

# Skörd av potatis

2002

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/LEP, 701 89 Örebro

Kontaktperson: Lars Hagblad

Telefon: 019-17 64 15

Telefax: 019-17 64 17

e-post: [lars.hagblad@scb.se](mailto:lars.hagblad@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

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). I början av 1960-talet infördes skördeuppskattningar enligt den s.k. objektiva metoden. Den objektiva metoden innebar att provytor skördades på utvalda fält. Provyteresultatet låg sedan till grund för beräkningarna. Utformningen av undersökningen var då främst anpassad för skördeskadeskyddets behov av statistik. 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 skördeskador av naturkatastrofkaraktär. SCB:s objektiva skördeuppskattningar med provtagningar i fält utfördes 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). Fr.o.m. 2000 baseras grödarealerna i LBR på uppgifter från Jordbruksverkets administrativa stödregister (IAKS). Tidigare användes arealuppgifter från Statistiska centralbyråns LBR, där uppgifter inhämtades via postenkät i juni. Arealuppgifterna används för beräkning av total skörd.

### **A.11 Statistikanvändning**

Undersökningen om skörd av potatis ingår i Sveriges officiella statistik. Resultaten 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, marknadsbevakning, försörjningsbalansberäkningar, beredningsplanering, underlag för jordbrukspolitiska bedömningar (bl.a. för områdesindelningar för EU-bidrag).
- SCB: Rapportering till Eurostat enligt bindande förordningar. Underlag till normskördeberäkningar, kalkyler och utredningar.
- Naturvårdverket/Jordbruksverket/SCB: Ingår som underlag inom miljöområdet t.ex. för beräkning av näringsläckage och näringsbalansberäkningar.
- Lantbruksuniversitet, lantbruksskolor: Rådgivning, forskning, försök, undervisning, förädling, underlag för kalkyler m.m.
- Länsstyrelserna: Rådgivning och ersättningsfrågor.
- Övriga användare: Uppgifterna ingår som en del i den allmänna information som den officiella statistiken täcker. Användare är bl.a. massmedia, allmänhet och jordbrukets egna organisationer.

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

Skördestatistiken för potatis baseras 2002 på en postenkätundersökning till ett urval av potatisodlare. Separata urval dras från Jordbruksverkets register för ansökan om arealbaserade stöd (IAKS) för matpotatis resp. potatis för stärkelse. År 2002 ingår 1 304 matpotatisodlare och 183 odlare av potatis för stärkelse i respektive urval. Postenkäten för matpotatis och potatis för stärkelse 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 när definitiva arealer föreligger.

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

Inget planerat.

## **B. Kvalitetsdeklaration**

### **0 Inledning**

Denna statistik redovisar 2002 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 postenkätundersökning till ett urval av lantbrukare. Inom EU finns krav på att statistiska undersökningar av detta slag skall genomföras i medlemsländerna.

### **1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

- totalskördar 2002
- hektarskördar 2002
- obärgade arealer 2002

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

- Objekt är lantbruksföretag med odling av matpotatis respektive potatis för stärkelse.
- Populationen för beräkning av hektarskörd utgörs av samtliga lantbruksföretag med mer än 5,0 hektar åker.
- Populationen för beräkning av definitiva totalskördar utgörs av företag som är med i IAKS och har mer än 2,0 hektar åkermark.

##### **1.1.2 Variabler**

*På blanketten insamlas uppgifter om:*

- Areal (hektar). Areal ekologiskt odlat särredovisas.
- Totalskörd (ton)
- Obärgad areal (hektar)
- Vändteg, osatt areal (hektar)
- Förekomst av småfallande potatis (endast matpotatis)
- Förekomst av kvalitetsfel

*Dessutom används dessa variabler:*

- Hektarskörd (kilo per hektar) beräknas utifrån insamlade uppgifter
- Arealer för beräkning av totalskörd

##### **1.1.3 Statistiska mått**

Statistiken utgörs av skattningar av typen *totaler, medelvärden och kvoter*.

Skattningar av typen *total*:

- Totalskördar
- Obärgade arealer

Skattningar av typen *medelvärde*:

- Hektarskördar

Skattningar av typen *kvot*:

- Andel obärgad areal

##### **1.1.4 Redovisningsgrupper**

*Grödinndelning:*

Matpotatis och potatis för stärkelse.

*Områdesindelning:*

Län, produktionsområden och hela riket samt NUTS II till Eurostat.

### **1.1.5 Referenstider**

Kalenderår vilket för potatis sammanfaller med odlingsår.

### **1.2 Fullständighet**

Totalskörd beräknas för företag med mer än 2 hektar åker. Hektarskörd beräknas för företag med mer än 5 hektar åkermark.

## **2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

I denna undersökning förekommer urvalsfel, täckningsfel, mätfel och bortfallsfel. Av dessa fel torde i första hand urvalsfelen, men till viss del även mätfelen, påverka tillförlitligheten i statistiken. Tillförlitligheten mäts kvantitativt enbart genom redovisning av 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**

Skördeskattningarna av potatis 2002 baseras på postenkät till ett urval av odlare. Urvalet för matpotatis är stratifierat efter skördeområde och gårdarnas odlingsareal, totalt 53 strata. Urvalet för potatis för stärkelse är stratifierat efter odlingsområde och gårdarnas odlingsareal, totalt 10 strata. Uttagning av odlare sker med hjälp av ett obundet slumpmässigt urval inom strata. Uppgifterna i urvalsramen för år 2002 är hämtade från 2002 års IAKS-register.

#### **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. Urvalet 2002 är draget från 2002 års IAKS -register. Tidigare år har föregående års Lantbruksregister använts för urvalsdragning. Såväl under- som övertäckning är därför mindre i årets undersökning jämfört med tidigare. Övertäckningen beräknas till 8 procent för matpotatis och 3 procent för stärkelsepotatis. I övertäckningen inkluderas företag som visar sig ha potatisodlingen utarrenderad, vilket är tämligen vanligt. Arealer utanför IAKS bedöms för de aktuella undersökningsgrödorna vara av marginell betydelse.

### 2.2.3 Mätning

Många lantbrukare uppger att det är svårt att bedöma skördens storlek när blanketten ska besvaras dvs. ofta 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 lantbrukaren uppgav på hösten och den uppgift som lämnades efter avslutad säsong. 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 gårdar och regioner. Detta medför att uppgifterna om obärgade arealer är osäkra.

### 2.2.4 Svartsbortfall

Bortfallet av undersökningsenheter för matpotatis var 7,3 procent (95 UE). För potatis för stärkelse var bortfallet 3,3 procent (6 UE) vid de definitiva skattningarna 2002. Bortfallet har minskat jämfört med närmaste föregående år.

### 2.2.5 Bearbetning

I samband med dataregistrering görs en första granskning av inkomna uppgifter. Därefter sker ytterligare detaljgranskning. Särskild granskning görs också av 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.

Hektarskördarna tas fram som kvoten mellan den skattade totalskörden och den skattade arealen i redovisningsgruppen. Den reducerade hektarskörden erhålls genom att korrigeras den totala hektarskörden för bortsortering, småfallande och obärgad areal. 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 korrigerings för bortsortering. Bortfallet hanteras med rak uppräknings inom strata. 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).

Hektarskördeuppskattningen 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-registret, där grödarealer för företag med minst 0,3 hektar åkermark registrerats. Till den definitiva beräkningen av totalskörd används arealer från LBR som avser företag med minst 2 hektar åkermark. Vid beräkning av totalskördar görs ett antagande om att 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 potatisarealen på gårdar med en storlek på mellan 2,1-5,0 hektar var

144 hektar år 2002.

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. 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 hektarskörd.

För att skörderesultat skall redovisas krävs att minst 20 observationer föreligger för grödan.

## **3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Potatisskördar publiceras årligen vid två tillfällen:

- Preliminära resultat för län och, produktionsområden och riket (dec. 2002).
- Definitiva resultat för län, produktionsområden och riket (maj 2003).

### **3.2 Framställningstid**

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

### **3.3 Punktlighet**

Publicering sker enligt publiceringsplan. 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**

SCB:s objektiva skördeuppskattningar ersattes 1999 med uppgiftsinsamling via postenkät. År 1992 gjordes en provstudie där postenkätmetoden jämfördes med den objektiva metoden. Postenkätmetoden visade sig då på riksnivå ge en underskattning med nästan 20 procent. Om denna skillnad kvarstår på samma nivå är svårt att säga. 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 vätskejämvt 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 hektarskörderna för matpotatis upptagen efter 15 augusti för beräkning av totalskörderna. Ingen korrigering gjordes för den lägre skördenivå som färskpotatisodlingarna har, vilket görs i nuvarande undersökning. För 2001 beräknades hektarskörderna vara ca 3 ton per hektar lägre och totalskörderna ca 10 procent lägre beroende på att hänsyn tas till färskpotatisens avkastningsnivåer. Båda punkterna ovan sänker nivån på såväl hektarskördar som totalskördar gentemot tidigare års skattningar.

### **Lantbruksregistret baseras på IAKS**

Vid beräkning av total skördar multipliceras skattade hektarskördar med grödarealer. Från och med år 2000 baseras grödarealerna i Lantbruksregistret främst på uppgifter i Jordbruksverkets stödregister avseende arealbaserade stöd, IAKS-registret. Arealerna bygger på information som jordbrukarna lämnat i sina ansökningar om ersättning. Med andra ord saknas grödarealer för de jordbrukare som inte ansökt om ersättning. Tidigare användes arealuppgifter från Statistiska centralbyråns lantbruksregister, där uppgifter inhämtades via postenkät i juni.

### **Ingen nedräkning till besådd areal**

Fr.o.m. 1999 görs ingen korrigering ned till besådd areal. Detta gör att hektarskörden blir något underskattad, men totalskörden påverkas inte. Senast korrigering till besådd areal gjordes var 1998 (J16SM9901) 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 besådd areal. För 2002 beräknades 4 procent av den redovisade matpotatisarealen vara vändtegar eller annan osatt areal. Någon korrigering av hektarskörden görs inte.

### **Odlingar 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 till nackdel och från och med år 2000 ingår även dessa små odlingar i skattningen av skörd för riket. 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 och för 2002 ca 520 hektar. Arealen för riket ökar därför vid jämförelse med redovisningen fram till och med 1999 på grund av detta. Skördenivån för dessa odlingar är dock lägre än genomsnittet och betydelsen för totalskörden blir därför begränsad. Arealen 520 hektar och en hektarskörd på 4,3 ton/hektar ger ett bidrag på 2 200 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.

## **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Jämförbarheten torde vara god med motsvarande statistik för övriga EU-länder. Statistiken publiceras för län, produktionsområden och för riket. Full jämförbarhet råder mellan grupperna.

## **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

Sammanvändbarhet med annan statistik torde vara god.

## **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. 1965) 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 kommer fr.o.m. 2001 inte längre att tryckas 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 kommer också att kunna erhållas som papperskopior till ett pris av 50 kr per exemplar. Dessa kan 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/LEP.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

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

### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontaktas SCB:

Lars Hagblad, tfn 019-17 64 15, e-post [lars.hagblad@scb.se](mailto:lars.hagblad@scb.se)

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