, strå																<input type="checkbox"/>
Blandsäd, baljv/strå																<input type="checkbox"/>
Ärter																<input type="checkbox"/>
Äkerbönor																<input type="checkbox"/>
Höstraps	17,12													17,12		<input type="checkbox"/>
Vårtraps																<input type="checkbox"/>
Höstrybs																<input type="checkbox"/>
Vårrybs																<input type="checkbox"/>
Oljelin																<input type="checkbox"/>
Majs																<input type="checkbox"/>
Strävsäd t. grönfoder																<input type="checkbox"/>
Grödkod 80 Grönfoder																<input type="checkbox"/>

Därav ekologisk odling - skörd från areal med ersättning för ekologisk odling

Ingen ekologisk odling [Kopiera uppgifter från ovanstående blankett](#)

Gröda	Areal enl SAM 2015	Ev. ändrad areal	Kärnskörd/fröskörd					Grönfoder/ensilage					Areal som återstår att fördela	K o m m e n t a r	Partiellt bortfall	
			Tröskad areal	Totalskörd	Hektarskörd	Vattenhalt	Obärgad areal	Skördad areal	Totalskörd	Hektarskörd	Ts-halt	Obärgad areal				
			hektar	kg	kg/hektar	procent	hektar	hektar	kg	kg/hektar	procent	hektar				hektar
Höstvete																<input type="checkbox"/>
Vårvete																<input type="checkbox"/>
Råg																<input type="checkbox"/>
Höstkorn																<input type="checkbox"/>
Vårkorn																<input type="checkbox"/>
Havre																<input type="checkbox"/>
Höstrågsvete																<input type="checkbox"/>
Vårrågsvete																<input type="checkbox"/>
Blandsäd, strå																<input type="checkbox"/>
Blandsäd, baljv/strå																<input type="checkbox"/>
Ärter																<input type="checkbox"/>
Äkerbönor																<input type="checkbox"/>
Höstraps																<input type="checkbox"/>
Vårtraps																<input type="checkbox"/>
Höstrybs																<input type="checkbox"/>
Vårrybs																<input type="checkbox"/>
Oljelin																<input type="checkbox"/>
Majs																<input type="checkbox"/>
Strävsäd t. grönfoder																<input type="checkbox"/>
Grödkod 80 Grönfoder																<input type="checkbox"/>

Kommentar brukare

Kommentar intervjuare (Max 600 tecken sparas)

Kommentar SCB

Spara Skicka in Instruktion

Namn: PURITAN EDWARD

SCBId: 831

Lämna uppgifter snarast dock  
senast den 20 november 2015

- Mer information visas om du pekar med musen på -symbolen i kolumnrubriken. Det går också att [skriva ut en instruktion](#) om hur blanketten fylls i.
- Dubbeltklicka i rutan för grödans kommentar för att fylla i eller ändra kommentaren.

**Skörd av potatis 2015**

- Hela arealen sköts av en annan brukare
- Skörden är inte avslutad den 21 oktober 2015

**Skörd av matpotatis 2015 för hela den brukade arealen**

Gröda	Areal enl SAM 2015	Fördela, ändra SAMareal	Skördad areal	Totalskörd före sortering	Hektarskörd före sortering	Obärgad areal	Vändteg, osatt areal	Areal som återstår att fördela	Kommentar	Partiellt bortfall
	hektar	hektar	hektar	ton	kg/hektar	hektar	hektar	hektar		
<b>Färskpotatis</b> Även utsädesodlingar av färsipotatisorter	42,97									<input type="checkbox"/>
<b>Matpotatis (utom färsipotatis)</b> Matpotatis för direkt konsumtion, potatis till mos, chips, pommes frites samt utsädesodlingar för sådan potatis										<input type="checkbox"/>
<b>Skördens kvalitet. Matpotatis (utom färsipotatis)</b> Gör en bedömning av skördens kvalitet vid skörd. Lagringskador som kan uppstå senare under lagring ska inte tas i beaktande	<p>Är bortsorteringen större än normalt?  <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Har inte börjat sortera ännu <input type="radio"/> Säljs utan sortering <input type="radio"/> Vet ej</p> <p>Markera den/de egenskaper som förekommer i större utsträckning än normalt:</p> <p><b>Odling</b> <b>Stukdom/skadedjur</b> <b>Väder/upptagning</b></p> <p> <input type="checkbox"/> Små knölar <input type="checkbox"/> Rötskador <input type="checkbox"/> Frostskador <input type="checkbox"/> Inga kvalitetsegenskaper är dominerande  <input type="checkbox"/> Stora knölar <input type="checkbox"/> Skorv <input type="checkbox"/> Kvävningsskador <input type="checkbox"/> Vet ej  <input type="checkbox"/> Sprickor <input type="checkbox"/> Rostringar <input type="checkbox"/> Mek. skador <input type="checkbox"/> Annat  <input type="checkbox"/> Missformade <input type="checkbox"/> Larvskador  <input type="checkbox"/> Grönfärgning                 </p>									

**Därv ekologisk odling - skörd från areal med ersättning för ekologisk odling**

- certifierad ekologisk produktion

- kretsloppsriktad produktion

- Ingen ekologisk odling

Gröda	Areal enl SAM 2015 Ersättning för ekologisk odling	Fördela, ändra SAMareal	Skördad areal	Totalskörd före sortering	Hektarskörd före sortering	Obärgad areal	Vändteg, osatt areal	Areal som återstår att fördela	Kommentar	Partiellt bortfall
	hektar	hektar	hektar	ton	kg/hektar	hektar	hektar	hektar		
<b>Färskpotatis</b> Även utsädesodlingar av färsipotatisorter										<input type="checkbox"/>
<b>Matpotatis (utom färsipotatis)</b> Matpotatis för direkt konsumtion, potatis till mos, chips, pommes frites samt utsädesodlingar för sådan potatis										<input type="checkbox"/>
<b>Skördens kvalitet. Matpotatis (utom färsipotatis)</b> Gör en bedömning av skördens kvalitet vid skörd. Lagringskador som kan uppstå senare under lagring ska inte tas i beaktande	<p>Är bortsorteringen större än normalt?  <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Har inte börjat sortera ännu <input type="radio"/> Säljs utan sortering <input type="radio"/> Vet ej</p> <p>Markera den/de egenskaper som förekommer i större utsträckning än normalt:</p> <p><b>Odling</b> <b>Stukdom/skadedjur</b> <b>Väder/upptagning</b></p> <p> <input type="checkbox"/> Små knölar <input type="checkbox"/> Rötskador <input type="checkbox"/> Frostskador <input type="checkbox"/> Inga kvalitetsegenskaper är dominerande  <input type="checkbox"/> Stora knölar <input type="checkbox"/> Skorv <input type="checkbox"/> Kvävningsskador <input type="checkbox"/> Vet ej  <input type="checkbox"/> Sprickor <input type="checkbox"/> Rostringar <input type="checkbox"/> Mek. skador <input type="checkbox"/> Annat  <input type="checkbox"/> Missformade <input type="checkbox"/> Larvskador  <input type="checkbox"/> Grönfärgning                 </p>									

**Kommentar brukare**

Här kan du skriva in kommentarer som inte lämnats tidigare t ex angående: - skillnad mellan sökt areal i SAM och odlad areal  
- orsak till obärgad areal  
- orsak till låg skörd

**Kommentar intervjuare**


(Max 600 tecken sparas)

**Kommentar SCB**


Namn: PURITAN EDWARD

SCBid: 6353









Lämna uppgifter snarast dock  
senast den 20 november 2015

- Mer information visas om du pekar med musen på -symbolen i kolumnrubriken.
- Det går också att [skriva ut en instruktion](#) om hur blanketten fylls i.
- Dubbelklicka i rutan för grödans kommentar för att fylla i eller ändra kommentaren.

#### Skörd av potatis 2015

- Hela arealen sköts av en annan brukare
- Skörden är inte avslutad den 21 oktober 2015 

#### Potatis för stärkelse

Gröda	Areal enl SAM 2015	Ev. ändrad areal	Skördad areal	Totalskörd	Hektarskörd	Obärgad areal	Vändteg, osatt areal	Areal som återstår att fördela	Kommentar	Partiellt bortfall
	hektar 	hektar 	hektar 	ton 	kg/hektar 	hektar 	hektar 	hektar 		
Potatis för stärkelse Potatis för framställning samt utsädesodling av sådan potatis	6,72							6,72		<input type="checkbox"/>
Skördens kvalitet	<b>Är förekomsten av rötskador större än normalt?</b> <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Vet ej									

#### Kommentar brukare

Här kan du skriva in kommentarer som inte lämnats tidigare t ex angående: - skillnad mellan sökt areal i SAM och odlad areal  
- orsak till obärgad areal  
- orsak till låg skörd

#### Kommentar intervjuare

(Max 600 tecken sparas)

#### Kommentar SCB

Spara

Skicka in

Instruktion

Namn: ÄNGBACKE VALLE

SCBId: 6513

Lämna uppgifter snarast dock  
senast den 11 december 2015

- Mer information visas om du pekar med musen på -symbolen i kolumnrubriken. Det går också att [skriva ut en instruktion](#) om hur blanketten fylls i.

### Vallskörden 2015

#### A Fördela areal enligt SAM 2015 (till rutorna som är inramade).

Areal enligt SAM 2015	Ev. ändrad areal	Slåttvall - konventionell	Slåttvall - ekologisk	Betesvall på åkermark - konventionell	Betesvall på åkermark - ekologisk	Ej utnyttjad vallareal	Areal som återstår att fördela
Kod 49, 50, 51, 57	Om förtryckt areal ej stämmer, ange den korrekta här	Areal (ingen ersättning för ekologisk odling) där skörd av hö, hösilage, ensilage eller direktutfodring tagits	Areal, med ersättning för ekologisk odling, där skörd av hö, hösilage, ensilage eller direktutfodring tagits	Ange den areal som <b>enbart</b> används som bete	Ange den areal som <b>enbart</b> används som bete		
hektar	hektar	hektar	hektar	hektar	hektar	hektar	hektar
69,69							69,69



Fördela slåttvallarealen (i rutorna med grön ram) till tabellen nedan (rutorna med grön ram).

#### B Ange den första skördens storlek

Fördela slåttvallarealen (både konventionell och ekologisk) på hur stor areal som tillvaratagits som hö, hösilage, ensilage respektive direktutfodring. Redovisa skörden i ton, antal balar eller kubikmeter. Om du anger skörd i antal balar ska även balvikt (kg/bal), eller i andra hand balstorlek, anges. För hösilage och ensilage ska ts-halt anges.

1:a skörd	Slåttvallareal	Total skörd	Total skörd	Balar	Balvikt	Balstorlek			Ts-halt		Beräknad skörd (ts)	
						cm	cm	cm	Ange procent eller välj alternativ i kolumnen 'Tid mellan slåtter och inbärgning i genomsnitt'	Tid mellan slåtter och inbärgning i genomsnitt		
	hektar	ton	m <sup>3</sup>	antal	kg/bal	bredd	längd eller diameter	höjd	procent ts		ton	
Hö, löst												
Hö, balat												
Hö, balat												
Hösilage										Välj alternativ		
Ensilage												
Inplastad bal										Välj alternativ		
Inplastad bal										Välj alternativ		
Plansilo										Välj alternativ		
Tornsilo										Välj alternativ		
Direktutfodring											Summa ton ts	
Summa areal	0,00										Återstår att fördela av slåttvallarealen: 0,00	Summa ton ts/hektar

### C Ange den 2:a skördens storlek

Fördela slåttervallarealen beroende på hur eventuell 2:a skörd tillvaratagits. Fördela slåttervallarealen på hur stor areal som tillvaratagits som hö, hösilage respektive ensilage. Ange om återväxten eller del av återväxten nu används till bete eller direktutfodring eller inte längre utnyttjas. Redovisa skörden i ton, antal balar eller kubikmeter. Om du anger skörd i antal balar ska även balvikt (kg/bal), eller i andra hand balstorlek, anges. För hösilage och ensilage ska ts-halt anges.

Ingen återväxt tillvaratas som skörd eller bete <sup>i</sup>

2:a skörd	Slåttervall-areal	Total skörd	Total skörd	Balar	Balvikt	Balstorlek cm			Ts-halt		Beräknad skörd (ts)
						bredd	längd eller diameter	höjd	Ange procent <b>eller</b> välj alternativ i kolumnen 'Tid mellan slåtter och inbärgning i genomsnitt'	Tid mellan slåtter och inbärgning i genomsnitt	
	hektar	ton	m <sup>3</sup>	antal	kg/bal				procent ts		ton
<sup>i</sup>	<sup>i</sup>	<sup>i</sup>	<sup>i</sup>	<sup>i</sup>	<sup>i</sup>	<sup>i</sup>			<sup>i</sup>		<sup>i</sup>
Hö, löst											
Hö, balat											
Hö, balat											
Hösilage									Välj alternativ	<input type="button" value="v"/>	
Ensilage											
Inplastad bal									Välj alternativ	<input type="button" value="v"/>	
Inplastad bal									Välj alternativ	<input type="button" value="v"/>	
Plansilo									Välj alternativ	<input type="button" value="v"/>	
Tornsilo									Välj alternativ	<input type="button" value="v"/>	
<b>Direktutfodring</b>											Summa ton ts
<b>Bete</b>											Summa ton ts/hektar
Utnyttjas ej för 2:a skörd											
Summa areal	0,00	Återstår att fördela av slåttervallarealen: 0,00									

### Ange den 3:e skördens storlek

Fördela slåttervallarealen beroende på hur eventuell 3:e skörd tillvaratagits. Fördela slåttervallarealen på hur stor areal som tillvaratagits som hö, hösilage respektive ensilage. Ange om återväxten eller del av återväxten nu används till bete eller direktutfodring eller inte längre utnyttjas. Redovisa skörden i ton, antal balar eller kubikmeter. Om du anger skörd i antal balar ska även balvikt (kg/bal), eller i andra hand balstorlek, anges. För hösilage och ensilage ska ts-halt anges.

Återväxten varken skördas eller betas <sup>i</sup>

3:e skörd	Slåttervall-areal	Total skörd	Total skörd	Balar	Balvikt	Balstorlek cm			Ts-halt		Beräknad skörd (ts)
						bredd	längd eller diameter	höjd	Ange procent <b>eller</b> välj alternativ i kolumnen 'Tid mellan slåtter och inbärgning i genomsnitt'	Tid mellan slåtter och inbärgning i genomsnitt	
	hektar	ton	m <sup>3</sup>	antal	kg/bal				procent ts		ton
<sup>i</sup>	<sup>i</sup>	<sup>i</sup>	<sup>i</sup>	<sup>i</sup>	<sup>i</sup>	<sup>i</sup>			<sup>i</sup>		<sup>i</sup>
Hö, löst											
Hö, balat											
Hö, balat											
Hösilage									Välj alternativ	<input type="button" value="v"/>	
Ensilage											
Inplastad bal									Välj alternativ	<input type="button" value="v"/>	
Inplastad bal									Välj alternativ	<input type="button" value="v"/>	
Plansilo									Välj alternativ	<input type="button" value="v"/>	
Tornsilo									Välj alternativ	<input type="button" value="v"/>	
<b>Direktutfodring</b>											Summa ton ts
<b>Bete</b>											Summa ton ts/hektar
Utnyttjas ej för 3:e skörd											
Summa areal	0,00	Återstår att fördela av slåttervallarealen: 0,00									

### Ange den 4:e skördens storlek

Fördela slåttervallarealen beroende på hur eventuell 4:e skörd tillvaratagits. Fördela slåttervallarealen på hur stor areal som tillvaratagits som hö, hösilage respektive ensilage. Ange om återväxten eller del av återväxten nu används till bete eller direktutfodring eller inte längre utnyttjas. Redovisa skörden i ton, antal balar eller kubikmeter. Om du anger skörd i antal balar ska även balvikt (kg/bal), eller i andra hand balstorlek, anges. För hösilage och ensilage ska ts-halt anges.

Återväxten varken skördas eller betas <sup>i</sup>

4:e skörd	Slåttervall-areal	Total skörd	Total skörd	Balar	Balvikt	Balstorlek cm			Ts-halt		Beräknad skörd (ts)
						bredd	längd eller diameter	höjd	Ange procent <b>eller</b> välj alternativ i kolumnen 'Tid mellan slåtter och inbärgning i genomsnitt'	Tid mellan slåtter och inbärgning i genomsnitt	
	hektar	ton	m <sup>3</sup>	antal	kg/bal				procent ts		ton
Hö, löst											
Hö, balat											
Hö, balat											
Hösilage										Välj alternativ <input type="checkbox"/>	
Ensilage											
Inplastad bal										Välj alternativ <input type="checkbox"/>	
Inplastad bal										Välj alternativ <input type="checkbox"/>	
Plansilo										Välj alternativ <input type="checkbox"/>	
Tornsilo										Välj alternativ <input type="checkbox"/>	
Direktutfodring											Summa ton ts
Bete											Summa ton ts/hektar
Utnyttjas ej för 4:e skörd											
Summa areal	0,00	Återstår att fördela av slåttervallarealen: 0,00									

Kommentar brukare <sup>i</sup>

Kommentar intevjuare <sup>i</sup> (Max 600 tecken sparas)

Kommentar SCB <sup>i</sup>

Spara

Skicka in

Instruktion

### 3.4 Insamlingsförfarande

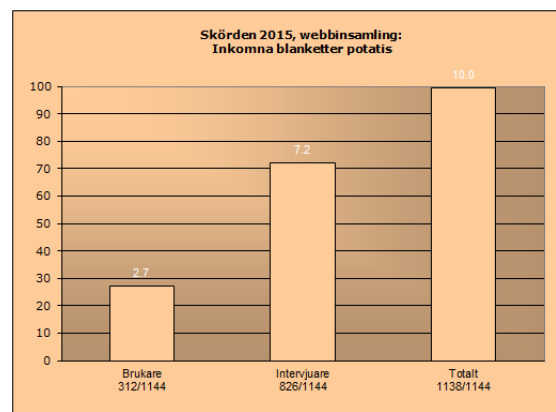
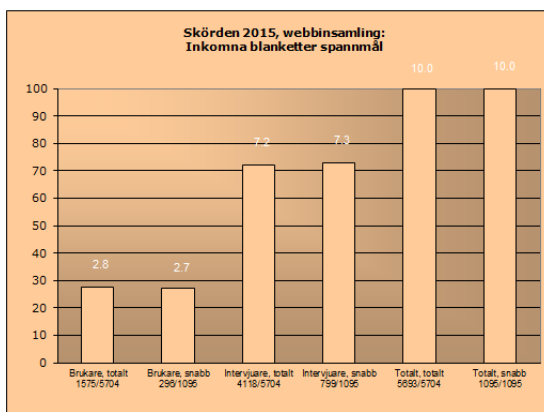
De lantbrukare som inte skickar in uppgifterna via internet intervjuas per telefon. Varje år timanställs uppemot 25 lantbrukskunniga intervjuare för detta ändamål. Dessutom medverkar runt 10 av SCB:s regionala intervjuare som har lantbrukserfarenhet. Utbildning av intervjuarna sker bland annat genom att de i god tid innan arbetet påbörjas får prova en testversion av webbsystemet hemma i sin egen dator, samt vid en heldagskurs i Örebro. Intervjuarbetet utförs enligt detaljerade instruktioner.

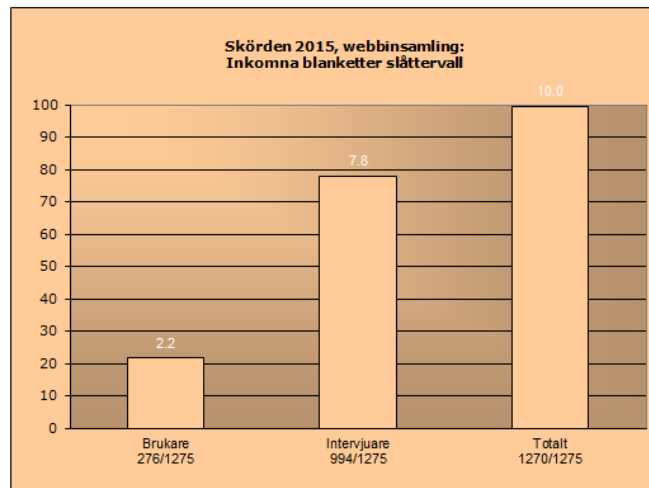
Intervjuarna registrerar skördeuppgifterna på den aktuella lantbrukarens webbsida i samband med att intervjun genomförs. Grödarealerna är förtryckta utifrån lantbrukarnas ansökningar om arealbaserade ersättningar. Arealerna kan uppdateras om det har skett förändringar. När en uppgift om total skörd registreras beräknas hektarskorörden automatiskt. På samma sätt beräknas totalskorörden automatiskt om hektarskorörden registreras. Det finns en särskild beräkningshjälp för omräkning från volym till vikt, och även för sammanräkning och summering av kvantiteter med olika vattenhalter. Om orimliga eller ologiska värden registrerats visas en kommenterande text när uppgifterna sparas, och tillfälle ges att göra korrigeringar. Intervjuarnas version av systemet har något fler funktioner än lantbrukarnas version. Webbsystemet beskrivs i detalj i intervjuarnas instruktion. Lantbrukarna (och intervjuarna) kan genom att peka med musen få fram beskrivande text för olika variabler och de kan dessutom klicka på en länk till en mer omfattande instruktion, som också går att skriva ut.

De olika delundersökningarna har olika datum då uppgifterna senast ska vara inskickade, beroende på när statistiken ska publiceras och hur sent grödorna normalt skördas. Snabbstatistiken har ett tidigt och slättervallen har ett sent sista svarsdatum.

Intervjuarna gör en rimlighetsbedömning av de insamlade uppgifterna i samband med intervjun. Vid SCB sker manuell och maskinell granskning. Om uppgifterna är ofullständiga eller oklara ombeds intervjuarna att ta kontakt med de aktuella lantbrukarna. Det kan både gälla resultat som lantbrukaren skickat in direkt via internet och uppgifter som intervjuaren själv registrerat.

Uppemot 28 procent av lantbrukarna i undersökningen om skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter skickade under 2015 in sina skördeuppgifter via internet, utan att det behövdes någon återkontakt på grund av oklarheter. För undersökningen om skörd av potatis var motsvarande andel drygt 27 procent och för slättervall närmare 22 procent. Diagrammen nedan visar andelen inkomna blanketter via internet (direkt från brukare – utan oklarheter) och telefon (via intervjuare) för olika delundersökningar.





Den totala andelen svar via internet, inräknat även sådana som behövde kompletteras, var för skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter nästan 31 procent och för skörd av potatis uppemot 29 procent. För skörd av slättervall var denna andel nästan 26 procent.

Den första publiceringen av resultat för spannmålsgrödor, trindsäd och oljeväxter på riksnivå sker i mitten av november. Insamlingen kan dock inte starta förrän skörden har avslutats på gårdarna. Tidsperioden som kan användas för insamling är därför kort och arbetsintensiv. För majs som tröskas senare än övriga grödor hinner insamlingen av data inte slutföras under hösten. Gårdar med ofullständiga uppgifter för majs kontaktas i januari eller februari året efter skördeåret. Då kan även eventuella kvarstående oklarheter för övriga grödor redas ut och ytterligare försök göras att få data från gårdar som kodats som bortfall i den preliminära statistiken.

### **3.5 Åtgärder för förenklat uppgiftslämnande**

Samråd om undersökningens uppläggning sker varje år med Näringslivets regelnämnd. Än viktigare är kanske att webbsystemet för insamling kontinuerligt förbättras efter förslag från de intervjuare som arbetar med insamlingen. Sådan feedback erhålls efterhand under hösten i samband med insamlingsarbetet och intervjuarna får i december också en utvärdering där de kan förmedla sina och lantbrukarnas synpunkter på systemet.

Insamlingsarbetet planeras så att en och samma intervjuare kontaktar jordbruksföretaget i de fall företaget är uttaget i flera skörde- eller miljöundersökningar. Det leder till att antalet tillfällen då uppgiftslämnaren behöver bli störd minskar. Själva kontaktskapandet blir också enklare och snabbare. De intervjuare som arbetar med insamlingen är kunniga inom jordbruksområdet och har också regional anknytning.

Tidpunkten för insamlingen är under höstmånaderna som är en arbetsintensiv period för lantbrukarna. I och med att publicering av preliminära resultat sker under hösten går det dock inte att senarelägga uppgiftsinsamlingen.

Under 2006 gjordes en översyn av urvalsdesignen för skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter. Resultatet är säkrare skattningar för en given urvalsstorlek. Lämnade uppgifter utnyttjas alltså effektivare än tidigare. Vid urvalsdragningen används register som är aktuella för året. Flera specifika urval dras med inriktning på olika grödor och undersökningar. Det

gör att bara berörda jordbruksföretag tas ut i respektive undersökning. Därmed kan det totala antalet jordbruksföretag som behöver ingå i skördeundersökningen vara relativt lågt, samtidigt som omfånget på frågeformulären begränsas. De uttagna jordbruksföretagen får bara frågor på de grödor som odlas under det aktuella året.

De olika delundersökningarna samordnas vid uppgiftsinsamlingen. En sambearbetning sker också mellan alla skördeundersökningar och miljöundersökningar inom jordbruksområdet under de år sådana genomförs. Om jordbruksföretaget är uttaget både i en skördeundersökning och i en miljöundersökning skickas ett gemensamt informationsbrev. Dessutom samordnas insamlingen av uppgifter så att lantbrukaren uppfattar det som en enda undersökning.

Diskussioner har förts om möjligheten att minska urvalsstorleken. Huvudinvändningen har handlat om att skördeundersökningen utgör underlag för normskördeberäkningarna på skördeområdesnivå. De normskördar som tas fram blir mer osäkra om urvalsstorleken minskar. Redan i nuläget är redovisningen av normskördar på låg regional nivå osäker och det har från användarhåll kommit en del frågor om tillförlitligheten. Normskördarna används på många sätt, till exempel vid fastställande av den områdesindelning som utgör underlag för stödutbetalningar, som underlag vid beräkningar av läckage av växtnäringssubstanser från svenskt jordbruk till Östersjön och för värdering av åkermark.

## **4. Statistisk bearbetning och redovisning**

### **4.1 Skattningar, modeller, beräkningar**

I samband med insamlingen granskas uppgifterna av lantbrukskunniga personer vid SCB. Vilka värden som bör anses vara rimliga varierar både med årsmånerna och med det skördeområde som gården är belägen i. I bearbetningsprogrammen finns även vissa fasta granskningsskriterier.

#### **Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter**

När de första preliminära beräkningsresultaten för hela urvalet finns tillgängliga jämförs hektarskördarna på länsnivå med motsvarande femårsgenomsnitt och normskördar. Granskning sker också i SAS genom scatter-plot-diagram. På så sätt granskas alla observationer av hektarskörd per gröda, hektarskörd per gröda och län, vattenhalter och obärgade arealer. Inför de slutliga resultatberäkningarna granskas dessutom hektarskördar på SKO-nivå med höga medelfel. Osäkra och orimliga hektarskördar på SKO-nivå jämförs även med motsvarande normskördar.

För spannmål omräknas de uppgivna kvantiteterna till 14,0 procents vattenhalt, för trindsäd till 15,0 procents och för oljeväxter till 9,0 procents vattenhalt. Då skörd av grönfoder skett dras denna areal bort från gårdens areal av grödan. Företag som skördar hela arealen som grönfoder betraktas som övertäckning vid beräkningen av tröskad hektarskörd. Grönfoderarealerna används dock vid framräkning av grödarealer avsedda för tröskning och har därmed betydelse vid beräkning av total tröskad skörd.

Skörd av ettåriga grönfoderväxter ingick för första gången i skördestatistiken under 2011. Detta som en följd av både nationella behov och EU-krav som för Sveriges del började gälla år 2012. De grödor och grödgrupper som redovisas är Stråsädesgrödor (exklusive majs) till

grönfoder, Majs till grönfoder, och Andra grödor än stråsädesgrödor till grönfoder. Skörde-resultaten redovisas med 30,0 procents torrsubstanshalt.

Inget försök görs att korrigera för undertäckningen. Den är dock liten i detta fall. Övertäckningen hanteras direkt i estimationen där antagandet görs att övertäckningsandelen är lika stor i populationen som andelen övertäckning i urvalet.

Bortfallsuppräknings görs inom varje SKO med antagandet om att bortfallet i genomsnitt har samma totalskörd och areal per företag som de svarande företagen.

När hektarskörden beräknas ingår eventuell obärgad areal i skattningen. Stora obärgade arealer sänker därmed den skattade hektarskörden. Ingen redovisning av hektarskörd per skördad areal görs.

För beräkning av preliminära totalskördar användes preliminära grödarealer från Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd. Det var samma arealunderlag som användes i Jordbruksverkets Skördeprognos för spannmål och oljevaxter 2015 (JO 29 SM 1501). För beräkning av slutliga totalskördar används grödarealer från Lantbruksregistret (LBR). Inför skattningen av både preliminära och slutliga totalskördar görs dock först en nedkorrigering av grödarealerna till att avse spannmål, trindsäd och oljevaxter till mognad. Areal skördad som grönfoder redovisas i separata tabeller i samband med att preliminära och slutliga undersökningsresultat publiceras på regional nivå. På grund av oregelbunden förekomst av arealer skördade som grönfoder är beräkningen av dessa arealer osäker. Grönfoderarealerna har beräknats utifrån uppgifter som lantbrukarna lämnat i samband med intervjuerna om skördens storlek.

Vid planerat tillvaratagande av grödan på annat sätt än tröskning, grönfoderskörd eller skörd för bioenergi, till exempel för viltbete, skörd av julkärvar eller bete för gårdens egna djur, redovisades arealen fram till och med år 2010 som skörd av grönfoder även i dessa fall. Från och med år 2011 ingår inte sådana arealer i skattningen av arealer skördade som grönfoder. Det innebär att dessa arealer inte längre dras bort vid beräkning av grödarealer avsedda för tröskning, vilket i sin tur medför att de bidrar till att höja den tröskade totalskörden. Det ändrade beräkningssättet bedöms endast ha marginell effekt på den redovisade statistiken.

Arealer som i Gävleborgs, Västernorrlands, Jämtlands, Västerbottens och Norrbottens län redovisats som höstkorn till Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd, har förts över till vårkorn.

Hektarskördeskattningen från undersökningen baseras på uppgifter från företag med mer än 5,0 hektar åkermark och minst 0,3 hektar av undersökningsgrödorna. Vid beräkning av preliminär totalskörd används preliminära grödarealer från Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd. Härvid görs ett antagande om att hektarskörden är densamma för företag med upp till 5,0 hektar åker eller mindre än 0,3 hektar av undersökningsgrödorna som för större företag. Vid beräkning av slutlig totalskörd används grödarealer från LBR. Definitionen för LBR omfattade företag som brukade mer än 2,0 hektar åkermark eller minst 5,0 hektar jordbruksmark eller innehade stora djurbesättningar eller arealer för trädgårdsproduktion. Inom skördestatistiken görs ett antagande om att hektarskörden är densamma för företag med upp till 5,0 hektar åker eller mindre än 0,3 hektar av undersökningsgrödorna som för större företag. Arealer av undersökningsgrödorna på jordbruksföretag med upp till 5,0 hektar åkermark uppgick för spannmål till 0,07 procent, för trindsäd till 0,01 procent

och för raps och rybs till 0,04 procent av respektive grödgrupps totala grödareal under 2015. För oljelin var motsvarande andel 0,06 procent.

### **Skörd av potatis**

Den totala hektarskörden, som är en bruttoskörd, tas fram som kvoten mellan den skattade totalskörden (brutto) och den skattade arealen i redovisningsgruppen. Den reducerade hektarskörden erhålls genom att dessutom korrigeras den totala hektarskörden för bortsortering och småfallande. Reducering av skörden på grund av småfallande och bortsortering sker med hjälp av standardtal. Standardtalen baseras på uppgifter från 1987-1998 års objektiva skördeuppskattningar på produktionsområdesnivå och för riket. För matpotatis beräknades standardtalet för bortsortering av småfallande och till exempel rötskadade knölar på riksnivå till 9,5 procent. För potatis för stärkelse, där endast rötskadade knölar bortsorteras, beräknades standardtalet till 0,4 procent. För färskpotatis görs ingen korrigering för bortsortering. Totalskörden beräknas genom att den reducerade hektarskörden multipliceras med arealuppgifter baserade på Jordbruksverkets preliminära administrativa register för arealbaserade stöd. Säkerheten i bearbetningarna bedöms vara god.

När hektarskörden beräknas ingår eventuell obärgad areal i skattningen. Stora obärgade arealer sänker därmed den skattade hektarskörden. Ingen redovisning av hektarskörd för skördad areal görs.

Hektarskördeskattningen baseras på uppgifter från företag med mer än 5,0 hektar åkermark. För beräkning av preliminära totalskördar används grödarealer som är baserade på Jordbruksverkets preliminära administrativa register för arealbaserade stöd. För beräkning av slutliga totalskördar används grödarealer från LBR. Vid beräkning av totalskördar görs antagandet att hektarskörden är densamma för företag med upp till 5,0 hektar åker som för de större undersökta företagen. Detta ger en liten överskattning av totalskörden, men har en liten påverkan på säkerheten. Den odlade matpotatisarealen 2015 på företag med mindre än 5,0 hektar åker var 57 hektar, vilket motsvarar 0,3 procent av den totala matpotatisarealen.

Undersökningen täcker inte lagringsförluster, även om en del av dessa kan ha beaktats när jordbrukarna lämnar uppgifter om skördens storlek.

### **Skörd av slåttervall**

För första skörden beräknas hektarskörden som kvoten mellan skattad totalskörd och skattad areal på läns-, produktionsområdes- respektive riksnivå. Återväxten tillvaratas i regel genom flera skördar. Vid beräkningarna har dessa sammanslagits till en total återväxtskörd. Skattningarna har skett på motsvarande sätt som för första skörden och med samma areal, det vill säga hela slåttervallarealen. Detta även om återväxten inte tillvaratagits på hela arealen, vilket innebär att de redovisade hektarskördarna blir lägre än om skattningen skulle ha avsett enbart tillvaratagen återväxtareal.

På basis av hektarskördarna och den aktuella slåttervallarealen beräknas sedan den totala inbärgade skörden av slåttervall. Den totala vallarealen enligt den slutliga arealstatistiken har då fördelats på slåttervallareal, betesvallareal och ej utnyttjad vallareal med hjälp av de uppgifter som insamlats.

Vid beräkning av företagets totala skörd har all skörd oavsett tillvaratagningsätt omräknats till skörd av hö, med en vattenhalt på 16,5 procent. Omvandlingstal mellan olika tillvaratagningsätt och kvantitet hö har då använts. Ett omfattande arbete har lagts ned på att få dessa

omvandlingstal så korrekta som möjligt, men de får ändå betraktas som osäkra. Omvandlingstalen kan ge upphov till systematiska fel.

Vid beräkning av slutlig totalskörd används grödarealer från LBR. Vid denna beräkning görs antagandet att hektarskörden är densamma på företag med upp till 5,0 hektar åker som för större företag. Detta ger en liten överskattning av totalskörden, men har en liten påverkan på säkerheten. Areal slätter- och betesvall på jordbruksföretag med mindre än 5,0 hektar åker uppgick till 27 340 hektar vilket motsvarar 2,5 procent av total grödareal under 2015.

## **4.2 Redovisning**

Statistiken publiceras årligen i Statistiska meddelanden (SM-serie JO). SM:en innehåller kommentarer till resultaten, diagram, tabeller, fakta om statistiken och en sammanfattning på engelska. De preliminära resultaten publiceras också i form av statistiknyheter.

Skördestatistiken avseende år 2015 publicerades vid följande tillfällen:

- Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter. Preliminära uppgifter för riket. 16 november 2015.
- Skörd av potatis. Preliminära uppgifter. 7 december 2015.
- Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter. Preliminära statistik för län och riket. 14 december 2015.
- Skörd av spannmål, trindsäd, oljeväxter, potatis och slättervall. Slutlig statistik. 20 april 2016.

Publiceringen sker på Jordbruksverkets webbplats [www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se) under Ta del av statistiken och på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se) under Jord- och skogsbruk, fiske. Den slutliga statistiken för tidigare år (från och med 1965) finns tillgänglig på länsnivå och för riket totalt i Jordbruksverkets statistikdatabas (åtkomst via [www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se)) och i SCB:s statistikdatabas (åtkomst via [www.scb.se](http://www.scb.se)). I båda dessa statistikdatabaser finns också historisk statistik med tidsserier innehållande hektarskörddar på länsnivå och riksnivå för åren 1913–2007, hektarskörddar på produktionsområdesnivå för åren 1963–2007 samt totalskörddar på riksnivå för åren 1921–2007. Statistik från databaserna ger möjlighet till sammanställning av egna tabeller och diagram.

De som önskar erhålla SM med jordbruksstatistik i PDF-format per e-post, kan anmäla det till [statistik@sjv.se](mailto:statistik@sjv.se).

En sammanfattning av den slutliga skördestatistiken 2015 redovisas i Jordbruksstatistisk sammanställning 2016.

SCB rapporterar skördestatistiken till Eurostat sex gånger per år via en särskild internetsida. De slutliga resultaten rapporteras först i september året efter skördeåret. Den preliminära och efter hand den slutliga statistiken publiceras via Eurostats databas:

<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

## **4.3 Kvaliteten i redovisade data**

Kvaliteten på statistiken kan bero på en eller flera av följande felkällor:

- Täckningsfel (under- och övertäckning)
- Urvalsfel

- Mätfel
- Bearbetningsfel
- Bortfall

Av dessa fel torde i första hand urvalsfelen men till viss del även mätfelen påverka tillförlitligheten i skördestatistiken.

**Täckningsfel** förekommer då målpopulationen och rampopulationen skiljer sig åt. Det finns två typer av täckningsfel, *övertäckning* och *undertäckning*. Övertäckning förekommer då en del av de företag som ingår i rampopulationen inte ingår i målpopulationen. Undertäckning uppstår om en del av de företag som ingår i målpopulationen inte ingår i rampopulationen.

Mellan tidpunkten för urvalsramens upprättande och undersökningstillfället kan förändringar ske i företagsbeståndet. Nystartade företag utgör undertäckning och företag som upphört eller inte odlar grödan utgör övertäckning. Tidigare år, då urvalsramen utgjordes av föregående års LBR, uppgick antalet nystartade företag till cirka 1 procent av undersökningspopulationen. Antalet företag som upphört eller som inte odlat undersökningsgrödorna uppgick under dessa år till cirka 5 procent. Från och med 2001 års undersökning används årets aktuella uppgifter om jordbruksföretagens arealer som underlag för urvalet. Detta medför att denna typ av undertäckning och övertäckning minskats till en lägre nivå.

För undersökningen om spannmål, trindsäd och oljeväxter var övertäckningen under år 2015 3,3 procent (145 företag). Övertäckningen var 15,5 procent (141 företag) för undersökningen om matpotatis och för potatis för stärkelse 7,4 procent (14 företag). I övertäckningen inkluderas företag som visar sig ha hela arealen av undersökningsgrödorna utarrenderad, vilket just för potatis är tämligen vanligt. Potatisodlingen behöver långa intervall i växtföljden och potatisodlarna arrenderar därför ofta mark vid andra jordbruksföretag. För vallundersökningen var övertäckningen 5,8 procent (73 företag). Här beror övertäckningen ofta på att mindre markägare valt att ansöka om arealstöd för vallarealen för att sedan överlåta skötseln till en annan lantbrukare. Övertäckningen bedöms påverka resultaten i ytterst liten utsträckning.

Arealer vid jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd utgör en annan typ av undertäckning. Dessa arealer är för flertalet av grödorna av marginell betydelse och brukar normalt inte ingå i skördeundersökningarna eftersom information om fördelningen på de olika grödorna saknas. Under 2013 genomförde dock Jordbruksverket en undersökning om grödarealer vid jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd. Dessa grödarealer ingår, något justerade, även i statistiken om Jordbruksmarkens användning avseende år 2015 och i LBR 2015. Undersökningsresultaten visar att för alla de olika spannmåls-, trindsäds- och oljeväxtgrödorna utom vårrops motsvarande grödarealerna vid jordbruksföretag i LBR som inte söker stöd mindre än 0,05 procent av motsvarande totala grödarealer. För vårrops var andelen 0,5 procent. För matpotatis var arealen 9 hektar eller 0,05 procent av den totala matpotatisarealen. Ingen odling av potatis för stärkelse redovisades av de undersökta jordbruksföretagen som inte ansökt om arealbaserade stöd. För slätter- och betesvall med grödkod 50 vid jordbruksföretag i LBR som inte söker stöd motsvarade arealen 0,36 procent av den totala grödarealen. Motsvarande andel av arealen slätter- och betesvall med grödkod 51 (ej stödberättigande i miljöersättning för vallodling) som ej sökte stöd uppgick till 0,44 procent. Den övervägande delen av åkerarealen vid jordbruksföretag som inte söker stöd var vall och outnyttjad åkermark. Arealer vid jordbruksföretag som inte

ansöker om arealbaserade stöd är inte med i underlaget för skattning av hektarskördar men är sedan år 2013 med i arealunderlaget då totalskördar beräknas.

I samband med övergången från arealstöd till gårdsstöd år 2005 till följd av EU:s jordbruksreform ansökte fler jordbrukare om stöd än tidigare. Förändringarna av stödreglerna påverkade statistiken avseende arealerna av slätter- och betesvall, som då ökade med 10 procent. Denna ökning innebar inte att jordbruket förändrades på motsvarande sätt utan berodde till stor del på att stödreglerna ändrades.

För 2015 ingår en ny grödkod, klöver i renbestånd, i arealen slätter och betesvall. Arealen för grödkoden uppgick till 2 170 hektar. Arealen ingår inte i ramen för urvalsdragning, men ingår i den arealen slätter- och betesvall som utgör grunden för beräkning av totalskörd. I denna areal bedöms arealer med frövall ingå.

**Urvalsfel** uppkommer genom att endast en del av de jordbruksföretag som odlar de aktuella grödorna ingår i undersökningen. I och med att skördenivåerna varierar mycket mellan olika företag blir resultaten starkt beroende av vilka gårdar som kommer med i urvalet. Som mått på tillförlitligheten anges det relativa medelfelet uttryckt i procent av den skattade skörden. Medelfelet avspeglar främst urvalsfel och effekten av andra slumpmässiga fel, däremot inte systematiska fel såsom mätfel. Med hjälp av medelfelet kan ett konfidensintervall beräknas på följande sätt. För en skattad hektarskörd på 4 500 kilo per hektar med ett medelfel på 3,0 procent kan man med liten felrisk (5 procent) säga att intervallet  $4\,500 \pm 2 \times 3,0 \text{ procent} \times 4\,500$  (det vill säga 4 230 - 4 770 kilo per hektar) omfattar den verkliga hektarskörd. Detta gäller under förutsättning att andra fel än slumpfelen är små. Hur stort medelfel som kan accepteras sammanhänger med statistikens användning.

Medelfel redovisas för hektarskördar, totalskördar, obärgade arealer och grönfoderarealer. För vissa grödor i undersökningen om skörd av spannmål, trindsäd och oljevaxter är medelfelet för totalskörd ofta större än medelfelet för hektarskörd. Anledningen är en osäkerhet i arealjusteringen för grödarealer skördade som grönfoder. I undersökningen om skörd av slättervall är anledningen istället en osäkerhet i uppdelningen av vallarealen då den fördelats på slättervallareal, areal betesvall och ej utnyttjad vallareal.

För att skörderesultat för en gröda ska redovisas krävs att det finns uppgifter från minst 20 företag och att medelfelet är högst 35 procent. För redovisning av obärgade arealer och grönfoderarealer krävs endast att det finns uppgifter från minst 20 företag.

Förekomsten av obärgade arealer och arealer skördade som grönfoder kan variera mycket mellan olika företag och regioner. Detta medför att statistiken om obärgade arealer och grönfoderarealer är mycket osäker.

**Mätfel** kan förekomma om lantbrukarna lämnar felaktiga uppgifter om skördeutfallet. Vid en del jordbruksföretag finns vågutrustningar av olika slag i anslutning till hanteringen av de skördade grödorna och ibland även monterade på tröskan. I dessa fall kan jordbrukarna lämna uppgifter baserade på vägda kvantiteter. Om grödorna har sålts kan uppgifterna baseras på kvantiteter enligt avräkningar eller leveransbesked.

Många jordbrukare uppger dock att det är svårt att bedöma skördens storlek för grödor som används som foder på den egna gården. Även för avsalugrödor kan det vara svårt för jordbrukaren att lämna säkra uppgifter i de fall grödan ännu inte sålts vid intervjutillfället. I

dessa fall gör jordbrukarna vanligen en bedömning av kvantiteten utifrån antal lass eller fyllda volymer i lagringsfickor. Uppgiftslämnarfel och eventuella intervjuareffekter kan inte kvantifieras.

**Bearbetningsfel** undviks genom att kontroller görs både på mikronivå och makronivå och genom att standardiserade bearbetningsprogram används. Säkerheten i bearbetningsprocessen bedöms vara god.

**Bortfallet** av jordbruksföretag i undersökningen om spannmål, trindsäd och oljeväxter blev i den slutliga statistiken 6,8 procent (297 företag), varav vägrare 3,1 procent (136 företag). Bortfallet av undersökningsenheter för matpotatis var 7,9 procent (72 företag) och för potatis för stärkelse 7,4 procent (14 företag). För vallundersökningen var bortfallet 12,7 procent (161 företag). Bortfallets storlek fördelat på län och produktionsområden redovisas tillsammans med de slutliga undersökningsresultaten. 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.

## 5. Utvärdering och uppföljning

### 5.1 Plan för analysrapporter

De första testerna av skördestatistikens webbinsamlingssystem genomfördes 2003 i form av en provundersökning och systemet togs i bruk i full skala år 2005. Programmeringsspråket började vara föråldrat och under 2015 startade SCB ett moderniseringsprojekt. I detta sammanhang genomfördes en översyn. Ny teknik introducerades för att utforma webbformulären så att de skulle bli mer användarvänliga. Det nya webbsystemet togs i drift hösten 2016.

Statistikanvändare inom potatisbranschen har efterfrågat tidigare redovisning av preliminär statistik gällande skörden av matpotatis. Arbete med att analysera möjligheterna att tidigare lägga den preliminära publiceringen av statistik om matpotatisskörden pågår.

Dokumentation av analysrapporter sker i PM-serien PM RM/Lantbruksstatistik vid SCB.

### 5.2 Uppfyller produkten kriterierna för tillräcklig kvalitet?

Det finns en aktuell beskrivning av statistiken, där kvalitetsdeklarationer ingår. Statistikens mål är tydligt formulerade. Undersökningen har också planerats och genomförts för att minst uppnå den tillräckliga kvalitetsnivån. Vid uppföljning av om den tillräckliga kvaliteten uppnås har det bedömts att den uppnås.

Det har skett en dialog samt en årlig uppföljning av statistikens kvalitet med de viktigaste användarna genom dels de användarråd som Jordbruksverket anordnar, dels via kontakter med andra statistikanvändare.

Kvalitetsstudier har genomförts och kommer framöver att göras efterhand som behov uppstår.

## **5. Dokumentation av observationsregister för arkivering**

Dokumentation av variabler och observationsregister kommer att göras i Metaplus. Arbetet har påbörjats och bedöms bli klart under år 2018.