

# KVALITETSDEKLARATION

## Trädgårdssektorn (Trädgårdsproduktion)

### Ämnesområde

Jordbruk, skogsbruk och fiske

### Statistikområde

Jordbrukets struktur

### Produktkod

JO0102

### Referenstid

2020

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

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Det huvudsakliga syftet med statistiken är att ge en övergripande bild över den svenska yrkesmässiga trädgårdsodlingens areal och produktion, men också dess struktur med avseende på antal företag, sysselsättning och geografiska fördelning. Eftersom alla trädgårdsföretag ingår i undersökningen, ger statistiken också en bra helhetsbild över vilka grödor som odlas.

I sin helhet gör statistiken det möjligt att få en löpande bild av den svenska trädgårdsodlingens utbredning och utveckling ur produktionsmässiga, ekonomiska och strukturella synvinklar.

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistiken används av såväl europeiska som svenska myndigheter och beslutsfattare, samt av branschorganisationer, forskare, studenter, media och allmänhet. Viktiga användningsområden utgörs av produktions- och avkastningsanalyser, analys av stöd och regleringar och bedömningar av branschens status och utveckling. Statistiken är väl lämpad för såväl internationella som nationella jämförelser med långa tidsspann.

#### 1.2 Statistikens innehåll

Statistiken redovisar antalet företag, sysselsättning, åldersfördelning, arealer och växthusytor, produktionen av trädgårdsgrödor samt växthusens åldersstruktur, inventarier, energiförbrukning och användning av bekämpningsmedel inom den yrkesmässiga svenska trädgårdsodlingen.

##### 1.2.1 Objekt och population

Målpopulationen utgörs av samtliga svenska yrkesmässiga trädgårdsföretag med odling om minst 200 kvm i växthus eller 2 500 kvm på friland. Objekten består av de enskilda trädgårdsföretagen.

Ett *trädgårdsföretag* utgör i det här fallet en inom trädgårdsodling bedriven verksamhet under en och samma driftsledning.

Med *trädgårdsodling* avser vi yrkesmässig odling av köksväxter, kryddväxter, frukt, bär eller prydnadsväxter på friland eller i växthus. Odling av potatis, bönor och ärter för konservering eller torkning, julgranar, gräsmattor eller plantor för skogsbruk ingår *inte* i statistiken.

### 1.2.2 Variabler

Totalt omfattar statistiken 16 variabler:

- Antal företag
- Driftsledarens ålder
- Antal sysselsatta personer
- Fysisk frilandsareal för odling
- Skördemogen frilandsareal (frukt & bär)
- Frilandsareal under tunnel (bär)
- Skördad areal för köksväxter på friland
- Växthusyta
- Skördad yta för köksväxter i växthus
- Yta för odling av plantskoleväxter
- Skördad vikt
- Skördat antal plantor
- Skördat antal krukor
- Skördat antal snittblommor
- Energiförbrukning
- Användning av bekämpningsmedel

### 1.2.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs av skattningar av typen totaler samt beräknade kvoter.

### 1.2.4 Redovisningsgrupper

*Antal företag* redovisas uppdelat på:

- Odlingsform (friland eller växthus)
- Grödgrupp (köksväxter, frukt, bär, plantskoleväxter etc.)
- Gröda (äpple, tomat, tulpaner etc.)
- Län
- Energislag
- Växthusinventarier
- Användning av bekämpningsmedel

*Driftsledarens ålder* redovisas i antal personer uppdelat på:

- Åldersintervall

*Antal sysselsatta* redovisas uppdelat på:

- Län
- Arbetstidsintervall
- Familj eller övriga

*Fysiska frilandsarealer*, mätt i hektar, redovisas uppdelat på:

- Grödgrupp (köksväxter, frukt, bär, plantskoleväxter etc.)
- Gröda (äpple, tomat, tulpaner etc.)
- Län

*Växthusytor*, mätt i kvadratmeter, redovisas uppdelat på:

- Grödgrupp (köksväxter, frukt, bär, plantskoleväxter etc.)
- Gröda (äpple, tomat, tulpaner etc.)
- Län
- Växthusens byggår
- Uppvärmning
- Växthusinventarier

*Skördade mängder*, mätt i ton eller antal, redovisas uppdelat på:

- Grödgrupp
- Gröda (äpple, tomat, tulpaner etc.)
- Län

*Energiförbrukning i växthus*, mätt i wattimmar, redovisas på:

- Energislag (eldningsolja, biogas, elenergi etc.)
- Län

*Bekämpningsmedel i växthus*, mätt i andel företag som använder respektive typ av bekämpningsmedel, redovisas på:

- Typ av bekämpningsmedel (kemiska, makrobiologiska, mikrobiologiska)
- Odlingensinriktning (ätliga växter, prydnadsväxter, blandad odling)
- Odlingssyta

### 1.2.5 Referenstider

Statistiken avser kalenderåret 2020.

## 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 täckningsfel, bortfallsfel, mätfel och bearbetningsfel. Felen drabbar olika variabler och redovisningsgrupper i olika mån. Sammantaget bedöms dessa fel ha liten inverkan på areal- och produktionsstatistiken och något större inverkan på statistiken över antalet företag. Den huvudsakliga källan till osäkerhet bedöms vara bortfallsfel.

#### 2.2.1 Urval

Inget urvalsfel förekommer eftersom undersökningen var en totalundersökning, som riktade sig till samtliga trädgårdsföretag i populationsramen.

#### 2.2.2 Ramtäckning

Drygt 52 %, eller 2 172 av företagen som ingick i populationen om 4 154 företag utgjorde övertäckning, det vill säga var företag som inte bedrev yrkesmässig odling av trädgårdsväxter på minst 2 500 kvadratmeter friland eller 200 kvadratmeter i växthus under 2020. Övertäckningen påverkar inte statistikens kvalitet eftersom undersökningen genomfördes som en

totalundersökning och övertäckningen således inte påverkade urvalet av faktiska trädgårdsföretag.

Undertäckning kan förekomma i den mån trädgårdsföretag inte är registrerade som just trädgårdsföretag i något av de register som används som bas för populationsramen (SCB:s företagsregister, Jordbruksverkets Lantbruksregister, Jordbruksverkets stödsystem, företag certifierade för ekologisk odling).

Samtliga registerutdrag gjordes i december 2020, varför undertäckning till följd av nystartade företag som ännu inte registrerats är försumbar. Vi bedömer att den totala eventuella undertäckningen inte påverkar resultaten nämnvärt.

### 2.2.3 Mätning

Mätfel består av inlämnade uppgifter som inte speglar verkliga förhållanden. Under inhämtningen och bearbetningen av data gjordes kontinuerliga kontroller av insamlade värden, både gentemot tidigare inlämnade värden och genomsnittliga värden för respektive variabel.

Misstänkt felaktiga värden kontrollerades i största möjliga mån gentemot uppgiftslämnaren. Kraftigt avvikande värden eller utelämnade värden som inte kunde verifieras, imputerades med typiska värden för respektive variabel.

Eftersom olika variabler är olika svåra att svara på för företagen och olika många företag berörs av olika variabler, varierar också det relativa mätfelet från variabel till variabel. Mätfelet är svårt att uppskatta, men bedöms ha liten påverkan på statistiken i sin helhet.

### 2.2.4 Bortfall

Det totala antalet företag för vilka vi inte fick in några uppgifter uppgick till 471 stycken. Av dessa 471 företag kunde 307 stycken verifieras som fortfarande aktiva trädgårdsföretag. För dessa har senast kända uppgifter imputerats från de tre senaste årens undersökningar och/eller registerdata. De återstående 164 företag som inte kunde nås och för vilka inga tidigare data fanns att tillgå ingår inte i statistiken.

Eftersom resultaten inte har korrigerats för delar av svarsbortfallet, utgör detta troligtvis den största enskilda felkällan i den presenterade statistiken. Baserat på de svarande företagen och med antagandet att de 307 icke svarande företagen *inte* utgör den största femtedelen företag sett till respektive variabel, uppskattar vi att bortfallsfelet omfattade en frilandsareal på drygt 170 hektar och en växthusyta på knappt 95 000 kvm, samt totalt knappt 230 sysselsatta personer. Detta utgör andelar om 1, 3 respektive 2 % av vardera variabel.

Det partiella bortfallet varierade beroende på variabel och redovisningsgrupp. För det partiella bortfallet har i första hand typiska värden för liknande företag imputerats. I andra hand imputerades tidigare kända värden för respektive företag och variabel.

### **2.2.5 Bearbetning**

Bearbetningsfel kan förekomma genom felaktig digitalisering av data, felaktiga ändringar av avvikande värden, felaktiga imputeringar och felaktiga beräkningar. Korrekturläsning av såväl data som beräkningar har skett löpande vid ett flertal tillfällen under dataanalysen, varför vi uppskattar att digitaliserings-, ändrings- och beräkningsfelen är små. Den största källan till bearbetningsfel består antagligen av imputerade värden som inte speglar verkligheten. Som helhet bedöms bearbetningsfelen ha liten inverkan på statistikens precision.

### **2.2.6 Modellantaganden**

Vid partiell imputering av data har antagits att företag med likartad inriktning, areal eller produktion också har likartad avkastning, energiförbrukning, inventarieuppsättning och personalförhållanden.

### **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 sju månader i direkt anslutning till referensperioden. Arbetet inleddes i december 2020 och avslutades i juni 2021.

### **3.2 Frekvens**

Statistiken tas fram med 3 års mellanrum. Nästa insamling kommer att ske 2024 och kommer då att avse trädgårdsodlingen år 2023.

### **3.3 Punktlighet**

Publicering skedde den 29 juni 2021 i enlighet med publiceringsplanen för Sveriges officiella statistik.

## **4 Tillgänglighet och tydlighet**

### **4.1 Tillgång till statistiken**

Statistiken är fritt tillgänglig som öppna data i Jordbruksverkets statistikdatabas samt som en beskrivande och förklarande rapport med namnet *Trädgårdsproduktion 2020*. Dessa står att finna under avdelningen *Statistik* på Jordbruksverkets 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 kvalitetsdeklaration tillsammans med den komplementära *Statistikens framställning* utgör dokumentation av undersökningen. Ytterligare dokumentation finns bilagt källmaterialet och kan i viss mån lämnas ut.

### 5 Jämförbarhet och sam användbarhet

#### 5.1 Jämförbarhet över tid

Eftersom vissa tidigare undersökningar (framför allt Trädgårdsproduktion 2008 och 2011) led av en viss undertäckning, utvidgade vi sökningen efter trädgårdsföretag i efterföljande undersökningar, som därför omfattar en betydligt större populationsram (även om *målpopulationen* förblivit densamma). Detta ledde till att ett flertal trädgårdsodlare som tidigare inte ingick i statistiken fångats upp i undersökningarna från och med år 2014, vilket i sin tur innebär att statistiken nu är mer heltäckande, men samtidigt inte helt jämförbar med statistiken för 2008 och 2011.

Denna effekt avtar ju längre tillbaka i tiden man går eftersom tidigare års källor för rampopulationen liknade årets undersökning i högre grad och en stor del av årets "nyupptäckta" företag är relativt nystartade. Således är 2002 års statistik mer jämförbar med 2014, 2017 och 2020 års statistik än vad 2008 och 2011 års statistik är.

Den exakta effekten på statistiken går inte att utröna, men man kan få en ungefärlig bild över skillnaden genom att studera de "nyupptäckta" företagens bidrag till den totala statistiken i Trädgårdsproduktion 2014 (tablå A, se nästa sida). Eftersom de nyupptäckta företagen inte hade samma sammansättning som övriga företag i undersökningen påverkas undersökningens olika variabler på olika sätt. Följaktligen utgjorde de nyupptäckta företagen till exempel bara 6,3 % av det totala antalet företag som odlade köksväxter på friland, men hela 27,7 % av det totala antalet företag som bedrev växthusodling.

Utöver detta avser arealerna för köksväxter på friland i samtliga undersökningar före år 2011 *utnyttjad* eller *odlad* areal, medan de i 2011 års undersökning avser *sådd eller planterad* areal. I undersökningarna därefter avser arealerna istället *skördad* areal.

Arealerna från 2011 och dessförinnan är i stort sett helt jämförbara, medan den skördade arealen år 2011 i genomsnitt var 96 % av den sådda/planterade arealen.



Tablå A. "Nyupptäckta" företags karaktär och andel av respektive variabels värde i 2014 års trädgårdsstatistik

Variabel	Andel av antal företag	Andel av areal eller växthusyta
Totalt antal företag	16,6 %	..
Antal sysselsatta	8,8 %	..
Frilandsodling	12,7 %	4,1 %
Växthusodling	27,7 %	16,3 %
Prydnadsodling (friland & växthus)	27,6 %	24,1 %
Köksväxtodling (friland)	6,3 %	1,2 %
Köksväxtodling (växthus)	25,5 %	13,2 %
Bärodling (friland)	14,3 %	8,8 %
Fruktodling	9,4 %	2,6 %
Variabel	"Nyupptäckta" företag	Övriga företag
Genomsnittligt antal sysselsatta	3,9 personer	8,0 personer
Genomsnittlig frilandsareal	2,6 ha	8,8 ha
Genomsnittlig växthusyta	1 987 kvm	3 291 kvm

## 5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Jämförbarheten mellan redovisningsgrupper är god, även om insamlingen från små och medelstora företag är något underrepresenterad i jämförelse med stora företag. Detta får mycket liten effekt på samtliga variabler utom antalet företag, där andelen små och medelstora företag är underskattat i viss mån.

## 5.3 Samanvändbarhet i övrigt

Statistiken i *Trädgårdsproduktion* använder sig av samma kriterier och avgränsningar som övrig svensk jordbruksstatistik och är fullt ut jämförbar med denna. I övrig jordbruksstatistik inkluderas dock vissa företag som ligger under trösklarna 0,25 hektar 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 "*Trädgårdsproduktion*" redovisas bland annat den skördade arealen och bruttoproduktionen av respektive gröda, till skillnad från till exempel den fysiska åkerarealen och nettoproduktionen.

Sysselsättningsstatistiken i *Trädgårdsproduktion* baseras på inhämtade uppgifter och kan skilja sig från liknande statistik baserad på "standardtimmar", som utgör ett beräknat sysselsättningsmått.

## 5.4 Numerisk överensstämmelse

Statistiken uppvisar inga brister i numerisk överensstämmelse, vid sidan av mindre summeringsfel i vissa tabeller beroende på avrundningsfel.

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

### C Bevarande och gallring

Kopior av samtliga Jordbruksverkets statistiska rapporter 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

Uppgiftsskyldighet förelåg enligt lagen om officiell statistik (SFS 2001: 99), förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt Jordbruksverkets föreskrifter SJVFS 2020:28.

### 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 138/2004.

EU-regleringarna styr undersökningens variabeldefinitioner samt tidsramen för genomförande.

### F Historik

Statistiken har, med vissa variationer och under olika namn, publicerats sedan 1972, till en början med ett intervall om 5 år och sedan 1982 med 3 års mellan-

rum. Under perioden 1972–2003 publicerades statistiken växelvis under namnen "Trädgårdsinventeringen" och "Trädgårdsräkningen", medan den sedan 2005 konsekvent kallats "Trädgårdsproduktion".

Undersökningens kontinuitet, där många variabler undersökts sedan mer än 40 år tillbaka i tiden skapar möjligheten att få en uppfattning om trädgårdsodlingens utveckling över tid.

## **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