

# KVALITETSDEKLARATION

## Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter

**Ämnesområde**

Jord- och skogsbruk, fiske

**Statistikområde**

Jordbrukets produktion

**Produktkod**

JO0601

**Referenstid**

Växtodlingsåret med skörd 2019

<b>Statistikens kvalitet .....</b>	<b>3</b>
1 Relevans .....	3
1.1 Ändamål och informationsbehov .....	3
1.1.1 Statistikens ändamål .....	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov .....	3
1.2 Statistikens innehåll .....	4
1.2.1 Objekt och population .....	5
1.2.2 Variabler .....	5
1.2.3 Statistiska mått .....	6
1.2.4 Redovisningsgrupper .....	6
1.2.5 Referenstider .....	7
2 Tillförlitlighet .....	7
2.1 Tillförlitlighet totalt .....	7
2.2 Osäkerhetskällor .....	8
2.2.1 Urval .....	8
2.2.2 Ramtäckning .....	9
2.2.3 Mätning .....	9
2.2.4 Bortfall .....	10
2.2.5 Bearbetning .....	10
2.2.6 Modellantaganden .....	11
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig .....	12
3 Aktualitet och punktlighet .....	12
3.1 Framställningstid .....	12
3.2 Frekvens .....	12
3.3 Punktlighet .....	13
4 Tillgänglighet och tydlighet .....	13
4.1 Tillgång till statistiken .....	13
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik .....	13
4.3 Presentation .....	13
4.4 Dokumentation .....	13
5 Jämförbarhet och sam användbarhet .....	13
5.1 Jämförbarhet över tid .....	13
5.2 Jämförbarhet mellan grupper .....	15
5.3 Sam användbarhet i övrigt .....	15
5.4 Numerisk överensstämmelse .....	15
<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>16</b>
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik .....	16
B Sekretess och personuppgiftsbehandling .....	16
C Bevarande och gallring .....	16
D Uppgiftsskyldighet .....	16
E EU-reglering och internationell rapportering .....	16
F Historik .....	16
G Kontaktuppgifter .....	17
Bilaga 1 .....	18

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

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

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Statistikens huvudsyfte är att vara grundkälla för beräkning av vegetabilieproduktionens storlek. En viktig användning är för beräkning av jordbrukets inkomster av vegetabilier i EAA (Economic Accounts for Agriculture), som är en ekonomisk kalkyl för jordbrukssektorn. Denna används bland annat i nationalräkenskaperna.

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Användare av skördestatistiken och exempel på användning:

- Jordbruksverket: Indata i ekonomiska kalkyler, internationell rapportering, försörjningsbalansberäkningar, beredningsplanering, planering för interventionsåtgärder, underlag för jordbrukspolitiska bedömningar (bland annat för områdesindelningar och ersättningsnivåer för EU:s arealbaserade stöd), underlag för bidragskalkyler. Indata till Sveriges klimatrapportering. Jordbruksverket efterfrågar ibland skördestatistik på lägre regional nivå än vad det urvalsbaserade underlaget medger.
- SCB: Rapportering till Eurostat (EU:s statistikkontor) enligt en bindande förordning. Underlag till normskördeberäkningar, underlag för beräkning av kväve- och fosforbalanser för svensk åkermark, samt för beräkning av materialflöden. 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.
- Lantbruksuniversitet, lantbruksskolor: Undervisning, rådgivning, forskning inom flera områden (bland annat näringsämnenas kretslopp, beräkning av risk för näringsläckage till vattendrag och vådrets inverkan på skördenivåerna), planering av försök, underlag för kalkyler med mera. Det händer att forskare och studenter hör av sig till SCB och frågar efter uppgifter som inte ingår i undersökningen, till exempel statistik om såtidpunkter, grödornas kvalitet, halmskörd och redovisning på kommunnivå.
- Länsstyrelserna: Hantering av ärenden i samband med vissa stödåtgärder, värdering av åkermark, beredningsplanering och viss rådgivning.
- Företag för handel och vidareförädling: Export-/importplanering, planering av mottagning och lagring, marknadsbevakning.
- Lantbruksföretag: Jämförelse av gårdens avkastningsnivåer med årets hektarskördar och med normskördarna, indata i bidragskalkyler för olika grödor.

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

## 1.2 Statistikens innehåll

Skördestatistikens målstorheter avser tröskade total- och hektarskördar för spannmål, trindsäd och oljeväxter. Detta sker i den första preliminära publiceringen på riksnivå och i den följande preliminära och i den slutliga statistiken både för riket totalt och med regional uppdelning. I den slutliga statistiken redovisas även skörd av grönfoder. Obärgade arealer och andel obärgade arealer samt arealer skördade som grönfoder och andel arealer skördade som grönfoder redovisas också, i den första preliminära publiceringen dock endast på riksnivå. Huvudsakliga statistiska målstorheter är:

- hektarskördar 2019, tröskad skörd per areal avsedd att tröskas
- totalskördar 2019, tröskad skörd
- arealer avsedda för tröskning 2019
- obärgade arealer avsedda för tröskning 2019
- hektarskördar 2019, skörd av grönfoder per areal avsedd för skörd av grönfoder
- totalskördar 2019, skörd av grönfoder
- arealer avsedda för skörd av grönfoder 2019
- obärgade arealer avsedda för skörd av grönfoder 2019.

Utöver detta redovisas standardvattenhalt respektive standardtorrssubstanshalt (%).

Skattningar redovisas för följande grödor.

**Spannmål:** höstvetete (inklusive dinkelvetete), vårvete, råg, höstkorn, vårkorn, havre, höstrågvete, vårrågvete, blandsäd och majs till mognad (majs redovisas inte i preliminär statistik på riksnivå). Med blandsäd avses stråsådesblandningar och blandningar av stråsåd och baljväxter (grödkoderna 12, 13 och 34 vid lantbrukarnas ansökningar om arealstöd). Råg utgörs huvudsakligen av höstråg. Marginella kvantiteter av vårråg ingår också.

**Trindsäd:** arter till mognad (kokärter och foderarter samredovisas) och åkerbönor till mognad.

**Oljeväxter:** höstraps, vårraps, höstrybs, vårrybs och oljelin.

Vid redovisning av slutlig statistik ingår även uppgifter om skörd av grönfoder för följande tre grödor och grödgrupper.

**Stråsådesgrödor (exklusive majs) till grönfoder:** Här ingår höstvetete (inklusive dinkelvetete), vårvete, råg, höstkorn, vårkorn, havre, höstrågvete, vårrågvete, blandsäd (med blandsäd avses stråsådesblandningar och blandningar av stråsåd och baljväxter, grödkoderna 12, 13 och 34 vid lantbrukarnas ansökningar om arealstöd) samt grödgruppen stråsåd till grönfoder (grödkod 16 vid lantbrukarnas ansökningar om arealstöd).

**Majs till grönfoder**

**Andra grödor än stråsädesgrödor till grönfoder:** Här ingår arter, åkerbönor, höstraps, vårraps, höstrybs, varraybs, oljelin samt grödor i grödgruppen grönfoder (grödkod 80 vid lantbrukarnas ansökningar om arealstöd) som inte kunnat hänföras till någon av de tidigare omnämnda grödorna.

Grödor som odlats för produktion av energi ingår i de redovisade kvantiteterna.

Vid redovisning av arealer skördade som grönfoder för stråsädesgrödor exklusive majs (tabell 19 enligt slutlig statistik för 2018) ingår arealer med grödgruppen stråsäd till grönfoder (grödkod 16 vid lantbrukarnas ansökningar om arealstöd). Vid redovisning av spannmålsarealer skördade som grönfoder (tabell 33 enligt slutlig statistik för 2018) ingår däremot inte arealer med grödgruppen stråsäd till grönfoder (grödkod 16 vid lantbrukarnas ansökningar om arealstöd), utan enbart grödor som ingår i undersökningen om tröskad skörd av spannmål (inklusive majs).

För grödor skördade som grönfoder redovisas andel obärgad areal endast på riksnivå i den slutliga statistiken, och för samtliga grödor och grödgrupper sammantaget.

### 1.2.1 Objekt och population

Intressepopulationen (den "ideala" populationen) utgörs av alla jordbruksföretag med odling av spannmål, trindsäd eller oljevaxter under 2019.

Med jordbruksföretag avses en inom jordbruk, husdjursskötsel eller trädgårdsodling bedriven verksamhet under en och samma driftsledning. Jordbruksföretag utgör både målobjekt och observationsobjekt i undersökningen.

Målpopulationen utgörs av jordbruksföretag som sökt arealersättning för odling av spannmål, trindsäd eller oljevaxter under 2019.

Skillnaden mellan intressepopulationen och målpopulationen är marginell, eftersom arealerna vid jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd är mycket små. Dessa arealer ingår normalt inte i skördestatistiken, eftersom information om fördelningen på de olika grödorna saknas. Under 2013 genomförde Jordbruksverket en undersökning om grödarealer vid jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd. Undersökningsresultaten visar att för merparten av de aktuella undersökningsgrödorna var grödarealerna vid jordbruksföretag som inte söker arealbaserade stöd mindre än 0,05 % av motsvarande totala grödarealer.

### 1.2.2 Variabler

De observationsvariabler, tillika målvariabler, som samlas in i undersökningen, från respektive jordbruksföretag, är huvudsakligen dessa:

- odlad areal vid eventuell avvikelse från arealen enligt Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd (hektar)
- tröskad areal (hektar)
- tröskad totalskörd (kg)
- tröskad hektarskörd (kg/hektar tröskad areal)
- vattenhalt i redovisad tröskad skörd (%)

- obärgad areal (hektar) avsedd att tröskas
- areal skördad som grönfoder (hektar)
- total grönfoderskörd (kg)
- grönfoderskördad hektarskörd (kg/hektar grönfoderskördad areal)
- torrsubstanshalt i redovisad grönfoderskörd (%)
- obärgad areal (hektar) avsedd att skördas som grönfoder.

Dessutom samlas följande observationsvariabler in från jordbruksföretagen:

- volymer, volymvikter, antal balar, balvikt eller balstorlek etc. i de fall uppgiftslämnarna väljer att använda beräkningshjälpen i webblan-  
ketten
- ekologiskt odlad areal (hektar)
- ekologiskt odlad skörd (kg och kg/hektar).

Vattenhalter och torrsubstanshalter för de redovisade skördekvantiteterna används för att räkna om dessa till motsvarande kvantiteter vid standardvattenhalt respektive standardtorrsubstanshalt.

Volymer, volymvikter, antal balar, balvikter etc. används i beräkningshjälpen för omräkning till grödans totalskörd och hektarskörd vid standardvattenhalt-  
en/standardtorrsubstanshalten.

Ekologiskt odlad areal och ekologisk odlad skörd används för att kunna särredovisa konventionellt (ej ekologiskt) odlade arealer och skördar, som redovisas i de Statistiska meddelandena om skörd för ekologisk och konventionell odling, senast JO 14 SM 1901.

Uppgiftslämnarna kan även skriva kommentarer om skördeuppgifterna som förklaring till höga eller låga skördenivåer. Dessa är till hjälp när uppgifterna granskas och analyseras.

Det finns intressevariabler (variabler som idealt skulle mätas på grund av ett användarbehov) som inte ingår som målvariabler i undersökningen. En del statistikanvändare efterfrågar kvalitetsuppgifter för skörden, såsom proteininnehåll. Grödornas kvalitet kan variera mellan olika år och påverka skördens användbarhet. Exempel på ytterligare variabler som särskilt forskare efterfrågar är såtidpunkter, skördetidpunkter, sortanvändning samt produktion av halm och andra skörderester. Framförallt finns ett stort intresse bland olika statistikanvändare för utökad regional redovisning, till exempel på kommunnivå. En sådan utökad redovisning skulle dock öka uppgiftslämnarbördan och kostnaderna.

### 1.2.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs av skattningar av totaler (till exempel totalskördar och obärgade arealer) och kvoter (till exempel hektarskördar och andelar obärgade arealer).

### 1.2.4 Redovisningsgrupper

I det Statistiska meddelande (SM) som publiceras i november redovisas preliminär statistik på riksnivå. I det SM som publiceras i december och avser preliminära uppgifter och i det SM som publiceras under våren året därpå, redovisas statistik totalt för riket samt uppdelat på län och produktionsom-

råden. Sverige är indelat i åtta produktionsområden utgående från de naturliga förutsättningarna för jordbruk. Indelningen i produktionsområden finns redovisad i "Områdesindelningar i lantbruksstatistiken 1998", MIS 1998:1.

### 1.2.5 Referenstider

Referenstiden för målpopulationen och variablerna är växtodlingsåret 2019, det vill säga det kalenderår då skörden inleds. Tillväxten för de höstsådda grödorna har påbörjats under hösten föregående kalenderår. För sent mognade grödor såsom åkerbönor och oljelin kan skörden i enstaka fall fördröjas till vårvintern efterföljande kalenderår.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Som mått på precisionen anges det skattade relativa medelfelet uttryckt i procent av den skattade skörden, samt i procent av skattade obärgade arealer och arealer skördade som grönfoder. Dessutom anges det skattade absoluta medelfelet uttryckt i procentenheter för andelar i procent gällande obärgad areal respektive areal skördad som grönfoder.

Medelfel avspeglar urvalsfel och andra slumpmässiga fel, däremot inte systematiska fel såsom exempelvis systematiska mätfel. Med hjälp av medelfelet kan ett konfidensintervall beräknas på följande sätt. För en skattad hektarskörd på 4 500 kg per hektar och ett skattat relativt medelfel på 3,0 % kan man med liten felrisk (5 %) säga att intervallet  $4\,500 \pm 2 \times 3\% \times 4\,500$  (det vill säga 4 230 - 4 770 kg per hektar) omfattar den verkliga hektarskörden, under förutsättning att de systematiska felen är små. På motsvarande sätt kan man för en skattad andel obärgad areal på 16,0 % och ett skattat medelfel på 3,0 procentenheter med liten felrisk (5 %) säga att intervallet  $16,0 \pm 2 \times 3,0\%$  (det vill säga 10,0–22,0 %) omfattar den verkliga andelen, under förutsättning att de systematiska felen är små.

Hur stort medelfel som kan accepteras sammanhänger med statistikens användning. Relativa medelfel redovisas för hektarskördar och totalskördar. För vissa grödor är det relativa medelfelet för totalskörden ofta större än det relativa medelfelet för hektarskörden. Anledningen är en slumpmässig osäkerhet i arealjusteringen för grödarealer skördade som grönfoder.

För att skörderesultat för en gröda ska redovisas krävs att det finns uppgifter från minst 20 företag och att det relativa medelfelet är högst 35 %.

Från och med 2011 års slutliga statistik redovisas relativa medelfel även för obärgade arealer och för arealer skördade som grönfoder. Från och med 2016 års slutliga statistik redovisas dessutom medelfel i procentenheter för andel obärgad areal och andel areal skördad som grönfoder. För att statistiken om obärgade arealer och arealer skördade som grönfoder ska redovisas finns ingen begränsning med avseende på medelfel. De högsta medelfelen finns vanligen när arealerna är förhållandevis små. Dessa medelfel är dock osäkra i sig, och om de relativa medelfelen överstiger 35 % eller anges till 0 % kan de inte användas för att beräkna konfidensintervall. För att obärgad areal och areal skördad som grönfoder för en gröda ska redovisas krävs att det finns uppgifter från minst 20 företag.

Antal företag som utgör underlag för statistiken om obärgade arealer är samma som antal företag som utgjort underlag för motsvarande tröskade hektarskördar och totalskördar. Antal företag som utgör underlag för statistiken om grödarealer skördade som grönfoder är summan av antalet företag som utgjort underlag för motsvarande tröskade skördar och antalet företag som skördat hela grödarealen som grönfoder.

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

## 2.2 Osäkerhetskällor

I denna undersökning kan osäkerhet förekomma på grund av urval, täckningsbrister, mätning, bortfall, bearbetning och modellantaganden. Tillförlitligheten redovisas kvantitativt genom precisionen i skattningarna, uttryckt i relativa medelfel och absoluta medelfel. Inom skördestatistiken torde i första hand urvalsfelen men till viss del även mätfelen påverka tillförlitligheten i statistiken. Följande information redovisas för att underlätta en bedömning av statistikens osäkerhet:

- relativa medelfel (procent)
- absoluta medelfel (procentenheter) för andelsskattningar
- antal jordbruksföretag som ingår i beräkningarna (svarande exklusive övertäckning)
- antal jordbruksföretag i urvalet (i preliminär statistik endast på riksnivå)
- antal svarande jordbruksföretag (endast i slutlig statistik)
- antal jordbruksföretag i bortfallet (i preliminär statistik endast på riksnivå).

### 2.2.1 Urval

Som urvalsram används en delmängd av Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd. Den population som urvalet dras från utgörs av jordbruksföretag med mer än 5,0 hektar åkermark och minst 0,3 hektar av undersökningsgrödorna enligt detta register.

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.

För 2019 års undersökning uttogs totalt 4 423 jordbruksföretag, som har fördelats på 101 skördeområden (SKO) av rikets samtliga 106 SKO. Undantag gjordes för fem fjällbygdsområden där praktiskt taget ingen odling av spannmål, trindsäd eller oljevaxter förekommer.

Urvalet är draget som ett stratifierat Pareto  $\pi$ ps-urval (probability proportional to size) med 101 SKO som strata. Varje företags urvalssannolikhet beror på företagens areal av undersökningsgrödorna och dess gröddfördelning. Stor areal av de aktuella undersökningsgrödorna ger ökad sannolikhet att komma med i undersökningen.



Ett underurval av de 4 423 jordbruksföretagen om 1 106 företag togs ut för en preliminär beräkning på riksnivå.

För att belysa den osäkerhet som finns i statistiken på grund av att beräkningarna grundar sig på uppgifter från ett urval av företag redovisas i statistiktabellerna relativa medelfel uttryckt i procent av skattade hektarskördar och totalskördar, samt i procent av skattade obärgade arealer och arealer skördade som grönfoder. Dessutom redovisas det skattade absoluta medelfelet uttryckt i procentenheter för andelar i procent av obärgad areal respektive areal skördad som grönfoder. Ju högre medelfelet är, desto mer osäker är den aktuella uppgiften.

### 2.2.2 Ramtäckning

Mellan tidpunkten för urvalsramens upprättande och undersökningstillfället kan förändringar ske i företagsbeståndet. Tidigare år, då urvalsramen utgjordes av föregående års Lantbruksregister (LBR), uppgick antalet nystartade företag till cirka 1 % av målpopulationen. Antalet företag som upphört eller som inte odlat undersökningsgrödorna uppgick under dessa år till cirka 5 %. Från och med 2001 utgörs urvalsramen av företag i årets aktuella register med stödansökningar, vilket medför att både över- och undertäckning minskats till en lägre nivå. Över- och undertäckning av detta slag bedöms påverka resultaten i mycket liten utsträckning.

Arealer vid jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd kan inte komma med i urvalsramen. Dessa arealer är av marginell betydelse och brukar normalt inte ingå i skördeundersökningarna alls eftersom information om fördelningen på de olika grödorna saknas. Under 2013 genomförde Jordbruksverket en undersökning om grödarealer vid jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd. Dessa grödarealer ingår därmed i LBR 2013. Grödarealer baserade på denna undersökning ingår även i LBR 2014 och 2015. Undersökningsresultaten visar att för merparten av de aktuella undersökningsgrödorna var grödarealerna vid jordbruksföretag i LBR som inte söker stöd mindre än 0,05 % av motsvarande totala grödarealer. För vårraps var andelen 0,5 % under 2015.

Inga konsekvenser av betydelse för statistikens tillförlitlighet bedöms finnas som en följd av ramtäckningen.

### 2.2.3 Mätning

Uppgifterna samlas in i SCB:s webbsystem för lantbruksstatistik. Insamlingen sker i ett webbaserat frågeformulär både då lantbrukarna lämnar sina skördeuppgifter direkt via internet till SCB och då motsvarande uppgifter hämtas in genom telefonintervjuer. Ett introduktionsbrev med inloggningsuppgifter i form av användarnamn och lösenord skickas per post till utvalda jordbruksföretag. För att lantbrukarna ska känna trygghet vid uppgiftslämnandet och för att minska risken för missförstånd anlitas intervjuare som har lantbruks erfarenhet. 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 kan bedöma om uppgifterna är rimliga och reda ut eventuella oklarheter direkt med uppgiftslämnarna. Webbsystemet innehåller dessutom olika kontroller för att undvika misstag i möjligaste

mån. Presentation av äldre årgångar av webblanketten finns i en så kallad Fördjupad dokumentation av statistiken. Den finns publicerad på Jordbruksverkets webbplats under "Mer om statistiken, vegetabilieproduktion". Webbformuläret för 2019 finns återgiven här i bilaga 1.

Vid en del jordbruksföretag finns vågutrustningar av olika slag i anslutning till hanteringen av 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 lantbrukare uppger 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 lantbrukaren att lämna säkra uppgifter om grödan ännu inte sålts vid intervjutillfället. I dessa fall gör lantbrukarna vanligen en bedömning av kvantiteten utifrån antal lass eller fyllda volymer i lagringsfickor.

Uppgiftslämnarfel och eventuella intervjuareffekter kan inte kvantifieras, men bedöms främst leda till slumpmässig påverkan på statistikresultaten. Några systematiska konsekvenser på statistiken orsakade av lantbrukarnas svårigheter att lämna skördeuppgifter har inte uppdagats.

#### **2.2.4 Bortfall**

I den slutliga redovisningen anges det ovägda bortfallet av undersökningsenheter fördelat på län, produktionsområden och riket i en tabell. I den preliminära och den slutliga redovisningen anges bortfallsandelen för riket.

Vid beräkningar av till exempel hektarskörddar hanteras bortfallet genom att uppräknings görs inom skördeområde. Sålunda antas bortfallet ha samma fördelning och förväntade medelvärde som det bearbetade materialet inom varje skördeområde. Bortfallsandelen är relativt liten och har vid kontroll visat sig vara förhållandevis jämnt fördelad mellan olika typer av jordbruksföretag. Det ovägda bortfallet av jordbruksföretag i den preliminära statistiken på regional nivå blev 7,9 % (349 företag). Bortfallet bedöms inte leda till några systematiska eller slumpmässiga fel av betydelse.

Partiella bortfall är ovanligt, men förekommer i enstaka fall då uppgiftslämnaren inte kunnat lämna uppskattning av skörderesultatet för alla grödorna. Orsaken kan vara att en del av grödorna har blandats strax efter skördetillfället. Det partiella bortfallet hanteras på samma sätt som bortfallet av undersökningsenheter.

#### **2.2.5 Bearbetning**

Uppgifterna granskas vid SCB. I samband med bearbetning av uppgifterna görs manuella och maskinella kontroller. Vid behov tas förnyad kontakt med uppgiftslämnarna. Säkerheten i bearbetningsprocessen bedöms vara god. Inga konsekvenser av betydelse för statistikens tillförlitlighet bedöms finnas som en följd av brister vid bearbetningen av data.

Från och med år 2004 omräknas de uppgivna kvantiteterna av tröskad spannmål till 14,0 % vattenhalt. Tidigare har tröskad spannmål redovisats vid 15,0 % vattenhalt. Tröskad trindsäd (ärter och åkerbönor) redovisas liksom tidigare vid 15,0 % och tröskade oljevaxter vid 9,0 % vattenhalt.

För skörd av grönfoder efterfrågas kvantiteternas torrsubstanshalt. De uppgivna kvantiteterna omräknas från och med år 2018 till 100 % torrsubstanshalt. Denna förändring görs för att underlätta jämförelserna med skörd av slättervall, som också redovisas med 100 % torrsubstanshalt från och med 2018. Tidigare redovisades grönfoderskördarna som ensilage, med 30 % torrsubstanshalt.

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 total skörd används från och med år 2000 grödarealer som är baserade på Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd. Vid skattning av total tröskad skörd har nedkorrigering gjorts av grödarealerna till att avse spannmål, trindsäd och oljeväxter till mognad, det vill säga exklusive arealer skördade som grönfoder.

Arealer skördade 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 tillvaratagande av grödan på annat sätt än tröskning eller grönfoderskörd, till exempel för planerat viltbete, planerat bete av husdjur eller för skörd av julkärvar, 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 avsedda för skörd som grönfoder, utan istället i arealerna avsedda för tröskad skörd. Förekomsten av tillvaratagande av grödan på annat sätt än tröskning eller grönfoderskörd är marginell.

Från och med 2002 års urval har antalet uttagna jordbruksföretag utökats i de län där många jordbrukare skördar hela stråsädesarealen som grönfoder. Denna åtgärd har vidtagits för att i dessa län få med fler företag där det även förekommit tröskning av spannmål. Som en följd har även antalet företag där hela stråsädesarealen skördats som grönfoder ökat och uppgick på riksnivå till omkring 12 % av det totala antalet företag i urvalet under 2018. Andelen brukar vara runt 7 %, men torkan under 2018 ledde till att fler lantbrukare skördade stråsäden som grönfoder för att lindra grovfoderbristen, och även för att kärnskornden hade torkat bort. Uppgifterna från dessa företag används för skattning av andelen areal skördad som grönfoder, vilket ger en säkrare beräkning av den totala tröskade skörden.

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

### 2.2.6 Modellantaganden

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 totalskörd för år 2019 används grödarealer från LBR. Vid denna beräkning görs antagandet att hektarskörden är densamma på företag med upp till denna cut-off-gräns på 5,0 hektar åkermark som för större företag.

Arealer av undersökningsgrödorna på jordbruksföretag med upp till 5,0 hektar åkermark är mycket små och uppgick för spannmål till 0,10 %, för trindsäd till 0,03 % och för raps och rybs till 0,05 % av respektive grödgrupps totala grödareal enligt LBR 2019. För oljelin fanns ingen areal vid jordbruksföretag med upp till 5,0 hektar åkermark under 2019.

Arealerna av undersökningsgrödorna hos jordbruksföretag med mer än 5,0 hektar åkermark och mindre än 0,3 hektar av de aktuella grödorna är också ytterst små. För höstråg var andelen 0,01 % och för de övriga grödorna noll eller mindre än 0,00 % av respektive grödas totala grödareal under 2019.

### 2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Den första preliminära statistiken som publiceras i november, enbart på riksnivå, baseras på resultat från ett underurval bestående av en fjärdedel av de uttagna jordbruksföretagen och är därmed förhållandevis osäker. Den följande preliminära publiceringen som sker i december baseras på hela urvalet.

Vid publicering av den slutliga statistiken i april året efter växtodlingsåret har kompletterande uppgifter från jordbruksföretagen kunnat samlas in under vintermånaderna. Det kan bland annat gälla information om sent skördade grödor. Ytterligare en skillnad är att skörden av tröskad majs vissa år inte kan redovisas vid de preliminära publiceringarna, därför att det ännu inte finns uppgifter eftersom majs skördas sent. Samtliga skillnader ligger inom felmarginerna.

### Skillnader i totalskörd mellan preliminär och slutlig skördestatistik under åren 2017 och 2018, procent

Grödgrupp	Prel nov minus slutl 2017, %	Prel dec minus slutl 2017, %	Prel nov minus slutl 2018, %	Prel dec minus slutl 2018, %
Spannmål	-0,3	-0,1	-0,7	-0,2
Trindsäd	+0,5	-0,2	-2,7	-0,2
Oljevaxter	+1,5	-0,1	-1,3	0,0

## 3 Aktualitet och punktlighet

### 3.1 Framställningstid

Preliminära resultat på riksnivå redovisas cirka två månader efter årets skörd, medan preliminära resultat för län och produktionsområden redovisas cirka tre månader efter årets skörd. Slutliga resultat publiceras omkring sju månader efter skörden.

### 3.2 Frekvens

Undersökningen genomförs årligen under hösten. Skördar och obärgade arealer för spannmål, trindsäd och oljevaxter publiceras årligen vid tre tillfällen:

- preliminära resultat för riket (november)
- preliminära resultat för län, produktionsområden och riket (december)

- slutliga resultat för län, produktionsområden och riket (våren efterföljande år).

### 3.3 Punktlighet

Publicering av statistiken har skett enligt fastställd publiceringsplan för Sveriges officiella statistik.

## 4 Tillgänglighet och tydlighet

### 4.1 Tillgång till statistiken

Statistiken publiceras i Statistiska meddelanden (SM-serie JO) och i vissa fall också genom statistiknyheter. 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/jo0601](http://www.scb.se/jo0601) under Jord- och skogsbruk, fiske. De som önskar erhålla Statistiska meddelanden med jordbruksstatistik i PDF-format per e-post i samband med publiceringen kan anmäla det till [statistik@jordbruksverket.se](mailto:statistik@jordbruksverket.se).

En sammanfattning av resultaten redovisas i "Jordbruksstatistisk sammanställning" på Jordbruksverkets webbplats (tidigare Jordbruksstatistisk årsbok).

Den slutliga skördestatistiken för tidigare år (vissa delar från och med år 1913) finns tillgänglig i Jordbruksverkets statistikdatabas ([www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se)) och i SCB:s statistikdatabas ([www.scb.se/statistikdatabasen](http://www.scb.se/statistikdatabasen)). Statistik från databaserna ger möjlighet till sammanställning av egna tabeller och diagram.

### 4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Primärdata som inte gällrats finns arkiverade vid Riksarkivet eller för senare år sparade vid SCB i avvaktan på arkivering eller gallring. Specialbearbetningar kan utföras mot betalning enligt självkostnadsprincipen.

### 4.3 Presentation

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

### 4.4 Dokumentation

Dokumentation sker i Statistiska meddelanden; serie JO 16 och JO 19, och från och med 2017 i denna kvalitetsdeklaration (ersätter tidigare Beskrivning av statistiken). Dessutom finns för tidigare årgångar en Fördjupad dokumentation av statistiken, som finns publicerad på Jordbruksverkets webbplats under "Mer om statistiken, vegetabilieproduktion". Från och med referensår 2017 (växtodlingsåret 2017) beskrivs framställningen av statistiken i Statistikens framställning (StaF). Dokumentationer är tillgängliga på [www.scb.se/JO0601](http://www.scb.se/JO0601), under rubriken Dokumentation och på [Jordbruksverkets webbplats](http://jordbruksverket.se).

## 5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

### 5.1 Jämförbarhet över tid

Jämförbarheten mellan år är relativt god men den har försämrats något under senare delen av 1990-talet på grund av genomförda metodändringar, främst

övergången från den objektiva metoden med provtagningar till intervju-metoden. Denna övergång genomfördes successivt under åren 1995–1997. Som en följd av metodbytet, från provtagning till intervjumetod, har hektarskörden fått en något annorlunda innebörd. När statistiken baserades på skörden från provytor avsåg hektarskörden skörd per besädd areal. När uppgifterna nu hämtas in från lantbrukarna blir det mer fråga om en hektarskörd som avser skörd per bruttoareal av grödan, vilket bör ge en något lägre hektarskörd. Effekten blir dock inte så stor, eftersom de uppmätningar av arealerna som har gjorts efter EU-inträdet har medfört att lantbrukarnas redovisning av grödarealerna under senare år överensstämmer allt bättre med den besädda arealen.

Från och med 2004 redovisas skördeuppgifter för tröskad skörd av spannmål vid standardvattenhalten 14,0 %. Tidigare var standardvattenhalten 15,0 %. Förändringen var ett önskemål från flera av statistikanvändarna, eftersom spannmålskvantiteterna allt oftare vid lagring och försäljning hanterades vid vattenhalten 14,0 %.

Från och med 2018 redovisas grönfoderskördar med 100 % torrsubstanshalt. Tidigare redovisades grönfoderskördarna som ensilage med 30 % torrsubstanshalt.

En nyhet inom stödsystemen under år 2015 var det så kallade förgröningsstödet. Inom förgröningsstödet kan obrukade fältkanter på åkermark (1–20 meter breda) medräknas som ekologiska fokusarealer. Det finns flera andra odlingsåtgärder och grödor som också får medräknas som ekologiska fokusarealer. I vissa delar av landet (slättbygdsområdena) måste den ekologiska fokusarealen utgöra minst 5 % av åkermarken för att företaget ska vara berättigat till förgröningsstöd. Regeln gäller gårdar med mer än 15 hektar åkermark som inte har ersättning för ekologisk produktion. De obrukade fältkanterna som nämnts ovan ingår i de grödarealer som lantbrukarna redovisar i samband med stödansökningarna. Jordbruksverket bedömer att dessa obrukade fältkanter var omkring 700 hektar under 2015, uppemot 4 500 hektar under 2016, drygt 6 800 hektar under 2017, och över 8 200 hektar under 2018. Någon kompensation för arealer med obrukade fältkanter har inte gjorts inför beräkningarna av 2015–2019 års skördestatistik.

Att tillvarata stråsäd i form av grovfoder har blivit allt vanligare under de senaste 10–20 åren. Rundbalsensilering har blivit mera utbredd. Från och med 2000 års beräkningar påverkar stråsäd som skördats som "ej planerad skörd av grönfoder" inte längre hektarskördeskattningarna för tröskad spannmål. Med "ej planerad skörd av grönfoder" avses att lantbrukaren i ett sent skede bestämde sig för att ta skörden som grönfoder i stället för som "spannmål till mognad". Tidigare betraktades "ej planerad skörd av grönfoder" som en misslyckad spannmålsskörd och jämfördes med obärgad areal i beräkningarna. Det ledde till en lägre nivå för hektarskördarna i områden där "ej planerad skörd av grönfoder" var vanligt förekommande det aktuella året.

De länsammanslagningar som skett (Skåne län 1997, Västra Götalands län 1998) medför försämrade jämförbarhet mellan år i dessa regioner.

Från och med år 2000 baseras arealuppgifterna på uppgifter som jordbrukarna lämnat i sina ansökningar om arealbaserade stöd. Under 2013 har en undersökning om grödarealer vid jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd genomförts. Undersökningsresultaten visar att odlingen av de aktuella undersökningsgrödorna var marginell på dessa företag. Se även avsnitt 1.2.1.

Fram till och med år 2007 avsåg arealredovisningen enligt LBR uppgifter för företag med mer än 2,0 hektar åkermark. Under åren 2008 och 2010 gjordes vissa förändringar av definitionen av lantbruksföretagen i LBR, varvid kriterier för innehav av djurbesättningar, frilandsareal för trädgårdsproduktion och jordbruksmark ändrades. Ingen omräkning av tidigare års totalskörderesultat har gjorts med anledning av dessa definitionsändringar eftersom skillnaderna för de aktuella undersökningsgrödorna är marginella.

## **5.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Jämförbarheten är mycket god mellan olika redovisningsgrupper.

Jämförbarheten med skördestatistik för andra länder inom EU är god.

## **5.3 Samanvändbarhet i övrigt**

God samanvändbarhet med annan jordbruksstatistik föreligger. Uppgifter om slutliga grödarealer för 2019 redovisas i Statistiska meddelanden (JO 10 SM 1902). För skördestatistiken har vissa omräkningar av grödarealerna skett, varför full överensstämmelse inte föreligger. Se vidare under 1.2.4 Redovisningsgrupper och 2.2.5 Bearbetning.

## **5.4 Numerisk överensstämmelse**

För län, produktionsområden och riket görs skattningar utifrån det underlag som finns tillgängligt inom respektive region. De redovisade uppgifterna för riket är således inte en summa av skattningarna för länen eller produktionsområdena, utan utgör en egen skattning, som kan skilja sig från summan.

Beräkning av totala skördar har gjorts med ej avrundade hektarskördar och grödarealer. Hektarskördar, grödarealer och totalskördar har därefter avrundats.

## Allmänna uppgifter

### A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Statistiken om skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter tillhör Sveriges officiella statistik. För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter (SCB-FS 2016:17) om kvalitet för den officiella statistiken.

### B Sekretess och personuppgiftsbehandling

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

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt EU:s dataskyddsförordning (2016/679).

### C Bevarande och gallring

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

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

### D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte.

### E EU-reglering och internationell rapportering

Inom EU regleras merparten av denna statistik genom Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 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. Dessutom finns sedan i juni 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 (EU:s statistikkontor), i den mån uppgifterna finns tillgängliga.

Rapportering till Eurostat sker sex gånger per år.

### F Historik

Svensk jordbruksstatistik har löpande samlats in sedan 1799, då landshövdingarna lämnade skördeomdömen tre gånger per år. Jordbruksstatistiken har förändrats mycket under åren som gått, och en beskrivning av utvecklingen



finns redovisad i Svensk jordbruksstatistik 200 år (SCB, 1999). Skördeuppskattningar enligt den så kallade objektiva metoden infördes i början av 1960-talet och utformades då främst för skördeskadeskyddets behov av statistik som beräkningsunderlag. Därigenom uppfylldes i huvudsak även andra behov av skördestatistik. Den objektiva metoden innebar att provytor skördades på utvalda fält. Provyteresultatet låg sedan till grund för beräkningarna. Det statliga skördeskadeskyddet upphörde efter 1987 års skörd då ansvaret övertogs av LRF. När även detta skydd avvecklades 1995 åtog sig staten att ha ett övergripande ansvar för skördeskadorna av naturkatastrofkaraktär.


Under åren 1995–1997 ändrades undersökningen och den bestod då av två delar. Den objektiva undersökningen utgjorde den ena delen i ett begränsat antal skördeområden. Den andra delen byggde på intervjuer med lantbrukare och omfattade samtliga skördeområden. Från och med 1998 baseras skördestatistiken för spannmål, trindsäd och oljeväxter helt och hållet på insamling av uppgifter direkt från lantbrukarna.

## G Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Jordbruksverket
<b>Kontaktinformation</b>	Ann-Marie Karlsson
<b>E-post</b>	<a href="mailto:ann-marie.karlsson@jordbruksverket.se">ann-marie.karlsson@jordbruksverket.se</a>
<b>Telefon</b>	036-15 59 33

<b>Statistikproducent</b>	Statistiska centralbyrån, avdelningen för regioner och miljö, enheten för lantbruks- och energistatistik
<b>Kontaktinformation</b>	Gerda Ländell
<b>E-post</b>	<a href="mailto:gerda.landell@scb.se">gerda.landell@scb.se</a>
<b>Telefon</b>	010-479 68 07

## Bilaga 1. Webblankett Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter 2019

**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden


[Hem](#) [Kontakt](#) [Logga in](#)

### Välkommen till SCB:s lantbruksstatistik 2019

För en tid sedan fick du ett brev om att din gård är med i någon av undersökningarna som handlar om årets skörd eller gödsling och odlingsåtgärder. När du loggat in visas en webbsida där vi ber dig fylla i uppgifterna.

#### Teknisk information

För att kunna lämna lantbruksstatistik behöver din dator och webbläsare uppfylla följande [tekniska krav](#). Den här webbplatsen använder kakor (cookies). Läs mer om kakor [här](#).




**Logga in**  
Användarnamn  
  
Lösenord

#### Kontakt

Om du har frågor, kontakta någon av följande personer:

Namn	Telefon	E-post
Anna Redner, SCB	010-479 67 05	<a href="mailto:anna.redner@scb.se">anna.redner@scb.se</a>
Gerda Ländell, SCB	010-479 68 07	<a href="mailto:gerda.landell@scb.se">gerda.landell@scb.se</a>
Gunnel Wahlstedt, SCB	010-479 62 45	<a href="mailto:gunnel.wahlstedt@scb.se">gunnel.wahlstedt@scb.se</a>

**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

[Hem](#) [Kontakt](#) ÅKERHOLM GRÖDOLAREN ▾

### Lantbruksstatistik 2019

ÅKERHOLM GRÖDOLAREN (SCBID 1234)

**Kontaktuppgifter**  
ÅKERHOLM GRÖDOLAREN  
ÅNGSGÅRDEN 5  
123 45 FÄLTVÄGEN  
[Ändra kontaktuppgifter](#)  
Tfn. 0123-456 78  
Tfn. 010-123 45 67

Du deltar i följande undersökningar:

<b>Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter</b>	Svara senast 2019-10-18	<a href="#">Till undersökningen</a>	✓ Inskickad 2019-10-16
<b>Höstsådd</b>	Svara senast 2019-10-18	<a href="#">Till undersökningen</a>	✓ Inskickad 2019-10-16



**Kommentarer**

## Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter 2019



















ÅKERHOLM GRÖDODLAREN (SCBID 1234)

Hjälp

 Instruktioner

Här ska årets skörd redovisas. Klicka på  för att få hjälp med att summera kvantiteter av olika vattenhalter, räkna om från volym till vikt samt med uträkning av balvikter för grönfoder. Mer information visas om du pekar med musen på . Längst upp till höger finns en instruktion om hur blanketten ska fyllas i. Röd markering i blanketten betyder att ett värde saknas eller är orimligt. Om du pekar på markeringen med musen visas ett felmeddelande.

### Skörd för hela den brukade arealen

Gröda	Areal enligt SAM 2019	Ev. ändrad areal	Kärnskörd/fröskörd					Grönfoder/ensilage					Areal som återstår att fördela	K o m m e n t a r		
			Tröskad areal	Totalskörd	Hektarskörd	Vattenhalt i redovisad skörd	Obärgad areal	Skördad areal	Totalskörd	Hektarskörd	TS-halt i redovisad skörd	Obärgad areal				
															hektar	kg
Höstvete																
Vårvete																
Råg																
Höstkorn																
Vårkorn	32,13														32,13	
Havre																
Höstrågsvete																
Vårrågsvete																
Blandsäd strå																
Blandsäd balj/strå																
Ärter (ej konserv)	11,40														11,40	
Äkerbönor																
Höstraps																
Vårraps																
Höstrybs																
Vårrybs																
Oljelin																
Majs																
Stråså till grönf.																
Grödkod 80 grönf.	22,13														22,13	

Därav ekologisk odling

Därav skörd från areal med ersättning för ekologisk produktion och ersättning för omställning till ekologisk produktion.

Ingen ekologisk odling

Kopiera från ovanstående blankett

Gröda	Areal enl SAM 2019 Ersättning för ekologisk odling	Ev. ändrad areal	Kärnskörd/fröskörd					Grönfoder/ensilage					Areal som återstår att fördela	K o m m e n t a r	
			Tröskad areal	Totalskörd	Hektarskörd	Vatten- halt i redo- visad skörd	Obärgad areal	Skördad areal	Totalskörd	Hektarskörd	Ts-halt i redo- visad skörd	Obärgad areal			
															hektar
Höstvete			<input type="checkbox"/>												
Vårvete			<input type="checkbox"/>												
Råg			<input type="checkbox"/>												
Höstkorn			<input type="checkbox"/>												
Vårkorn	32,13		<input type="checkbox"/>											32,13	
Havre			<input type="checkbox"/>												
Hösträgvete			<input type="checkbox"/>												
Vårrägvete			<input type="checkbox"/>												
Blandsäd strå			<input type="checkbox"/>												
Blandsäd balj/strå			<input type="checkbox"/>												
Ärter (ej konserv)	11,40		<input type="checkbox"/>											11,40	
Äkerböror			<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"/>												
Stråsad till grönf.															
Grödkod 80 grönf.	22,49													22,49	

Kommentarer

Skriv en kommentar...

Till startsida

Spara

Skicka in