

# **Beskrivning av statistiken**

Tillhörande JO 16 SM 0501

INNEHÅLL:

**Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter**

**2004**

JO0601

**Skörd av potatis**

**2004**

JO0603

**Skörd av slåttervall**

**2004**

JO0606

# Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter 2004

JO0601

## A. Allmänna uppgifter

### A.1 Ämnesområde

Jord- och skogsbruk, fiske

### A.2 Statistikområde

Jordbrukets produktion

### A.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik

Ja

### A.4 Beställare

Myndighet/organisation: Jordbruksverket  
551 82 Jönköping  
Kontaktperson: Hans Jönrup  
Telefon: 036 - 15 59 33  
Telefax: 036 - 34 01 96  
e-post: hans.jonrup@sjv.se

### A.5 Producent

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån  
MR/Lantbruksstatistik  
701 89 Örebro  
Kontaktperson: Gerda Ländell  
Telefon: 019 - 17 68 07  
Telefax: 019 - 17 64 17  
e-post: gerda.landell@scb.se

### A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger ej.

### A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100).

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen om officiell statistik (2001:99) och tillhörande förordning (2001:100).

### A.8 Gallringsföreskrifter

Arbete med framtagning av gallringsföreskrifter pågår.

### A.9 EU-reglering

Inom EU regleras en del av denna statistik genom Rådets förordning (EEG) nr 837/90 av den 26 mars 1990 om medlemsstaternas rapportering om spannmålsproduktion och Rådets förordning nr 959/93 (EEG) av den 5 april 1993 om

medlemsstaternas statistiska rapportering om andra grödor än spannmål.

## A.10 Syfte och 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 det finns redovisat i Svensk jordbruksstatistik 200 år (SCB, 1999). Skördeuppskattningar enligt den s.k. objektiva metoden infördes i början av 1960-talet och utformades då främst för skördeskadestyddets 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 skördeskadestyddet 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 skördeskador av naturkatastrofkaraktär.

Huvudsyftet idag är att vara grundkälla för uppskattning av vegetabilieproduktionens storlek samt att uppfylla statistikkraven från EU. 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 bl.a. i nationalräkenskaperna.

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 jordbrukare och omfattade samtliga skördeområden. Fr.o.m. 1998 baseras skördestatistiken för spannmål, trindsäd och oljeväxter helt och hållet på en intervjuundersökning.

## A.11 Statistikanvändning

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.

*Användare av skördestatistiken och exempel på användning:*

- Jordbruksverket: Indata i ekonomiska kalkyler, internationell rapportering, försörjningsbalansberäkningar, beredskapsplanering, planering för interventionsåtgärder, underlag för jordbrukspolitiska bedömningar (bl.a. för områdesindelningar och stödnivåer för EU:s arealbaserade stöd).
- SCB: Rapportering till Eurostat enligt bindande förordningar. Underlag till normskördeberäkningar, underlag för beräkning av kväve- och fosforbalanser för svensk åkermark.
- Lantbruksuniversitet, lantbruksskolor: Undervisning, rådgivning, forskning inom flera områden (bl.a. näringsämnenas kretslopp och beräkning av risk för näringsläckage till vattendrag), planering av försök, underlag för kalkyler m.m.
- Länsstyrelserna: Hantering av ärenden i samband med vissa stödåtgärder, värdering av åkermark, beredskapsplanering och viss rådgivning.
- Svenska lantmännen, m.fl. företag för handel och vidareförädling: Export/importplanering, planering av mottagning och lagring, marknadsbevakning.
- Övrig användning: Uppgifterna ingår som en del i den allmänna information som den officiella statistiken täcker in. Användare här är bl.a. massmedia, allmänhet och jordbrukets egna organisationer.

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

Uppgiftsinsamlingen sker genom telefonintervjuer som utförs av SCB:s intervjuare. Efter avslutad skörd kontaktas de uttagna jordbruksföretagen för intervju om årets bärgade skördar av spannmåls-, trindsäds- och oljeväxtgrödor. Information samlas in om totala bärgade kvantiteter av varje gröda och vilken vattenhalt uppgifterna avser. Med ledning av företagets grödarealer, som också hämtas in vid intervjun, framräknas företagets hektarskörd för varje gröda. Arealuppgifterna är i regel desamma som lantbrukaren redovisat i sin ansökan om arealersättning tidigare under året.

På basis av skattade hektarskördar och aktuella grödarealer beräknas totala skördar. Vid den preliminära skattningen av totalskördar används preliminära arealer från Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd (IAKS). Vid den definitiva skattningen av totalskördar används grödarealer från lantbrukets företagsregister (LBR) som fr.o.m. 2000 baseras på uppgifter från IAKS.

Vart fjärde jordbruksföretag i urvalet tas ut för en preliminär beräkning av skördens storlek på riksnivå. Dessa företag behandlas med förtur vid intervjuarbetet och vid den fortsatta bearbetningen vid SCB vilket gör att preliminära resultat kan publiceras i mitten av november. I december publiceras resultat på regional nivå, som baseras på uppgifter från samtliga jordbruksföretag i urvalet. Under våren därpå publiceras ett statistiskt meddelande med definitiva uppgifter om skördens storlek.

## **A.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

-

## **B. Kvalitetsdeklaration**

### **0 Inledning**

Denna statistik redovisar 2004 års total- och hektarskördar för spannmål, trindsäd och oljeväxter, både för riket totalt och med regional uppdelning. Statistiken baseras på uppgifter som samlas in via en landsomfattande intervjuundersökning med ett urval bestående av cirka 4 350 jordbruksföretag. Inom EU finns krav på att statistiska undersökningar av detta slag ska genomföras i medlemsländerna varje år.

### **1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

- hektarskördar 2004 för olika grödor
- totalskördar 2004 för olika grödor
- obärgade arealer 2004 för olika grödor

##### **1.1.1 Objekt och population**

Målpopulationen utgörs av jordbruksföretag med odling av spannmål, trindsäd eller oljeväxter under 2004 och som detta år brukade mer än 2,0 ha åkermark. Med jordbruksföretag avses en inom jordbruk, husdjursskötsel eller trädgårdsodling bedriven verksamhet under en och samma driftsledning.

##### **1.1.2 Variabler**

De huvudvariabler som redovisas i de statistiska meddelandena är

- odlad areal (hektar)
- totalskörd (ton)
- hektarskörd (kg/ha)
  
- obärgad areal (hektar och procent)
- areal skördad som grönfoder (hektar och procent)

Utöver detta redovisas följande information:

- medelfel (procent)
- antal jordbruksföretag som ingår i beräkningarna
- antal jordbruksföretag i urvalet
- antal undersökta jordbruksföretag
- antal jordbruksföretag i bortfallet

Dessutom samlas följande uppgift in från företagen i urvalet:

- vattenhalt (procent)
- ekologiskt odlad areal (hektar)

### 1.1.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs av skattningar av typen *totaler* (t.ex. totalskördar och obärgade arealer) och *kvoter* (t.ex. hektarskördar och andelar obärgade arealer).

### 1.1.4 Redovisningsgrupper

I det statistiska meddelande (SM) som publiceras i november och avser preliminära uppgifter, redovisas statistik totalt för riket. I det SM som publiceras i december och avser preliminära uppgifter och det SM som publiceras under våren året därpå, redovisas statistik totalt för riket och uppdelat på län och produktionsområden. Sverige är indelat i 8 produktionsområden utgående från de naturliga förutsättningarna för jordbruk. Indelningen i produktionsområden finns redovisad i "Områdesindelningar i lantbruksstatistiken 1998", MIS 1998:1.

Skattningar redovisas för följande grödor.

Spannmål: höstvetete, vårvete, råg, höstkorn, vårkorn, havre, rågvete och blandsäd till mognad. Med blandsäd avses stråsådesblandningar eller blandningar av stråsåd och baljväxter.

Trindsäd: ärter till mognad (kokärter och foderärter samredovisas) och åkerbönor till mognad

Oljeväxter: höstraps, vårrops, höstrybs, vårrysbs och oljelin

### 1.1.5 Referenstider

Kalenderår

## 1.2 Fullständighet

Undersökningen innefattar ej variabler om grödornas kvalitet, vilken kan variera mellan olika år och påverka skördens användbarhet.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

I denna undersökning kan urvalsfel, täckningsfel, mätfel, bortfallsfel och bearbetningsfel förekomma. Av dessa fel torde i första hand urvalsfelen men till viss del även mätfelen påverka tillförlitligheten i statistiken. Tillförlitligheten redovisas kvantitativt enbart genom precisionen (relativa medelfelet) i skattningarna, vilket främst avspeglar urvalsfel och effekten av andra slumpmässiga fel, däremot inte systematiska fel såsom bortfallsfel eller mätfel.

## **2.2 Osäkerhetskällor**

### **2.2.1 Urval**

Som urvalsram används Jordbruksverkets administrativa register för arealbase-  
rade stöd, IAKS. Från detta register hämtas ett urval av jordbruk för att ingå i  
uppgiftsinsamlingen. Urvalspopulationen utgörs av jordbruksföretag med mer  
än 5,0 hektar åkermark. Från och med 2001 års undersökning används årets ak-  
tuella uppgifter om jordbruksföretag och grödarealer som underlag för urvalet.

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 2004 års undersökning uttogs totalt 4 356 företag, som har fördelats på 101  
skördeområden (SKO) av rikets samtliga 106 SKO. Undantag gjordes för 5  
fjällbygdsområden där praktiskt taget ingen odling av spannmål, trindsäd eller  
oljeväxter förekommer.

Urvalet är draget som ett stratifierat pareto  $\pi$ ps-urval (probability proportion to  
size) med SKO som strata. Varje företags urvalssannolikhet beror på företagets  
areal av undersökningsgrödorna samt dess grödfördelning. Stor areal av de ak-  
tuella undersökningsgrödorna ger ökad sannolikhet att komma med i undersök-  
ningen. Ett underurval av de 4 356 undersökningsenheterna om 1 089 UE togs  
ut för en preliminär beräkning på riksnivå.

### **2.2.2 Ramtäckning**

Mellan tidpunkten för urvalsramens upprättande och undersökningstillfället kan  
förändringar ske i företagsbeståndet. Tidigare år, då urvalsramen utgjordes av  
föregående års LBR, har antalet nystartade företag uppgått till cirka 1 procent av  
undersökningspopulationen. Antalet företag som upphört eller som inte odlat  
undersökningsgrödorna har dessa år uppgått till cirka 5 procent. Från och med  
2001 utgörs urvalsramen av företag i årets aktuella IAKS vilket medför att både  
över- och undertäckning minskats till en lägre nivå. Över- och undertäckningen  
bedöms påverka resultaten i mycket liten utsträckning.

Arealer på jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd, och där-  
med inte ingår i IAKS, bedöms för de aktuella undersökningsgrödorna vara av  
marginell betydelse.

### **2.2.3 Mätning**

Många jordbrukare uppger att det är svårt att bedöma skördens storlek för grö-  
dor 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. Uppgiftslämnarfel och eventuella intervjuareffekter  
kan inte kvantifieras.

Förekomsten av obärgade arealer och arealer skördade som grönfoder kan varie-

ra mycket mellan olika företag och regioner. Detta medför att uppgifterna om obärgade arealer och arealer skördade som grönfoder är osäkra.

#### **2.2.4 Svartsbortfall**

Bortfallets storlek fördelat på län och produktionsområden redovisas tillsammans med de definitiva undersökningsresultaten. Bortfallets storlek på riksnivå redovisas i varje SM. Vid beräkningar av t.ex. hektarskördar hanteras bortfallet genom att gårdarna delas in i två storleksgrupper och inom varje grupp görs uppräknings med andel svar. Sålunda antas bortfallet ha samma fördelning och förväntade medelvärde som det bearbetade materialet inom varje grupp. Bortfallet bedöms inte leda till några systematiska fel.

#### **2.2.5 Bearbetning**

Uppgifterna granskas och dataregistreras 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.

Nytt för 2004 är att de uppgivna kvantiteterna av spannmål omräknas till 14,0 procents vattenhalt. Tidigare har spannmål redovisats vid 15,0 procents vattenhalt. Trindsäd (ärter och åkerbönor) redovisas vid 15,0 procents och oljevaxter vid 9,0 procents vattenhalt.

För beräkning av total skörd används fr.o.m. år 2000 grödarealer som är baserade på Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd (IAKS). Vid skattning av totalskörd har nedkorrigering gjorts av grödarealerna till att avse spannmål, trindsäd och oljevaxter till mognad. Areal skördad som grönfoder redovisas i separata tabeller i samband med att de definitiva undersökningsresultaten publiceras. 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.

Från och med 2002 års urval har antalet uttagna jordbruksföretag ökat i de län där många jordbrukare skördar hela stråsådesarealen 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 stråsådesarealen skördats som grönfoder ökat och uppgår på riksnivå till omkring sju procent av det totala antalet företag i urvalet. Uppgifterna från dessa företag används för skattning av andelen areal skördad som grönfoder, vilket ger en säkrare beräkning av den totala skörden.

#### **2.2.6 Modellantaganden**

Hektarskördeskattningen från undersökningen baseras på uppgifter från företag med mer än 5 hektar åkermark. Vid beräkning av preliminär totalskörd används fr.o.m. år 2000 arealer från IAKS, där grödarealer för företag med ner till 0,1 hektar åkermark registrerats. Härvid görs ett antagande om att hektarskörden är densamma för företag med mindre än 5 hektar åker som för större företag. Vid beräkning av definitiv totalskörd används grödarealer från LBR, som avser företag med mer än 2,0 hektar åkermark. Även vid denna beräkning görs antagandet att hektarskörden är densamma på företag med mindre än 5 hektar åker som för större företag.

### **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Som mått på precisionen 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 bortfallsfel eller mätfel. Med hjälp av medelfelet kan exempelvis ett konfidensintervall beräknas på följande sätt. För en skattad hektarskörd på 4 500 kilo per hektar och ett medelfel på 3,0 procent kan man med liten felrisk (5 procent) säga att intervallet  $4\,500 \pm 2 \times 3 \text{ procent} \times 4\,500$  (dvs. 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 användningen av statistiken.

Medelfel redovisas för hektarskördar och totalskördar. För vissa grödor är medelfelet för totalskörd större än medelfelet för hektarskörd. Anledningen är en osäkerhet i justeringen av grödans areal för arealer skördade som grönfoder.

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

### **3 Aktualitet**

#### **3.1 Frekvens**

Skördar och obärgade arealer för spannmål, trindsäd och oljeväxter publiceras årligen vid tre tillfällen:

- Preliminära resultat för riket (november)
- Preliminära resultat för län, produktionsområden och riket (december)
- Definitiva resultat för län, produktionsområden och riket (maj efterföljande år).

#### **3.2 Framställningstid**

Preliminära resultat på riksnivå redovisas cirka 2 månader efter årets skörd - medan preliminära resultat för län och produktionsområden redovisas cirka 3 månader efter årets skörd. Definitiva resultat publiceras 8 månader efter skörden.

#### **3.3 Punktlighet**

Publicering sker enligt publiceringsplan för Sveriges officiella statistik. Vissa mindre avvikelser kan förekomma för den preliminära statistiken beroende på att skörden ibland försenas till följd av årsmånen. Beräkning av definitiva skörderesultat görs när definitiva arealuppgifter finns tillgängliga.

### **4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

#### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

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 intervjumetoden. Denna övergång genomfördes successivt under åren 1995-1997. Som en följd av bytet av metod, från provtagning till intervjumetod, har hektarskörd fått en något annorlunda innebörd. När statistiken baserades på skörden från provtyr avsåg hektarskörd skörd per besädd areal. När uppgifterna nu hämtas in från jordbrukarna 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 lett till att lantbrukarnas redovisning av grödarealerna under senare år överensstämmer allt bättre med den besädda arealen.



Att tillvarata stråsäd i form av grovfoder har blivit vanligare de senaste 5 - 10 åren. Rundbalsensilering har blivit mera utbredd. Fr.o.m. 2000 års skattning påverkar stråsäd som skördats som "ej planerad skörd av grönfoder" inte längre hektarskördeskattningen för spannmål. Med "ej planerad skörd av grönfoder" avses att lantbrukaren i ett sent skede bestämt sig för att ta skörden som grönfoder i stället för som "spannmål till mognad". Tidigare har ej planerad skörd av grönfoder betraktats som misslyckad spannmålsskörd och jämförts 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.

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

Fr.o.m. år 2000 bygger arealuppgifterna på information som jordbrukare lämnat i sina ansökningar om arealersättning. Därmed saknas grödarealer för de jordbrukare som inte ansökt om ersättning/stöd. Odlingen av spannmål, trindsäd och oljeväxter bedöms dock vara marginell vid dessa företag.

## **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Jämförbarheten med skördestatistik för andra länder inom EU är god.

## **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

God samanvändbarhet med annan jordbruksstatistik föreligger. Uppgifter om preliminära grödarealer för 2004 redovisas i ett statistiskt meddelande (JO 10 SM 0402) och definitiva grödarealer i (JO 10 SM 0501). För skördestatistiken har vissa omräkningar av grödarealerna skett varför full överensstämmelse ej föreligger. Se vidare under 1.1.4. Redovisningsgrupper och 2.2.5 Bearbetning.

# **5 Tillgänglighet och förstaelighet**

## **5.1 Spridningsformer**

Statistiken publiceras årligen i statistiska meddelanden (SM-serie JO) och i vissa fall också genom pressmeddelanden. Publiceringen sker på Jordbruksverkets webbplats [www.sjv.se](http://www.sjv.se) under Statistik & fakta och på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se) under Jord- och skogsbruk, fiske. Den definitiva statistiken för tidigare år (fr.o.m. 1965) finns tillgänglig i Sveriges statistiska databaser. Åtkomst sker via SCB:s webbplats och användandet är avgiftsfritt. Statistik från databasen ger möjlighet till sammanställning av egna tabeller och diagram.

Statistiska meddelanden inom området jordbruksstatistik trycks fr.o.m. 2002 inte längre upp för distribution. I stället för att prenumerera på tryckta statistiska meddelanden finns det möjlighet att, vid varje tillfälle som officiell jordbruksstatistik publiceras, utan avgift erhålla ett meddelande om detta per e-post tillsammans med publikationen i pdf-format. De som önskar ingå i denna form av prenumerationservice ska sända en anmälan per e-post till [gunilla.thorsell@sjv.se](mailto:gunilla.thorsell@sjv.se).

Enskilda exemplar av publikationerna kan erhållas som papperskopior till ett pris av 50 kr per exemplar. Dessa kan vid varje enskilt fall beställas av Marjatta Niemi tfn: 036 – 15 59 34, fax: 036 – 34 01 96, post: Jordbruksverket, 551 82 Jönköping, e-post: [marjatta.niemi@sjv.se](mailto:marjatta.niemi@sjv.se)

En sammanfattning av resultaten redovisas i Jordbruksstatistisk årsbok och i

Statistisk årsbok.

## **5.2 Presentation**

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

## **5.3 Dokumentation**

Dokumentation sker i Statistiska meddelanden; serie JO 16 och JO 19, samt i PM-serien PM MR/Lantbruksstatistik vid SCB.

## **5.4 Tillgång till primärmaterial**

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

## **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontaktas SCB:

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

Gunnel Wahlstedt, tfn 019 – 17 62 45, e-post [gunnel.wahlstedt@scb.se](mailto:gunnel.wahlstedt@scb.se)

# **Skörd av potatis**

# 2004

JO0603

## A. Allmänna uppgifter

### A.1 Ämnesområde

Jord- och skogsbruk, fiske

### A.2 Statistikområde

Jordbrukets produktion

### A.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik

Ja

### A.4 Beställare

Myndighet/organisation: Statens jordbruksverk

551 82 Jönköping

Kontaktperson: Hans Jönrup

Telefon: 036 - 15 59 33

Telefax: 036 - 34 01 96

e-post: [hans.jonrup@sjv.se](mailto:hans.jonrup@sjv.se)

### A.5 Producent

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån,

MR/Lantbruk, 701 89 Örebro

Kontaktperson: Gunnel Wahlstedt

Telefon: 019 - 17 62 45

Telefax: 019 - 17 69 96

e-post: [gunnel.wahlstedt@scb.se](mailto:gunnel.wahlstedt@scb.se)

### A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger ej.

### A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100).

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen om officiell statistik (2001:99) och tillhörande förordning (2001:100).

### A.8 Gallringsföreskrifter

Arbete med framtagning av gallringsföreskrifter pågår.

### A.9 EU-reglering

Denna statistik är till viss del EU-reglerad, då vissa uppgifter om skördar ska redovisas till EU enligt Rådets förordning (EEG) nr 959/93 av den 5 april 1993 om medlemsstaternas statistiska rapportering om andra grödor än spannmål.

## A.10 Syfte och 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 finns redovisad i ”Svensk jordbruksstatistik 200 år” (SCB, 1999). Skördeuppskattningar enligt den s.k. 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. Det statliga skördeskadeskyddet upphörde efter 1987 års skörd då ansvaret övertogs av Lantbrukarnas riksförbund (LRF). När även detta skydd avvecklades 1995 åtog sig staten att ha ett övergripande ansvar för skördeskadador av naturkatastrofkaraktär. SCB:s objektiva skördeuppskattningar med provtagningar i fält utfördes i potatis t.o.m. 1998.

Skördeskattningar i potatis baseras fr.o.m. 1999 på uppgifter som insamlas via postenkät till ett urval av lantbrukare och på arealuppgifter i lantbrukregistret (LBR).

Huvudsyften idag är att vara grundkälla för skattning av vegetabilieproduktionens storlek samt att uppfylla statistikkraven från EU. 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 bl.a. i nationalräkenskaperna.

## A.11 Statistikanvändning

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

*Användare av skördestatistiken och exempel på användning:*

- Jordbruksverket: Indata i ekonomiska kalkyler, internationell rapportering, försörjningsbalansberäkningar, beredskapsplanering, underlag för jordbrukspolitiska bedömningar (bl.a. för områdesindelningar och stödnivåer för EU:s arealbaserade stöd).
- SCB: Rapportering till Eurostat enligt bindande förordningar. Underlag till normskördeberäkningar, underlag för beräkning av kväve- och fosforbalanser för svensk åkermark.
- Lantbruksuniversitet, lantbruksskolor: Undervisning, rådgivning, forskning inom flera områden (bl.a. näringsämnenas kretslopp och beräkning av risk för näringsläckage till vattendrag), planering av försök, underlag för kalkyler m.m.
- Länsstyrelserna: Hantering av ärenden i samband med vissa stödåtgärder, värdering av åkermark, beredskapsplanering och viss rådgivning.
- Övrig användning: Uppgifterna ingår som en del i den allmänna information som den officiella statistiken täcker in. Användare här är bl.a. massmedia, allmänhet och jordbrukets egna organisationer.

## A.12 Uppläggning och genomförande

Skördestatistiken för potatis baseras sedan 1999 på en postenkätundersökning till ett urval av potatisodlare. Separata urval dras för matpotatis respektive potatis för stärkelse från Jordbruksverkets register för ansökan om arealbaserade stöd (IAKS). År 2004 ingår 1 300 matpotatisodlare och 190 odlare av potatis för stärkelse i respektive urval. Postenkäter skickas ut i mitten av oktober. En påminnelse skickas ut och telefonuppföljning görs sedan på ej inkomna blanketter. Preliminära resultat publiceras i december och definitiva resultat under våren

därpå när definitiva arealer föreligger.

## **A.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

-

## **B. Kvalitetsdeklaration**

### **0 Inledning**

Denna statistik redovisar 2004 års total- och hektarskördar för matpotatis och potatis för stärkelse, både för riket totalt och med regional uppdelning. Statistiken baseras på uppgifter om årets skörd av potatis som samlas in via post-enkätundersökning till ett urval av jordbruksföretag. Inom EU finns krav på att statistiska undersökningar av detta slag varje år ska genomföras i medlemsländerna.

### **1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

- totalskördar 2004 för matpotatis och potatis för stärkelse
- hektarskördar 2004 för matpotatis och potatis för stärkelse
- obärgade arealer 2004 för matpotatis och potatis för stärkelse

##### **1.1.1 Objekt och population**

Målpopulationen utgörs av jordbruksföretag med odling av matpotatis respektive potatis för stärkelse under 2004 och som detta år brukade mer än 2,0 hektar åkermark.

Med jordbruksföretag avses en inom jordbruk, husdjurskötsel eller trädgårdsodling bedriven verksamhet under en och samma driftsledning.

##### **1.1.2 Variabler**

De huvudvariabler som redovisas i de statistiska meddelandena är:

- odlad areal (hektar).
- totalskörd (ton)
- hektarskörd (kg/ha) total
- hektarskörd (kg/ha) reducerad
- obärgad areal (hektar och procent)

Utöver detta redovisas följande information:

- medelfel (procent)
- antal jordbruksföretag som ingår i beräkningarna
- antal jordbruksföretag i urvalet (endast på riksnivå i preliminär statistik)
- antal undersökta jordbruksföretag (endast i definitiv statistik)
- antal jordbruksföretag i bortfallet (endast på riksnivå i preliminär statistik)
- förekomst av småfallande potatis (endast matpotatis)
- bedömning av skördens kvalitet

Information som redovisas i detta dokument

- vändteg, osatt areal (procent)

Dessutom samlas följande uppgifter in från jordbruksföretagen i urvalet:

- ekologiskt odlad areal (hektar)

### **1.1.3 Statistiska mått**

Statistiken utgörs av skattningar av typen totaler, t.ex. totalskördar och obärgade arealer och kvoter t.ex. hektarskördar och andel obärgad areal.

### **1.1.4 Redovisningsgrupper**

Redovisning sker för riket totalt och uppdelat på län och produktionsområden. Sverige är indelat i 8 produktionsområden utgående från de naturliga förutsättningarna för jordbruk. Indelningen i produktionsområden finns redovisad i ”Områdesindelningar i lantbruksstatistiken 1998”, MIS 1998:1.

Skattningar redovisas för följande grödor:

- Matpotatis
- Potatis för stärkelse.

### **1.1.5 Referenstider**

Kalenderår, vilket för potatis sammanfaller med odlingsår.

## **1.2 Fullständighet**

-

## **2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

I denna undersökning kan urvalsfel, täckningsfel, mätfel, bortfallsfel och bearbetningsfel förekomma. Av dessa fel torde i första hand urvalsfelen, men till viss del även mätfelen, påverka tillförlitligheten i statistiken. Tillförlitligheten redovisas kvantitativt enbart genom precisionen (relativa medelfelet) i skattningarna, vilket främst avspeglar urvalsfel och effekten av andra slumpmässiga fel, däremot inte systematiska fel såsom bortfallsfel eller mätfel.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

#### **2.2.1 Urval**

Som urvalsram används Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd, IAKS. Urvalspopulationen utgörs av de jordbruksföretag med mer än fem hektar åker och odlar potatis. För matpotatis är urvalet stratifierat efter skördeområde och gårdarnas odlingsareal, totalt 53 strata. Fem skördeområden i fjällbygd där praktiskt taget ingen odling av matpotatis förekommer har undantagits. För potatis för stärkelse är urvalet stratifierat efter odlingsområde och företagens odlingsareal, totalt 10 strata. Uttagning av företagen sker med hjälp av ett obundet slumpmässigt urval inom strata. Uppgifterna i urvalsramen för år 2004 är hämtade från 2004 års IAKS. För 2004 års undersökning uttogs totalt 1 300 företag med matpotatisodling och 190 företag med odling av potatis för stärkelse i respektive urval.

## 2.2.2 Ramtäckning

Mellan tidpunkten för urvalsramens upprättande och undersökningstillfället sker förändringar i företagsbeståndet. Nystartade företag utgör undertäckning och företag som upphört eller inte odlar potatis utgör övertäckning. Från och med 2001 års undersökning används årets aktuella uppgifter om jordbruksföretag och arealer som underlag för urvalet. Detta medför att undertäckningen minskats till en marginell nivå. Övertäckningen var i de definitiva skattningarna 7,8 procent (102 undersökningsenheter) för matpotatis och för potatis för stärkelse 2,1 procent (4 undersökningsenheter). I övertäckningen inkluderas företag som visar sig ha potatisodlingen utarrenderad, vilket just för potatis är tämligen vanligt.

Arealer på jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd, och därmed inte ingår i IAKS bedöms för de aktuella undersökningsgrödorna vara av marginell betydelse.

## 2.2.3 Mätning

Många jordbrukare uppger att det är svårt att bedöma skördens storlek när blanketten ska besvaras, som ofta infaller innan man hunnit leverera eller börjat sortera sin skörd.

För 1999 års skörd gjordes en ny förfrågan om skördens storlek efter avslutad säsong när hela skörden sålts eller använts. Resultatet visade att det inte var signifikant skillnad mellan det jordbrukaren uppgav på hösten och den uppgift som lämnades efter avslutad säsong våren därpå. Den beräknade totalskörden minskade mellan uppgiftstillfällena med  $2\ 100 \pm 6\ 300$  ton. För totalskörden som 1999 var 675 200 ton innebar det en minskning med 0,3 procent.

Förekomsten av obärgade arealer kan variera mycket mellan olika företag och regioner. Detta medför att uppgifterna om obärgade arealer är osäkra.

## 2.2.4 Svartsbortfall

I den definitiva redovisningen redovisas bortfallet av undersökningsenheter fördelat på län, produktionsområden och riket. I den preliminära redovisningen anges bortfallets storlek endast för riket. Bortfallet hanteras med rak uppräknings inom strata. Bortfallet bedöms inte leda till några systematiska fel.

Bortfallet av undersökningsenheter i de definitiva skattningarna var för matpotatis 6,2 procent (80 undersökningsenheter). För potatis för stärkelse var bortfallet 3,7 procent (7 undersökningsenheter).

## 2.2.5 Bearbetning

I samband med dataregistrering görs en första granskning av inkomna uppgifter. Därefter sker ytterligare detaljgranskning. Särskild granskning görs också av framräknade låga respektive höga hektarskördar. I vissa fall kan uppgifterna rättas med hjälp av kommentarer som lämnats på blanketterna, men i övriga fall tas telefonkontakt med odlarna varvid uppgifterna bekräftas, rättas eller kompletteras. Uppgiftsmaterialet används sedan till de statistiska sammanställningarna.

Den totala hektarskördaren, som är en bruttoskörd, tas fram som kvoten mellan den skattade totalskörden (brutto) och den skattade arealen i redovisningsgruppen. Eventuell obärgad areal sänker såväl den totala hektarskördaren som den reducerade hektarskördaren. Den reducerade hektarskördaren erhålls genom att dessutom korrigeras den totala hektarskördaren för bortsortering och småfallande.

Reducering av skörden p.g.a. 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 rötskadade 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. Obärgad areal skattas utifrån uppgifter som lämnats på blanketterna.

Totalskörden beräknas genom att den reducerade hektarskörden multipliceras med arealuppgifterna.

### **2.2.6 Modellantaganden**

Bortsortering av småfallande och rötskadade knölar framräknas med hjälp av standardtal (se avsnitt 2.2.5).

Hektarskördebeskattningen baseras på uppgifter från företag med mer än 5 hektar åkermark. Vid beräkning av preliminär totalskörd används fr.o.m. år 2000 arealer från IAKS, där grödarealer för företag med ner till 0,1 hektar åkermark registrerats. Till den definitiva beräkningen av totalskörd används definitiva arealer från LBR ”Jordbruksmarkens användning” (JO 10 SM 0501) och avser företag med minst 2 hektar åkermark. Vid beräkning av totalskördar görs antagandet hektarskörden är densamma för företag med mindre än 5 hektar åker som för större företag. Detta ger en liten överskattning av totalskörden, men har en liten påverkan på säkerheten. Den odlade matpotatisarealen på gårdar med en storlek på mellan 2,1-5,0 hektar var 118 hektar år 2004.

Undersökningen täcker inte lagringsförluster även om en del av dessa kan ha beaktats.

### **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Som mått på precisionen anges det relativa medelfelet uttryckt i procent av den skattade skörden. Medelfel avspeglar främst urvalsfel och effekten av andra slumpmässiga fel, däremot inte systematiska fel såsom bortfallsfel och mätfel. Med hjälp av medelfelet kan exempelvis ett konfidensintervall beräknas på följande sätt. För en skattad hektarskörd för potatis på 35 000 kg/ha och med ett medelfel på 1,5 procent (dvs. 525 kg/ha) kan man med liten felrisk (5 procent) säga att intervallet  $35\,000 \pm 2 \times 525$  (dvs. 33 950 – 36 050 kg/ha) omfattar den verkliga hektarskörden.

För att skörderesultat skall redovisas krävs att det finns minst 20 observationer för grödan och att medelfelet är högst 35 procent.

## **3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Potatisskördar publiceras årligen vid två tillfällen:

- Preliminära resultat i december.
- Definitiva resultat under våren påföljande år.



## 3.2 Framställningstid

Preliminära resultat publiceras ca 1 månad efter att årets skörd avslutats. Definitiva resultat publiceras 6 månader efter att skörden avslutats.

## 3.3 Punktlighet

Publicering sker enligt publiceringsplan för Sveriges officiella statistik. Vissa avvikelser kan förekomma beroende på att skörden ibland försenas till följd av årsmånen. Beräkning av definitiva skörderesultat görs när definitiva arealuppgifter finns tillgängliga.

## 4 Jämförbarhet och sam användbarhet

### 4.1 Jämförbarhet över tiden

*Uppgiftsinsamling med provtagning fram till och med 1998*

Skördestatistiken för potatis baseras idag på riksomfattande postenkätundersökningar till ett urval av potatisodlare. Uppgiftsinsamling per post ersatte 1999 SCB:s objektiva skördeuppskattningar med provtagning i fält. Denna ändring gör det svårt att direkt jämföra resultatet för 1999-2004 med resultaten t.o.m. 1998.

År 1992 gjordes en provstudie där postenkätmetoden jämfördes med den objektiva metoden. Postenkätmetoden visade sig då på riksnivå ge en understiga den objektiva med nästan 20 procent. De viktigaste orsakerna till skillnaderna i nivå mellan de båda metoderna är:

- I den objektiva skattningen vägdes proven direkt ute i fält. Ingen korrigering gjordes för s.k. lättnad som inträffar när knölna efter upptagning erhåller en ny vätskejämvtikt gentemot omgivande luft i stället för den jämvikt som rådde när knölen låg i fuktig jord. Viktförlusten ökar under lagringstiden, uppskattningsvis uppgår den till minst 5 procent.
- I de objektiva skördeuppskattningarna användes hektarskörden för matpotatis upptagen efter 15 augusti för beräkning av totalskörden. Ingen korrigering gjordes för den lägre skördenivå som färskpotatisodlingarna har, vilket görs i nuvarande undersökning. För 2004 är hektarskörden knappt 3 ton per hektar lägre och totalskörden ca 11 procent lägre eftersom hänsyn tas till färskpotatisens avkastningsnivåer.

Punkterna ovan gav en högre nivå på såväl hektarskördar som totalskördar fram t.o.m. 1998.

*Vändtegar ingår i arealen*

För 2004 beräknas 4 procent av den redovisade matpotatisarealen vara vändtegar eller annan osatt areal. Någon korrigering av hektarskörden görs inte.

Fr.o.m. 1999 görs ingen korrigering ned till besädd areal. Detta gör att hektarskörden blir något underskattad jämfört med i de objektiva skördeuppskattningarna, men totalskörden påverkas inte. Senast korrigering till besädd areal gjordes var 1998 (J 16 SM 9901) och korrigeringstalen för matpotatis var då 0,98 för Södra och mellersta Sveriges slättbygder och 0,95 för Södra och mellersta Sveriges skogs- och dalbygder samt norra Sverige. Korrigeringstalet multiplicerades med lantbruksregistrets areal för att erhålla besädd areal.

*Potatisodlingar mindre än 0,5 hektar ingår fr.o.m. år 2000*

Fram till och med 1999 redovisades potatisstatistiken för odlingar om minst 0,5 hektar potatis. Vid redovisning internationellt har detta varit en nackdel och från och med år 2000 ingår även de små odlingarna i skattningen av skörd. För

år 1999 var arealen matpotatis på odlingar mindre än 0,5 hektar ca 1 000 hektar, för år 2000 ca 630, för 2001 ca 550, för 2002 ca 520 hektar och för 2003 samt 2004 ca 500 hektar. Arealen för riket ökar med dessa arealer jämfört med arealen redovisad fram till och med 1999. Skördenivån för dessa odlingar är dock lägre än genomsnittet och betydelsen för totalskörden blir därför begränsad. Arealen 500 hektar och en skattad hektarskörd på 7,2 ton/hektar ger ett bidrag på 3 600 ton (ca 0,5 procent) till totalskörden för riket. För potatis för stärkelse har denna förändring ingen betydelse eftersom det bara finns enstaka så små odlingar av potatis för stärkelse.

#### *Skörd av färskpotatis och matpotatis utom färskpotatis*

Avkastningen för färskpotatis skattas till 18 500 kg/ha för riket. Knappt 15 procent av rikets matpotatisareal var färskpotatisodlingar. Fr.o.m. 2001 ingår alla sorter som lantbrukaren anser vara färskpotatissorter i skattningen. År 2000 ingick endast de som sortprövats i Sverige.

Reducerad hektarskörd för matpotatis utom färskpotatis skattas till 30 580 kg/ha på riksnivå för år 2004. Den uppgiften är mer jämförbar med uppgifterna om reducerad hektarskörd före 1999 från de objektiva skördeuppskattningarna.

#### *Skördens kvalitet*

Lantbrukarna gör i matpotatisundersökningen en bedömning om förekomsten av småfallande knölar. Där angav 10 procent att förekomsten av småfallande var mindre än normal och 50 procent att förekomsten var normal medan 20 procent ansåg den var ”mer än normalt”. Övriga 20 procent angav ”vet ej”. Lantbrukarna gör även en bedömning om förekomsten av kvalitetsfel i skörden. Med kvalitetsfel avses förekomst av rötskadade, grönfärgade, skorv, missformade, rost-ringar, m.m. Där angav 21 procent att förekomsten av kvalitetsfel var mindre än normal, 27 procent att förekomsten av potatis med kvalitetsfel var normal medan 26 procent ansåg den vara mer än normalt för 2004 års skörd. Övriga 25 procent angav ”vet ej”.

I undersökningen om potatis för stärkelse görs endast en bedömning om förekomsten av rötskadade knölar. Där angav 18 procent att förekomsten av rötskadade var mindre än normalt, 60 procent normal förekomst, medan 5 procent ansåg att förekomsten av rötskadade var mer än normalt för 2004 års skörd. Övriga 17 procent angav ”vet ej”. Uppgifterna om bedömda kvalitetsfel kan ses som kompletterande information till de standardtal för bortsortering som används vid beräkningen av den reducerade skördens storlek. Standardtalen tas fram som medeltal för 10 år. Lantbrukarnas bedömningar kan tyda på att bortsorteringen för 2004 kan vara något större än normalt. Den reducerade skörden kan i så fall vara något överskattad.

#### *Arealerna baseras på IAKS*

Vid beräkning av total skördar multipliceras skattade hektarskördar med grödarealer. Från och med år 2000 baseras arealuppgifterna på uppgifter som jordbrukarna lämnat i sina ansökningar om arealersättning. Därmed saknas grödarealer för de jordbrukare som inte ansökt om ersättning/stöd. Odlingen av potatis bedöms dock vara marginell på dessa företag.

## **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Statistiken publiceras för län, produktionsområden och för riket. Full jämförbarhet råder mellan grupperna. Jämförbarheten med motsvarande statistik för andra länder inom EU är god.

## **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

God sammanvändbarhet med annan jordbruksstatistik föreligger.

## **5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Statistiken publiceras årligen i Statistiska meddelanden (SM-serie JO) och vissa fall också genom pressmeddelanden. Publiceringen sker på Jordbruksverkets webbplats [www.sjv.se](http://www.sjv.se) under Statistik & fakta och på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se) under ämnet Jord- och skogsbruk, fiske. Den definitiva statistiken för tidigare år (fr.o.m. 1997) finns tillgänglig i Sveriges statistiska databaser. Åtkomst sker via SCB:s webbplats och användandet är kostnadsfritt. Statistik från databasen ger möjlighet till sammanställning av egna tabeller och diagram.

Statistiska meddelanden inom området jordbruksstatistik trycks fr.o.m. 2002 inte längre upp för distribution. I stället för att prenumerera på tryckta Statistiska meddelanden finns det möjlighet att, vid varje tillfälle som officiell jordbruksstatistik publiceras, utan avgift erhålla ett meddelande om detta per e-post tillsammans med publikationen i pdf-format. De som önskar ingå i denna form av prenumerationservice skall sända en anmälan per e-post till [gunilla.thorsell@sjv.se](mailto:gunilla.thorsell@sjv.se).

Enskilda exemplar av publikationerna kan också erhållas som papperskopior till ett pris av 50 kr per exemplar. Dessa kan vid varje enskilt fall beställas hos Marjatta Niemi (tfn: 036-15 59 34, fax: 036-34 01 96, post: Jordbruksverket, 551 82 Jönköping, e-post: [marjatta.niemi@sjv.se](mailto:marjatta.niemi@sjv.se)).

En sammanfattning av resultaten redovisas i Jordbruksstatistisk årsbok och Statistisk årsbok.

### **5.2 Presentation**

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

### **5.3 Dokumentation**

Dokumentation sker i SM och i dokumentation vid SCB serie PM MR/L.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Primärdata som ej gällrats finns arkiverat vid Riksarkivet eller för senare år sparat vid SCB i avvaktan på arkivering eller gallring. Specialbearbetningar av materialet kan också göras.

### **5.5 Upplýsningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontaktas SCB:

Gunnel Wahlstedt, tfn 019-17 62 45, e-post [gunnel.wahlstedt@scb.se](mailto:gunnel.wahlstedt@scb.se)

Olle Funcke, tfn 019-17 60 51, e-post [olle.funcke@scb.se](mailto:olle.funcke@scb.se)

2005-04-27

# 2004

JO0606

## A. Allmänna uppgifter

### A.1 Ämnesområde

Jord- och skogsbruk, fiske

### A.2 Statistikområde

Jordbrukets produktion

### A.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik

Ja

### A.4 Beställare

Myndighet/organisation: Jordbruksverket

551 82 Jönköping

Kontaktperson: Hans Jönrup

Telefon: 036 - 15 59 33

Telefax: 036 - 34 01 96

e-post: [hans.jonrup@sjv.se](mailto:hans.jonrup@sjv.se)

### A.5 Producent

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån

MR/Lantbruk

701 89 Örebro

Kontaktperson: Gunnel Wahlstedt

Telefon: 019 - 17 62 45

Telefax: 019 - 17 69 96

e-post: [gunnel.wahlstedt@scb.se](mailto:gunnel.wahlstedt@scb.se)

### A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger ej.

### A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100).

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen om officiell statistik (2001:99) och tillhörande förordning (2001:100).

### A.8 Gallringsföreskrifter

Arbete med framtagning av gallringsföreskrifter pågår.

### A.9 EU-reglering

Ingen formell EU-reglering finns men uppgifterna efterfrågas ändå från Eurostat.

### A.10 Syfte och 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 det finns redovisat i Svensk jordbruksstatistik 200 år (SCB, 1999). Skördeuppskattningar enligt den s.k. objektiva metoden infördes i början av 1960-talet och utformades då främst för skördeskadestyddets behov av statistik som beräkningsunderlag. Därigenom uppfylldes i huvudsak även andra behov av skördestatistik. Den objektiva metoden innebar att provytor skördades på utvalda fält. Provyterresultaten låg sedan till grund för beräkningarna. Det statliga skördeskadestyddet 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 skördeskador av naturkatastrofkaraktär.

Huvudsyftet idag är att vara grundkälla för uppskattning av vegetabilieproduktionens storlek samt att uppfylla statistikkraven från EU. En viktig användning är för beräkning av jordbrukets inkomster av vegetabilier i EAA (Economic Accounts for Agriculture), som är en ekonomiska kalkyl för jordbrukssektorn. Denna används bl.a. i nationalräkenskaperna.

## A.11 Statistikanvändning

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

*Användare av skördestatistiken och exempel på användning:*

- Jordbruksverket: Indata i ekonomiska kalkyler, internationell rapportering, försörjningsbalansberäkningar, beredskapsplanering, underlag för jordbrukspolitiska bedömningar (bl.a. för områdesindelningar och stödnivåer för EU:s arealbaserade stöd).
- SCB: Rapportering till Eurostat. Underlag till normskördeberäkningar, underlag för beräkning av kväve- och fosforbalanser för svensk åkermark.
- Lantbruksuniversitet, lantbruksskolor: Undervisning, rådgivning, forskning inom flera områden (bl.a. näringsämnenas kretslopp och beräkning av risk för näringsläckage till vattendrag), planering av försök, underlag för kalkyler m.m.
- Länsstyrelserna: Hantering av ärenden i samband med vissa stödåtgärder, värdering av åkermark, beredskapsplanering och viss rådgivning.
- Övrig användning: Uppgifterna ingår som en del i den allmänna information som den officiella statistiken täcker in. Användare här är bl.a. massmedia, allmänhet och jordbrukets egna organisationer.

## A.12 Uppläggning och genomförande

Skördestatistiken för slåttervall baseras sedan 2002 på en postenkätundersökning till ett urval av vallodlare. År 2004 ingick 1 000 företag med odling av vall i urvalet.

De företag som ingick i årets urval fick i augusti undersökningsblanketten med anvisningar. Blanketterna var förtryckta med den vallareal brukaren på våren uppgivit i sin ansökan om arealbaserade stöd. En första påminnelse utsändes i oktober och en andra påminnelse med ny blankett utsändes i början av november. Senaste datum för uppgiftslämnande var den 31 oktober. Vid denna tidpunkt hade 41 procent av blanketterna inkommit. På grund av att svarsfrekven-

sen är låg görs insamling av uppgifter per telefon för ej inkomna blanketter.

Redovisning sker av hektarskörd och total första skörd, hektarskörd och total skörd av återväxt samt hektarskörd och total skörd för hela den inbärgade vallskörden. Vid flera återväxtskördar är dessa sammanslagna och redovisas som en återväxtskörd. Dessutom redovisas den totala vallarealen med uppdelning på slåttervall respektive betesvall. Skördeuppgifterna redovisas omräknade till standardvattenhalten 16,5 procent. Undersökningen har begränsats till att endast omfatta första skörd av slåttervall, samt återväxt. Återväxt som tillvaratagits genom bete eller rena betesvallar ingår ej. Det är alltså inbärgad skörd som skattats. Resultat publiceras på våren året efter uppgiftsinsamling, när definitiva arealer föreligger.

Vid skattning av total skörd används arealer från lantbrukets företagsregister. Denna areal reduceras, med hjälp av uppgifter som insamlats i undersökningen, för areal använd som betesvall och för vall som ej utnyttjas.

### **A.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

-

## **B. Kvalitetsdeklaration**

### **0 Inledning**

Denna statistik redovisar 2004 års total- och hektarskördar för slåttervall, både för riket totalt och med regional uppdelning. Statistiken baseras på uppgifter som samlas in via en landsomfattande postenkät med telefonuppföljning med ett urval bestående av 1 000 jordbruksföretag.

### **1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

- hektarskördar 2004 för första skörd, återväxt och total slåttervallsskörd
- totalskördar 2004 för första skörd, återväxt och total slåttervallsskörd
- arealfördelning slåttervall och betesvall

##### **1.1.1 Objekt och population**

Målpopulationen utgörs av jordbruksföretag med odling av slåttervall under 2004 och som detta år odlade mer än 2,0 hektar åkermark. Med jordbruksföretag avses en inom jordbruk, husdjursskötsel eller trädgårdsodling bedriven verksamhet under en och samma driftsledning.

##### **1.1.2 Variabler**

De huvudvariabler som redovisas i de statistiska meddelandena är

- odlad areal (hektar)
- totalskörd (ton)
- hektarskörd (kg/ha)
  
- areal betesvall (hektar och procent)
- ej utnyttjad vallareal (hektar och procent)

Utöver detta redovisas följande information:

- medelfel (procent)
- antal jordbruksföretag som ingår i beräkningarna
- antal uttagna företag

- antal undersökta företag (eller företag ingående i beräkningarna)
- antal företag i bortfallet.
- areal förstaskörd (hektar)
- totalskörd för förstaskörd (ton)
- hektarskörd för förstaskörd (kg/ha)
- hektarskörd för återväxt (kg/ha, på total vallareal)
- totalskörd för återväxt (ton)

Dessutom samlas följande uppgifter in från företagen i urvalet:

- Aktuell vallareal vid eventuell avvikelse från den förtryckta
- Arealen slåttervall som skördas som hö, hösilage, ensilage eller direktutfordras
- För skördemetoderna hö, hösilage och ensilage inhämtas uppgift om total skörd i ton eller m<sup>3</sup> samt om torrsubstanshalt. Informationen inhämtas för första skörden och även för var och en av eventuella återväxtskördar.
- vattenhalt alternativt torrsubstanshalt (procent)
- ekologiskt odlad areal (hektar)

### 1.1.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs av skattningar av typen totaler t.ex. totalskördar och kvoter t.ex. hektarskördar.

### 1.1.4 Redovisningsgrupper

Redovisning sker för riket och uppdelat på län och produktionsområden. Sverige är indelat i 8 produktionsområden utgående från de naturliga förutsättningarna för jordbruk. Indelningen i produktionsområden finns redovisad i "Områdesindelningar i lantbruksstatistiken 1998", MIS 1998:1.

Skattningar redovisas för slåttervall totalt, samt uppdelat på första skörd och återväxt.

### 1.1.5 Referenstider

Kalenderår

## 1.2 Fullständighet

Undersökningen innefattar ej variabler rörande obärgad areal, kasserad skörd och inte heller grödornas kvalitet, vilken kan variera mellan olika år och påverka skördens användbarhet.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

I denna undersökning kan urvalsfel, täckningsfel, mätfel, bortfallsfel och bearbetningsfel förekomma. Av dessa fel torde i första hand urvalsfelen och mätfelen påverka tillförlitligheten i statistiken. Tillförlitligheten redovisas kvantitativt enbart genom precisionen (relativa medelfelet) i skattningarna, vilket främst avspeglar urvalsfel och effekten av andra slumpmässiga fel, däremot inte systematiska fel såsom bortfallsfel eller mätfel.

### 2.2 Osäkerhetskällor

#### 2.2.1 Urval

Som urvalsram används Jordbruksverkets administrativa register för areal-baserade stöd, IAKS. Från detta register hämtas ett urval av jordbruk för att ingå i uppgiftsinsamlingen. Urvalspopulationen utgörs av jordbruksföretag med mer än 5,0 hektar åkermark och minst 0,5 hektar vall. För 2004 års undersökning

uttogs totalt 1 000 företag, som har fördelats på rikets samtliga 106 skördeområden. Urvalet är stratifierat efter produktionsområde och företagens odlingsareal, totalt 24 strata.

### **2.2.2 Ramtäckning**

Mellan tidpunkten för urvalsramens upprättande och undersökningstillfället kan förändringar ske i företagsbeståndet. Nystartade företag utgör undertäckning och företag som upphört och inte odlar slåttervall utgör övertäckning. I 2004 års undersökning användes årets aktuella uppgifter om jordbruksföretag och arealer som underlag i urvalet. Detta medförde att undertäckningen minskats till en marginell nivå. Övertäckningen var i de definitiva skattningarna 5,7 procent (57 företag). Över- och undertäckningen bedöms påverka resultaten i mycket liten utsträckning.

Åkerarealer på jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd, och därmed inte ingår i IAKS, har beräknats till ca 41 400 hektar för 2003. I ”Åkerarealens användning 2000” gjordes en jämförelse mellan uppgifter mellan Lantbruksregistret 1999 och IAKS. Den övervägande delen av åkerarealer på jordbruksföretag som inte sökte stöd var vall och outnyttjad åkermark. Totalskörden av slåttervall kan därför underskattas i någon mån. Om all åkerareal utanför IAKS skulle vara slåttervall och hektarskörden skulle vara på samma nivå som skattats för riket skulle totalskörden för riket öka drygt fem procent.

### **2.2.3 Mätning**

Vallundersökningen återinfördes 2002. Årets undersökning har genomförts som en postenkätundersökning med kompletterande uppgiftsinsamling per telefon. Undersökningsmetoden har alltså ändrats. Under åren 2000 och 2001 genomfördes begränsade provundersökningar för att utveckla postenkätmetoden som får anses som relativt svår. Många olika skördemetoder tillämpas och flera skördar tas. Att då ange kvantiteter i vikt eller volym samt torrsubstanshalter kan vara svårt för lantbrukarna. Uppgiftslämnarfel och eventuella intervjuareffekter kan inte kvantifieras.

Undersökningen omfattar bara slåttervall, första skörd och återväxt som tillvaratas för inbärgning. Återväxt som betas ingår alltså inte i undersökningen. Betesvall ingår inte heller i undersökningen. Skälet är att det knappast är möjligt för brukarna att kunna uppge hur stor skörd som tillvaratas genom bete. Möjligen skulle någon schablonartad bedömning kunna göras om att skörden som tillvaratas genom bete utgör en viss procentandel av skörd som inbärgas t.ex. som hö eller ensilage. Någon sådan bedömning har dock inte gjorts. Uppgifter har inhämtats för varje återväxtskörd, men endast den sammanslagna återväxtskörden redovisas.

### **2.2.4 Svarsbortfall**

Undersökningar om skörden av vall är relativt komplicerad och blanketten kan uppfattas som svår. En omfattande telefonuppföljning visade sig vara nödvändig för att erhålla högre svarsfrekvens men också för att inhämta kompletterande information vid partiellt bortfall.

Bortfallet hanteras med rak uppräknings inom strata. Bortfallets storlek fördelat på län och produktionsområden och riket redovisas i SM. Bortfallet bedöms inte leda till några systematiska fel.



## 2.2.5 Bearbetning

I samband med dataregistreringen görs en första granskning av uppgifterna. Därvid har även ett ganska omfattande arbete varit nödvändigt för omräkning till enhetliga vattenhalter m.m. I många fall har telefonkontakter varit nödvändiga när extrema värden upptäcktes vid den maskinella granskning som var integrerad med dataregistreringen. Arbetet med undersökningen kräver god ämneskunskap.

För första skörden har hektarskörden beräknats som kvoten mellan skattad total-skörd 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, dvs. hela slåttervallsarealen. 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 totala inbärgade skörden av slåttervall. Totala vallarealen enligt den definitiva arealstatistiken har då fördelats på slåttervallsareal och betesvallsareal med hjälp av de uppgifter som insamlats. Säkerheten i bearbetningsprocessen bedöms vara god.

## 2.2.6 Modellantaganden

Vid beräkning av företagets totala skörd har all skörd oavsett tillvaratagnings-sätt omräknats till skörd av hö. Omvandlingstal mellan olika tillvaratagnings-sätt 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 definitiv totalskörd används grödarealer som avser företag med mer än 2,0 hektar åkermark. Härvid görs ett antagandet att hektarskörden är densamma på företag med åkerareal mellan 2-5 hektar som för större företag.

## 2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Som mått på precisionen 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 bortfallsfel eller mätfel. Med hjälp av medelfelet kan exempelvis ett konfidensintervall beräknas på följande sätt. För en skattad hektarskörd på 4 500 kilo per hektar och ett medelfel på 3,0 procent kan man med liten felrisk (5 procent) säga att intervallet  $4\,500 \pm 2 \times 3 \text{ procent} \times 4\,500$  (dvs. 4 230 - 4 770 kilo per hektar) omfattar den verkliga hektarskörden. Detta gäller under förutsättning att andra fel än slumpfelen är små. Hur stort medelfel som kan accepteras sammanhänger med användningen av statistiken. Medelfel redovisas för hektarskördar och totalskördar. Medelfelet för totalskörden är oftast större än medelfelet för hektarskördar. Anledningen är en osäkerhet i uppdelningen av vallarealen då den fördelats på slåttervallsareal och areal betesvall.

För att skörderesultat ska redovisas krävs att det finns minst 20 observationer för grödan och att medelfelet är högst 35 procent.

### **3 Aktualitet**

#### **3.1 Frekvens**

Skörd av slåttervall publiceras årligen vid ett tillfälle:

- Definitiva resultat för län, produktionsområden och riket (våren året efter skörd).

#### **3.2 Framställningstid**

Definitiva resultat publiceras cirka 8 månader efter skörden.

#### **3.3 Punktlighet**

Publicering sker enligt publiceringsplan för Sveriges officiella statistik. Beräkning av definitiva skörderesultat görs när definitiva arealuppgifter finns tillgängliga.

### **4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

#### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

SCB:s objektiva skördeuppskattningar med provtagningar i fält utfördes i slåttervall i full skala t.o.m. 1992. Av besparingsskäl genomfördes successiva förändringar av undersökningen. Under 1993 och 1994 genomfördes provtagningar i 80 av landets 106 skördeområden och skattningar gjordes endast för första skörden. Tidigare hade även vallåterväxten undersökts. För 1995-1997 redovisades endast uppgifter för första skörden och då bara på riksnivå. Resultaten baserades på provtagningar i 32 skördeområden. Fr.o.m. 1998 och fram t.o.m. 2001 genomfördes inga undersökningar för skörd av slåttervall. Ett ökat intresse för skörd av slåttervall gjorde att framtagning av statistik återupptogs under 2002. För 2002 redovisades resultaten endast för produktionsområden och riket men fr.o.m. 2003 redovisas även resultat på länsnivå.

Undersökningen omfattar bara slåttervall, första skörd och återväxt som tillvaratas för inbärgning. Återväxt som betas ingår alltså inte i undersökningen, vilket den gjorde när skörden baserades på provtagning.

När statistiken baserades på skörden från provytor avsåg hektarsköörden skörd per besådd areal. När uppgifterna nu hämtas in från jordbrukarna 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 lett till att lantbrukarnas redovisning av grödarealerna under senare år överensstämmer allt bättre med den besådda arealen.

Fr.o.m. år 2000 bygger arealuppgifterna på information som jordbrukare lämnat i sina ansökningar om arealbaserade stöd. Därmed saknas grödarealer för de jordbrukare som inte ansökt om ersättning/stöd.

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

Jämförbarheten med skördestatistik för andra länder inom EU är god.

#### **4.3 Sammanvändbarhet med annan statistik**

God sammanvändbarhet med annan jordbruksstatistik föreligger. Uppgifter om definitiva grödarealer för 2003 redovisas i ett statistiskt meddelande (JO 10 SM 0401). För skördestatistiken har vissa omräkningar av grödarealerna skett varför full överensstämmelse ej föreligger. Se vidare under 2.2.5 Bearbetning.

## **5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Statistiken publiceras årligen i statistiska meddelanden (SM-serie JO) . Publiceringen sker på Jordbruksverkets webbplats [www.sjv.se](http://www.sjv.se) under Statistik & fakta och på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se) under Jord- och skogsbruk, fiske.

Statistiska meddelanden inom området jordbruksstatistik trycks fr.o.m. 2002 inte längre upp för distribution. I stället för att prenumerera på tryckta statistiska meddelanden finns det möjlighet att, vid varje tillfälle som officiell jordbruksstatistik publiceras, utan avgift erhålla ett meddelande om detta per e-post tillsammans med publikationen i pdf-format. De som önskar ingå i denna form av prenumerationservice ska sända en anmälan per e-post till [gunilla.thorsell@sjv.se](mailto:gunilla.thorsell@sjv.se).

Enskilda exemplar av publikationerna kan erhållas som papperskopior till ett pris av 50 kr per exemplar. Dessa kan vid varje enskilt fall beställas av Marjatta Niemi tfn: 036 – 15 59 34, fax: 036 – 34 01 96, post: Jordbruksverket, 551 82 Jönköping, e-post: [marjatta.niemi@sjv.se](mailto:marjatta.niemi@sjv.se)

### **5.2 Presentation**

Resultaten presenteras i form av tabeller, kartor och kommenterande text.

### **5.3 Dokumentation**

Dokumentation sker i Statistiska meddelanden; serie JO 19, samt i PM-serien PM MR/L vid SCB.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Primärdata som ej gallrats finns arkiverat vid Riksarkivet eller för senare år sparat vid SCB i avvaktan på arkivering eller gallring. Specialbearbetningar kan utföras mot betalning enligt självkostnadsprincipen.

### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontaktas SCB:

Nils-Göran Lagerson, tfn 019 - 17 68 45, e-post [nils-goran.lagerson@scb.se](mailto:nils-goran.lagerson@scb.se)

Gunnel Wahlstedt, tfn 019 – 17 62 45, e-post [gunnel.wahlstedt@scb.se](mailto:gunnel.wahlstedt@scb.se)

2005-04-28