

Produktion av skogsplantor 2017

Production of seedlings 2017

I korta drag

Sammanfattning

Leveransen av skogsplantor uppgick år 2017 till 375 miljoner plantor. Antalet levererade plantor ligger på en högre nivå jämfört med resultatet från året innan. De senaste åren har trenden varit ett ökat antal levererade tallplantor, samtidigt som antalet levererade granplantor minskar. Den trenden bröts 2017 och skillnaden mellan antalet levererade tall- och granplantor har nu ökat igen.

Överlag är majoriteten av skogsplantorna producerade som täckrot. För barrträdsplantor är täckrot den vanligaste produktionsmetoden medan lövträdsplantor i större utsträckning är producerade som barrot.

Av de levererade skogsplantorna härstammar större delen av dem från plantagefrön från svenska plantager.



Karin Östberg, Skogsstyrelsen, tfn 0640-175 43.
karin.ostberg@skogsstyrelsen.se

Statistiken har producerats av Skogsstyrelsen, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1654-4021 Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utom den 11 april 2018.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Herman Sundqvist, Skogsstyrelsen

Innehåll

Statistiken med kommentarer	3
Stabil nivå av levererade plantor	3
Täckrot dominerar som produktionssätt	4
Huvudsakligen svensk härkomst	5
Stor variation i användning av plantskydd	5
Tabeller	7
Teckenförklaring	7
1. Antal producerade skogsplantor fördelat på trädslag	8
2a. Andel av skogsplantor fördelade på produktionssätt	9
2b. Andel av skogsplantor (tall, gran) fördelade på produktionssätt	10
2c. Andel av skogsplantor (contortatall, övriga barrträd) fördelade på produktionssätt	11
2d. Andel av skogsplantor (björk, övriga lövträd) fördelade på produktionssätt	12
3a. Andel av skogsplantor fördelade på fröets härkomst	13
3b. Andel av skogsplantor (tall, gran) fördelade på fröets härkomst	14
3c. Andel av skogsplantor (contortatall, övriga barrträd) fördelade på fröets härkomst	15
3d. Andel av skogsplantor (björk, övriga lövträd) fördelade på fröets härkomst	16
Fakta om statistiken	17
Detta omfattar statistiken	17
Definitioner och förklaringar	17
Så gör vi statistiken	17
Statistikens tillförlitlighet	18
Annan statistik	18
Elektronisk publicering	18
In English	19
Summary	19
List of tables	19
List of terms	19

Statistiken med kommentarer

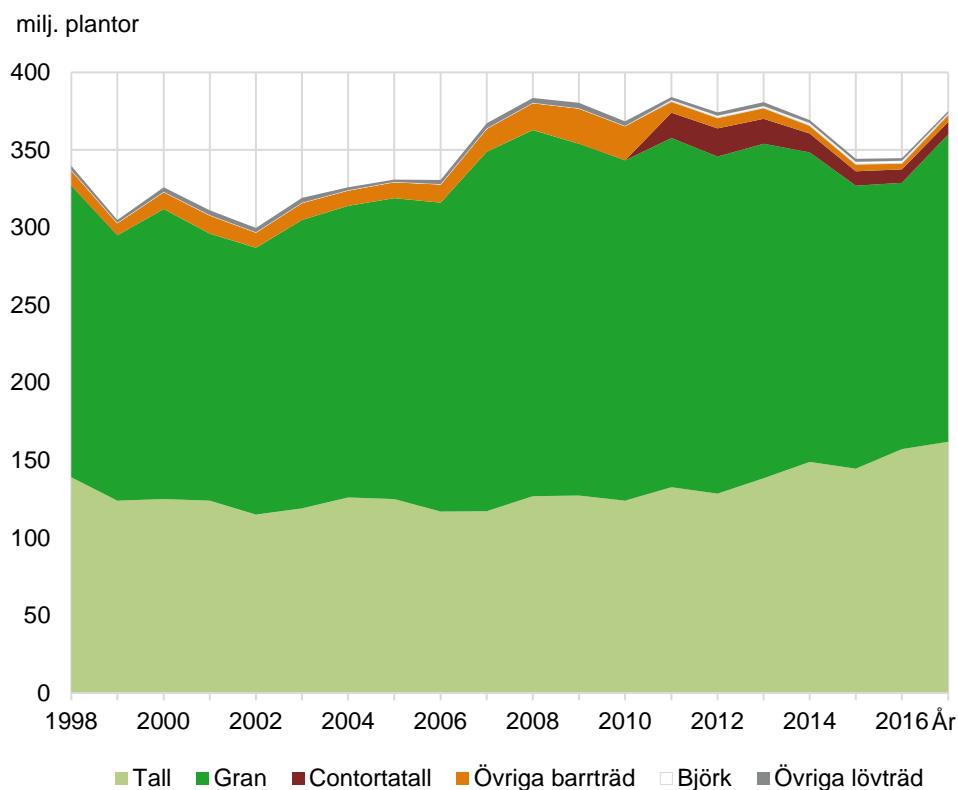
Stabil nivå av levererade plantor

Leveransen av skogsplantor uppgick år 2017 till 375 miljoner plantor, vilket är en ökning med nio procent jämfört med året innan. Det vanligaste trädslaget var gran (53 procent), följt av tall (43 procent). Tillsammans står de övriga trädslagen för resterande 4 procent av den totala leveransen av plantor.

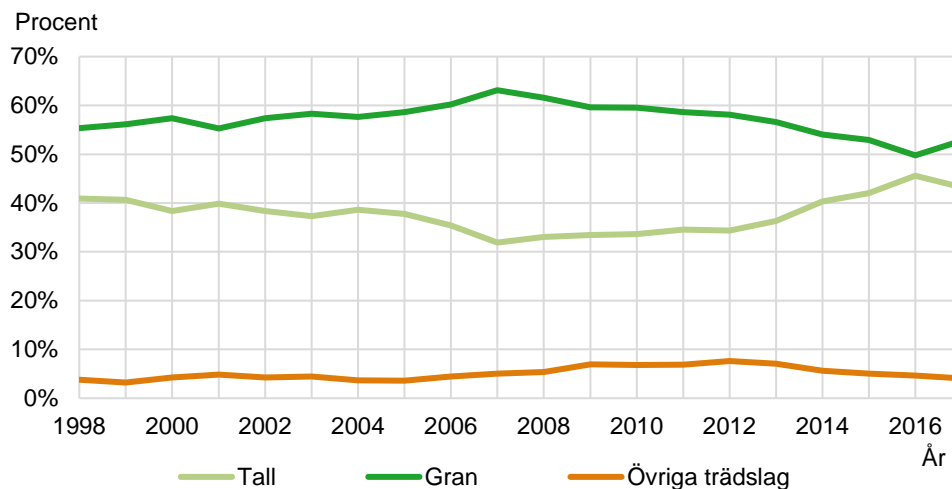
Antal levererade plantor har ökat igen efter att ha minskat de två senaste åren. En förklaring till det högre antalet levererade plantor under perioden 2007 till 2013 var det förnyingsarbete som behövdes efter stormarna Gudrun och Per.

Sedan 2011 särredovisas contortatall från övriga barrträd och björk från övriga lövträd. För björk och övriga lövträd ligger antalet levererade plantor på en stabil om än låg nivå. Antalet levererade plantor av contortatall fortsätter dock att minska och sedan 2011 har antalet levererade plantor av contortatall halverats.

Figur 1. Antal levererade plantor per trädslag



Sedan undersökningen började har det aldrig levererats så många tallplantor som år 2017. Detta resultat är en del av en ökning i andelen levererade tallplantor som man kan se tar sin början 2010. Under samma tidsperiod finns det en nedgång i andelen granplantor, en trend som bröts 2017. De övriga trädslagen står genomgående för mindre än 10 procent av andelen levererade plantor.

Figur 2. Andel levererade plantor

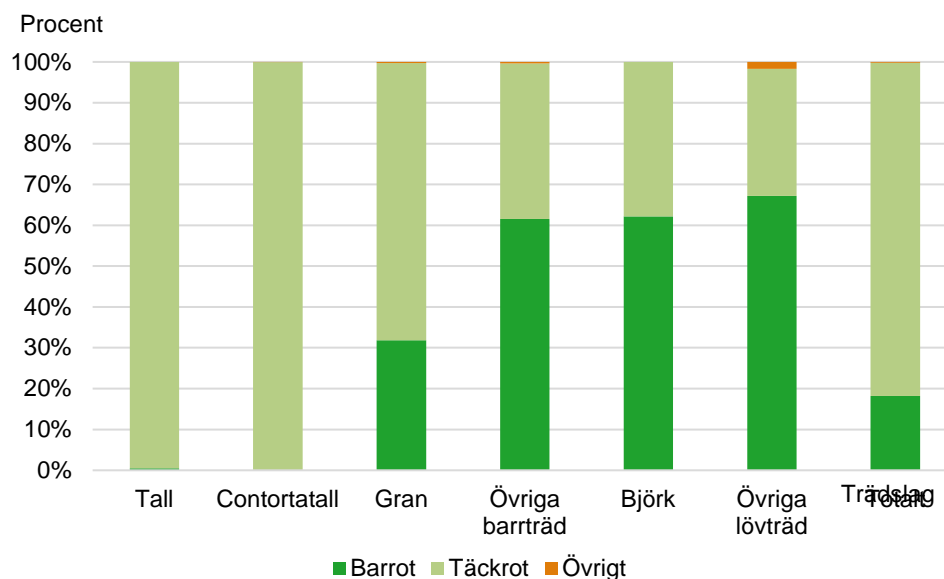
Sveriges officiella statistik

Täckrot dominerar som produktionssätt

Det vanligaste produktionssättet är täckrot som har varit den vanligaste metoden sedan undersökningen började i slutet av 1990-talet. Under 2017 stod täckrot för 82 procent av alla skogsplantor. Plantor producerade som barrot utgjorde 18 procent medan användandet av övriga produktionsmetoder är marginell.

De senaste åren har relationen mellan täckrot- och barrotsplantor varit stabil. 2017 har dock andelen som producerats som barrot ökat igen.

När man tittar närmare på trädslag, kan man se att tall och contortatall nästan enbart är producerade som täckrot. En fjärdedel av granplantorna, mer än hälften av övriga barrträd och en majoritet av lövträden levererades som barrot.

Figur 3. Produktionssätt per trädslag 2017

Sveriges officiella statistik

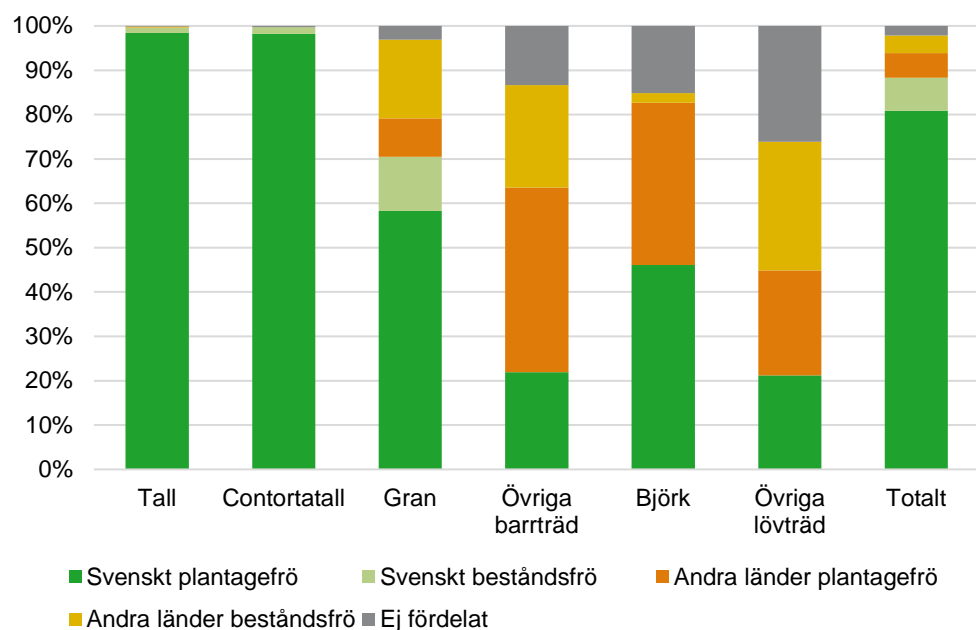
Huvudsakligen svensk härkomst

Frön delas upp i beståndsfrö, som kommer från skogar, och plantagefrön, som kommer från särskilt anlagda fröplantager.

Majoriteten av de levererade skogsplantorna kommer från plantagefrö från svenska fröplantager. Under 2017 stod denna härkomst för 81 procent av alla levererade plantor, vilket är en ökning jämfört med tidigare år. Svenskt beståndsfrö är den näst vanligaste härkomsten för plantorna, med 7 procent, tätt följt av plantagefrön från andra länder (6 procent) och beståndsfrö från andra länder (4 procent). För två procent saknas uppgift om härkomst. Sedan frågan om fröhärkomst inkluderades i undersökningen år 2000 kan man se en minskad användning av beståndsfrö och en ökad användning av plantagefrö.

Fördelat på trädslag är tall och contortatall närmast uteslutande sprungna ur frö med svensk härkomst, där 98 procent av plantorna kom från svenskt plantagefrö. För gran kommer majoriteten av plantorna från svenska fröplantager medan det för övriga barrträd är vanligast med härkomst från utländska fröplantager. När det kommer till lövplantor har knappt hälften av björkplantorna en härkomst från svenska fröplantager och övriga lövträd kommer vanligen från utländska beståndsfrön. För björk och övriga lövträd saknas dock ofta uppgift om fröhärkomst.

Figur 4. Andel levererade plantor 2017 per trädslag och härkomst.



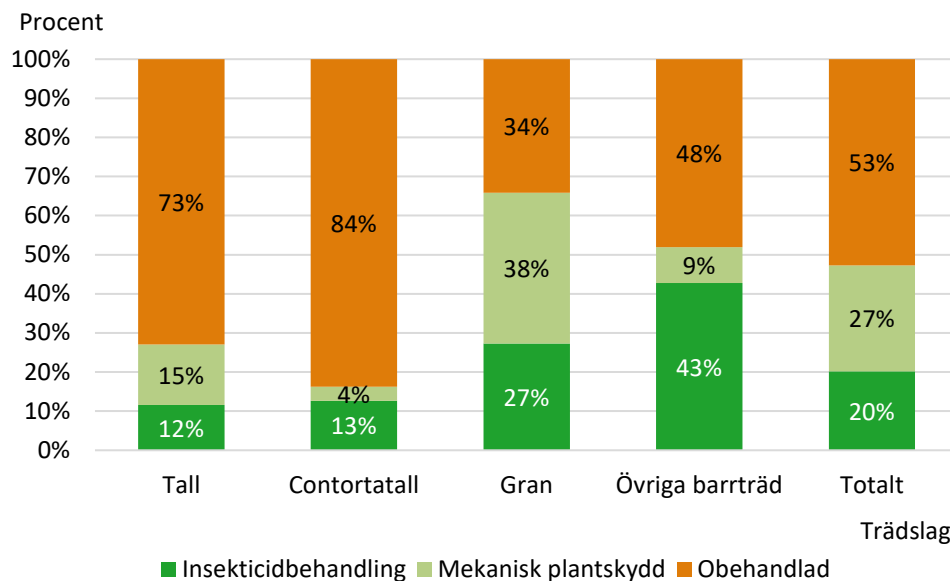
 Sveriges officiella statistik

Stor variation i användning av plantskydd

Sedan år 2014 inkluderas en fråga om skyddsmetod för barrträdsplantor i undersökningen. Den ingår inte i den officiella statistiken utan ska testas och utvärderas efter en tid. Uppgifterna presenteras här som ett treårsmedeltal för perioden 2015–2017.

Det kan noteras att mer än hälften av alla barrträdsplanter är obehandlade vid leverans. De som är behandlade är jämnt fördelade mellan insekticidbehandling och behandling med ett mekaniskt plantskydd. För tall är en fjärdedel av plantorna behandlade när de levereras medan contortatall behandlas i lägre utsträckning. Granplanter är relativt jämnt fördelade mellan obehandlade, behandlade med mekaniskt plantskydd respektive de som fått insekticidbehandling. För övriga barrträd är en tredjedel av plantorna obehandlade och de som är behandlade har till stor del fått insekticidbehandling. Det går inte i statistiken att urskilja var i landet behandlade respektive obehandlade planter används.

Figur 5. Användningen av plantskydd 2015–2017 i treårsmedeltal



Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

1. Antal producerade skogsplantor fördelat på träslag

1. Number of produced seedlings, by tree species

År	Tall	Gran	Contortatall	Övriga barrträd	Björk	Övriga lövträd	Summa
	Miljoner plantor						
2017	162,0	197,9	8,1	4,7	1,1	1,2	375,1
2016	157,2	171,6	8,6	4,1	1,6	1,7	344,8
2015	144,7	182,2	9,3	4,6	1,7	1,7	344,2
2014	148,9	199,6	12,0	5,2	1,6	2,0	369,2
2013	138,4	215,5	16,1	7,0	1,4	2,5	380,9
2012	128,5	217,3	18,0	7,0	1,3	2,2	374,1
2011	132,7	225,1	16,2	7,3	0,9	1,9	384,0
2010	123,9	219,4	..	22,3	..	2,9	368,5
2009	127,2	226,7	..	23,0	..	3,5	380,3
2008	126,8	236,0	..	17,6	..	3,0	383,4
2007	117,1	231,7	..	15,0	..	3,4	367,1
2006	117,0	199,0	..	12,0	..	2,7	330,7
2005	125,0	194,0	..	10,5	..	1,4	330,9
2004	126,0	188,0	..	10,0	..	2,0	326,0
2003	119,0	186,0	..	11,0	..	3,1	319,1
2002	115,0	172,0	..	10,0	..	2,8	299,8
2001	124,0	172,0	..	12,0	..	3,0	311,0
2000	125,0	187,0	..	11,0	..	2,9	325,9
1999	124,0	171,0	..	8,0	..	1,8	304,8
1998	139,0	188,0	..	10,0	..	2,8	339,8

2a. Andel av skogsplantor fördelade på produktionssätt

2a. Share of produced seedlings, by method of production

År	Totalt		
	Barrot	Täckrot	Övrigt
	Procent		
2017	18	82	0
2016	13	86	0
2015	14	86	0
2014	13	87	0
2013	13	87	0
2012	14	86	0
2011	19	81	0
2010	21	79	0
2009	22	78	0
2008	21	79	0
2007	19	81	0
2006	17	83	..
2005	15	85	..
2004	17	83	..
2003	17	83	..
2002	18	82	..
2001	24	76	..
2000	..	..	..

2b. Andel av skogsplantor (tall, gran) fördelade på produktionssätt

2b. Share of produced seedlings (scots pine, Norway spruce), by method of production

År	Tall			Gran		
	Barrot	Täckrot	Övrigt	Barrot	Täckrot	Övrigt
Procent						
2017	1	99	..	32	68	0
2016	1	99	..	24	76	0
2015	1	99	..	23	76	1
2014	1	99	..	20	80	0
2013	1	99	..	19	81	0
2012	1	99	0	21	79	0
2011	2	98	..	27	73	0
2010	3	97	..	29	71	0
2009	5	95	..	30	70	0
2008	1	99	..	30	70	0
2007	1	99	..	26	74	0
2006	1	99	..	25	75	..
2005	1	99	..	23	77	..
2004	1	99	..	26	74	..
2003	2	98	..	26	74	..
2002	2	98	..	28	72	..
2001	8	92	..	34	66	..
2000	..	..	..	..	..	..

2c. Andel av skogsplantor (contortatall, övriga barrträd) fördelade på produktionssätt

2c. Share of produced seedlings (lodgepole pine, other conifers), by method of production

År	Procent	Contortatall			Övriga barrträd		
		Barrot	Täckrot	Övrigt	Barrot	Täckrot	Övrigt
2017	..	100	0	62	38	0	
2016	..	100	0	54	45	1	
2015	..	100	0	64	35	2	
2014	..	100	0	59	40	1	
2013	..	100	0	63	37	..	
2012	..	100	0	66	34	..	
2011	..	100	..	73	27	0	
2010	29	70	0	
2009	35	65	0	
2008	37	62	0	
2007	35	65	0	
2006	36	64	..	
2005	18	82	..	
2004	24	76	..	
2003	23	77	..	
2002	26	74	..	
2001	33	67	..	
2000	

2d. Andel av skogsplantor (björk, övriga lövträd) fördelade på produktionssätt

2d. Share of produced seedlings (birch, other broadleaves), by method of production

År	Björk			Övriga lövträd		
	Barrot	Täckrot	Övrigt	Barrot	Täckrot	Övrigt
2017	62	38	..	67	31	2
2016	62	38	..	78	22	1
2015	67	33	..	70	29	1
2014	71	29	..	87	3	10
2013	80	20	..	75	16	9
2012	76	24	..	82	7	11
2011	58	42	..	86	0	14
2010	..	..	..	61	21	18
2009	..	..	..	70	29	0
2008	..	..	..	73	20	7
2007	..	..	..	63	34	3
2006	..	..	..	64	33	3
2005	..	..	..	61	31	8
2004	..	..	..	69	31	..
2003	..	..	..	70	30	..
2002	..	..	..	69	31	..
2001	..	..	..	74	26	..
2000	..	..	..	..	..	..

3a. Andel av skogsplantor fördelade på fröets härkomst

3a. Share of produced seedlings, by origin of seedlings

År	Totalt				
	Svenskt		Utländskt		Ej angivet
	Plantage	Bestånd	Plantage	Bestånd	
Procent					
2017	81	7	6	4	2
2016	77	6	10	5	2
2015	75	12	7	4	2
2014	78	11	7	4	1
2013	77	10	4	8	0
2012	76	9	5	9	1
2011	67	11	4	13	5
2010	65	13	8	11	3
2009	65	14	5	16	1
2008	59	15	5	21	0
2007	58	15	2	24	1
2006	58	18	1	21	1
2005	35	14	3	10	39
2004	58	24	2	13	3
2003	57	20	..	17	6
2002	50	28	1	19	2
2001	46	33	1	15	5
2000	..	..	..	..	..

3b. Andel av skogsplantor (tall, gran) fördelade på fröets härkomst

3b. Share of produced seedlings (scots pine, norway spruce), by origin of seedlings

År	Tall					Gran				
	Svenskt		Utländskt		Ej angivet	Svenskt		Utländskt		Ej angivet
	Plantage	Bestånd	Plantage	Bestånd		Plantage	Bestånd	Plantage	Bestånd	
	Procent									
2017	98	1	0	0	0	58	12	9	18	3
2016	95	4	0	0	0	62	8	17	10	4
2015	94	5	0	0	0	62	18	10	7	3
2014	95	5	..	..	..	67	16	10	7	..
2013	91	8	0	0	..	69	12	5	13	0
2012	90	10	0	..	..	69	10	7	15	0
2011	83	15	0	..	2	57	9	5	22	7
2010	85	14	0	0	0	59	13	5	19	4
2009	81	18	0	1	0	56	13	6	24	0
2008	83	16	0	1	..	47	15	7	32	..
2007	80	20	..	..	..	48	14	1	37	..
2006	78	22	..	..	..	47	17	2	34	..
2005	68	24	..	..	9	50	21	12	17	..
2004	74	26	..	..	..	50	25	1	22	7
2003	81	19	..	..	..	45	23	3	27	2
2002	63	37	..	..	..	41	23	2	32	2
2001	60	36	..	..	4	36	33	1	26	4
2000	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

3c. Andel av skogsplantor (contortatall, övriga barrträd) fördelade på fröets härkomst

3c. Share of produced seedlings (lodgepole pine, other conifers), by origin of seedlings

År	Contortatall					Övriga barrträd				
	Svenskt		Utländskt		Ej angivet	Svenskt		Utländskt		Ej angivet
	Plantage	Bestånd	Plantage	Bestånd		Plantage	Bestånd	Plantage	Bestånd	
	Procent									
2017	98	2	..	..	0	22	..	42	23	13
2016	93	7	..	..	..	11	1	74	2	13
2015	89	7	..	4	..	12	0	62	14	12
2014	88	12	..	..	..	17	3	61	4	16
2013	90	10	..	..	..	31	5	47	9	8
2012	99	1	..	..	..	19	..	46	18	17
2011	93	7	..	0	..	27	0	50	5	17
2010	..	..	..	..	..	13	6	73	2	7
2009	..	..	..	..	..	62	0	16	15	6
2008	..	..	..	..	..	56	0	10	28	5
2007	..	..	..	..	..	59	4	18	13	7
2006	..	..	..	..	..	62	..	7	22	9
2005	..	..	..	..	..	13	1	63	6	18
2004	..	..	..	..	..	11	1	62	7	19
2003	..	..	..	..	..	12	1	59	7	21
2002	..	..	..	..	..	66	6	4	18	6
2001	..	..	..	..	..	59	10	11	15	5
2000	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

3d. Andel av skogsplantor (björk, övriga lövträd) fördelade på fröets härkomst

3d. Share of produced seedlings (birch, other broadleaves), by origin of seedlings

År	Björk					Övriga lövträd				
	Svenskt		Utländskt		Ej angivet	Svenskt		Utländskt		Ej angivet
	Plantage	Bestånd	Plantage	Bestånd		Plantage	Bestånd	Plantage	Bestånd	
	Procent									
2017	46	..	37	2	15	21	..	24	29	26
2016	49	1	29	0	21	10	0	19	39	32
2015	48	0	30	0	22	27	3	17	27	27
2014	45	..	36	..	20	16	2	43	9	30
2013	46	0	29	4	22	10	6	7	54	23
2012	46	2	33	9	10	24	13	2	38	24
2011	54	..	32	2	12	4	11	29	34	22
2010	..	..	..	..	..	23	4	24	20	28
2009	..	..	..	..	..	23	1	19	33	25
2008	..	..	..	..	..	20	6	16	40	18
2007	..	..	..	..	..	24	7	16	30	23
2006	..	..	..	..	..	30	..	14	28	27
2005	..	..	..	..	..	7	3	1	1	88
2004	..	..	..	..	..	6	5	1	24	64
2003	..	..	..	..	..	9	4	3	14	70
2002	..	..	..	..	..	37	13	4	16	30
2001	..	..	..	..	..	32	18	9	18	23
2000	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Undersökningen avser levererade skogsplantor under kalenderåret 2017.

Definitioner och förklaringar

Täckrot

Planta vars rötter omges av en substratklump som vanligtvis består av torv.

Barrot

Planta utan medföljande odlingssubstrat (jord eller torv) kring rötterna.

Stickling

Avskuren stam-, gren- eller rotdel med eller utan blad, som kan användas för vegetativ förökning.

Insekticidbehandling

Användning av medel för bekämpning av insekter.

Mekanisk behandling

Användning av mekaniska eller fysiska skydd mot insekter.

Härkomst

Anger den geografiska plats där fröet har skördats.

Beståndsfrö

Omfattar frö från:

- godkända frötäktsbestånd
- godkända frötäktsområden
- icke godkända frökällor för användning på egen mark

Plantagefrö

Omfattar frö från godkända fröplantager.

Så gör vi statistiken

Uppgifterna i detta Statistiska meddelande bygger på resultat från Skogsstyrelsens enkätundersökning om produktion av skogsplantor.

Skogsstyrelsen har publicerat uppgifter om produktionen av skogsplantor sedan 1998. Syftet har varit att kunna kvantifiera omfattningen av levererade skogsplantor för användning i Sverige.

Undersökningen genomförs som en enkätundersökning och vänder sig till alla registrerade företag som bedriver yrkesmässig handel med skogsodlingsmaterial. Totalt rör det sig om drygt 30 företag. Undersökningen avser levererade skogsplantor under kalenderåret 2017.

Postenkäten skickades ut 2018-02-09 med ett sista svarsdatum 2018-03-16. Slutligen blev svarsfrekvensen 85 procent. Detta motsvarar ungefär samma nivå som de senaste årens undersökningar. 61 procent av de svarade har svarat via webbenkäten. Av de svarande uppgav endast ett fåtal företag att de inte levererat några skogsplantor under 2017.

Statistikens tillförlitlighet

Som ram för insamlingen används Skogsstyrelsens. Eftersom samtliga företag som handlar med plantor ska vara registrerade bedöms ramen ge en god täckning. Insamlingen utförs som en postenkät och möjlighet finns även att lämna svar i en webbenkät. Statistiken är en totalundersökning och därför inte behäftad med urvalsosäkerhet. Samtliga större företag har redovisat levererat antal plantor. Ett par mindre företag har inte svarat. Bedömningen är att dessa motsvarar mindre än 1 procent av det totala antalet levererade plantor.

De inkomna svaren är inte alltid kompletta, speciellt gäller detta frågan om fröhärkomst. Ibland finns också skillnader i summan av totala antalet plantor mellan de olika frågorna. Slutligen inkommer en del svar i fel enhet, totalt antal plantor när det ska vara i 1000-tal. Det sistnämnda felet korrigeras via jämförelser med tidigare år.

Annan statistik

Annan statistik som är relaterad till förnygring och plantproduktion är Skogsstyrelsens statistikprodukt JO0311 Återväxternas kvalitet samt Kemikalieinspektionens produkt MI0503 Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel.

Elektronisk publicering

Detta statistiska meddelande finns kostnadsfritt åtkomligt på Skogsstyrelsens hemsida [Produktion av skogsplantor](#).

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Kvalitetsdeklaration](#).

Data som ligger till grund för tabellerna i detta SM återfinns också i Skogsstyrelsens statistikdatabas. Där kan du generera data i valfritt format för nedladdning till din egen PC eller läsning på bildskärm. [Skogsstyrelsens statistikdatabas](#).

In English

Summary

On a yearly basis, since 1998, the Swedish Forest Agency make a survey about produced seedlings for usage in Sweden. The survey is conducted among the companies registered at the Swedish Forest Agency as producers or dealers with seedlings. Statistics are collected about number of produced seedlings, by tree species, by method of production and by origin of seedlings.

During 2017 around 375 million seedlings were produced, mainly Norway spruce (53 percent) and Scots pine (43 percent). Most of the seedlings are produced as rooted plant material and the origin of the seeds are mainly Swedish.

List of tables

Explanation of symbols	7
1. Number of produced seedlings, by tree species	8
2a. Share of produced seedlings, by method of production	9
2b. Share of produced seedlings (scots pine, norway spruce), by method of production	10
2c. Share of produced seedlings (lodgepole pine, other conifers), by method of production	11
2d. Share of produced seedlings (birch, other broadleaves), by method of production	12
3a. Share of produced seedlings, by origin of seedlings	13
3b. Share of produced seedlings (scots pine, norway spruce), by origin of seedlings	14
3c. Share of produced seedlings (lodgepole pine, other conifers), by origin of seedlings	15
3d. Share of produced seedlings (birch, other broadleaves), by origin of seedlings	16

List of terms

Tall	Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i>)
Contortatall	Lodgepole pine (<i>Pinus contorta</i>)
Gran	Norway spruce (<i>Picea abies</i>)
Övriga barrträd	Other conifers
Björk	Birch (<i>Betula</i>)
Övriga lövträd	Other broadleaves
Barrot	Bare-rooted
Täckrot	Rooted planting material
Plantagefrö	Seeds from plantation
Beståndsfrö	Seeds from stand
Insekticidbehandlat	Treated with insecticides
Mekaniskt behandlat	Treated with mechanical protection
Obehandlat	No treatment