

# Beskrivning av statistiken

Tillhörande JO 16 SM 0601

## INNEHÅLL:

<b>Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter 2005 JO0601</b>	<b>2</b>
<b>Skörd av potatis 2005 JO0603</b>	<b>20</b>
<b>Skörd av slåttervall 2005 JO0606</b>	<b>36</b>

## Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter 2005

JO0601

*I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>A</b>	<b>Administrativa och legala uppgifter</b>	<b>3</b>
A.1	Ämnesområde	3
A.2	Statistikområde	3
A.3	SOS-klassificering	3
A.4	Statistikansvarig	3
A.5	Statistikproducent	4
A.6	Uppgiftsskyldighet	4
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	4
A.8	Gallringsföreskrifter	4
A.9	EU-reglering	4
A.10	Syfte och historik	5
A.11	Statistikanvändning	6
A.12	Uppläggning och genomförande	7
A.13	Internationell rapportering	8
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökning	8
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration</b>	<b>9</b>
B.0	Inledning	9
B.1	Innehåll	9
1.1	Statistiska målstorheter	9
1.1.1	Obejkt och population	9
1.1.2	Variabler	10
1.1.3	Statistiska mått	10
1.1.4	Redovisningsgrupper	10
1.1.5	Referenstider	11
1.2	Fullständighet	11
B.2	Tillförlitlighet	11
2.1	Tillförlitlighet totalt	11
2.2	Osäkerhetskällor	12
2.2.1	Urval	12
2.2.2	Ramtäckning	12
2.2.3	Mätning	13
2.2.4	Svarsbortfall	13

	2.2.5	Bearbetning	14
	2.2.6	Modellantaganden	15
	2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	15
<i>B.3</i>		<i>Aktualitet</i>	<i>15</i>
	3.1	Frekvens	15
	3.2	Framställningstid	16
	3.3	Punktighet	16
<i>B.4</i>		<i>Jämförbarhet och sam användbarhet</i>	<i>17</i>
	4.1	Jämförbarhet över tiden	17
	4.2	Jämförbarhet mellan grupper	17
	4.3	Sam användbarhet med annan statistik	18
<i>B.5</i>		<i>Tillgänglighet och förståelighet</i>	<i>18</i>
	5.1	Spridningsformer	18
	5.2	Presentation	18
	5.3	Dokumentation	18
	5.4	Tillgång till primärmaterial	18
	5.5	Upplysningstjänster	19

## **A Administrativa och legala uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**


Jord- och skogsbruk, fiske

### **A.2 Statistikområde**

Jordbrukets produktion

### **A.3 SOS-klassificering**

Tillhör Sveriges officiella statistik (SOS).

För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik  Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se [http://www.scb.se/templates/Standard\\_55322.asp](http://www.scb.se/templates/Standard_55322.asp)

### **A.4 Statistikansvarig**

Myndighet/organisation: Jordbruksverket  
Postadress: 551 82 Jönköping  
Besöksadress: Vallgatan 8  
Kontaktperson: Hans Jönrup  
Telefon: 036 - 15 59 33  
Telefax: 036 - 34 01 96  
E-post: fornamn.efternamn@sjv.se

### **A.5 Statistikproducent**

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån  
Regioner och miljö, lantbruk  
Postadress: 701 89 Örebro  
Besöksadress: Klostergatan 23  
Kontaktperson: Gerda Ländell  
Telefon: 019 - 17 68 07  
Telefax: 019 - 17 64 17  
E-post: [fornamn.efternamn@scb.se](mailto:fornamn.efternamn@scb.se)

### **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger inte.

### **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 (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.*

### **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 utvecklingen 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. Den objektiva metoden innebar att provytor skördades på utvalda fält. Provyterresultaten 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.

Dagens huvudsyften 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 oljevaxter helt och hållet på insamling av uppgifter direkt från jordbrukarna.

### 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 Uppläggnings och genomförande

Datansamlingen sker genom att jordbrukarna lämnar sina skördeuppgifter på en särskild Internetsida eller genom telefonintervjuer utförda av SCB:s intervjuare. Efter avslutad skörd får uttagna jordbruksföretag ett brev med ett personligt lösenord till en egen Internetsida. Jordbrukare som inte svarar via Internet kontaktas per telefon. Information samlas in om totala bärgade kvantiteter av varje gröda och kvantiteternas vattenhalter. Med ledning av företagets grödarealer, som också hämtas in, beräknas 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 datalager (DAWA) som baseras på stödansökningar. Vid den definitiva skattningen av totalskördar används grödarealer från lantbrukets företagsregister (LBR) som fr.o.m. år 2000 baseras på uppgifter från stödansökningar.

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. Denna prioritering av vissa företag gör att preliminära resultat kan publiceras i mitten av november. I december publiceras resultat på regional nivå, baserade på uppgifter från samtliga jordbruksföretag i urvalet. Under efterföljande vår publiceras ett statistiskt meddelande med definitiva uppgifter om skördens storlek.

### **A.13 Internationell rapportering**

Rapportering till Eurostat sker fyra gånger per år i form av Excel-tabeller via e-post. Se även under A.9. Till Nordisk statistisk årsbok sker rapportering en gång varje år i form av Excel-tabeller via e-post.

### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Det är inga planerade förändringar inför 2006 års undersökningar.



## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Denna statistik redovisar 2005 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 undersökning med ett urval bestående av 4 350 jordbruksföretag. Ett underurval om 1 087 st togs ut för en preliminär beräkning på riksnivå. Inom EU finns krav på att statistiska undersökningar av detta slag ska genomföras i medlemsländerna varje år.

### **B.1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

- hektarskördar 2005 för olika grödor
- totalskördar 2005 för olika grödor
- obärgade arealer 2005 för olika grödor

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

Målpopulationen utgörs av jordbruksföretag med odling av spannmål, trindsäd eller oljeväxter under 2005 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 (endast på riksnivå i preliminär statistik)
- antal svarande jordbruksföretag (endast i definitiv statistik)
- antal jordbruksföretag i bortfallet (endast på riksnivå i preliminär statistik)

Dessutom samlas följande uppgifter in från företagen:

- vattenhalt (procent)
- ekologiskt odlad areal (hektar)
- ekologiskt odlad skörd (ton och kg/ha)

### 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 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 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 "Områdesindelning i lantbruksstatistiken 1998", MIS 1998:1.

Skattningar redovisas för följande grödor.

Spannmål: höstvet, vårvete, råg, höstkorn, vårkorn, havre, rågvete och blandsäd till mognad. Med blandsäd avses stråsädesblandningar eller blandningar av stråsäd och baljväxter.

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

Oljeväxter: höstraps, vårraps, höstrybs, vårrybs 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.

## **B.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 datalager (DAWA) som baseras på stödansökningar. Från detta register hämtas ett urval av jordbruk för att ingå i uppgiftsinsamlingen. Urvalspopulationen är en delmängd av DAWA och utgörs av jordbruksföretag med mer än 5,0 hektar åkermark. Från och med 2001 års undersökning används det aktuella årets 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 2005 års undersökning uttogs totalt 4 350 jordbruksföretag, 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 aktuella undersökningsgrödorna ger ökad sannolikhet att komma med i undersökningen. Ett underurval av de 4 350 jordbruksföretagen om 1 088 st 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 register med stödansökningar, 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 därmed inte ingår i DAWA, bedöms för de aktuella undersökningsgrödorna vara av marginell betydelse.

### **2.2.3 Mätning**

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 jordbrukare 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 jordbrukaren att lämna säkra uppgifter i de fall grödan ännu inte sålts vid intervjutillfället. I dessa fall gör jordbrukarna vanligen en bedömning av kvantiteten utifrån antal lass eller fyllda volymer i lagringsfickor. Uppgiftslämnarfel och eventuella intervjuareffekter kan inte kvantifieras.

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

### **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 svarande. Sålunda antas bortfallet ha samma fördelning och förväntade medelvärde som det bearbetade materialet inom varje grupp. Bortfallet är tämligen litet, har vid kontroll visat sig vara jämnt fördelat mellan olika typer av jordbruksföretag och bedöms inte leda till några systematiska fel.

### 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.

Från och med år 2004 omräknas de uppgivna kvantiteterna av spannmål till 14,0 procents vattenhalt. Tidigare har spannmål redovisats vid 15,0 procents vattenhalt. Trindsäd (ärter och åkerbönor) redovisas liksom tidigare vid 15,0 procents och oljeväxter vid 9,0 procents vattenhalt.

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

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

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 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 som baseras på stödansökningar, där grödarealer för företag med minst 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.

Arealer av undersökningsgrödorna på jordbruksföretag med upp till fem hektar åkermark uppgår för spannmål till 0,3 procent, för trindsäd 0,1 procent, för raps och rybs till 0,07 procent och för oljelin till 0,05 procent av respektive grödgrupps totala grödareal.

### 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 statistikens användning.

Medelfel redovisas för hektarskördar och totalskördar. För vissa grödor är medelfelet för totalskörden större än medelfelet för hektarskörden. Anledningen är en osäkerhet i arealjusteringen för grödor 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.

## B.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 (våren 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 omkring 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. Exempelvis kan uppgiftsinsamlingen behöva senareläggas om det har varit en regnig höst. Beräkning av definitiva skörderesultat görs när definitiva arealuppgifter finns tillgängliga.



## **B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet**

### **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 metodbytet, från provtagning till intervjumetod, har hektarskörden fått en något annorlunda innebörd. När statistiken baserades på skörden från provtytor avsåg hektarskörden 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 medfört att lantbrukarnas redovisning av grödarealerna under senare år överensstämmer allt bättre med den besådda 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 försämrad 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 sammanvändbarhet med annan jordbruksstatistik föreligger. Uppgifter om preliminära grödarealer för 2005 redovisas i ett statistiskt meddelande (JO 10 SM 0502) och definitiva grödarealer år 2005 i JO 10 SM 0601. 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.

## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **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 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 finns kostnadsfritt åtkomliga på Jordbruksverkets webbplats [www.sjv.se](http://www.sjv.se) under Statistik och på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se) under [Jord- och skogsbruk, fiske](#). De som kostnadsfritt önskar erhålla statistiska meddelanden med jordbruksstatistik i pdf-format per e-post, kan anmäla det till [statistik@sjv.se](mailto:statistik@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 RM/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 [fornamn.efternamn@scb.se](mailto:fornamn.efternamn@scb.se)

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

## Skörd av potatis 2005

JO0603

*I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>A</b>	<b>Administrativa och legala uppgifter</b>	<b>21</b>
A.1	Ämnesområde	21
A.2	Statistikområde	21
A.3	SOS-klassificering	21
A.4	Statistikansvarig	21
A.5	Statistikproducent	22
A.6	Uppgiftsskyldighet	22
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	22
A.8	Gallringsföreskrifter	22
A.9	EU-reglering	22
A.10	Syfte och historik	23
A.11	Statistikanvändning	24
A.12	Uppläggning och genomförande	24
A.13	Internationell rapportering	24
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökning	25
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration</b>	<b>26</b>
B.0	Inledning	26
B.1	Innehåll	26
1.1	Statistiska målstorheter	26
1.1.1	Obejkt och population	26
1.1.2	Variabler	27
1.1.3	Statistiska mått	27
1.1.4	Redovisningsgrupper	27
1.1.5	Referenstider	27
1.2	Fullständighet	27
B.2	Tillförlitlighet	28
2.1	Tillförlitlighet totalt	28
2.2	Osäkerhetskällor	28
2.2.1	Urval	28
2.2.2	Ramtäckning	29
2.2.3	Mätning	29
2.2.4	Svarsbortfall	30
2.2.5	Bearbetning	30
2.2.6	Modellantaganden	31
		20

	2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	31
<i>B.3</i>		<i>Aktualitet</i>	<i>31</i>
	3.1	Frekvens	31
	3.2	Framställningstid	32
	3.3	Punktlighet	32
<i>B.4</i>		<i>Jämförbarhet och sammanvändbarhet</i>	<i>32</i>
	4.1	Jämförbarhet över tiden	32
	4.2	Jämförbarhet mellan grupper	34
	4.3	Sammanvändbarhet med annan statistik	34
<i>B.5</i>		<i>Tillgänglighet och förståelighet</i>	<i>34</i>
	5.1	Spridningsformer	34
	5.2	Presentation	35
	5.3	Dokumentation	35
	5.4	Tillgång till primärmaterial	35
	5.5	Upplysningstjänster	35

## **A Administrativa och legala uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**


Jord- och skogsbruk, fiske

### **A.2 Statistikområde**

Jordbrukets produktion

### **A.3 SOS-klassificering**

Tillhör Sveriges officiella statistik (SOS).

För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik  Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se [http://www.scb.se/templates/Standard\\_55322.asp](http://www.scb.se/templates/Standard_55322.asp)

### **A.4 Statistikansvarig**

Myndighet/organisation: Jordbruksverket  
Postadress: 551 82 Jönköping  
Besöksadress: Vallgatan 8  
Kontaktperson: Hans Jönrup  
Telefon: 036 - 15 59 33  
Telefax: 036 - 34 01 96  
E-post: [fornamn.efternamn@sjv.se](mailto:fornamn.efternamn@sjv.se)

### **A.5 Statistikproducent**

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån  
Regioner och miljö, lantbruk  
Postadress: 701 89 Örebro  
Besöksadress: Klostergatan 23  
Kontaktperson: Gunnel Wahlstedt  
Telefon: 019 - 17 62 45  
Telefax: 019 - 17 64 17  
E-post: [fornamn.efternamn@scb.se](mailto:fornamn.efternamn@scb.se)

### **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger inte.

### **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 (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.*

### **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 959/93 (EEG) av den 5 april 1993 om medlemsstaternas rapportering om skörd för 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 utvecklingen 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. Den objektiva metoden innebar att provytor skördades på utvalda fält. Provyterresultaten 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 skördeskador av naturkatastrofkaraktär. SCB: s objektiva skördeuppskattningar utfördes i potatis t.o.m. 1998.

Dagens huvudsyften 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.

Fr.o.m. 1999 baseras skördestatistiken för potatis på insamling av uppgifter direkt från jordbrukarna via postenkät.

### **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, beredningsplanering, 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, beredningsplanering och viss rådgivning.
- Branschföretag för t.ex. 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**

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 datalager (DAWA), som baseras på stödansökningar. Postenkäter skickas ut i mitten av oktober. Efter en påminnelse per post görs sedan telefonuppföljning för ej inkomna blanketter. Preliminära resultat publiceras i december och definitiva resultat under våren därpå när definitiva arealer föreligger.

### **A.13 Internationell rapportering**

Rapportering till Eurostat sker tre gånger per år i form av Excel-tabeller via e-post. Se även under A.9. Till Nordisk statistisk årsbok sker rapportering en gång varje år i form av Excel-tabeller via e-post.



#### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Datainsamlingen kommer att samordnas med undersökningen av spannmåls- skördar och jordbrukarna ges möjlighet att lämna sina skördeuppgifter på en särskild Internetsida eller via telefonintervjuer utförda av SCB:s intervjuare.

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Denna statistik redovisar 2005 års total- och hektarskördar för matpotatis och potatis för stärkelse, både för riket totalt och med regional uppdelning. Statistiken baseras på uppgifter på uppgifter om skörden som samlas in via en postenkätundersökning till ett urval av jordbruksföretag. Ett underurval om 1 087 st. togs ut för en preliminär beräkning på riksnivå. Inom EU finns krav på att statistiska undersökningar av detta slag ska genomföras i medlemsländerna varje år.

### **B.1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

- hektarskördar 2005 för matpotatis och potatis för stärkelse
- totalskördar 2005 för matpotatis och potatis för stärkelse
- obärgade arealer 2005 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 2005 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) 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 svarande 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 företagen:

- 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

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

## 1.2. Fullständighet

-

## **B.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 datalager (DAWA) som baseras på stödansökningar. Från detta register hämtas ett urval av jordbruk för att ingå i uppgiftsinsamlingen. Urvalspopulationen är en delmängd av DAWA och utgörs av jordbruksföretag med mer än 5,0 hektar åkermark som odlar undersökningsgrödan matpotatis respektive potatis för stärkelse. Från och med 2001 års undersökning används det aktuella årets 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 2005 års undersökning uttogs totalt 1 240 företag med matpotatisodling och 186 företag med odling av potatis för stärkelse i respektive urval.

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 företagets odlingsareal, totalt 10 strata. Uttagning av företagen sker med hjälp av ett obundet slumpmässigt urval inom strata.

### 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. I övertäckningen inkluderas företag som visat 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 DAWA, bedöms för de aktuella undersökningsgrödorna vara av marginell betydelse.

### 2.2.3 Mätning

Många jordbrukare uppger att det vara svårt att bedöma skördens storlek när blanketten ska besvaras eftersom det 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.

#### **2.2.5 Bearbetning**

Uppgifterna registreras och 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.

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

Den totala hektarskörden, som är en bruttoskörd, tas fram som kvoten mellan den skattade totalskörden (brutto) och den skattade arealen i redovisningsgruppen. Den reducerade hektarskörden erhålls genom att dessutom korrigeras den totala hektarskörden för bortsortering och småfallande. Reducering av skörden 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 t.ex. rötskadade knölar på riksnivå till 9,5 procent. För potatis för stärkelse, där endast rötskadade knölar bortsorteras, beräknades standardtalet till 0,4 procent. För färskpotatis görs ingen korrigerings för bortsortering. Totalskörden beräknas genom att den reducerade hektarskörden multipliceras med arealuppgifterna. Säkerheten i bearbetningarna bedöms vara god.

### 2.2.6 Modellantaganden

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

Hektarskördeskattningen baseras på uppgifter från företag med mer än 5 hektar åkermark. Vid beräkning av preliminär totalskörd används fr.o.m. år 2000 arealer som baseras på stödansökningar, där grödarealer för företag med minst 0,1 hektar åkermark registrerats. Till den definitiva beräkningen av totalskörd används definitiva arealer från Lantbruksregistret "Jordbruksmarkens användning" (JO 10 SM 0601), och avser företag med minst 2 hektar åkermark. Vid beräkning av totalskördar görs antagandet att hektarskörden är densamma för företag med mindre än 5 hektar åker som för de större undersökta företagen. Detta ger en liten överskattning av totalskörden, men har en liten påverkan på säkerheten. Den odlade matpotatisarealen på gårdar med en storlek på mellan 2,1-5,0 hektar var 134 hektar, vilket motsvarar 0,6 procent av den totala matpotatisarealen år 2005.

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.

## B.3 Aktualitet

### 3.1 Frekvens

Potatisskördar publiceras årligen vid två tillfällen:

- Preliminära resultat i december
- Definitiva resultat på våren efterföljande 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 mindre avvikelser kan förekomma för den preliminära statistiken beroende på att skörden ibland försenas till följd av årsmånen. Exempelvis kan uppgiftsinsamlingen behöva senareläggas om det har varit en regnig höst. Beräkning av definitiva skörderesultat görs när definitiva arealuppgifter finns tillgängliga.

## B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

### 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. Metodändringen gör det svårt att direkt jämföra senare års resultat med resultaten fram t.o.m. 1998.

År 1992 gjordes en provstudie där postenkätmetoden jämfördes med den objektiva metoden. Postenkätmetodens resultat visade sig då på riksnivå 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 knölarna efter upptagning erhåller en ny vätskejämvikt 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 2005 är hektarskörden knappt 3 ton per hektar lägre och totalskörden nästan 10 procent lägre eftersom hänsyn numera 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 2005 beräknas 4 procent av den redovisade matpotatisarealen vara vändtegar eller annan osatt areal. Hektarskörden beräknas numera på arealer inklusive vändteg. 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 besådd areal (arealer exklusive osatt 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 besådd 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, från 2002 och framåt uppgått till ca 500 hektar årligen. 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 5,7 ton/hektar ger ett bidrag på 2 800 ton (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 19 810 kg/ha för riket. Drygt 16 procent av rikets matpotatisareal var färskpotatisodlingar. Alla sorter som lantbrukaren anser vara färskpotatisorter ingår i skattningen.

Reducerad hektarskörd för matpotatis utom färskpotatis skattas till 31 210 kg/ha på riksnivå för år 2005. Den uppgiften är mer jämförbar med uppgifterna om reducerad hektarskörd före 1999 från de objektiva skördeuppskattningarna.

*Skördens kvalitet*

Lantbrukarna gjorde i matpotatisundersökningen en bedömning om förekomsten av småfallande knölar. Där angav 14 procent att förekomsten av småfallande var mindre än normal och 48 procent att förekomsten var normal medan 19 procent angav "mer än normalt". Övriga 19 procent angav "vet ej". Lantbrukarna gjorde även en bedömning om förekomsten av kvalitetsfel i skörden. Med kvalitetsfel avses förekomst av rötskadade, grönfärgade, skorv, missformade, rostringar, m.m. Där angav 12 procent att förekomsten av kvalitetsfel var mindre än normal, 33 procent att förekomsten av potatis av kvalitetsfel var normal medan 30 procent ansåg den vara mer än normal för årets skörd. Övriga 26 procent angav "vet ej". Sammantaget kan det tyda på att bortsorteringen för 2005 kan vara något större än normalt. Den reducerade skörden är i så fall något överskattad.

I undersökningen om potatis för stärkelse görs endast en bedömning om förekomsten av rötskadade knölar. Där angav 28 procent att förekomsten av rötskadade var mindre än normalt, 57 procent normal förekomst, medan 2 procent ansåg att förekomsten av rötskadade var mer än normalt för årets skörd.

Övriga 13 procent angav ”vet ej”. De lämnade bedömningarna tyder på att potatisen bärgats med god kvalitet, 85 procent av lantbrukarna anger att kvaliteten är normal eller bättre än normal.

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.

#### *Arealerna baseras på stödansökningar*

Vid beräkning av totalskördar multipliceras skattade hektarskördar med grödarealer. Från och med år 2000 baseras arealuppgifterna på uppgifter som jordbrukarna lämnat i sina ansökningar om arealersättning/stöd. 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**

Jämförbarheten med skördestatistik för andra länder inom EU är god.

## **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

God sammanvändbarhet med annan jordbruksstatistik föreligger. Uppgifter om preliminära grödarealer för 2005 redovisas i ett statistiskt meddelande (JO 10 SM 0502) och definitiva grödarealer år 2005 i JO 10 SM 0601.

## **B.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 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.

De som kostnadsfritt önskar erhålla statistiska meddelanden med jordbruksstatistik i pdf-format per e-post, kan anmäla det till [statistik@sjv.se](mailto:statistik@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 RM/Lantbruksstatistik vid SCB.

## **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 kan utföras mot betalning enligt självkostnadsprincipen.

## **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontaktas SCB:

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

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

## Skörd av slättervall 2005

JO0606

*I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>A</b>	<b>Administrativa och legala uppgifter</b>	<b>37</b>
A.1	Ämnesområde	37
A.2	Statistikområde	37
A.3	SOS-klassificering	37
A.4	Statistikansvarig	38
A.5	Statistikproducent	38
A.6	Uppgiftsskyldighet	38
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	38
A.8	Gallringsföreskrifter	38
A.9	EU-reglering	38
A.10	Syfte och historik	39
A.11	Statistikanvändning	40
A.12	Uppläggning och genomförande	41
A.13	Internationell rapportering	41
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökning	41
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration</b>	<b>42</b>
B.0	Inledning	42
B.1	Innehåll	42
1.1	Statistiska målstorheter	42
1.1.1	Obejakt och population	42
1.1.2	Variabler	43
1.1.3	Statistiska mått	43
1.1.4	Redovisningsgrupper	43
1.1.5	Referenstider	44
1.2	Fullständighet	44
B.2	Tillförlitlighet	44
2.1	Tillförlitlighet totalt	44
2.2	Osäkerhetskällor	44
2.2.1	Urval	44
2.2.2	Ramtäckning	45
2.2.3	Mätning	45
2.2.4	Svarsbortfall	46
2.2.5	Bearbetning	46

	2.2.6	Modellantaganden	47
	2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	47
<i>B.3</i>		<i>Aktualitet</i>	47
	3.1	Frekvens	47
	3.2	Framställningstid	47
	3.3	Punktlighet	48
<i>B.4</i>		<i>Jämförbarhet och sam användbarhet</i>	48
	4.1	Jämförbarhet över tiden	48
	4.2	Jämförbarhet mellan grupper	48
	4.3	Sam användbarhet med annan statistik	48
<i>B.5</i>		<i>Tillgänglighet och förståelighet</i>	49
	5.1	Spridningsformer	49
	5.2	Presentation	49
	5.3	Dokumentation	49
	5.4	Tillgång till primärmaterial	49
	5.5	Upplysningstjänster	49

## **A Administrativa och legala uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**


Jord- och skogsbruk, fiske

### **A.2 Statistikområde**

Jordbrukets produktion

### **A.3 SOS-klassificering**

Tillhör Sveriges officiella statistik (SOS).

För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik  Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se [http://www.scb.se/templates/Standard\\_55322.asp](http://www.scb.se/templates/Standard_55322.asp)

#### **A.4 Statistikansvarig**

Myndighet/organisation: Jordbruksverket  
Postadress: 551 82 Jönköping  
Besöksadress: Vallgatan 8  
Kontaktperson: Hans Jönrup  
Telefon: 036 - 15 59 33  
Telefax: 036 - 34 01 96  
E-post: [fornamn.efternamn@sjv.se](mailto:fornamn.efternamn@sjv.se)

#### **A.5 Statistikproducent**

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån  
Regioner och miljö, lantbruk  
Postadress: 701 89 Örebro  
Besöksadress: Klostergatan 23  
Kontaktperson: Gunnel Wahlstedt  
Telefon: 019 - 17 62 45  
Telefax: 019 - 17 64 17  
E-post: [fornamn.efternamn@scb.se](mailto:fornamn.efternamn@scb.se)

#### **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger inte.

#### **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 (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.*

#### **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 utvecklingen 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. Den objektiva metoden innebar att provytor skördades på utvalda fält. Provyterestaten 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.

Dagens huvudsyften 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. Även uppgifter om foderväxtskörd används i kalkylerna.

Under 2002 började åter uppgifter om vallskördens storlek att inhämtas. Före dess hade inte någon heltäckande officiell vallstatistik framtagits sedan 1992, då de objektiva skördeuppskattningarna senast utfördes i full utsträckning. Under åren 1993-1997 gjordes endast viss provtagning i första skörd av slättervall. Undersökningen genomförs numera som postenkät med insamling av uppgifter direkt från lantbrukarna.

### 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 Uppläggnings och genomförande**

Skördestatistiken för slåttervall baseras sedan 2002 på en postenkätundersökning till ett urval av företag med som odlar minst 0,5 hektar av grödan. År 2005 ingick 1 000 företag med odling av vall i urvalet.

De företag som ingick i urvalet fick i augusti undersökningsblanketten med anvisningar. En första påminnelse sändes ut i oktober och en andra påminnelse med ny blankett utsändes i början av november. Senaste datum för uppgiftslämnande var den 31 oktober. Jordbrukare som inte svarat via post kontaktas per telefon.

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 inte. 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 Internationell rapportering**

Rapportering till Eurostat sker två gånger per år i form av Excel-tabeller via e-post. Se även under A.9. Till Nordisk statistisk årsbok sker rapportering en gång varje år i form av Excel-tabeller via e-post.

## **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Det är inga planerade förändringar inför 2006 års undersökningar.

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Denna statistik redovisar 2005 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 till ett urval bestående av 1 000 jordbruksföretag.

### **B.1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

- hektarskördar 2005 för förstaskörd, återväxt och total slåttervallsskörd
- totalskördar 2005 för förstaskörd, återväxt och total slåttervallsskörd
- arealfördelning slåttervall och betesvall

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

Målpopulationen utgörs av jordbruksföretag med odling av slåttervall under 2005 och som detta år brukade mer än 2,0 ha 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)
  
- 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 jordbruksföretag i urvalet
- antal svarande jordbruksföretag
- antal jordbruksföretag 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)- vattenhalt (procent)
- ekologiskt odlad areal (hektar)
- ekologiskt odlad skörd (ton och kg/ha)

### 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

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 skördens kvalitet, vilken kan variera mellan olika år och påverka skördens användbarhet.

## **B.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 datalager (DAWA) som baseras på stödansökningar. Från detta register hämtas ett urval av jordbruk för att ingå i uppgiftsinsamlingen. Urvalspopulationen är en delmängd av DAWA och utgörs av jordbruksföretag med mer än 5,0 hektar åkermark och minst 0,5 hektar vall. Från och med 2004 års undersökning används det aktuella årets 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 2005 års undersökning uttogs totalt 1 000 jordbruksföretag, 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. Från och med 2004 utgörs urvalsramen av företag i årets aktuella register med stödansökningar, vilket medför att både över- och undertäckning minskats till en lägre nivå. Över- och undertäckningen bedöms påverka resultaten i mycket liten utsträckning.

I samband med övergången från arealstöd till gårdsstöd år 2005 till följd av EU:s jordbruksreform ansökte fler jordbrukare om stöd än tidigare. Förändringarna av stödreglerna har påverkat de redovisade arealerna av slätter- och betesvall som ökade med 10 procent. Denna ökning innebär inte att jordbruket förändrats på motsvarande sätt utan beror till stor del av att stödreglerna har ändrats.

Den övervägande delen av åkerarealer på jordbruksföretag som inte ansöker om stöd, och därmed inte ingår i Jordbruksvekets register för stödansökningar, bedöms vara vall och outnyttjad åkermark. Totalskörden av slättervall kan därför underskattas i någon mån.

### 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 slättervall, 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 Svartsbortfall

Bortfallets storlek fördelat på län och produktionsområden redovisas. Undersökningar om skörden av vall är relativt komplicerad och blanketten kan uppfattas som svår. En omfattande telefonuppföljning visade sig vara nödvändig för att få 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 hektarskörderna beräknats som kvoten mellan skattad totalskörd och skattad areal på läns-, produktionsområdes- respektive riksnivå. Återväxten tillvaratas i regel genom flera skördar. Vid beräkningarna har dessa sammanslagits till en total återväxtskörd. Skattningarna har skett på motsvarande sätt som för första skörden och med samma areal, dvs. hela slåttervallsarealen. Detta även om återväxten inte tillvaratagits på hela arealen, vilket innebär att de redovisade hektarskörderna blir lägre än om skattningen skulle ha avsett enbart tillvaratagen återväxtareal.

På basis av hektarskörderna 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 företagens 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 görs antagandet att hektar-skörden är densamma på företag med åkerareal mellan 2-5 hektar som för större företag vilket kan ge en viss överskattning av totalskörd. Arealer av slåtter- och betesvall på jordbruksföretag med upp till 2-5 hektar åkermark uppgår för spannmål till 3,6 procent av total grödareal.

### **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 total-skördar. Medelfelet för totalskörd är oftast större än medelfelet för hektar-skörden. 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.

## **B.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.

## **B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet**

### **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 provtytor avsåg hektarskörden 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. Se även avsnitt 2.2.2.

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Jämförbarheten med skördestatistik för andra länder inom EU är god.

### **4.3 Sam användbarhet med annan statistik**

God sam användbarhet med annan jordbruksstatistik föreligger. Uppgifter om preliminära grödarealer för 2005 redovisas i ett statistiskt meddelande (JO 10 SM 0502) och definitiva grödarealer år 2005 i JO 10 SM 0601.



## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **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 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.

De som kostnadsfritt önskar erhålla statistiska meddelanden med jordbruksstatistik i pdf-format per e-post, kan anmäla det till [statistik@sjv.se](mailto:statistik@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 RM/Lantbruksstatistik vid SCB.

### **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 kan utföras mot betalning enligt självkostnadsprincipen.

### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontaktas SCB:

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

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