

# KVALITETSDEKLARATION

## Skörd av trädgårdsväxter

### Ämnesområde

Jordbruk, skogsbruk och fiske

### Statistikområde

Jordbrukets produktion

### Produktkod

JO0607

### Referenstid

2016

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

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Statistiken visar den årliga odlingen och produktionen av ett urval av de största grödorna i svensk trädgårdsodling, i syfte att ge en löpande bild av den svenska trädgårdsodlingens utbredning och utveckling.

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Undersökningens resultat används av Jordbruksverket, beslutsfattare och EU för produktion av ytterligare statistik, rapporter, marknadsbedömningar, utredningar och för planeringsverksamhet. Resultaten används även av andra myndigheter, branschorganisationer, företag och privatpersoner som underlag för marknadsbedömningar, kalkyler, utredningar och prognoser.

Statistiken används som underlag för att ställa samman årlig statistik över jordbrukets produktion och ekonomiska utveckling som rapporteras till EU:s statistikmyndighet Eurostat.

#### 1.2 Statistikens innehåll

Statistiken redovisar 2016 års ytor i växthus eller frilandsarealer samt bruttoproduktion för:

- Växthusodling av gurka, kruksallat, kryddväxter och tomat
- Frilandsodling av blomkål, broccoli, gurka, isbergssallat, annan sallat (stor- och småbladig), jordgubbar, matlök, morot, purjolök, sparris, vitkål och äpple

##### 1.2.1 Objekt och population

Målpopulationen utgörs av samtliga svenska yrkesmässiga trädgårdsföretag med minst 200 kvm växthusyta eller minst 2 500 kvm frilandsareal. Med trädgårdsföretag avses en inom trädgårdsodling bedriven verksamhet under en och samma driftsledning.

##### 1.2.2 Variabler

Variablerna som redovisas är:

- Växthusyta för kruksallat och kryddväxter
- Odlad yta i växthus för gurka och tomat
- Skördad frilandsareal för samtliga frilandsgrödor
- Skördat antal krukor för kruksallat och kryddväxter
- Skördad bruttovikt för samtliga grödor utom kruksallat och kryddväxter

##### 1.2.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs helt av skattningar av typen totaler.

#### **1.2.4 Redovisningsgrupper**

Statistiken redovisas enbart som respektive grödas totalvärden för riket.

#### **1.2.5 Referenstider**

Statistiken redovisar odlingens totala utbredning under 2016 samt den totala produktionen av grödor sådda under kalenderåret 2016 (viss skörd sker under 2017 och skattas av odlarna vid rapporteringen).

## **2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Säkerheten i resultaten bedöms vara god, men går som helhet inte att kvantifiera.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

Undersökningen är behäftad med urvalsfel, täckningsfel, mätfel, bortfallsfel och bearbetningsfel. Urvalsfel och bortfallsfel omfattas i de medelfel som presenteras. De huvudsakliga källorna till osäkerhet i undersökningen torde vara täckningsfel och bortfallsfel.

#### **2.2.1 Urval**

Undersökningen är konstruerad som en stratifierad urvalsundersökning där vissa stratum totalundersöks medan andra består av ett urval om mellan 3 och 50 % av det totala antalet företag i respektive stratum. Andelen urvalda företag bestämdes på grundval av respektive stratums förväntade inverkan på resultaten. Urvalsfel kan enbart förekomma i de strata där urval gjorts, som omfattar 2 784 av populationsramens 3 180 företag. Urvalet gjordes i förekommande fall slumpmässigt, varför eventuella urvalsfel torde vara försumbara. Totalt sett bestod urvalet av 697 företag.

#### **2.2.2 Ramtäckning**

Övertäckningen kan inte fastställas i denna undersökning, men förekom i den mån enkäter skickades ut till företag som inte bedrev yrkesmässig trädgårdsodling på mer än 2 500 kvm friland eller 200 kvm i växthus. Undertäckning förekom i den mån trädgårdsföretag inte fanns registrerade med trädgårdsodling som verksamhet i något av Jordbruksverkets register eller i Statistiska centralbyråns företagsregister, samt i de fall då nystartad trädgårdsodling inte registrerats i någon av våra använda källor under 2016. Undertäckning bedöms tillsammans med svarsbortfall vara de faktorer som mest bidrar till felskattningar i "Skörd av trädgårdsväxter". Totalt sett bedöms dock täckningsfelet ha liten inverkan på statistikens tillförlitlighet.

#### **2.2.3 Mätning**

Mätverktyget utgjordes av en blankett där brukaren uppmanades fylla i areal och produktion för respektive odlad gröda, eller ange om man inte odlade någon av de aktuella grödorna. Enskilda tydligt avvikande angivna värden har kontrollerats och i förekommande fall korrigerats. Som helhet uppskattas mätfel ha liten inverkan på resultaten.

#### **2.2.4 Bortfall**

Totalt svarade 597 av de 697 företagen i urvalet, vilket innebär ett svarsbortfall om 14 %. Utöver dessa företag totalimputerades ytterligare 44 företag, vilket resulterade i ett totalt objektsbortfall om 8 % (imputering innebär att senast kända värden för respektive variabel och objekt används). Lägsta svarsfrekvens inom ett enskilt stratum var 63 %. Objektsbortfallet kompenseras genom rak uppräknings av resultaten inom respektive stratum.

9 % av de inkomna svaren saknade enstaka uppgifter (partiellt bortfall) för framför allt produktion. Imputeringar av saknade värden har baserats på genomsnittliga värden inom olika storlekskategorier för respektive gröda.

Svarsbortfall uppskattas tillsammans med täckningsfel vara den faktor som bidrar mest till osäkerhet i resultaten, även om denna osäkerhet i sin helhet bedöms vara liten.

#### **2.2.5 Bearbetning**

Bearbetningsfel kan förekomma genom felaktig digitalisering av data, felaktiga imputeringar och felaktiga beräkningar. Korrekturläsning av såväl data som beräkningar har skett löpande vid ett flertal tillfällen under dataanalysen, varför bearbetningsfelen uppskattas vara små.

#### **2.2.6 Modellantaganden**

Vid partiell imputering av data har antagits att företag med likartad areal eller produktion har likartad avkastning. Eftersom antalet imputeringar för stora företag är mycket litet antas dessa ha en liten inverkan på tillförlitligheten.

### **2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig**

Statistiken utgörs av slutliga skattningar av samtliga målstorheter. Någon preliminär statistik för trädgårdsodling publiceras inte.

## **3 Aktualitet och punktlighet**

### **3.1 Framställningstid**

Statistiken framställdes under en period av fyra månader i direkt anslutning till referensperioden. Arbetet inleddes i december 2016 och avslutades i mars 2017.

### **3.2 Frekvens**

Undersökningen "Skörd av trädgårdsväxter" utförs årligen under de två år som ligger mellan utförandet av undersökningen "Trädgårdsproduktion", som i sin tur genomförs vart tredje år, senast 2015 (med referensår 2014). Således har "Skörd av trädgårdsväxter" senast genomförts för referensåren 2012, 2013, 2015 och 2016, samt planeras att genomföras nästa gång för referensåret 2018.

### **3.3 Punktlighet**

Publicering skedde den 28:e mars 2017 i enlighet med publiceringsplanen för Sveriges officiella statistik.

## 4 Tillgänglighet och tydlighet

### 4.1 Tillgång till statistiken

Statistiken är fritt tillgänglig som ett Statistiskt meddelande (JO 37 SM 1701) under avdelningen "Statistik" på Jordbruksverkets webbplats samt på under avdelningen "Jordbrukets produktion" på SCB:s webbplats. Vissa uppgifter återges även i publikationen "Jordbruksstatistisk sammanställning".

Uppgifterna delges också EU:s statistikorganisation Eurostat i delvis omarbetad form. Eurostat publicerar i sin tur dessa uppgifter i en databas som är fritt tillgänglig på Eurostats webbplats.

### 4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

För tillgång till ytterligare statistik och bearbetningar görs förfrågningar till Jordbruksverkets statistikenhet (kontaktuppgifter finns nedan).

### 4.3 Presentation

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

### 4.4 Dokumentation

Denna kvalitetsbeskrivning utgör dokumentation av undersökningen. Ytterligare dokumentation finns bilagt källmaterialet och kan i viss mån lämnas ut.

## 5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

### 5.1 Jämförbarhet över tid

Jämförbarheten med tidigare undersökningar av trädgårdsodling är i allmänhet god. Försiktighet bör iaktas vid tolkning av de redovisade växthusarealerna för kruksallat, kryddväxter och gurka på grund av viss oklarhet mellan fysisk växthusyta och odlad yta vid datainsamling.

### 5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Inga jämförelser mellan grupper görs i statistiken.

### 5.3 Sammanvändbarhet i övrigt

Trädgårdsstatistiken använder sig av samma kriterier och avgränsningar som övrig svensk jordbruksstatistik och är till största delen jämförbar med denna. I övrig jordbruksstatistik inkluderas dock vissa företag som ligger under trösklarna 2 500 kvm respektive 200 kvm frilands- och växthusyta. Övrig jordbruksstatistik kan därför uppvisa något högre antal företag och något större trädgårdsarealer än den specifika trädgårdsstatistiken.

Viss försiktighet kan också vara på sin plats när man jämför arealer och skördar gentemot annan jordbruksstatistik, eftersom variabeldefinitionerna kan skilja sig åt i olika undersökningar. I "Skörd av trädgårdsväxter" redovisas bland annat den *skördade arealen* och *bruttoproduktionen* av respektive gröda, till skillnad från till exempel den *fysiska åkerarealen* och *nettoproduktionen*.

#### **5.4 Numerisk överensstämmelse**

Uppgifterna om växthusytor och produktion som publiceras i "Skörd av trädgårdsväxter" är avrundade till närmaste 100-tal av respektive enhet, även i de fall då mer noggranna skattningar har angivits i tidigare publikationer.

### **Allmänna uppgifter**

#### **A Klassificeringen Sveriges officiella statistik**

Statistiken ingår i Sveriges officiella statistik (SOS).

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

#### **B Sekretess och personuppgiftsbehandling**

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

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

Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt personuppgiftslagen (1998:204).

#### **C Bevarande och gallring**

Kopior av samtliga Jordbruksverkets Statistiska meddelanden med tillhörande kvalitetsdokument levereras till Kungliga biblioteket för bevarande.

Jordbruksverket är statistikansvarig myndighet och ansvarar för gallring och arkivering av material som används för produktion av statistik. Enligt 19 § Lagen om den officiella statistiken (2001:99) ska statistikansvarig myndighet gallra uppgifter som inte längre behövs för sitt ändamål.

Jordbruksverket bedömer att de enkätuppgifter som samlats in under den period som Jordbruksverket varit statistikansvarig myndighet ännu behövs för publicering av tidsserier och kvalitetskontroller i nuvarande publiceringar. Inga beslut om gallring har därför fattats.

#### **D Uppgiftsskyldighet**

Ingen uppgiftsskyldighet gällde för undersökningen "Skörd av trädgårdsväxter 2016".

#### **E EU-reglering och internationell rapportering**

Statistiken används som underlag för årlig rapportering till EU:s statistikmyndighet Eurostat enligt Europaparlamentets och rådets förordningar 223/2009, 543/2009 (med ändring 2015/1557) samt 138/2009.

EU-regleringarna styr undersökningens variabeldefinitioner samt tidsramen för genomförande.

## **F Historik**

Sedan 1970-talet har statistiska totalundersökningar genomförts vart tredje år för att belysa omfattningen och produktionen inom trädgårdsodlingen. Den senaste totalundersökningen avsåg referensåret 2014. Sedan år 2000 genomförs under mellanliggande år urvalsundersökningen "Skörd av trädgårdsväxter" i syfte att ge en årlig uppdatering för några av de viktigaste ätbara trädgårdsgrödorna.

Undersökningen utvidgades referensåret 2015 till att omfatta frilandsodlingen av broccoli, annan sallat (stor- och småbladig) och sparris utöver de sedan tidigare undersökta grödorna.

## **G Kontaktuppgifter**

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statens Jordbruksverk
<b>Kontaktinformation</b>	Statistikproducent: Jörgen Persson
<b>E-post</b>	jorgen.persson@jordbruksverket.se
<b>Telefon</b>	036-15 59 43