

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK STATISTISKA MEDDELANDEN

JO0313 SM 2001

Levererade skogsplantor 2019

Forest seedlings delivered for planting 2019

I korta drag**Sammanfattning**

Leveransen av skogsplantor uppgick 2019 till 381 miljoner plantor, vilket är i nivå med resultatet 2018. Antalet levererade tallplantor har planat ut men det är osäkert om det är ett trendbrott eller inte. Gran- och tallplantor utgör tillsammans 96 procent av totalt antal levererade skogsplantor. Den minskande trenden av antal levererade plantor av contortatall fortsätter, men i långsammare takt, och utgör 1,7 procent. Antalet lövträdsplantor fortsätter vara stabilt men utgör endast 0,6 procent.

För barrträdsplantor är täckrot den helt dominerande produktionsmetoden. Tall och contortatall produceras i princip enbart som täckrot. Andelen granplantor som producerades som täckrot 2019 var 77 procent, vilket är en ökning med 9 procent jämfört med 2018. Majoriteten av andra barrträdsplantor samt lövträdsplantor producerades som barrot. Endast en liten del av barrträdsplantorna producerades som hybridplantor.

Den helt dominerande förökningsmetoden för barrträdsplantor var genom fröförökning. Andelen vegetativt förökade barrträdsplantor var försvinnande liten.

Andelen barrträdsplantor som 2019 levererades med någon form av plantskydd var 54 procent och andelen obehandlade var 46 procent. Trenden att andelen med mekaniskt skydd (42 procent) ökar och andelen insekticidbehandlade (12 procent) minskar är tydlig.

80 procent av de levererade skogsplantorna 2019 härstammade från svenska fröplantager, vilket är en ökning jämfört med 2018. Tallplantorna kommer nästan uteslutande (99 procent) från svenskt plantagefrö. Andelen granplantor från svenska fröplantager ökade till 67 procent 2019.

Under 2018 fördes det in knappt 48 miljoner plantor till Sverige från andra länder. Det innebär att 12 procent av de levererade plantorna 2018 (384 miljoner plantor totalt) hade åtminstone delvis producerats utanför Sverige. Införseln av frö till Sverige från utlandet landade 2018 på knappt 800 kg varav granfrö stod för knappt 730 kg, vilket är lite sett över tiden sedan 2004.

Nyheter för undersökningen

I undersökningen för 2019 har följande förändringar gjorts:

- Undersökningen har genomförts som en webbenkät, men möjlighet har funnits att redovisa på pappersenkät.
- Trädslagen lärk (*Larix spp.*) och sitkagran (*Picea sitchensis*) har brutits ur kategorin övriga barrträd och särredovisas.
- Redovisningen av produktionssätt har utökats med kategorin hybridplanta.
- Redovisning av förökningssätt har tillkommit i undersökningen.
- Skyddsmetod för levererade barrplantor redovisas inte längre som treårsmedeltal utan årsvis och ingår numera i den officiella statistiken.

Fördjupning

Utöver resultaten för detta års undersökning har det i SM:et inkluderats en sammanställning av införseln av plantor och frö från andra länder. Redovisningen avser perioden 2004 – 2018. Uppgifterna om införsel av plantor och frön bygger på Skogsstyrelsens egna anmälningsregister och utgör inte officiell statistik.

Korrigerering

Två ändringar har gjorts på sidan 8: I meningen ”Lite mer än hälften (54 procent) av alla barrträdplantor levererades med någon form av mekaniskt skydd 2019” är mekaniskt skydd ändrat till ”plantskydd (mekaniskt eller kemiskt)”. I meningen ”Minskningen av andelen insekticidbehandlade plantor var 4 procent jämfört med 2018.” är procent ändrat till procentenheter.



Statistiken är producerad av Skogsstyrelsen, som ansvarar för officiell statistik inom området.

Kontaktperson: Karin Östberg, telefon: 070-395 11 21, e-post: karin.ostberg@skogsstyrelsen.se

Artikelnummer: JO0306SM2001

ISSN 1654-4021 Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 16 april 2020. Korrigerad 30 april 2020.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Herman Sundqvist, Skogsstyrelsen.

Innehållsförteckning

STATISTIKEN MED KOMMENTARER.....	5
Stabil nivå av levererade plantor	5
Figur 1. Antal levererade plantor per trädslag	5
Figur 2. Levererade tall-, gran- respektive övriga skogsplantors andel av totalen	6
Täckrot dominerar som produktionssätt	6
Figur 3. Produktionssätt per trädslag 2019.....	7
Figur 4. Andel för produktionssätt	7
Plantor från frö dominerande förökningsätt för barrplantor	8
Mekaniskt plantskydd lika stor andel som obehandlade	8
Figur 5. Utvecklingen av användandet av olika plantskydd	8
Figur 6. Användningen av plantskydd 2019	9
Huvudsakligen svensk härkomst	9
Figur 7. Andel levererade plantor 2019 per trädslag och härkomst.....	10
Införsel av plantor och frön för skogsbruket	10
Figur 8. Andel införda skogsplantor per land.....	11
Figur 9. Antal införda skogsplantor per trädslag	11
Figur 10. Införsel av frö – antal kg per trädslag	12
Figur 11. Införsel av frö per land 2004 – 2018	12
TABELLER.....	13
Teckenförklaring.....	13
1. Antal producerade skogsplantor fördelat på trädslag, miljoner plantor	14
2a. Andel av skogsplantor fördelade på produktionssätt, procent	15
2b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på produktionssätt, procent	15
2c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på produktionssätt, procent	16
2d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på produktionssätt, procent.....	16
2e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på produktionssätt, procent.....	16
2f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på produktionssätt, procent.....	16
2g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på produktionssätt, procent	17
2h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på produktionssätt, procent	17
2i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på produktionssätt, procent	17
3a. Andel av skogsplantor fördelade på förökningsmetod, procent.....	18
3b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på förökningsmetod, procent	18
3c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på förökningsmetod, procent.....	18
3d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på förökningsmetod, procent	18
3e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på förökningsmetod, procent	18
3f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på förökningsmetod, procent.....	19

3g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på förökningsmetod, procent.....	19
3h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på förökningsmetod, procent.....	19
3i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på förökningsmetod, procent.....	19
4a. Andel av skogsplantor fördelade på skyddsmetod, procent.....	20
4b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på skyddsmetod, procent	20
4c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på skyddsmetod, procent.....	20
4d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på skyddsmetod, procent.....	20
4e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på skyddsmetod, procent.....	20
4f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på skyddsmetod, procent	21
4g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på skyddsmetod, procent.....	21
5a. Andel av skogsplantor fördelade på fröets härkomst, procent.....	21
5b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på fröets härkomst, procent	22
5c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på fröets härkomst, procent.....	22
5d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på fröets härkomst, procent.....	23
5e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på fröets härkomst, procent.....	23
5f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på fröets härkomst, procent	23
5g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på fröets härkomst, procent.....	23
5h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på fröets härkomst, procent.....	24
5i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på fröets härkomst, procent.....	24
FAKTA OM STATISTIKEN.....	25
Detta omfattar statistiken	25
Så gör vi statistiken.....	25
Statistikens tillförlitlighet	26
Annan statistik	26
IN ENGLISH.....	27
Summary	27
List of tables	28
List of terms	29

Statistiken med kommentarer

Stabil nivå av levererade plantor

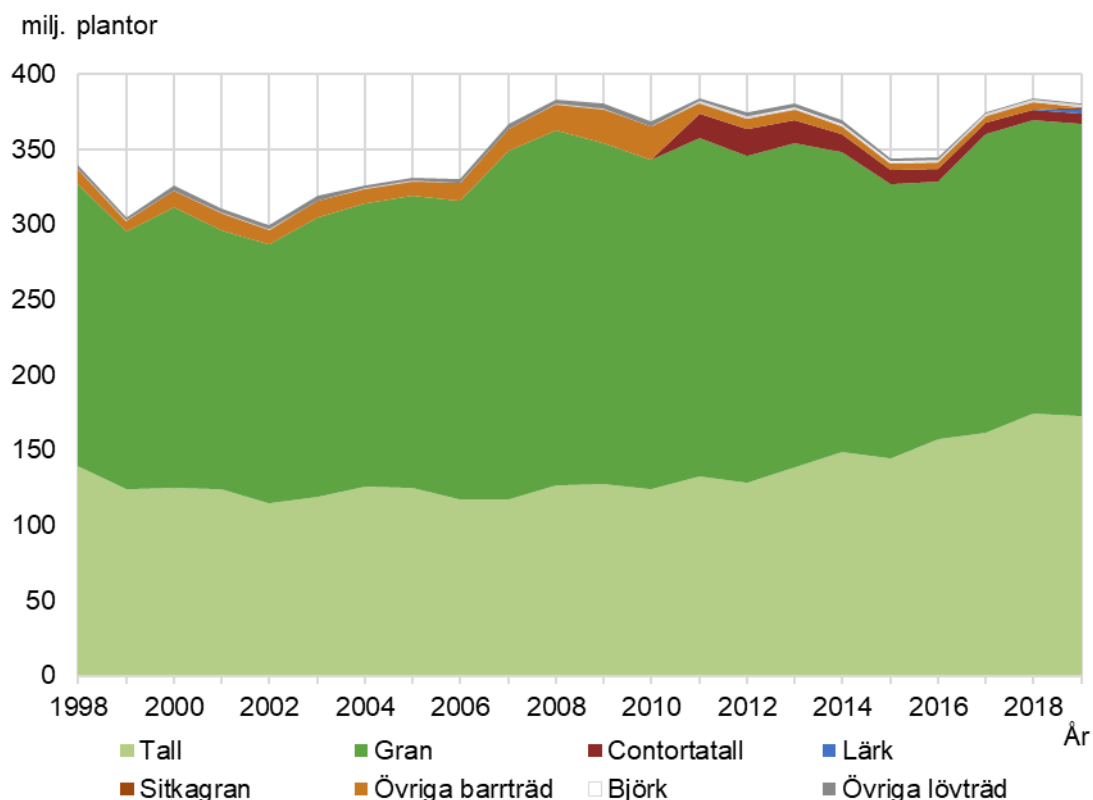
2019 levererades 381 miljoner skogsplantor, vilket är i samma nivå som 2018 (-1 procent). Det är framförallt gruppen övriga barrträd tillsammans med contortatall, lärkarter och sitkagran som minskade (-0,7 miljoner plantor, dvs. -13 procent), men även antalet levererade tallplantor minskade (-2,2 miljoner plantor, dvs. -1,3 procent) jämfört med 2018. Den ökning av andelen tallplantor som har pågått flera år i rad är nu bruten. Det är dock osäkert om det rör sig om ett verkligt trendbrott eftersom efterfrågan på tallplantor har varit hög under 2020 vilket syns först nästa år i statistiken.

Trenden med minskande antal levererade plantor av contortatall fortsätter även om takten är långsammare än för några år sedan. 2019 levererades 6,6 miljoner plantor av contortatall vilket är 0,2 miljoner färre plantor än 2018.

Från och med 2019 särredovisas lärk och sitkagran från övriga barrträd. 2019 levererades 2,8 miljoner lärkplantor och 1,4 miljoner plantor av sitkagran.

Antalet levererade plantor av björk (1,3 miljoner) och övriga lövträd (1 miljon) fortsätter att vara stabilt på en låg nivå. Det är värt att notera att det levererades något fler sitkagranplantor än björkplantor.

Figur 1. Antal levererade plantor per trädslag

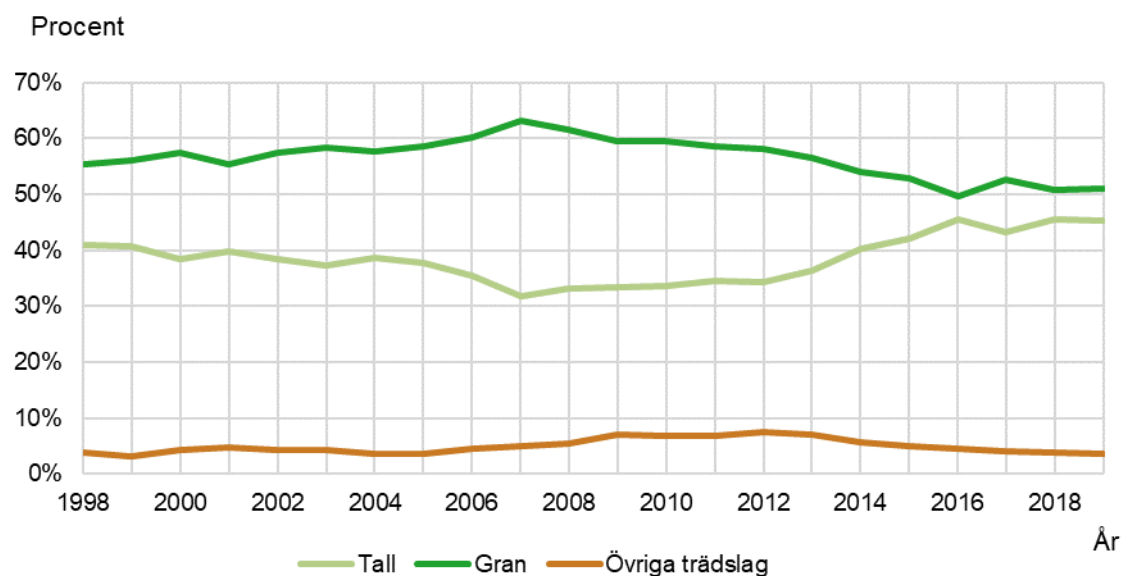


Granen (51 procent) behåller sin ställning som det vanligaste trädslaget bland levererade skogsplantor även 2019 följt av tall (45 procent). Gran- och tallplantor utgör tillsammans 96 procent av totala antalet levererade skogsplantor. Contortatallen står för 1,7 procent och lärk 0,7 procent. Sitkagran, björk och övriga lövträd utgör var för sig mindre än 0,5 procent av antalet levererade skogsplantor.

Lärk, sitkagran och övriga barrträd utgör tillsammans drygt 1 procent. Övriga trädslag, förutom gran och tall, utgör totalt endast 4 procent av levererade skogsplantor 2019.

Det bör noteras att dessa värden inte anger hur trädslagen fördelar sig i den framtida skogen. En betydande del av tallen och nästan all björk och merparten av övriga lövträd i skogen har föryngrats naturligt.

Figur 2. Levererade tall-, gran- respektive övriga skogsplantors andel av totalen



 Sveriges officiella statistik

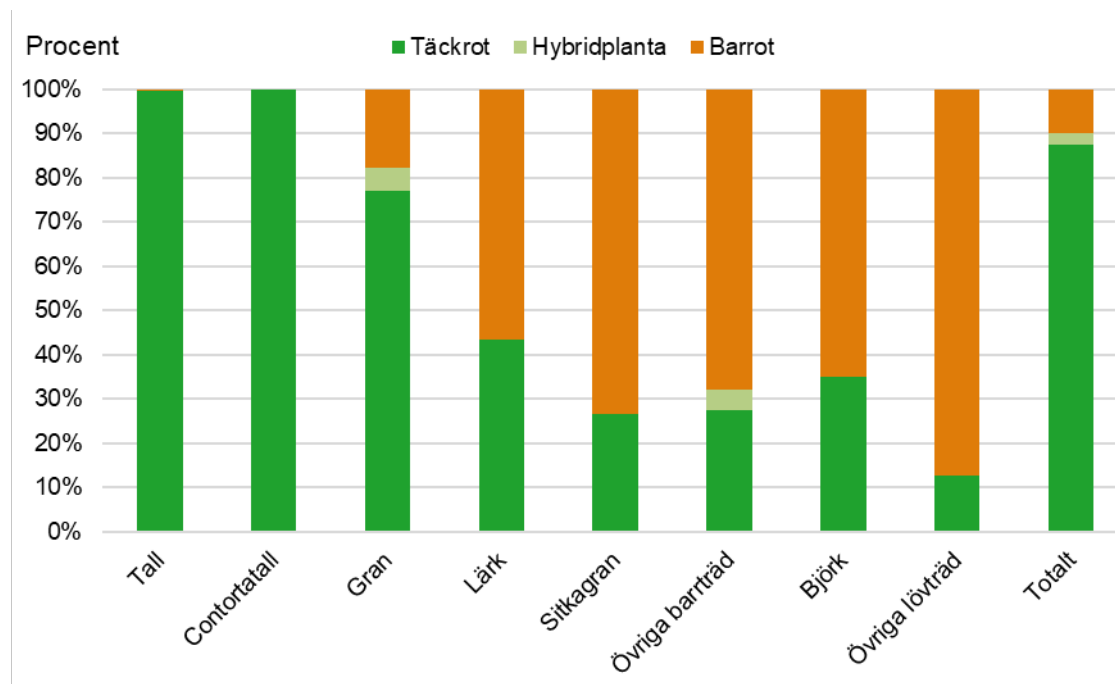
Täckrot dominerar som produktionssätt

Täckrot är det helt dominerande produktionssättet för skogsplantor. 2019 utgjorde täckrotsplantor 87 procent av alla levererade skogsplantor. Barrotsplantor utgjorde 10 procent.

Från 2019 redovisas en ny kategori av produktionssätt – hybridplanta. 2019 producerades sammanlagt 3 procent av levererade skogsplantor som hybridplantor. Det är granplantor och övriga barrplantor som i liten omfattning produceras som hybridplantor. Hybridplantor utgör 5 procent vardera av levererade gran- respektive övriga barrplantor.

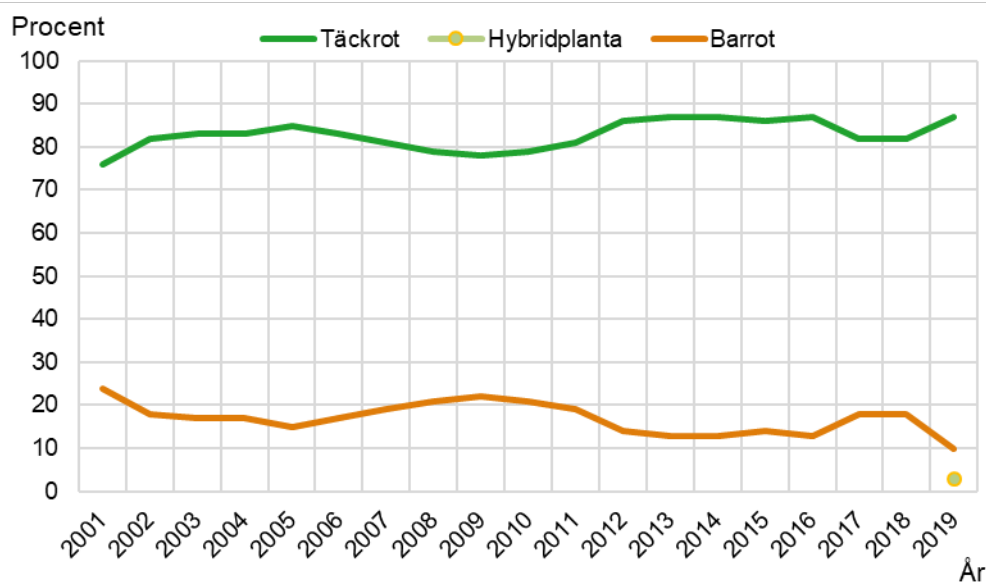
Tall och contortatall produceras i princip enbart som täckrot. Andelen granplantor som produceras som täckrot ökade från 69 procent 2018 till 77 procent 2019.

18 procent av granplantorna, 57 procent av lärk, 74 procent av sitkagran, 68 procent av övriga barrträd, 65 procent av björk och 87 procent av övriga lövträd producerades som barrot.

Figur 3. Produktionsätt per trädslag 2019

Sveriges officiella statistik

De senaste åren har relationen mellan täckrots- och barrotsplanter varit stabil. Den ökning av andelen täckrotsplanter som kan ses 2019 är svår att dra några slutsatser från då det är första året som hybridplanter särredovisas.

Figur 4. Andel för produktionsätt

Då det än så länge endast finns ett värde (2019) för andelen hybridplanter kan det inte ritas ut som en linje.

Sveriges officiella statistik

Plantor från frö dominerande förökningsätt för barrplantor

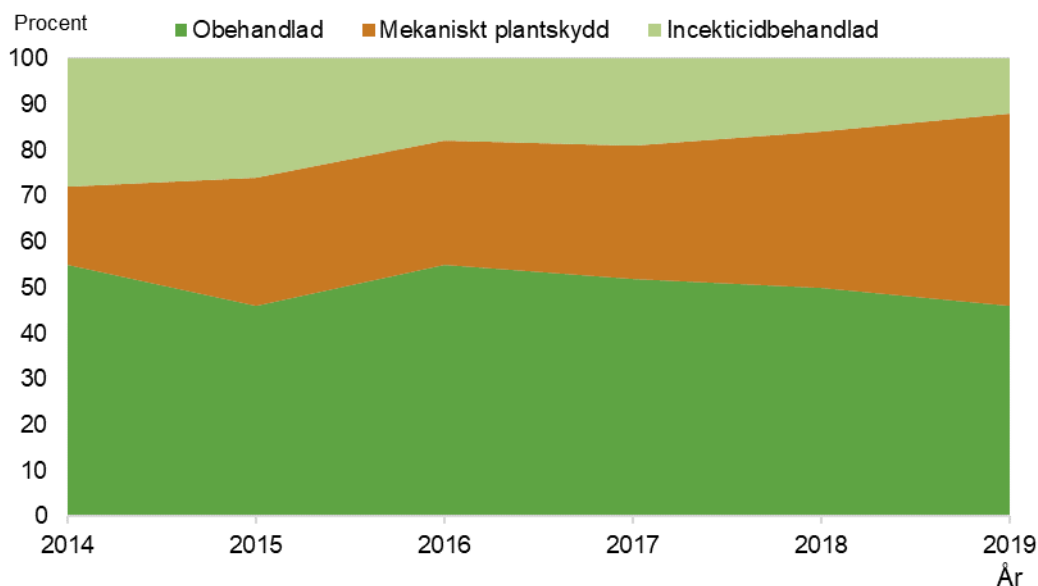
Från och med 2019 redovisas om levererade skogsplantor förökats från frö eller är vegetativt förökade. Totalt sett förökades levererade barrplantor från frö till i princip 100 procent och den vegetativt förökade andelen var försvinnande liten (tabell 3a – 3i). Vegetativ förökning tillämpades främst för lövplantor. 2 procent av levererade björkplantor och 16 procent av övriga levererade lövträdsplantor var vegetativt förökade. Av övriga lövplantor är det främst hybridasp och poppel som förökas vegetativt.

Mekaniskt plantskydd lika stor andel som obehandlade

Sedan 2014 har en fråga om skyddsmetod mot snytbagge för barrträdsplantor inkluderats i undersökningen. Den har varit med på försök och därför inte ingått i den officiella statistiken. Uppgifterna har tidigare presenterats som rullande treårsmedeltal. Från och med 2019 ingår frågan om skyddsmetod för barrplantor i den officiella statistiken och redovisas årsvis.

Lite mer än hälften (54 procent) av alla barrträdsplantor levererades med någon form av plantskydd (mekaniskt eller kemiskt) 2019. Andelen obehandlade barrträdsplantor var 46 procent. Trenden med ökad andel plantor med mekaniskt skydd och en minskande andel (12 procent) insekticidbehandlade barrträdsplantor är tydlig. Minskningen av andelen insekticidbehandlade plantor var 4 procentenheter jämfört med 2018. Andelen mekaniskt skyddade plantor har ökat ordentligt de senaste tre åren – från 29 procent 2017 till 42 procent 2019. Det går inte i statistiken att urskilja var i landet behandlade respektive obehandlade plantor används.

Figur 5. Utvecklingen av användandet av olika plantskydd



 Sveriges officiella statistik

För tall var nästan en tredjedel av plantorna behandlade vid leverans medan contortatallplantorna behandlas i mycket lägre utsträckning.

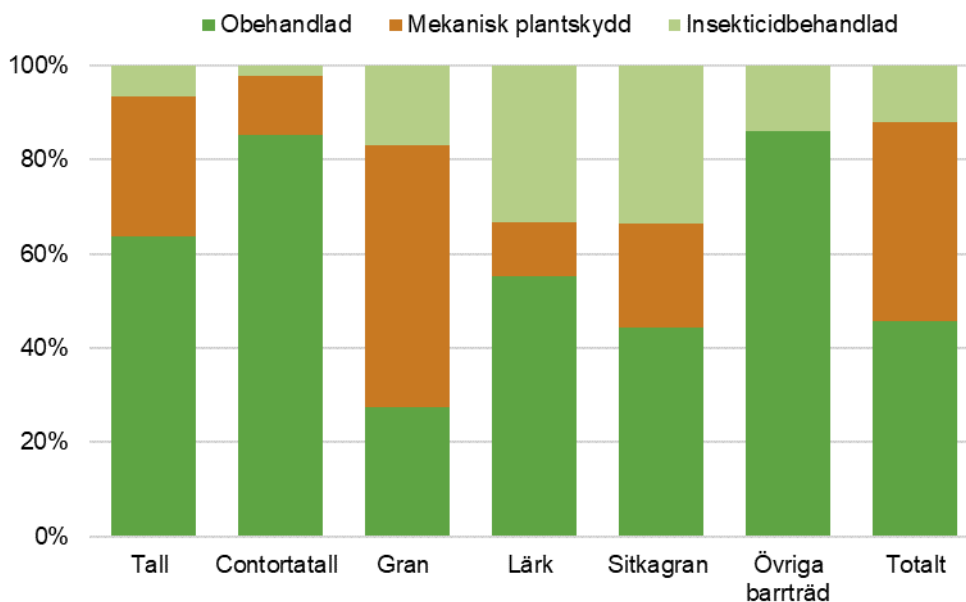
De mekaniskt skyddade tallplantorna ökade (30 procent 2019 jämfört med 25 procent 2018). 85 procent av contortatallplantorna var obehandlade, 13 procent hade någon form av mekaniskt skydd och endast 2 procent var insekticidbehandlade.

Andelen obehandlade granplantor har minskat från 37 procent 2018 till 28 procent 2019. Andelen granplantor med mekaniskt plantskydd har ökat till 55 procent.

Insekticidbehandlade granplantor har minskat till 17 procent, vilket är den lägsta andelen sedan skyddsmetod började redovisas 2014.

Huvuddelen av övriga barrträd levererades obehandlade. Behandlade övriga barrträd är till övervägande del insekticidbehandlade, exempelvis var en tredjedel av lärk- och sitkagranplantorna insekticidbehandlade.

Figur 6. Användningen av plantskydd 2019



 Sveriges officiella statistik

Huvudsakligen svensk härkomst

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

Den absoluta majoriteten (80 procent) av de levererade skogsplantorna kom från plantagefrö från svenska fröplantager, vilket är en ökning jämfört med 2018 (75 procent).

Svenskt beståndsfrö utgjorde 5 procent, utländskt plantagefrö 7 procent och utländskt beståndsfrö 6 procent. För 2 procent saknas uppgift om härkomst.

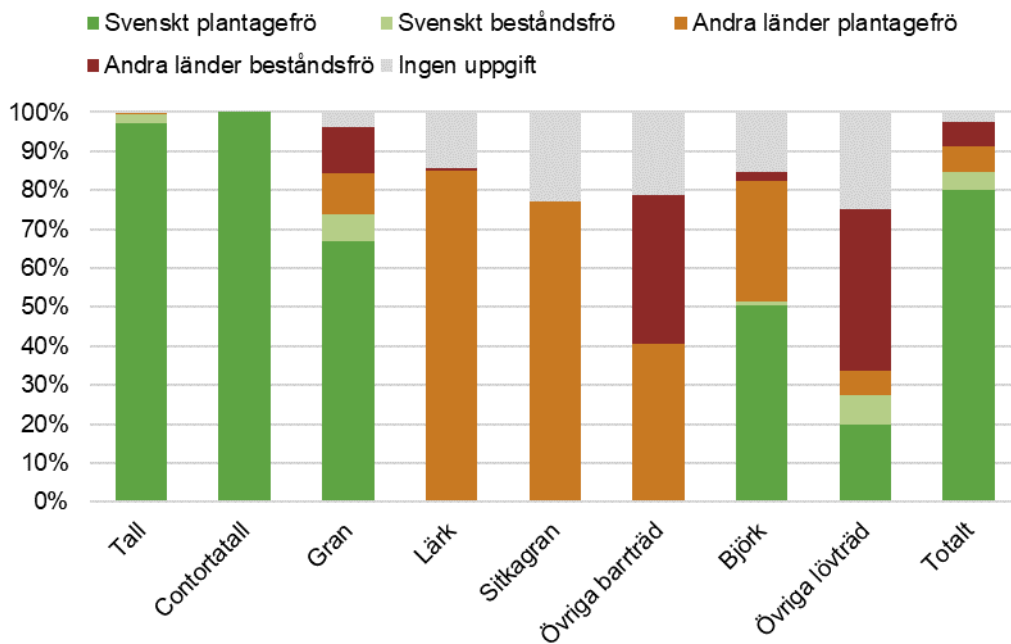
Användningen av beståndsfrö har minskat och användningen av plantagefrö har ökat sedan frågan om härkomst inkluderades i undersökningen.

Fördelat per trädslag kom tall och contortatall i princip enbart från plantagefrö med svensk härkomst (97 respektive 100 procent).

67 procent av granplantorna kom från svenska fröplantager, vilket är en ökning jämfört med föregående år. Andelen granplantor som härstammade från utländskt plantagefrö ökade något 2019 jämfört med 2018 medan andelen som härstammade från utländskt beståndsfrö minskade.

Plantor av lärk och sitkagran härstammade huvudsakligen från utländskt plantagefrö (85 respektive 77 procent). Övriga barrträd härstammade till lika delar från utländskt plantage- och beståndsfrö (41 respektive 38 procent).

Hälften av björkplantorna hade härkomst från svenska fröplantager och en tredjedel från utländskt plantagefrö. När det gäller övriga lövträd kom 20 procent från svenskt plantagefrö och hela 41 procent från utländskt beståndsfrö. Dock saknades uppgift om härkomst för 15 procent av björkplantorna respektive 25 procent för övriga lövplantor.

Figur 7. Andel levererade plantor 2019 per trädslag och härkomst

Införsel av plantor och frön för skogsbruket

Årets undersökning av levererade skogsplantor har kompletterats med data för införsel av plantor och frön för skogsbruket från andra länder. Senast detta gjordes var 2017 med registerdata till och med 2015. Skogsstyrelsens registerdata som den här fördjupningen baseras på har en eftersläpning i registreringen på två år, vilket innebär att årets redovisning baseras på data till och med 2018 med startår 2004.

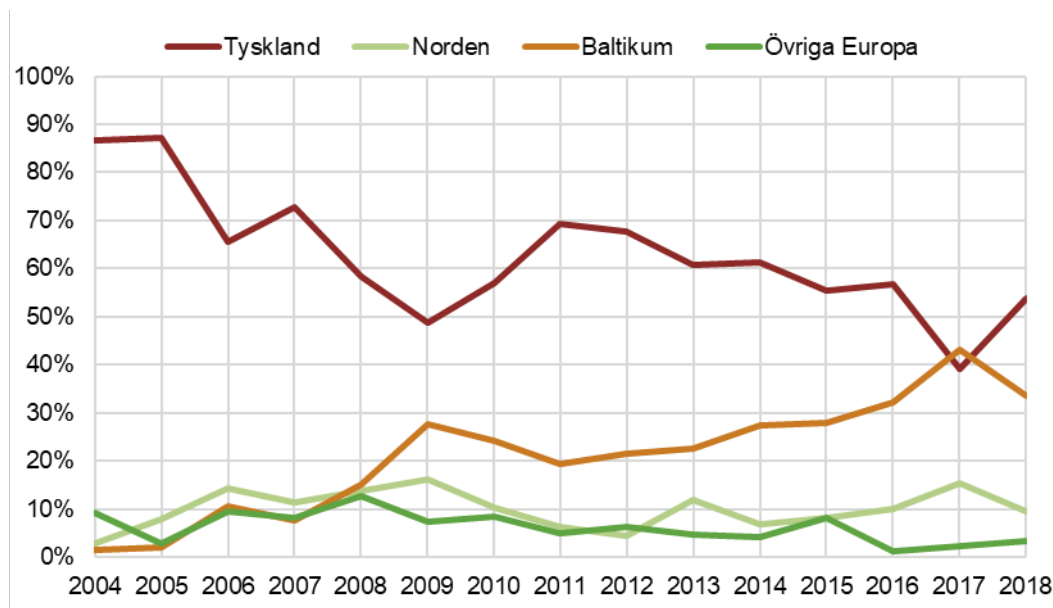
Inom EU råder fri handel, så även för plantor och frön. Däremot föreligger anmälningsplikt för in- och utförseln av plantor och frön, där anmälningarna görs hos Skogsstyrelsen. Import av skogsplantor och frö från länder utanför EU är tillåtet för vissa länder, däribland Norge. För dessa länder råder tillstånds- och anmälningsplikt. Dessa uppgifter är inte en del av den officiella statistiken utan de är baserade på de registerdata som Skogsstyrelsen har över anmäld införsel av plantor och frön.

Plantor och frön som förts in i Sverige från andra länder kan, men behöver inte, ha sin härkomst i avsändarlandet. En betydande del av infört material har svensk härkomst men något steg i produktionen har skett i avsändarlandet.

Under 2018 fördes det in 47,8 miljoner plantor till Sverige från andra länder. Det innebär att 12 procent av de levererade plantorna 2018 (384 miljoner plantor totalt) åtminstone delvis producerats utanför Sverige.

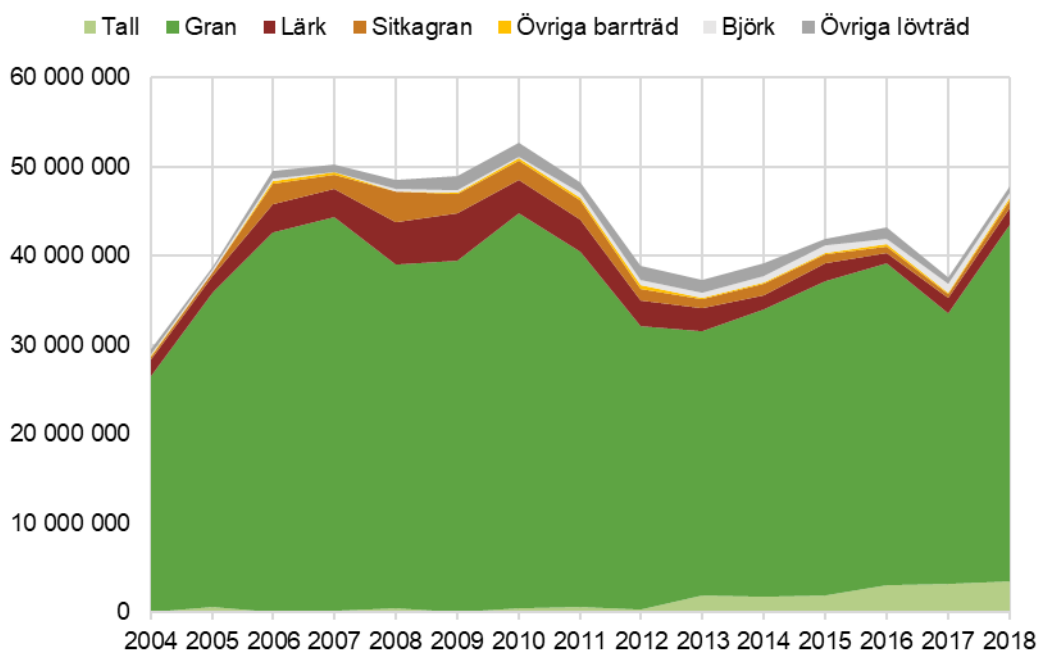
Flest årligen införda plantor kom 2018 från Tyskland (54 procent) följt av Baltikum (33 procent). Plantor från Norden stod för 10 procent och från övriga Europa kom endast 3 procent. Långsiktigt har införseln av skogsplantor minskat från Tyskland och ökat från Baltikum. Före 2005 dominerade Tyskland helt men efter stormarna Gudrun och Per ökade behovet av främst granplantor vilket ledde till ökad införsel från andra länder, ett mönster som sedan bestått.

Figur 8. Andel införda skogsplantor per land.



Införseln av plantor fördelade på trädslag domineras av gran, som genomgående står för minst 80 procent av den totala införseln av plantor. Bland de andra trädslagen är lärk, sitkagran, tall och övriga lövträd vanligast. Trenden för tallen är svagt ökande medan trenden för de övriga är svagt minskande. Fram till 2018 var bilden den samma för det totala antalet levererade tallplantor. Långsiktigt har andelen tall- och granplantor av totalt antal levererade skogsplantor närmat sig varandra, vilket inte speglar sig i antalet införda gran- respektive tallplantor. Plantor av björk och övriga lövträd utgör en liten del av införseln.

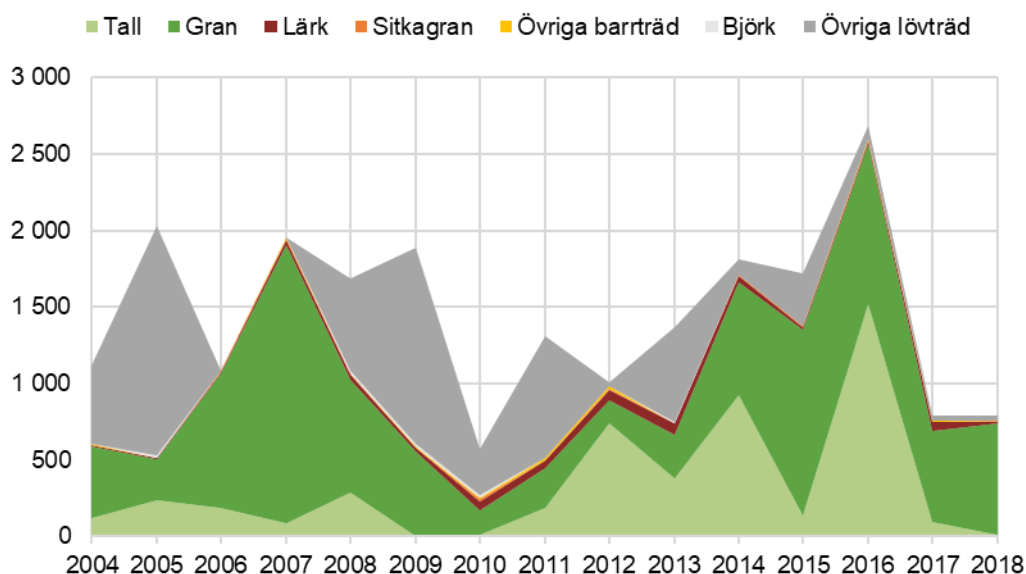
Figur 9. Antal införda skogsplantor per trädslag



Införseln av frö varierar kraftigt över tid både gällande mängd och trädslag. Införseln av frö landade 2018 på knappt 800 kg varav granfrö stod för knappt 730 kg. Införseln av frö av andra trädarter varierade från noll till 11 kg. Till stor del beror variationerna mellan år på efterfrågan på olika trädslag i kombination med tillgången till inhemskt frö samt produktionskapacitet för de olika trädslagen.

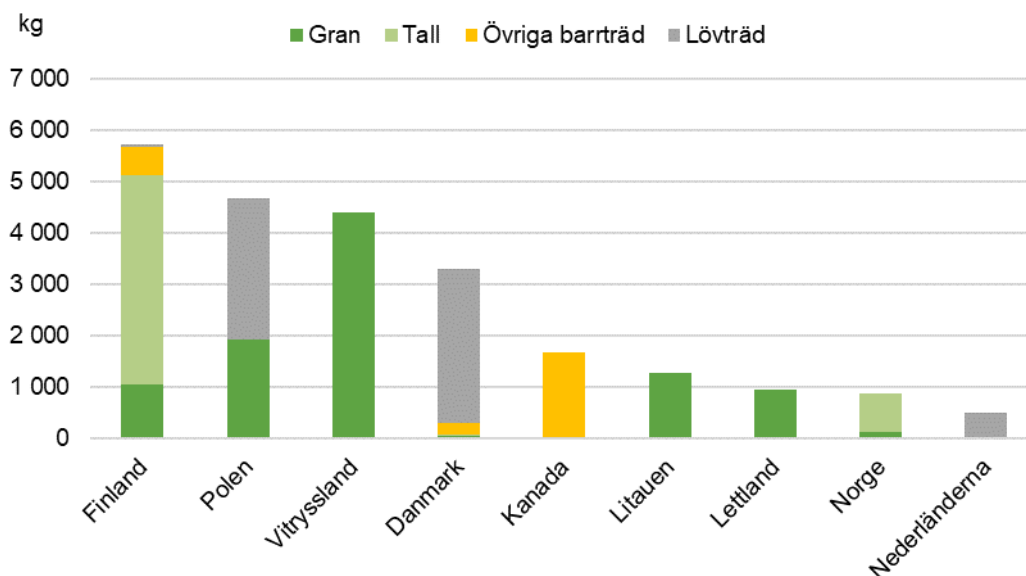
Införseln av frö dominerades 2018 totalt av gran (93 procent). Övriga lövträd stod för 4 procent. Tall, lärk och sitkagran utgjorde vardera 1 procent.

Figur 10. Införsel av frö – antal kg per trädslag



Det är främst granfrö som har förts in under perioden 2004 till 2018. Fördelat på land domineras fröinförseln av de nordiska länderna, där mest frön förs in från Finland 25 procent. Från Finland förs det i huvudsak in tallfrön men även en del granfrö. Införseln från Danmark utgörs till en större del av frön från lövträd, medan det från Norge är mest tallfrön. I denna figur ingår endast länder varifrån det förts in minst 100 kg under perioden 2004 till 2018. Notera att lövträdsfrö domineras av ek och bok som har tunga frön. Införseln av lövträdsfrön kan därför inte jämföras rakt av med införseln av barrträdsfrön.

Figur 11. Införsel av frö per land 2004 – 2018



Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

Symbol	Svenska	Engelska
–	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
:	Bruten tidsaxel	Broken time axis

1. Antal producerade skogsplantor fördelat på trädslag, miljoner plantor

1. Number of produced seedlings, by tree species, million seedlings

År	Tall	Gran	Contortatall	Lärk	Sitkagran	Övriga barrträd	Björk	Övriga lövträd	Summa
2019	172,5	194,7	6,6	2,8	1,4	0,5	1,3	1,0	380,9
2018	174,7	194,7	6,8	.	.	5,4	1,3	1,0	383,8
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, procent

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

År	Täckrot	Hybridplanta	Barrot
2019	87	3	10
2018	82	.	18
2017	82	.	18
2016	86	.	14
2015	86	.	14
2014	87	.	13
2013	87	.	13
2012	86	.	14
2011	81	.	19
2010	79	.	21
2009	78	.	22
2008	79	.	21
2007	81	.	19
2006	83	.	17
2005	85	.	15
2004	83	.	17
2003	83	.	17
2002	82	.	18
2001	76	.	24

**2b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på produktionssätt, procent**

2b. Share of produced seedlings of Scots pine, by method of production, percent

År	Täckrot av tall	Hybridplanta tall	avBarrot av tall
2019	99	0	1
2018	99	.	1
2017	99	.	1
2016	99	.	1
2015	99	.	1
2014	99	.	1
2013	99	.	1
2012	99	.	1
2011	98	.	2
2010	97	.	3
2009	95	.	5
2008	99	.	1
2007	99	.	1
2006	99	.	1
2005	99	.	1
2004	99	.	1
2003	98	.	2
2002	98	.	2
2001	92	.	8



2c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på produktionssätt, procent

2b. Share of produced seedlings of Norway spruce, by method of production, percent

År	Täckrot av gran	Hybridplanta av gran	Barrot av gran
2019	77	5	18
2018	69	.	31
2017	68	.	32
2016	76	.	24
2015	76	.	23
2014	80	.	20
2013	81	.	19
2012	79	.	21
2011	73	.	27
2010	71	.	29
2009	70	.	30
2008	70	.	30
2007	74	.	26
2006	75	.	25
2005	77	.	23
2004	74	.	26
2003	74	.	26
2002	72	.	28
2001	66	.	34

**2d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på produktionssätt, procent**

2d. Share of produced seedlings of lodgepole pine, by method of production, percent

År	Täckrot av contortatall	Hybridplanta av contortatall	Barrot av contortatall
2019	100	-	-
2018	100	.	-
2017	100	.	-
2016	100	.	-
2015	100	.	-
2014	100	.	-
2013	100	.	-
2012	100	.	-
2011	100	.	-

**2e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på produktionssätt, procent**

2e. Share of produced seedlings of larch, by method of production, percent

År	Täckrot av lärk	Hybridplanta av lärk	Barrot av lärk
2019	43	-	57

**2f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på produktionssätt, procent**

2f. Share of produced seedlings of sitka spruce, by method of production, percent

År	Täckrot av sitkagran	Hybridplanta av sitkagran	Barrot av sitkagran
2019	26	-	74



2g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på produktionssätt, procent
 2g. Share of produced seedlings of other conifers by method of production, percent

År	Täckrot av övriga barrträd	Hybridplanta av övriga barrträd	Barrot av övriga barrträd
2019	27	5	68
2018	30	.	70
2017	38	.	62
2016	45	.	54
2015	35	.	64
2014	40	.	59
2013	37	.	63
2012	34	.	66
2011	27	.	73
2010	70	.	29
2009	65	.	35
2008	62	.	37
2007	65	.	35
2006	64	.	36
2005	82	.	18
2004	76	.	24
2003	77	.	23
2002	74	.	26
2001	67	.	33



2h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på produktionssätt, procent
 2h. Share of produced seedlings birch by method of production, percent

År	Täckrot av björk	Hybridplanta av björk	Barrot av björk
2019	35	-	65
2018	36	.	64
2017	38	.	62
2016	38	.	62
2015	33	.	67
2014	29	.	71
2013	20	.	80
2012	24	.	76
2011	42	.	58



2i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på produktionssätt, procent
 2i. Share of produced seedlings of other broadleaves by method of production, percent

År	Täckrot av övriga lövträd	Hybridplanta av övriga lövträd	Barrot av övriga lövträd
2019	13	-	87
2018	15	.	85
2017	31	.	67
2016	22	.	78
2015	29	.	70
2014	3	.	87
2013	16	.	75
2012	7	.	82
2011	0	.	86
2010	21	.	61
2009	29	.	70
2008	20	.	73
2007	34	.	63
2006	33	.	64
2005	31	.	61
2004	31	.	69
2003	30	.	70
2002	31	.	69
2001	26	.	74



3a. Andel av skogsplantor fördelade på förökningsmetod, procent

3a. Share of produced seedlings by method of propagation, percent

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2019	100	0
2018	100	0
2017	100	0
2016	100	0
2015	100	0
2014	100	0
2013	100	0

**3b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på förökningsmetod, procent**

3b. Share of produced seedlings of Scots pine by method of propagation, percent

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2019	100	0
2018	100	-
2017	100	-
2016	100	-
2015	100	-
2014	100	-
2013	100	-

**3c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på förökningsmetod, procent**

3b. Share of produced seedlings of Norway spruce by method of propagation, percent

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2019	100	0
2018	100	0
2017	100	0
2016	100	0
2015	99	1
2014	100	0
2013	100	0

**3d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på förökningsmetod, procent**

3d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by method of propagation, percent

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2019	100	-
2018	100	-
2017	100	0
2016	100	0
2015	100	0
2014	100	0
2013	100	0

**3e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på förökningsmetod, procent**

3e. Share of produced seedlings of larch by method of propagation, percent

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2019	100	-



3f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på förökningsmetod, procent

3f. Share of produced seedlings of sitka spruce by method of propagation, percent

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2019	100	-

**3g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på förökningsmetod, procent**

3g. Share of produced seedlings of other conifers by method of propagation, percent

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2019	100	-
2018	100	-
2017	100	0
2016	100	1
2015	98	2
2014	99	1
2013	100	-

**3h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på förökningsmetod, procent**

3h. Share of produced seedlings of birch by method of propagation, percent

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2019	98	2
2018	100	-
2017	100	-
2016	100	-
2015	100	-
2014	100	-
2013	100	-

**3i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på förökningsmetod, procent**

3i. Share of produced seedlings of other broadleaves by method of propagation, percent

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2019	84	15
2018	100	..
2017	98	2
2016	99	1
2015	100	1
2014	90	10
2013	91	9



4a. Andel av skogsplantor fördelade på skyddsmetod, procent

4a. Share of produced seedlings by protection treatment, percent

År	Obehandlad	Mekaniskt plant-skydd	Insekticidbe-handlad
2019	46	42	12
2018	50	34	16
2017	52	29	19
2016	55	27	18
2015	46	28	26
2014	55	17	28

**4b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på skyddsmetod, procent**

4b. Share of produced seedlings of Scots pine by protection treatment, percent

År	Obehandlad	Mekaniskt plant-skydd	Insekticidbe-handlad
2019	64	30	6
2018	62	25	13
2017	68	22	10
2016	83	7	10
2015	69	15	16
2014	73	9	18

**4c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på skyddsmetod, procent**

4c. Share of produced seedlings of Norway spruce by protection treatment, percent

År	Obehandlad	Mekaniskt plant-skydd	Insekticidbe-handlad
2019	28	55	17
2018	37	44	19
2017	37	37	26
2016	35	38	27
2015	30	41	29
2014	40	25	35

**4d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på skyddsmetod, procent**

4d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by protection treatment, percent

År	Obehandlad	Mekaniskt plant-skydd	Insekticidbe-handlad
2019	85	13	2
2018	86	12	2
2017	83	8	9
2016	90	0	10
2015	64	-	36
2014	88	-	12

**4e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på skyddsmetod, procent**

4e. Share of produced seedlings of larch by protection treatment, percent

År	Obehandlad	Mekaniskt plant-skydd	Insekticidbe-handlad
2019	55	12	33



4f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på skyddsmetod, procent

4f. Share of produced seedlings of sitka spruce by protection treatment, percent

År	Obehandlad	Mekaniskt plant-skydd	Insekticidbehandlad
2019	44	22	34

**4g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på skyddsmetod, procent**

4g. Share of produced seedlings of other conifers by protection treatment, percent

År	Obehandlad	Mekaniskt plant-skydd	Insekticidbehandlad
2019	86	-	14
2018	61	2	37
2017	66	4	30
2016	49	19	32
2015	26	6	68
2014	34	0	66

**5a. Andel av skogsplantor fördelade på fröets härkomst, procent**

5a. Share of produced seedlings, by origin of seeds, percent

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2019	80	5	7	6	2
2018	75	5	6	12	2
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



5b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på fröets härkomst, procent

5b. Share of produced seedlings of Scots pine by origin of seeds, percent

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2019	97	2	0	0	0
2018	98	1	0	0	0
2017	98	1	0	0	0
2016	95	4	0	0	0
2015	94	5	0	0	0
2014	95	5	0	0	-
2013	91	8	0	0	-
2012	90	10	0	-	-
2011	83	15	0	-	2
2009	81	18	0	1	0
2008	83	16	0	1	-
2007	80	20	..	..	..
2006	78	22	..	..	..
2005	68	24	..	..	9
2004	74	26	..	..	..
2003	81	19	..	..	..
2002	63	37	..	..	..
2001	60	36	..	..	4

**5c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på fröets härkomst, procent**

5c. Share of produced seedlings of Norway spruce by origin of seeds, percent

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2019	67	7	11	12	4
2018	56	8	9	24	4
2017	58	12	9	18	3
2016	62	8	17	10	4
2015	62	18	10	7	3
2014	67	16	10	7	..
2013	69	12	5	13	0
2012	69	10	7	15	0
2011	57	9	5	22	7
2010	59	13	5	19	4
2009	56	13	6	24	0
2008	47	15	7	32	..
2007	48	14	1	37	..
2006	47	17	2	34	..
2005	50	21	12	17	..
2004	50	25	1	22	7
2003	45	23	3	27	2
2002	41	23	2	32	2
2001	36	33	1	26	4



5d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på fröets härkomst, procent

5d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by origin of seeds, percent

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2019	100	-	-	-	-
2018	99	1	-	-	-
2017	98	2	-	-	-
2016	93	7	-	-	-
2015	89	7	-	4	-
2014	88	12	-	-	-
2013	90	10	-	-	-
2012	99	1	-	-	-
2011	93	7	-	0	-

**5e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på fröets härkomst, procent**

5e. Share of produced seedlings of larch by origin of seeds, percent

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2019	1	-	85	0	14

**5f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på fröets härkomst, procent**

5f. Share of produced seedlings of sitka spruce by origin of seeds, percent

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2019	-	-	77	-	23

**5g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på fröets härkomst, procent**

5g. Share of produced seedlings of other conifers by origin of seeds, percent

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2019	..	..	41	38	21
2018	6	0	66	19	9
2017	22	..	42	23	13
2016	11	1	74	2	13
2015	12	0	62	14	12
2014	17	3	61	4	16
2013	31	5	47	9	8
2012	19	..	46	18	17
2011	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



5h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på fröets härkomst, procent

5h. Share of produced seedlings of birch by origin of seeds, percent

År	Svenskt plan- tagefrö	Svenskt be- ståndsfrö	Utländskt plan- tagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2019	51	1	31	2	15
2018	53	-	31	0	16
2017	46	-	37	2	15
2016	49	1	29	0	21
2015	48	0	30	0	22
2014	45	-	36	-	20
2013	46	0	29	4	22
2012	46	2	33	9	10
2011	54	-	32	2	12

**5i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på fröets härkomst, procent**

5i. Share of produced seedlings of other broadleaves by origin of seeds, percent

År	Svenskt plan- tagefrö	Svenskt be- ståndsfrö	Utländskt plan- tagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen upp- gift
2019	20	7	6	41	25
2018	25	7	13	24	31
2017	21	..	24	29	26
2016	10	0	19	39	32
2015	27	3	17	27	27
2014	16	2	43	9	30
2013	10	6	7	54	23
2012	24	13	2	38	24
2011	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



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Undersökningen avser levererade skogsplantor under kalenderåret 2019.

Definitioner och förklaringar

Täckrot

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

Hybridplanta

Hybridplantor avser omskolade täckrotsplantor på friland

Barrot

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

Plantor från frö

Plantor uppdragna från frö.

Vegetativt förökade plantor

Med vegetativt förökade plantor avses alla former av vegetativ förökning t.ex. sticklingar, SE-plantor m.m.

Mekanisk behandling

Användning av mekaniska eller fysiska skydd mot insekter.

Insekticidbehandling

Användning av kemiska växtskyddsmedel för bekämpning av insekter.

Härkomst

Anger den geografiska plats där fröet eller växtdelen har skördats.

Plantagefrö

Omfattar frö från godkända fröplantager.

Beståndsfrö

Omfattar frö från:

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

Godkända frökällor i Sverige finns redovisade i Rikslängden. Varje EU-land upprättar motsvarande förteckningar, s.k. "National List", över godkända frökällor. EU:s gemensamma förteckning över godkända frökällor heter FOREMATIS.

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 2019.

Webbenkäten skickades ut 2020-02-07 med ett sista svarsdatum 2020-03-13. Svarsfrekvensen var 87 procent. Detta är något högre jämfört med de senaste årens undersökningar. 86 procent av de svarande har svarat via webbenkäten. Av de svarande uppgav fyra företag (14 procent) att de inte levererat några skogsplantor under 2019.

I det statistiska meddelandet har i år utökats och fördjupats med en sammanställning av införseln av plantor och frö från andra länder. Uppgifterna om införsel av plantor och frön kommer inte från årets enkätundersökning utan bygger på Skogsstyrelsens egna anmälningsregister. Redovisningen avser perioden 2004 – 2018. Redovisningen utgör inte officiell statistik.

Statistikens tillförlitlighet

Som ramen för insamlingen används Skogsstyrelsens register för företag med yrkesmässig handel med skogsodlingsmaterial. Eftersom samtliga företag som handlar med plantor ska vara registrerade bedöms ramen ge en god täckning. Insamlingen utförs som en webbenkät och möjlighet finns även att lämna svar som postenkät. 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. Ett litet antal svar 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 och kontakt med uppgiftslämnarna.

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](#) .

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 delivered seedlings, by tree species, by method of production, by method of propagation and by origin of seedlings, for planting in Sweden.

In 2019 381 million seedlings of forest species were delivered, which is the same level as in 2018. The number of delivered seedlings of Scots pine has evened out. However, it is too early to say whether it is a new trend or not. Seedlings of Norway spruce and Scots pine together constitutes 96 per cent of total number of delivered seedlings. The trend of declining numbers of delivered lodgepole pine seedlings continues, but at a slower rate, and make up for 1,7 per cent. The number of broadleaf seedlings is stable but make up for only 0.6 per cent.

Container-rooted seedlings is the dominating method of production for coniferous species. Scots pine and lodgepole pine are basically only produced as container-rooted seedlings. 2019 the share of Norway spruce seedlings produced as container-rooted was 77 per cent, which is an increase by 9 per cent compared to 2018. Most other coniferous species and broadleaves are produced as bare-rooted seedlings. Only a very small share of coniferous seedlings was produced as transplanted container-rooted seedlings.

Seed propagation was the totally dominating method of propagation of coniferous seedlings 2019. The share of vegetative propagated coniferous seedlings was negligible.

54 per cent of coniferous seedlings were delivered with some sort of protection against insect pests 2019, and 46 per cent were delivered untreated. The share of seedlings with some sort of mechanical treatment shows an increasing trend and was 42 per cent 2019. Correspondingly chemical treatment shows a clearly declining trend and was down to 12 per cent.

80 per cent of delivered seedlings in 2019 originate from Swedish seed-orchards, which is an increase compared to 2018. Seedlings of Scots pine almost solely (99 per cent) originate from Swedish seed-orchards. The share of Norway spruce seedlings originating from Swedish seed-orchards increased to 67 per cent 2019.

During 2018 nearly 48 million seedlings were imported to Sweden from other countries. That means 12 per cent of delivered seedlings 2018 (out of 384 million seedlings in total) had at least partly been produced outside Sweden. The import of seeds from abroad to Sweden was nearly 800 kg, out of which seeds of Norway spruce made up for 730 kg, which is rather little in comparison to previous years beginning with 2004.

List of tables

1. Number of produced seedlings, by tree species, million seedlings	14
2a. Share of produced seedlings, by method of production, percent	15
2b. Share of produced seedlings of Scots pine, by method of production, percent	15
2b. Share of produced seedlings of Norway spruce, by method of production, percent	16
2d. Share of produced seedlings of lodgepole pine, by method of production, percent	16
2e. Share of produced seedlings of larch, by method of production, percent	16
2f. Share of produced seedlings of sitka spruce, by method of production, percent	16
2g. Share of produced seedlings of other conifers by method of production, percent	17
2h. Share of produced seedlings birch by method of production, percent	17
2i. Share of produced seedlings of other broadleaves by method of production, percent	17
3a. Share of produced seedlings by method of propagation, percent	18
3b. Share of produced seedlings of Scots pine by method of propagation, percent	18
3b. Share of produced seedlings of Norway spruce by method of propagation, percent	18
3d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by method of propagation, percent	18
3e. Share of produced seedlings of larch by method of propagation, percent	18
3f. Share of produced seedlings of sitka spruce by method of propagation, percent	19
3g. Share of produced seedlings of other conifers by method of propagation, percent	19
3h. Share of produced seedlings of birch by method of propagation, percent	19
3i. Share of produced seedlings of other broadleaves by method of propagation, percent	19
4a. Share of produced seedlings by protection treatment, percent	20
4b. Share of produced seedlings of Scots pine by protection treatment, percent	20
4c. Share of produced seedlings of Norway spruce by protection treatment, percent	20
4d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by protection treatment, percent	20
4e. Share of produced seedlings of larch by protection treatment, percent	20
4f. Share of produced seedlings of sitka spruce by protection treatment, percent	21
4g. Share of produced seedlings of other conifers by protection treatment, percent	21
5a. Share of produced seedlings, by origin of seeds, percent	21
5b. Share of produced seedlings of Scots pine by origin of seeds, percent	22
5c. Share of produced seedlings of Norway spruce by origin of seeds, percent	22
5d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by origin of seeds, percent	23
5e. Share of produced seedlings of larch by origin of seeds, percent	23
5f. Share of produced seedlings of sitka spruce by origin of seeds, percent	23
5g. Share of produced seedlings of other conifers by origin of seeds, percent	23
5h. Share of produced seedlings of birch by origin of seeds, percent	24
5i. Share of produced seedlings of other broadleaves by origin of seeds, percent	24

List of terms

Tall	Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i>)
Contortatall	Lodgepole pine (<i>Pinus contorta</i>)
Gran	Norway spruce (<i>Picea abies</i>)
Lärk	Larch (<i>Larix</i> spp.)
Sitkagran	Sitka spruce (<i>Picea sitchensis</i>)
Övriga barrträd	Other conifers
Björk	Birch (<i>Betula</i> spp.)
Övriga lövträd	Other broadleaves
Täckrot	Container-rooted seedling
Hybridplanta	Transplanted container-rooted seedling
Barrot	Bare-rooted seedling
Vegetativt förökad	Vegetatively propagated
Plantagefrö	Seeds from plantation
Beståndsfrö	Seeds from stand
Insekticidbehandlad	Treated with insecticides
Mekaniskt behandlad	Treated with mechanical protection
Obehandlad	No treatment