

Skörd av trädgårdsväxter Referensår 2015

JO 0607

Innehållsförteckning

A	Administrativa och legala uppgifter	2
A.1	Ämnesområde.....	2
A.2	Statistikområde.....	2
A.3	SOS-klassificering.....	2
A.4	Statistikansvarig.....	2
A.5	Statistikproducent.....	2
A.6	Uppgiftsskyldighet.....	2
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter.....	2
A.8	Gallringsföreskrifter.....	3
A.9	EU-reglering.....	3
A.10	Syfte och historik.....	3
A.11	Statistikanvändning.....	3
A.12	Upplägg och genomförande.....	3
A.13	Internationell rapportering.....	4
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar.....	4
B	Kvalitetsdeklaration	4
B.0	Inledning.....	4
B.1	Innehåll.....	4
1.1	Statistiska målstorheter	4
1.2	Objekt och population	4
1.3	Variabler	5
1.4	Statistiska mått	5
1.5	Redovisningsgrupper	5
1.6	Referenstider	5
1.7	Fullständighet	5
B.2	Tillförlitlighet.....	5
2.1	Tillförlitlighet totalt	5
2.2	Osäkerhetskällor	5
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	7
B.3	Aktualitet.....	7
3.1	Frekvens	7
3.2	Framställningstid	7
3.3	Punktlighet	7
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet.....	7
4.1	Jämförbarhet över tiden	7
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	7
4.3	Sam användbarhet med annan statistik	8
B.5	Tillgänglighet och förståelighet.....	8
5.1	Spridningsformer	8
5.2	Presentation	8
5.3	Dokumentation	8
5.4	Tillgång till primärmaterial	8
5.5	Upplysningstjänster	8

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 gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100), samt <http://www.scb.se/sos>.

A.4 Statisticiansvarig

<i>Myndighet/organisation:</i>	Jordbruksverket
<i>Postadress:</i>	551 82 Jönköping
<i>Besöksadress:</i>	Vallgatan 8
<i>Kontaktperson:</i>	Ann-Marie Karlsson
<i>Telefon:</i>	036-15 59 33
<i>E-post:</i>	ann-marie.karlsson@jordbruksverket.se

A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Jordbruksverket
<i>Postadress:</i>	551 82 Jönköping
<i>Besöksadress:</i>	Vallgatan 8
<i>Kontaktperson:</i>	Jörgen Persson
<i>Telefon:</i>	036-15 59 43
<i>E-post:</i>	jorgen.persson@jordbruksverket.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Ingen uppgiftsskyldighet gäller för undersökningen Skörd av trädgårdsväxter 2015.

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

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

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.

A.9 EU-reglering

Se Europaparlamentets och rådets förordningar 223/2009 samt 543/2009, med ändring 2015/1557.

A.10 Syfte och historik

Sedan 1970-talet har statistiska totalundersökningar genomförts vart tredje år för att belysa produktionen inom trädgårdssektorn. Den senaste totalundersökningen avsåg skördeåret 2014. Sedan år 2000 genomförs under mellanliggande år urvalsundersökningar vid namn "Skörd av trädgårdsväxter" i syfte att belysa produktionen av ett urval av de största ätbara trädgårdsgrödorna.

A.11 Statistikanvändning

Undersökningens resultat används inom Jordbruksverket och EU för produktion av officiell statistik, branschrapporter, marknadsbedömningar och utredningar, samt för planeringsverksamhet. Resultaten används även av andra myndigheter, branschorganisationer och enskilda företag som underlag för marknadsbedömningar, kalkyler, utredningar och prognoser.

A.12 Upplägg och genomförande

En frivillig enkätundersökning skickades via post ut till ett urval företag som tidigare odlat trädgårdsväxter eller som registrerats för trädgårdsodling i Jordbruksverkets lantbruks- och stödregister, samt till företag som registrerat trädgårdsodling i någon form i Statistiska centralbyråns företagsregister. Den totala populationsramen (det antal företag som urvalet gjordes från) bestod av 2 852 företag, av vilka en dryg tredjedel (996 stycken) fick sig tillskickat enkäter.

I syfte att täcka en så stor andel av den faktiska odlingen som möjligt gjordes ett stratifierat urval, där de största kända företagen för respektive gröda totalundersöktes, medan mindre sedan tidigare kända producenter urvalsundersöktes. Ytterligare urvalsgrupper (strata) inkluderade bland annat ett urval trädgårdsföretag utan tidigare produktion av just de aktuella grödorna, samt ett urval företag som uteslutande återfanns i Statistiska centralbyråns företagsregister.

De företag som inte svarat på enkäten inom 12 veckor (och en påminnelse via post) efter första utskick kontaktades per telefon för att inhämta uppgifterna. För de företag som inlämnat ofullständiga uppgifter (partiellt bortfall), kompletterades dessa i möjlig mån också via telefonkontakt. I de fall detta inte var möjligt imputerades medelvärden för respektive odlingar i samma storleksordning av respektive gröda. I de fall vi inte kunde få kontakt med företag som med säkerhet bedrev trädgårdsodling 2015, imputerades 2014 års värden för samtliga undersökta grödor.

Efter imputeringar viktades resultaten från inkomna data upp genom rak uppräknings inom respektive stratum och summerades för att få fram total areal och produktion för respektive gröda.

A.13 Internationell rapportering

Delar av underlaget används för rapportering av skördestatistik till EU:s statistikmyndighet Eurostat, som sedan publiceras i en öppen databas.

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga förändringar planeras för kommande undersökningar.

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

Statistiken redovisar 2015 års odlade arealer samt produktion av ett urval trädgårdsprodukter och baseras på en urvalsundersökning.

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

Målstorheterna är:

- Växthusyta och frilandsareal för ett urval grödor 2015
- Skördad kvantitet av ett urval grödor 2015

1.2 Objekt och population

Målpopulationen utgörs av 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.

1.3 Variabler

Variabler som redovisas är:

- Växthusareal i kvadratmeter
- Frilandsareal i hektar
- Skördad kvantitet i vikt eller antal

1.4 Statistiska mått

Statistiken utgörs av skattningar av typen totaler.

1.5 Redovisningsgrupper

Statistik redovisas för hela riket och för 13 produkter (grödor):

- Odling i växthus: tomat, gurka, kryddväxter och kruksallat
- Odling på friland: gurka, matlök (gul och röd), morötter, blomkål, vitkål, isbergssallat, purjolök, äpplen och jordgubbar

1.6 Referenstider

Uppgifterna avser odling under kalenderåret 2015.

1.7 Fullständighet

Undersökningen täcker hela den kommersiella svenska odlingen av de undersökta grödorna under kalenderåret 2015.

B.2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Säkerheten i resultaten bedöms vara god, men går som helhet inte att kvantifiera. Urvalsfel och bortfallsfel täcks i de medelfel som presenteras. De huvudsakliga källorna till osäkerhet i undersökningen torde vara täckningsfel och bortfallsfel.

2.2 Osäkerhetskällor

Undersökningen är behäftad med urvalsfel, täckningsfel, mätfel, bortfallsfel och bearbetningsfel.

2.2.1 Urval

Urvalsfel kan enbart förekomma i de strata där urval gjorts, som omfattar 2 476 av populationsramens 2 852 företag. Urvalet inom respektive stratum gjordes slumpmässigt, varför eventuella urvalsfel torde vara försumbara.

2.2.2 Ramtäckning

Övertäckning förekom i relativt hög utsträckning, då 315 av 814 svarande företag svarade att man inte bedrivit någon trädgårdsodling år 2015. 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 2015.

2.2.3 Mätning

Sju procent av de inkomna svaren saknade enstaka uppgifter (partiellt bortfall). Detta tyder på att vissa efterfrågade data kan ha varit svåra för brukarna att uppskatta, och ger upphov till ett visst mätfel. Till synes orimliga angivna värden har kontrollerats och i förekommande fall korrigerats. Som helhet uppskattas mätfelet ha liten inverkan på resultaten.

2.2.4 Svartsbortfall

Totalt svarade 814 av de 996 företagen i urvalet, vilket innebär ett svartsbortfall om 18 %. Utöver dessa företag totalimputerades ytterligare 126 företag, vilket resulterade i ett totalt bortfall om 6 procent. Alla enskilda stratum uppvisade en svartsfrekvens om minst 70 %. Bortfallet kompenserades genom rak uppräkningsmetod inom respektive stratum.

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.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Medelfelet för de redovisade resultaten uppgick till maximalt 9 procent för arealdata, och 11 procent för produktionsdata. Medelfelet är ett mått på de redovisade uppgifternas precision och täcker de felaktigheter som urvals- och bortfallsfel kan ge upphov till. Utifrån medelfelen kan ett 95-procentigt konfidensintervall beräknas enligt följande exempel: För den redovisade produktionen av växthusgurka kan man med 95 procent säkerhet säga att det sanna värdet ligger i intervallet 27 156–28 914 ton gurka, det vill säga: $28\ 035 \pm (1,96 \times 1,6 \text{ procent medelfel} \times 28\ 035)$. I detta konfidensintervall ingår dock inte effekterna av undertäckning, mätfel och bearbetningsfel.

I rapporten noteras skillnader mellan enskilda års areal eller produktion i de fall då värdenas 95-procentiga konfidensintervall inte överlappar med varandra. Detta utgör en konservativ metod för att jämföra värden utifrån en signifikansnivå på 5 procent, i vilken risken att peka ut en förändring som inte är sann (så kallade typ II-fel) är relativt liten, men risken att missa en del faktiska skillnader istället är något större (typ I-fel).

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Föreliggande undersökning genomförs de mellanliggande åren då totalundersökning av trädgårdsnäringen inte görs. Sådana totalundersökningar görs med 3 års mellanrum, senast år 2014.

3.2 Framställningstid

Undersökningen framställdes under en period av fem månader, med start i november 2015.

3.3 Punktlighet

Publicering sker enligt publiceringsplan för Sveriges officiella statistik.

B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

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

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

Inga jämförelser mellan grupper görs i statistiken. Andelen svarande företag är dock lägre för små än för stora företag, varför eventuella jämförelser mellan företag av olika storlek ska göras med försiktighet.

4.3 Samanvändbarhet med annan statistik

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*.

B.5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Statistiken presenteras i ett Statistiskt meddelande, JO 37 SM 1601, på Jordbruksverkets webbplats www.jordbruksverket.se under avdelningen Statistik samt på SCB:s webbplats www.scb.se. Vissa uppgifter publiceras även i Jordbruksstatistisk årsbok. Uppgifterna delges också EU:s statistikorganisation Eurostat som publicerar dem i en publik databas tillgänglig på epp.eurostat.ec.europa.eu.

5.2 Presentation

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

5.3 Dokumentation

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

5.4 Tillgång till primärmaterial

Jordbruksverket kan på beställning utföra specialbearbetningar av materialet.

5.5 Upplysningstjänster

Frågor om undersökningen besvaras av Jörgen Persson på Jordbruksverket, telefon 036–15 59 43, eller via e-post till statistik@jordbruksverket.se.