

## ***Återväxternas kvalitet 2019/2020***

Quality of the regrowth 2019/2020

---

### **I korta drag**

#### **Sammanfattning**

Andelen föryngringsareal som bedömts godkänd enligt skogsvårdslagen har under de senaste sex åren legat på en hög och stabil nivå. Det senaste resultatet (treårsmedelvärde för 2017/18 – 2019/20) visar att 91 procent av den föryngringsavverkade arealen är godkänd enligt skogsvårdslagen (§6). Resultatet är samma för ägarkategorierna Enskilda ägare och Övriga ägare. Andelen godkända föryngringar är oförändrat jämfört med de två föregående årens resultat.

Bäst föryngringsresultat uppvisar Svealand och Norra Norrland med 95 respektive 94 procent godkänd areal, följt av och Götaland på 91 procent och Södra Norrland på 88 procent godkänd areal.

Det senaste året uppvisar föryngringsmetoderna plantering och sådd ett resultat ungefär i nivå med den totala godkända arealen, 92 respektive 89 procent. Naturlig föryngring uppvisar fortsatt ett sämre resultat, 83 procent. Där ingen föryngringsåtgärd har vidtagits är endast 59 procent av föryngringsarealen godkänd. Denna areal utgör dock endast 1 procent av föryngringsarealen.

De olika föryngringsmetoderna har de senaste åren legat på en relativt stabil nivå. Plantering som metod har en svag ökning och utgör nu 85 procent av föryngringsarealen. Naturlig föryngring har de senaste åren haft en svag minskning, men ligger kvar på samma andel som förra årets redovisning på 10 procent. Störst skillnad i föryngringsmetod på de olika landsdelarna visar sådd, som har använts på 5 procent av föryngringsarealen i Norrland men bara på 2 respektive 1 procent i Svealand och Götaland.

Andelen markberedd föryngringsareal i landet visar en svag, men stadig, ökning och är nu uppe i 89 procent. I Norrland markbereds i stort sett all föryngringsareal som planteras medan det i Svealand och Götaland ligger på 90 respektive 74 procent.

Markberedning på naturligt föryngrad mark ligger enligt den senaste inventeringen på 61 procent. Norra Norrland uppvisar en svag ökning, till 41 procent, medan Södra Norrland uppvisar en svag minskning, till 67 procent. I Götaland ligger andelen kvar oförändrad på 61 procent medan det i Svealand har skett en markant ökning av andelen markberedd naturligt föryngrad mark. Sedan förra årets redovisning har andelen ökat från 65 till 79 procent i Svealand.

Antal huvudplantor per hektar är fortsatt stabilt. Det senaste resultatet visar att det i genomsnitt finns 2 466 huvudplantor per hektar i landet, som domineras av tall och gran. Antal huvudplantor av tall har ökat något de senaste åren, medan de istället har minskat för gran.

I tidigare års redovisningar har Dalarna och Torsby kommun i Värmland inkluderats i södra Norrland. Motivet är att dessa områden av klimat- och jordmånskäl mer liknar norrländska förhållanden än förhållanden i Svealand. Från och med denna redovisning kommer skogsstyrelsen redovisa resultat fördelat på landsdelar, där Dalarna och Torsby kommun redovisas i Svealand. Skälet är att nå en större enhetlighet med redovisningar av Skogsstyrelsens andra statistikprodukter. Det ökar även möjligheterna till vidare analys kombinerat med andra statistikprodukter.



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

Kontakt:

Magnus Furst telefon: 0560-68 99 46

e-post: [magnus.furst@skogsstyrelsen.se](mailto:magnus.furst@skogsstyrelsen.se)

Artikelnummer: JO0311 SM2001

ISSN 1654-4021 Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 27 oktober 2020.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Herman Sundqvist, Skogsstyrelsen.

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>STATISTIKEN MED KOMMENTARER</b>	<b>5</b>
<b>Hög och stabil nivå på andel godkänd areal</b>	<b>5</b>
Figur 1. Andel av föryngrad areal som bedömts godkänd enligt skogsvårdslagen (6§) fördelad per ägarkategori.	5
Figur 2. Andel av föryngrad areal som bedömts godkänd enligt skogsvårdslagen (6§) fördelad per landsdel.	6
Figur 3. Andel av föryngrad areal som bedömts godkänd enligt skogsvårdslagen (6§) fördelad per föryngringsmetod.	6
<b>Oförändrad fördelning mellan föryngringsmetoder</b>	<b>7</b>
Figur 4. Använd föryngringsmetod* som andel av avverkad areal	7
<b>Svag ökning av andelen markberedd föryngringsareal</b>	<b>7</b>
Figur 5. Andel markberedd areal av planterad areal fördelad per landsdel.	8
Figur 6. Andel markberedd areal av naturligt föryngrad* areal fördelad per landsdel.	8
<b>Huvudplantornas trädslagsfördelning är fortsatt stabil</b>	<b>9</b>
Figur 7. Antal huvudplantor per hektar i medeltal för respektive trädslag.	9
<b>TABELLER</b>	<b>10</b>
<b>Teckenförklaring</b>	<b>10</b>
1. Använd föryngringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på landsdel, 3-årsmedeltal.	11
2. Använd föryngringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på ägarklass, 3-årsmedeltal.	13
3. Andel föryngringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på föryngringsmetod 1963-.	14
4. Andel föryngringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på föryngringsmetod och landsdel.	15
5. Andel föryngringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på föryngringsmetod och ägarklass.	17
6. Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd per landsdel och föryngringsmetod.	18
7. Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd per ägarklass och föryngringsmetod.	20
8a. Antal huvudplantor per hektar fördelade på trädslagsgrupp och landsdel <sup>2</sup>	21
8b. Antal huvudplantor per hektar fördelade på trädslag-och landsdel, 3-årsmedeltal	23
9a. Antal huvudplantor <sup>1</sup> per hektar fördelade på trädslagsgrupp och ägarklass	24
9b. Antal huvudplantor per hektar fördelade på trädslag och ägarklass, 3-årsmedeltal.	25
<b>KARTOR</b>	<b>26</b>
<b>FAKTA OM STATISTIKEN</b>	<b>27</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>27</b>
Definitioner och förklaringar	27
<b>Så gör vi statistiken</b>	<b>27</b>

<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>28</b>
<b>Bra att veta</b>	<b>28</b>
Elektronisk publicering	28
<b>IN ENGLISH</b>	<b>29</b>
<b>Summary</b>	<b>29</b>
Main findings	29
Survey	29
<b>List of tables</b>	<b>30</b>
<b>List of terms</b>	<b>30</b>

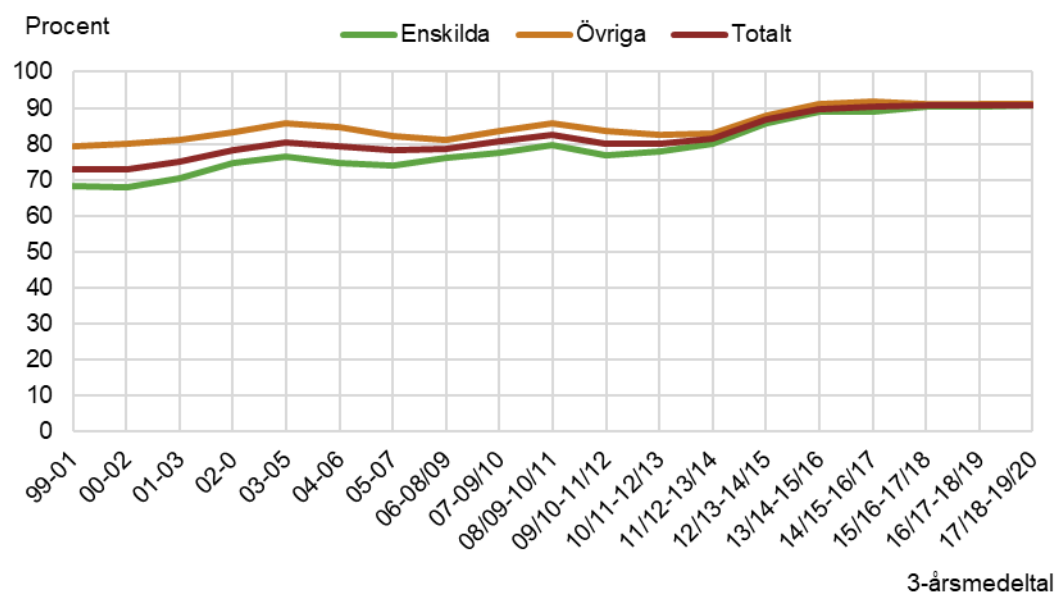
## Statistiken med kommentarer

### Hög och stabil nivå på andel godkänd areal

Andelen förnyngsareal som bedömts godkänd enligt skogsvårdslagen har under de senaste sex åren legat på en hög och stabil nivå. Det senaste resultatet (treårsmedelvärde för 2017/18 – 2019/20) visar att 91 procent är godkänt enligt skogsvårdslagen (§6). Andelen godkända förnyngar är oförändrat jämfört med de två föregående årens resultat och är samma för de båda ägarkategorierna enskilda och övriga ägare<sup>1</sup>.

#### Figur 1. Andel av förnygrad areal som bedömts godkänd enligt skogsvårdslagen (§6) fördelad per ägarkategori.

Figure 1. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by ownership class.



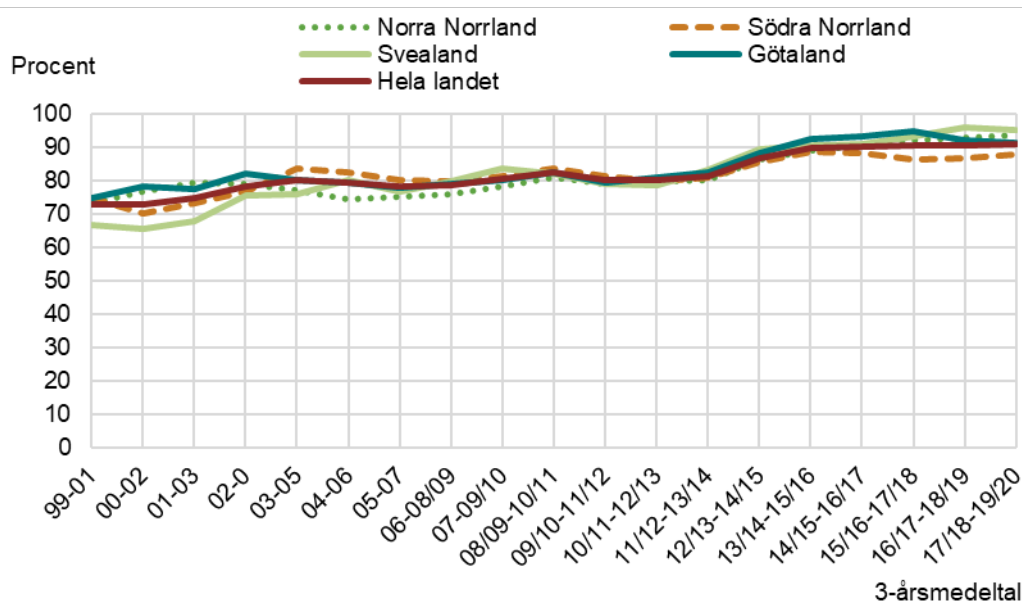
Bäst förnyngsresultat uppvisar Svealand och Norra Norrland med 95 respektive 94 procent godkänd areal, följt av och Götaland på 91 procent och Södra Norrland på 88 procent godkänd areal.

Samtliga landsdelar har haft en positiv utveckling sedan millennieskiftet.

<sup>1</sup> Enskilda ägare omfattas av fysiska personer, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag. Övriga ägare är samtliga andra ägare; staten, statsägda aktiebolag, kommuner, landsting, stiftelser och fonder som ägs av allmänna ägare, privatägda aktiebolag, religiösa samfund, stiftelser och fonder som inte ägs av allmänna ägare, ekonomiska och ideella föreningar, samfälligheter och allmänningar.

## Figur 2. Andel av förnygrad areal som bedömts godkänd enligt skogsvårdslagen (6§) fördelad per landsdel.

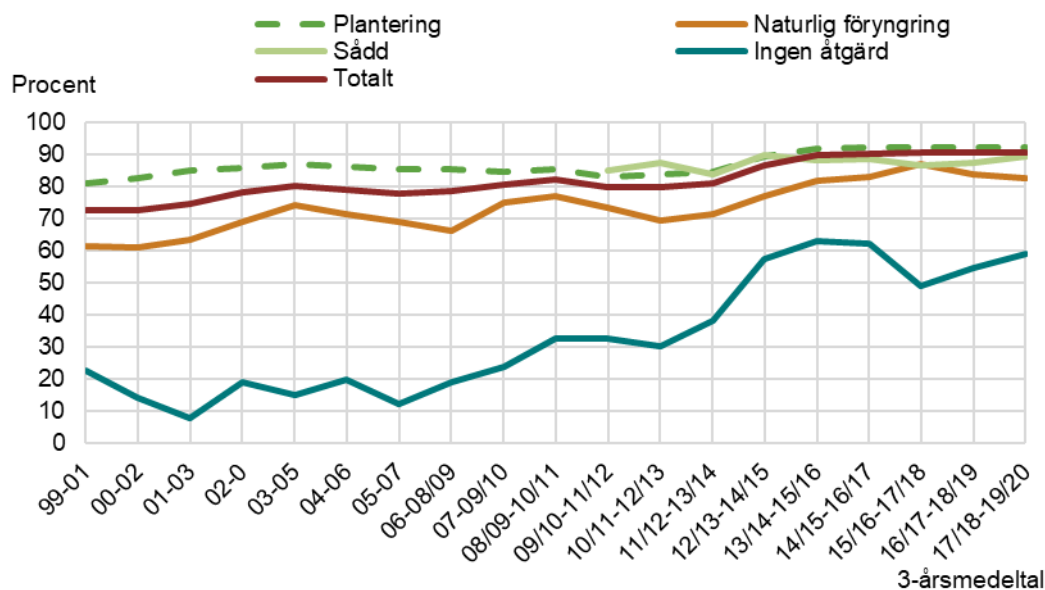
Figure 2. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by region



Det senaste året uppvisar förnygringsmetoderna plantering och sådd ett resultat ungefär i nivå med den totala godkända arealen, 92 respektive 89 procent. Naturlig förnygring uppvisar fortsatt ett sämre resultat, 83 procent. Där ingen förnygringsåtgärd har vidtagits är endast 59 procent av förnygringsarealen godkänd. Denna areal utgör dock endast 1 procent av den totala förnygringsarealen.

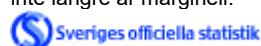
## Figur 3. Andel av förnygrad areal som bedömts godkänd enligt skogsvårdslagen (6§) fördelad per förnygringsmetod.

Figure 3. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by regeneration method.



\* Naturlig förnygring inbegriper såväl med som utan fröträd.

\*\* Från och med intervall 2009/2010-2011/2012 redovisas även godkänd andel för sådd då omfattningen inte längre är marginell.

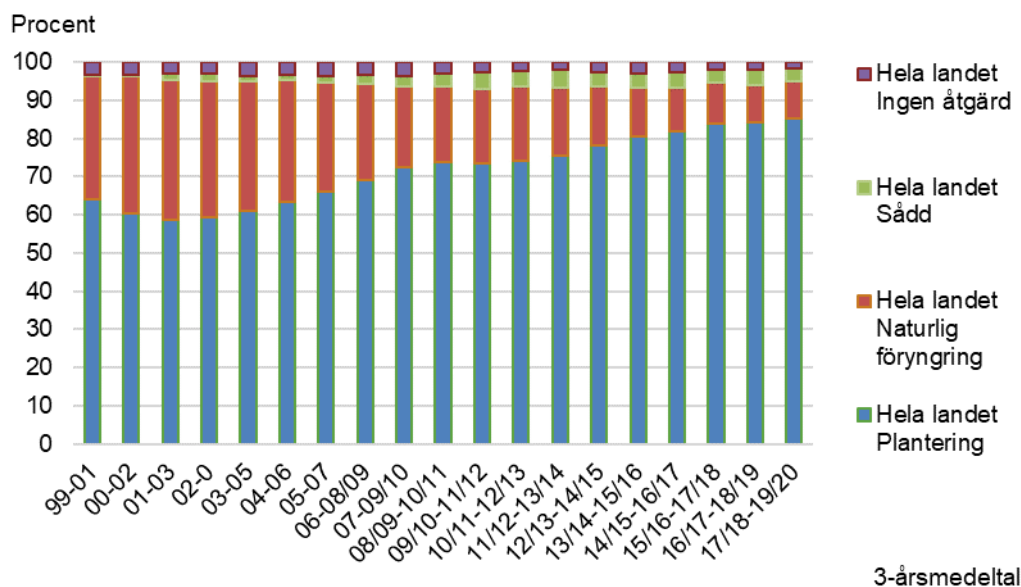


## Oförändrad fördelning mellan föryngringsmetoder

De olika föryngringsmetoderna har de senaste åren legat på en relativt stabil nivå. Plantering som metod har en svag ökning och utgör nu 85 procent av föryngringsarealen. Naturlig föryngring har de senaste åren haft en svag minskning, men ligger kvar på samma andel som förra årets redovisning på 10 procent. Störst skillnad i föryngringsmetod på de olika landsdelarna visar sådd, som har använts på 5 procent av föryngringsarealen i Norrland men bara 2 respektive 1 procent i Svealand och Götaland.

### Figur 4. Använd föryngringsmetod\* som andel av avverkad areal

Figure 4. Regeneration method as percentage of logged area,



\*Föryngringsmetoden Naturlig föryngring inbegriper såväl med som utan fröträd.

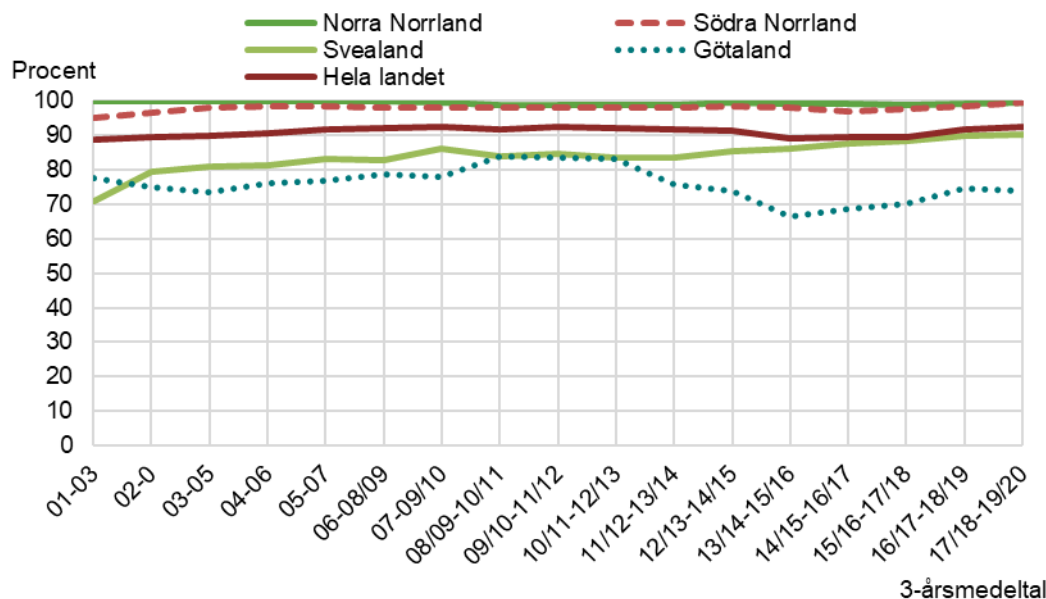


## Svag ökning av andelen markberedd föryngringsareal

Andelen markberedd planterad föryngringsareal ligger kvar på förra årets nivå över hela landet med markberedning på 92 procent av planterad föryngringsareal. I Norrland markbereds i stort sett all föryngringsareal som planteras medan det i Svealand och Götaland ligger på 90 respektive 74 procent. Markberedning på naturligt föryngrad mark ligger enligt den senaste inventeringen på 61 procent. Totalt sett visar andelen markberedd föryngringsareal i landet en svag, men stadig, ökning och är nu uppe i 89 procent av föryngringsarealen

**Figur 5. Andel markberedd areal av planterad areal fördelad per landsdel.**

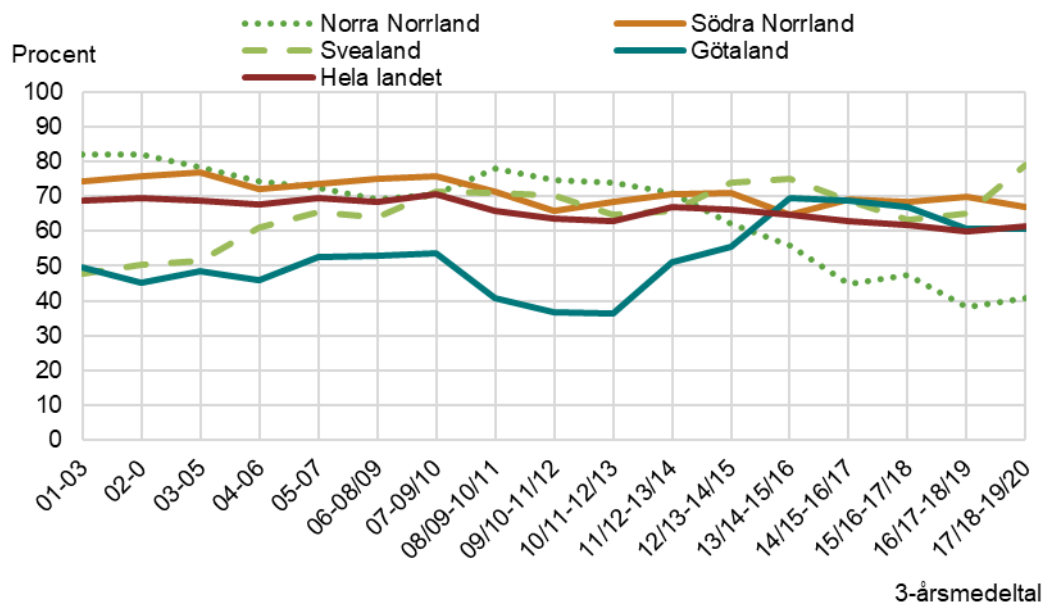
Figure 5. Percentage of planted area prepared with scarification by region



Andelen naturligt förnygrad mark som är markberedd ligger kvar på runt 60 procent. Norra Norrland, 41 procent, uppvisar en svag ökning medan Södra Norrland, 67 procent uppvisar en svag minskning. I Götaland är andelen 61 procent och i Svealand 79 procent.

**Figur 6. Andel markberedd areal av naturligt förnygrad\* areal fördelad per landsdel.**

Figure 6. Percentage of natural regenerated area prepared with scarification by region



\* Naturlig förnygring inbegriper såväl med som utan fröträd.





## Huvudplantornas trädslagsfördelning är fortsatt stabil

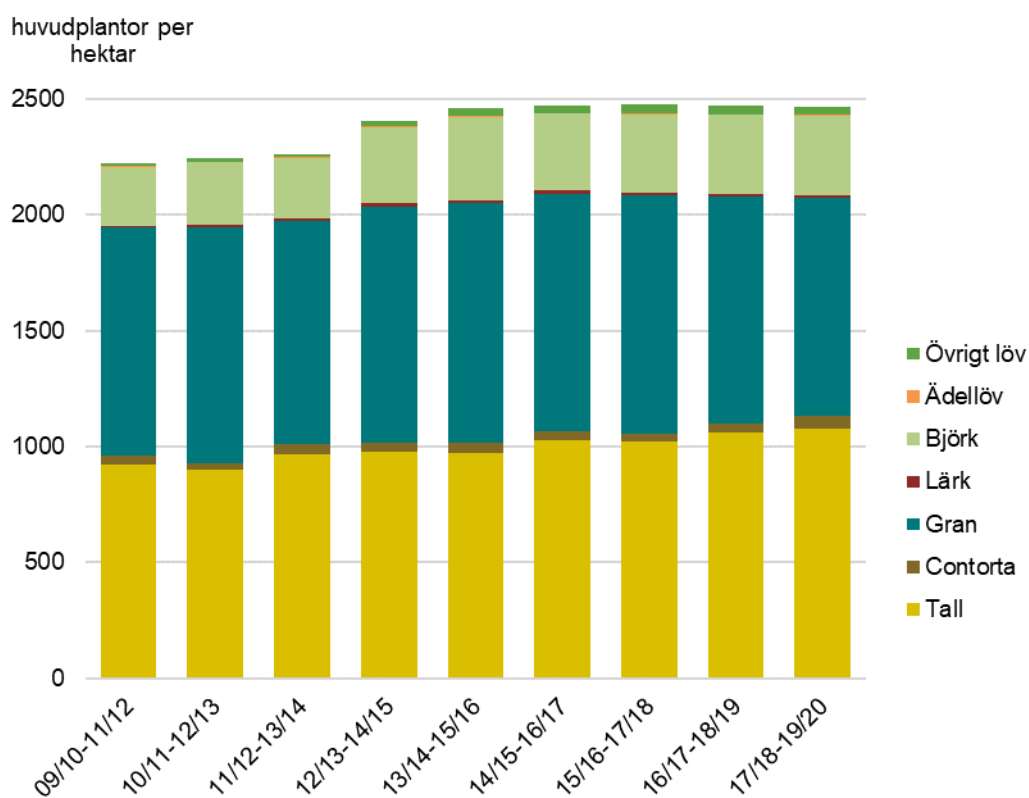
Antalet huvudplantor per hektar är fortsatt stabilt. Det senaste resultatet visar att det i genomsnitt finns 2 466 huvudplantor per hektar i landet. Huvudplantorna domineras av tall och gran, där antal huvudplantor av tall har ökat något de senaste åren, medan de istället har minskat för gran.

Björk, som huvudsakligen är självföryngrad, förekommer ofta i riklig omfattning i föryngringar. I återväxtuppföljningen prioriteras dock alltid barrträd före lövträd som huvudplantor, vilket förklarar varför antalet lövträd är relativt lågt bland huvudplantorna. Björk är det vanligaste lövträdslaget och svarar för ca 14 procent av huvudplantorna. Contortatall, lärk, ädellöv och övrigt löv är fortfarande av ringa omfattning och det finns inga klara tendenser på att huvudplantor av någon av dessa trädslagsgrupper ökar.

Tall är dominerande i Norra Norrland och Södra Norrland medan gran dominerar i Svealand och Götaland. Under senare år har dock tallandelen ökat i Svealand och Götaland (se tabell 8-9).

### Figur 7. Antal huvudplantor per hektar i medeltal för respektive trädslag.

Figure 7. Number of main plants per hectare, average by species.



3-årsmedeltal

## 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. Använd förnyngningsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på landsdel, 3-årsmedeltal.

1. Regeneration method as percentage of final felled area, by region, 3 year average

#### Norra Norrland

	Plantering	Naturlig förnyngning	Sådd	Ingen åtgärd
2017/18-2019/20	85	9	5	1
2016/17-2018/19	83	10	6	1
2015/16-2017/18	78	13	8	1
2014/15-2016/17	76	12	10	3
2013/14-2015/16	74	14	10	2
2012/13-2014/15	73	16	9	1
2011/12-2013/14	67	20	11	1
2010/11-2012/13	66	23	10	1
2009/10-2011/12	67	21	10	2
2008/09-2010/11	71	21	6	2
2007-2009/10	68	22	5	5
2006-2008/09	57	35	3	4
2005-2007	52	39	2	6
2004-2006	51	41	3	6
2003-2005	49	41	3	7
2002-2004	47	44	4	4
2001-2003	46	47	5	2
2000-2002	51	47	0	2
1999-2001	61	37	0	2

#### Södra Norrland

	Plantering	Naturlig förnyngning	Sådd	Ingen åtgärd
2017/18-2019/20	84	10	5	2
2016/17-2018/19	83	10	5	2
2015/16-2017/18	86	9	3	2
2014/15-2016/17	84	11	3	2
2013/14-2015/16	82	12	3	2
2012/13-2014/15	80	16	3	2
2011/12-2013/14	78	18	3	1
2010/11-2012/13	76	19	4	1
2009/10-2011/12	74	20	5	2
2008/09-2010/11	73	20	5	2
2007-2009/10	74	20	3	3
2006-2008/09	73	22	3	2
2005-2007	69	26	2	2
2004-2006	67	31	1	1
2003-2005	64	33	1	2
2002-2004	61	36	1	2
2001-2003	61	36	1	2
2000-2002	62	35	1	3
1999-2001	67	30	0	2

#### Svealand

	Plantering	Naturlig förnyngning	Sådd	Ingen åtgärd
2017/18-2019/20	85	10	2	2
2016/17-2018/19	87	9	2	3
2015/16-2017/18	86	10	2	3
2014/15-2016/17	84	11	2	3
2013/14-2015/16	83	12	2	3
2012/13-2014/15	79	18	1	2
2011/12-2013/14	76	20	1	2
2010/11-2012/13	70	27	0	3
2009/10-2011/12	66	30	0	3
2008/09-2010/11	63	32	2	3
2007-2009/10	62	33	2	3
2006-2008/09	61	33	2	3
2005-2007	63	33	1	4
2004-2006	61	36	1	3
2003-2005	59	38	1	3
2002-2004	54	42	2	3
2001-2003	51	44	2	3
2000-2002	49	45	1	4
1999-2001	53	42	1	5

**Götaland**

	Plantering	Naturlig förnygring	Sådd	Ingen åtgärd
2017/18-2019/20	88	10	1	1
2016/17-2018/19	86	10	2	2
2015/16-2017/18	86	12	0	2
2014/15-2016/17	84	12	0	4
2013/14-2015/16	83	12	0	5
2012/13-2014/15	81	13	0	6
2011/12-2013/14	81	14	0	5
2010/11-2012/13	81	14	0	5
2009/10-2011/12	82	13	0	5
2008/09-2010/11	81	14	0	4
2007-2009/10	82	14	0	4
2006-2008/09	81	15	0	4
2005-2007	79	17	0	4
2004-2006	76	20	0	4
2003-2005	71	25	0	3
2002-2004	74	23	0	4
2001-2003	72	24	0	4
2000-2002	73	23	0	4
1999-2001	70	24	0	5

**Hela landet**

	Plantering	Naturlig förnygring	Sådd	Ingen åtgärd
2017/18-2019/20	85	10	4	1
2016/17-2018/19	84	10	4	2
2015/16-2017/18	84	11	3	2
2014/15-2016/17	82	11	4	3
2013/14-2015/16	80	13	4	3
2012/13-2014/15	78	16	4	2
2011/12-2013/14	75	18	5	2
2010/11-2012/13	74	19	4	2
2009/10-2011/12	74	19	4	3
2008/09-2010/11	74	20	3	3
2007-2009/10	73	21	3	3
2006-2008/09	69	25	2	3
2005-2007	66	29	2	4
2004-2006	64	32	1	3
2003-2005	61	34	1	4
2002-2004	59	36	2	3
2001-2003	59	37	2	3
2000-2002	60	36	1	3
1999-2001	64	32	0	3

Resultaten avser förnygringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand. Från och med 2008 används avverknings-säsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

Källa: Skogsstyrelsen

## 2. Använd förnyngningsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på ägarklass, 3-årsmedeltal.

2. Regeneration method as percentage of final felled area, by ownership class, 3 year average.

### Enskilda ägare

	Plantering	Naturlig förnygring	Sådd	Ingen åtgärd
2017/18-2019/20	83	13	2	2
2016/17-2018/19	82	13	2	3
2015/16-2017/18	82	14	1	3
2014/15-2016/17	79	15	2	4
2013/14-2015/16	78	17	2	4
2012/13-2014/15	75	19	2	4
2011/12-2013/14	74	20	3	3
2010/11-2012/13	73	21	3	4
2009/10-2011/12	72	21	2	5
2008/09-2010/11	71	22	2	5
2007-2009/10	68	24	2	6
2006-2008/09	65	28	2	5
2005-2007	61	32	1	6
2004-2006	59	35	1	5
2003-2005	56	38	1	5
2002-2004	55	41	1	3
2001-2003	53	43	0	4
2000-2002	53	43	0	4
1999-2001	55	40	0	5

### Övriga ägare

	Plantering	Naturlig förnygring	Sådd	Ingen åtgärd
2017/18-2019/20	88	6	5	1
2016/17-2018/19	87	7	6	0
2015/16-2017/18	86	7	6	1
2014/15-2016/17	86	7	6	1
2013/14-2015/16	84	8	7	1
2012/13-2014/15	82	12	6	1
2011/12-2013/14	77	16	7	1
2010/11-2012/13	76	17	6	1
2009/10-2011/12	75	18	6	1
2008/09-2010/11	77	17	5	1
2007-2009/10	77	18	4	1
2006-2008/09	73	22	3	2
2005-2007	71	25	2	2
2004-2006	68	29	2	1
2003-2005	69	29	2	1
2002-2004	68	29	2	1
2001-2003	69	28	2	1
2000-2002	71	27	1	1
1999-2001	77	22	0	1

### Alla ägare

	Plantering	Naturlig förnygring	Sådd	Ingen åtgärd
2017/18-2019/20	85	10	4	1
2016/17-2018/19	84	10	4	2
2015/16-2017/18	84	11	3	2
2014/15-2016/17	82	11	4	3
2013/14-2015/16	81	13	4	3
2012/13-2014/15	78	16	4	2
2011/12-2013/14	75	18	5	2
2010/11-2012/13	74	19	4	2
2009/10-2011/12	74	19	4	3
2008/09-2010/11	74	20	3	3
2007-2009/10	73	21	3	3
2006-2008/09	69	25	2	3
2005-2007	66	29	2	4
2004-2006	63	32	2	3
2003-2005	62	34	1	3
2002-2004	60	36	1	2
2001-2003	59	37	1	3
2000-2002	60	36	1	3
1999-2001	64	32	0	3

Resultaten avser förnyngningsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före i Götaland och Svealand. Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning. Enskilda ägare innefattar fysisk person, dödsbon, och bolag som inte är aktiebolag.

Källa: Skogsstyrelsen

### 3. Andel förnyringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på förnyingsmetod 1963-.

3. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by regeneration method 1963-.

	Plantering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd
2018	92	83	89	59
2017	92	84	87	55
2016	92	87	87	49
2015	92	83	89	62
2014	92	82	88	63
2013	89	77	90	58
2012	85	71	84	38
2011	84	70	87	30
2010	83	73	85	33
2009	86	77	93	33
2008	85	75	89	24
2007	85	66	89	19
2006	85	69	..	12
2005	86	71	..	20
2004	86	74	..	15
2003	86	69	..	19
2002	85	63	..	8
2001	83	61	..	14
2000	81	62	..	23
1999	79	66	..	32
1998	..	..	..	..
1997	88	69	..	..
1996	89	68	..	..
1995	..	..	..	..
1994	..	..	..	..
1993	..	..	..	..
1992	84	76	..	..
1991	88	81	..	..
1990	83	56	..	..
1989	..	..	..	..
1988	..	..	..	..
1987	..	..	..	..
1986	77	66	..	..
1985	73	54	..	..
1984	73	55	..	..
1983	..	..	..	..
1982	65	53	..	..
1981	65	43	..	..
1980	62	33	..	..
1979	59	25	..	..
1978	..	..	..	..
1977	49	39	..	..
1976	39	24	..	..
1975	41	30	..	..
1964-1974	..	..	..	..
1963	84	57	..	..

I resultaten för inventeringar fr. o m. 1999 särskiljs Ingen åtgärd. I tidigare inventeringar ingår Ingen åtgärd i metoden Naturlig förnyring. Från och med 1999 avser uppgifterna glidande treårsmedeltal. Sådd redovisades tidigare som Skogsodling, tillsammans med Plantering. Från och med 2007 särredovisas dock andel godkänd areal plantering och andel godkänd areal för sådd då omfattningen av sådd inte längre är marginell.

Källa: Skogsstyrelsen

#### 4. Andel förnyringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på förnyingsmetod och landsdel.

4. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by regeneration method and region

##### Norra Norrland

	Plantering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
2017/18-2019/20	94	91	100	..	94
2016/17-2018/19	95	85	93	..	93
2015/16-2017/18	96	79	89	..	92
2014/15-2016/17	96	65	87	36	90
2013/14-2015/16	94	68	83	52	89
2012/13-2014/15	91	67	86	46	86
2011/12-2013/14	86	61	83	32	80
2010/11-2012/13	86	61	88	26	80
2009/10-2011/12	85	62	86	31	79
2008/09-2010/11	86	67		20	81
2007-2009/10	87	63		18	78
2006-2008/09	90	59		10	76
2005-2007	88	68		7	75
2004-2006	85	70		10	74
2003-2005	86	75		12	77
2002-2004	91	69		31	79
2001-2003	92	68		3	79
2000-2002	88	65		3	77
1999-2001	83	60		38	73

##### Södra Norrland

	Plantering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
2017/18-2019/20	91	70	..	..	88
2016/17-2018/19	90	72	..	..	87
2015/16-2017/18	89	80	..	..	86
2014/15-2016/17	90	81	89	50	88
2013/14-2015/16	90	83	98	55	89
2012/13-2014/15	87	78	98	74	85
2011/12-2013/14	83	75	84	34	81
2010/11-2012/13	82	73	87	32	80
2009/10-2011/12	83	79	84	32	81
2008/09-2010/11	85	84		31	84
2007-2009/10	84	78		18	81
2006-2008/09	84	68		20	80
2005-2007	86	70		9	80
2004-2006	89	72		13	82
2003-2005	91	75		0	84
2002-2004	86	65		0	77
2001-2003	85	58		6	73
2000-2002	81	55		19	70
1999-2001	81	62		54	75

##### Svealand

	Plantering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
2017/18-2019/20	94	99	..	..	95
2016/17-2018/19	96	97	..	..	96
2015/16-2017/18	93	97	..	..	93
2014/15-2016/17	90	97	..	78	91
2013/14-2015/16	90	95	..	73	91
2012/13-2014/15	91	88	..	51	89
2011/12-2013/14	86	77	..	41	83
2010/11-2012/13	82	75	..	23	79
2009/10-2011/12	81	80	..	32	79
2008/09-2010/11	85	82		30	82
2007-2009/10	87	83		27	83
2006-2008/09	85	75		22	80
2005-2007	82	73		20	77
2004-2006	83	78		53	80
2003-2005	80	71		47	76
2002-2004	80	73		31	75
2001-2003	74	64		3	68
2000-2002	69	66		19	66
1999-2001	72	65		15	67

**Götaland**

	Plantering	Naturlig förnygring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
2017/18-2019/20	92	88	..	..	91
2016/17-2018/19	92	97	..	..	92
2015/16-2017/18	94	98	..	..	95
2014/15-2016/17	94	96	..	76	93
2013/14-2015/16	94	91	..	68	92
2012/13-2014/15	92	81	..	55	88
2011/12-2013/14	86	79	..	41	82
2010/11-2012/13	85	73	..	32	81
2009/10-2011/12	83	73	..	34	80
2008/09-2010/11	86	73	..	39	82
2007-2009/10	83	75	..	40	80
2006-2008/09	84	68	..	29	79
2005-2007	84	65	..	21	78
2004-2006	86	68	..	25	79
2003-2005	85	75	..	20	80
2002-2004	86	79	..	27	82
2001-2003	85	67	..	12	78
2000-2002	87	61	..	9	78
1999-2001	85	59	..	7	75

**Hela landet**

	Plantering	Naturlig förnygring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
2017/18-2019/20	92	83	89	59	91
2016/17-2018/19	92	84	87	55	91
2015/16-2017/18	92	87	87	49	91
2014/15-2016/17	92	83	89	62	90
2013/14-2015/16	92	82	88	63	90
2012/13-2014/15	89	77	90	58	87
2011/12-2013/14	85	71	84	38	81
2010/11-2012/13	84	70	87	30	80
2009/10-2011/12	83	73	85	33	80
2008/09-2010/11	86	77	..	33	82
2007-2009/10	85	75	..	24	81
2006-2008/09	85	66	..	19	79
2005-2007	85	69	..	12	78
2004-2006	86	71	..	20	79
2003-2005	87	74	..	15	80
2002-2004	86	69	..	19	78
2001-2003	85	63	..	8	75
2000-2002	83	61	..	14	73
1999-2001	81	62	..	23	73

Resultaten avser förnygringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand. Från och med 2008 används avverknings-säsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning. Från och med intervall 2009/2010-2011/2012 redovisas även godkänd andel för sådd då omfattningen av sådd inte längre är marginell sett över hela landet. Däremot kan resultat för landsdelar saknas i de fall då statistiken är alltför osäker på grund av litet underlag. Från och med 2015/2016-2017/2018 redovisas inget resultat för Ingen åtgärd per landsdel då statistiken är alltför osäker på grund av litet underlag.

Källa: Skogsstyrelsen



## 5. Andel förnyringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på förnyringmetod och ägarklass.

5. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by regeneration method and ownership class

### Enskilda ägare

	Plantering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
2017/18-2019/20	93	80	89	54	91
2016/17-2018/19	93	79	89	57	90
2015/16-2017/18	92	87	86	53	90
2014/15-2016/17	92	82	87	65	89
2013/14-2015/16	91	83	97	67	89
2012/13-2014/15	89	78	98	59	86
2011/12-2013/14	82	76	91	39	80
2010/11-2012/13	81	74	91	30	78
2009/10-2011/12	80	76	86	32	77
2008/09-2010/11	84	77	89	32	80
2007-2009/10	84	72	76	27	77
2006-2008/09	85	65	..	22	76
2005-2007	84	66	..	13	74
2004-2006	82	69	..	21	75
2003-2005	84	73	..	17	76
2002-2004	84	66	..	23	75
2001-2003	84	59	..	9	71
2000-2002	81	56	..	16	68
1999-2001	79	59	..	21	68

### Övriga ägare

	Plantering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
2017/18-2019/20	92	88	89	70	91
2016/17-2018/19	91	93	87	34	91
2015/16-2017/18	92	88	87	26	91
2014/15-2016/17	93	85	89	44	92
2013/14-2015/16	93	79	86	49	91
2012/13-2014/15	90	75	87	51	88
2011/12-2013/14	87	65	81	36	83
2010/11-2012/13	87	64	86	35	83
2009/10-2011/12	87	71	85	41	84
2008/09-2010/11	88	78	94	43	86
2007-2009/10	85	79	95	5	84
2006-2008/09	86	69	99	11	81
2005-2007	87	73	100	10	82
2004-2006	90	75	83	15	85
2003-2005	90	78	61	0	86
2002-2004	88	76	65	0	83
2001-2003	86	73	76	0	81
2000-2002	84	71	100	0	80
1999-2001	83	68	0	36	79

### Alla ägare

	Plantering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
2017/18-2019/20	92	83	89	59	91
2016/17-2018/19	92	84	87	55	91
2015/16-2017/18	92	87	87	49	91
2014/15-2016/17	92	83	89	62	90
2013/14-2015/16	92	82	88	63	90
2012/13-2014/15	89	77	90	58	87
2011/12-2013/14	85	71	84	38	81
2010/11-2012/13	84	70	87	30	80
2009/10-2011/12	83	73	85	33	80
2008/09-2010/11	86	77	..	33	82
2007-2009/10	85	75	..	24	81
2006-2008/09	85	66	..	19	79
2005-2007	85	69	..	12	78
2004-2006	86	71	..	20	79
2003-2005	87	74	..	15	80
2002-2004	86	69	..	19	78
2001-2003	85	63	..	8	75
2000-2002	83	61	..	14	73
1999-2001	81	62	..	23	73

Resultaten avser förnyringssavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand. Från och med 2008 används avverknings-säsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning. Från och med intervall 2009/2010-2011/2012 redovisas godkänd andel sådd då omfattningen inte längre är marginell. Enskilda ägare innefattar fysisk person, dödsbon, och bolag som inte är aktiebolag.

## 6. Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd per landsdel och föryngringsmetod.

6 Percentage of final felled area prepared with scarification by regeneration method and region

### Norra Norrland

	Planterat	Naturlig föryngring	Totalt
2017/18-2019/20	100	41	94
2016/17-2018/19	99	38	92
2015/16-2017/18	99	47	91
2014/15-2016/17	99	45	92
2013/14-2015/16	99	56	92
2012/13-2014/15	99	62	93
2011/12-2013/14	99	71	92
2010/11-2012/13	99	74	92
2009/10-2011/12	99	75	93
2008/09-2010/11	99	78	94
2007-2009/10	100	71	92
2006-2008/09	100	69	88
2005-2007	100	73	88
2004-2006	100	74	88
2003-2005	100	78	90
2002-2004	100	82	91
2001-2003	100	82	91

### Södra Norrland

	Planterat	Naturlig föryngring	Totalt
2017/18-2019/20	99	67	96
2016/17-2018/19	98	70	95
2015/16-2017/18	98	68	95
2014/15-2016/17	97	69	94
2013/14-2015/16	98	65	94
2012/13-2014/15	98	71	94
2011/12-2013/14	98	71	93
2010/11-2012/13	98	68	92
2009/10-2011/12	98	66	91
2008/09-2010/11	98	71	92
2007-2009/10	98	76	93
2006-2008/09	98	75	93
2005-2007	98	74	91
2004-2006	98	72	90
2003-2005	98	77	91
2002-2004	96	76	89
2001-2003	95	74	87

### Svealand

	Planterat	Naturlig föryngring	Totalt
2017/18-2019/20	90	79	89
2016/17-2018/19	90	65	88
2015/16-2017/18	88	63	86
2014/15-2016/17	88	69	85
2013/14-2015/16	86	75	85
2012/13-2014/15	85	74	83
2011/12-2013/14	84	66	80
2010/11-2012/13	84	65	78
2009/10-2011/12	85	70	80
2008/09-2010/11	84	71	80
2007-2009/10	86	71	81
2006-2008/09	83	64	76
2005-2007	83	65	77
2004-2006	81	61	74
2003-2005	81	51	69
2002-2004	80	50	67
2001-2003	71	48	60
2000-2002			
1999-2001			

**Götaland**

	Planterat	Naturlig förnygring	Totalt
2017/18-2019/20	74	61	72
2016/17-2018/19	75	61	73
2015/16-2017/18	70	67	70
2014/15-2016/17	69	69	69
2013/14-2015/16	66	69	67
2012/13-2014/15	74	56	71
2011/12-2013/14	76	51	72
2010/11-2012/13	83	37	76
2009/10-2011/12	84	37	77
2008/09-2010/11	84	41	78
2007-2009/10	78	54	75
2006-2008/09	79	53	75
2005-2007	77	52	73
2004-2006	76	46	70
2003-2005	74	49	67
2002-2004	75	45	68
2001-2003	78	50	70
2000-2002			
1999-2001			

**Hela landet**

	Planterat	Naturlig förnygring	Totalt
2017/18-2019/20	92	61	89
2016/17-2018/19	92	60	88
2015/16-2017/18	90	62	87
2014/15-2016/17	89	63	86
2013/14-2015/16	89	65	86
2012/13-2014/15	91	66	87
2011/12-2013/14	92	67	87
2010/11-2012/13	92	63	86
2009/10-2011/12	92	64	86
2008/09-2010/11	92	66	86
2007-2009/10	93	71	88
2006-2008/09	92	68	86
2005-2007	92	70	85
2004-2006	91	68	83
2003-2005	90	69	82
2002-2004	89	70	82
2001-2003	89	69	81
2000-2002	89	68	78
1999-2001	87	61	76

Resultaten avser förnygringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand. Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

Källa: Skogsstyrelsen

## 7. Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd per ägarklass och föryngringsmetod.

7. Percentage of final felled area prepared with scarification by regeneration method and ownership class

### Enskilda ägare

	Planterat	Naturlig föryngring	Totalt
2017/18-2019/20	87	57	83
2016/17-2018/19	86	56	82
2015/16-2017/18	83	58	80
2014/15-2016/17	83	61	79
2013/14-2015/16	83	62	79
2012/13-2014/15	86	61	81
2011/12-2013/14	86	60	81
2010/11-2012/13	87	54	79
2009/10-2011/12	87	54	80
2008/09-2010/11	86	56	79
2007-2009/10	87	65	81
2006-2008/09	87	64	80
2005-2007	85	67	79
2004-2006	83	60	75
2003-2005	82	63	75
2002-2004	83	64	75
2001-2003	83	65	74

### Övriga ägare

	Planterat	Naturlig föryngring	Totalt
2017/18-2019/20	97	72	96
2016/17-2018/19	97	67	95
2015/16-2017/18	96	69	94
2014/15-2016/17	96	67	94
2013/14-2015/16	96	72	94
2012/13-2014/15	97	76	94
2011/12-2013/14	97	77	93
2010/11-2012/13	98	76	93
2009/10-2011/12	98	76	94
2008/09-2010/11	98	81	95
2007-2009/10	97	78	94
2006-2008/09	97	74	92
2005-2007	97	73	91
2004-2006	98	78	92
2003-2005	98	79	93
2002-2004	97	81	92
2001-2003	94	77	90

### Alla ägare

	Planterat	Naturlig föryngring	Totalt
2017/18-2019/20	92	61	89
2016/17-2018/19	92	60	88
2015/16-2017/18	90	62	87
2014/15-2016/17	89	63	86
2013/14-2015/16	89	65	86
2012/13-2014/15	91	66	87
2011/12-2013/14	92	67	87
2010/11-2012/13	92	63	86
2009/10-2011/12	92	64	86
2008/09-2010/11	92	66	86
2007-2009/10	93	71	88
2006-2008/09	92	68	86
2005-2007	92	70	85
2004-2006	91	68	83
2003-2005	90	69	82
2002-2004	89	70	82
2001-2003	89	69	81

Resultaten avser föryngringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand. Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning. Enskilda ägare innefattar fysisk person, dödsbon, och bolag som inte är aktiebolag.

Källa: Skogsstyrelsen

**8a. Antal huvudplantor per hektar fördelade på trädslagsgrupp och landsdel<sup>2</sup>**

8a. Number of main plants per hectare, by species group and region.

**Norra Norrland**

	Tall	Gran	Löv	Totalt
2017/18-2019/20	1688	563	250	2501
2016/17-2018/19	1 611	601	282	2 494
2015/16-2017/18	1 628	532	251	2 411
2014/15-2016/17	1 579	552	227	2 358
2013/14-2015/16	1 556	531	197	2 285
2012/13-2014/15	1 533	523	156	2 211
2011/12-2013/14	1 475	457	98	2 030
2010/11-2012/13	1 500	460	64	2 024
2009/10-2011/12	1 555	394	58	2 007
2008/09-2010/11	1 582	409	79	2 070
2007-2009/10	1 525	371	82	1 978
2006-2008/09	1 475	419	90	1 984
2005-2007	1 438	398	95	1 931
2004-2006	1 489	383	92	1 964
2003-2005	1 617	402	72	2 092
2002-2004	1 672	414	49	2 134
2001-2003	1 620	422	68	2 110
2000-2002	1 415	433	91	1 939
1999-2001	1 218	546	143	1 906

**Södra Norrland**

	Tall	Gran	Löv	Totalt
2017/18-2019/20	1233	774	250	2257
2016/17-2018/19	1 264	764	196	2 224
2015/16-2017/18	1 190	798	224	2 212
2014/15-2016/17	1 228	845	213	2 287
2013/14-2015/16	1 132	907	236	2 275
2012/13-2014/15	1 172	913	195	2 279
2011/12-2013/14	1 143	893	157	2 192
2010/11-2012/13	1 176	863	135	2 174
2009/10-2011/12	1 159	869	124	2 152
2008/09-2010/11	1 177	833	131	2 141
2007-2009/10	1 194	793	99	2 085
2006-2008/09	1 203	721	93	2 017
2005-2007	1 259	741	82	2 081
2004-2006	1 230	791	109	2 130
2003-2005	1 193	914	112	2 219
2002-2004	1 106	919	96	2 122
2001-2003	1 097	899	89	2 085
2000-2002	1 120	827	89	2 036
1999-2001	1 140	820	131	2 091

**Svealand**

	Tall	Gran	Löv	Totalt
2017/18-2019/20	771	1362	518	2651
2016/17-2018/19	754	1 395	528	2 676
2015/16-2017/18	689	1 484	533	2 706
2014/15-2016/17	667	1 464	526	2 657
2013/14-2015/16	594	1 502	613	2 710
2012/13-2014/15	600	1 492	546	2 638
2011/12-2013/14	587	1 497	439	2 523
2010/11-2012/13	612	1 442	295	2 350
2009/10-2011/12	695	1 321	287	2 303
2008/09-2010/11	738	1 306	313	2 357
2007-2009/10	734	1 299	342	2 376
2006-2008/09	687	1 282	407	2 376
2005-2007	674	1 262	425	2 361
2004-2006	816	1 281	377	2 474
2003-2005	870	1 308	314	2 492
2002-2004	947	1 242	295	2 484
2001-2003	911	1 198	291	2 400
2000-2002	864	1 157	262	2 283
1999-2001	802	1 205	275	2 282

**Götaland**

	Tall	Gran	Löv	Totalt
2017/18-2019/20	568	1461	684	2713
2016/17-2018/19	529	1 523	686	2 737
2015/16-2017/18	550	1 604	652	2 806
2014/15-2016/17	543	1 567	662	2 773
2013/14-2015/16	505	1 547	738	2 790
2012/13-2014/15	400	1 551	746	2 697
2011/12-2013/14	340	1 540	694	2 574
2010/11-2012/13	227	1 590	662	2 479
2009/10-2011/12	243	1 580	654	2 478
2008/09-2010/11	283	1 622	647	2 551
2007-2009/10	460	1 599	520	2 579
2006-2008/09	502	1 524	463	2 488
2005-2007	481	1 528	433	2 442
2004-2006	446	1 579	457	2 483
2003-2005	485	1 555	499	2 538
2002-2004	484	1 521	527	2 531
2001-2003	613	1 337	473	2 423
2000-2002	575	1 419	424	2 417
1999-2001	588	1 386	427	2 401

**Hela landet**

	Tall	Gran	Löv	Totalt
2017/18-2019/20	1131	954	381	2466
2016/17-2018/19	1 098	994	377	2 468
2015/16-2017/18	1 056	1 039	381	2 475
2014/15-2016/17	1 067	1 038	369	2 474
2013/14-2015/16	1 018	1 045	395	2 458
2012/13-2014/15	1 018	1 030	354	2 402
2011/12-2013/14	1 008	974	281	2 263
2010/11-2012/13	929	1 028	284	2 241
2009/10-2011/12	961	990	270	2 220
2008/09-2010/11	930	1 046	304	2 280
2007-2009/10	1 065	921	211	2 196
2006-2008/09	1 058	885	208	2 152
2005-2007	1 079	872	197	2 148
2004-2006	1 073	919	216	2 208
2003-2005	1 094	985	216	2 295
2002-2004	1 091	967	203	2 260
2001-2003	1 074	936	204	2 214
2000-2002	999	951	205	2 155
1999-2001	944	990	240	2 174

Huvudplantor enligt Skogsvårdslagens 6§. Resultaten avser förnygringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand. Från och med 2008 används avverkningssåsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning. I trädslagsgruppen Tall ingår även Contortatall och i gruppen Gran ingår även Lärk.

Källa: Skogsstyrelsen.

**8b. Antal huvudplantor per hektar fördelade på trädslag och landsdel, 3-årsmedeltal**

8b. Number of main plants per hectare, by species and region

**Norra Norrland**

	Tall	Contorta	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2017/18-2019/20	1649	38	542	20	233	0	17	2501
2016/17-2018/19	1564	47	586	14	267	0	15	2494
2015/16-2017/18	1582	46	528	4	236	0	15	2411
2014/15-2016/17	1511	68	546	6	216	0	11	2358
2013/14-2015/16	1498	58	526	5	183	0	14	2285
2012/13-2014/15	1482	52	507	15	143	0	13	2211
2011/12-2013/14	1419	55	446	11	91	0	8	2030
2010/11-2012/13	1452	48	450	10	58	0	6	2024
2009/10-2011/12	1477	78	392	1	50	0	8	2007

**Södra Norrland**

	Tall	Contorta	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2017/18-2019/20	1129	104	768	5	223	0	27	2257
2016/17-2018/19	1198	66	761	3	176	0	20	2224
2015/16-2017/18	1125	65	796	2	199	0	24	2212
2014/15-2016/17	1160	68	839	6	191	0	22	2287
2013/14-2015/16	1042	89	900	7	212	0	24	2275
2012/13-2014/15	1096	76	906	7	179	0	16	2279
2011/12-2013/14	1081	61	890	3	147	0	9	2192
2010/11-2012/13	1131	44	861	2	126	0	9	2174
2009/10-2011/12	1115	44	868	1	116	0	8	2152

**Svealand**

	Tall	Contorta	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2017/18-2019/20	771	0	1354	7	451	1	66	2651
2016/17-2018/19	754	0	1379	16	451	4	72	2676
2015/16-2017/18	689	0	1463	21	447	5	80	2706
2014/15-2016/17	667	0	1446	19	453	5	68	2657
2013/14-2015/16	594	0	1488	15	546	4	63	2710
2012/13-2014/15	600	0	1485	7	510	3	33	2638
2011/12-2013/14	587	0	1489	7	402	3	34	2523
2010/11-2012/13	612	0	1439	3	270	2	23	2350
2009/10-2011/12	695	0	1319	2	265	2	20	2303

**Götaland**

	Tall	Contorta	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2017/18-2019/20	568	0	1448	13	621	20	44	2713
2016/17-2018/19	529	0	1490	32	622	14	50	2737
2015/16-2017/18	550	0	1569	35	582	19	52	2806
2014/15-2016/17	543	0	1522	46	592	17	53	2773
2013/14-2015/16	505	0	1509	38	681	18	39	2790
2012/13-2014/15	400	0	1513	38	702	13	31	2697
2011/12-2013/14	340	0	1507	33	655	15	24	2574
2010/11-2012/13	227	0	1564	26	639	8	14	2479
2009/10-2011/12	243	0	1556	23	631	10	13	2478

**Hela landet**

	Tall	Contorta	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2017/18-2019/20	1079	52	943	11	343	5	34	2466
2016/17-2018/19	1061	37	980	14	339	4	33	2468
2015/16-2017/18	1021	35	1025	13	338	6	37	2475
2014/15-2016/17	1025	42	1021	17	330	5	34	2474
2013/14-2015/16	970	48	1030	15	360	5	31	2458
2012/13-2014/15	976	43	1014	16	330	3	21	2402
2011/12-2013/14	968	40	962	12	263	4	15	2263
2010/11-2012/13	901	28	1017	11	270	3	11	2241
2009/10-2011/12	924	36	982	7	256	3	11	2220

Huvudplantor enligt Skogsvårdslagens 6§. Resultaten avser förnygringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand.

Källa: Skogsstyrelsen

**9a. Antal huvudplantor<sup>1</sup> per hektar fördelade på trädslagsgrupp och ägarklass**

9a. Number of main plants per hectare, by group of species and ownership class

**Enskilda ägare**

	Tall	Gran	Löv	Totalt
2017/18-2019/20	921	1110	494	2525
2016/17-2018/19	866	1171	486	2524
2015/16-2017/18	804	1230	467	2501
2014/15-2016/17	839	1204	453	2497
2013/14-2015/16	806	1200	487	2492
2012/13-2014/15	790	1217	454	2460
2011/12-2013/14	762	1183	375	2320
2010/11-2012/13	664	1232	380	2276
2009/10-2011/12	685	1183	376	2245
2008/09-2010/11	666	1233	408	2307
2007-2009/10	839	1099	300	2238
2006-2008/09	858	1038	288	2185
2005-2007	876	995	265	2136
2004-2006	831	1055	279	2166
2003-2005	894	1098	274	2267
2002-2004	929	1056	257	2242
2001-2003	935	1007	262	2204
2000-2002	866	1036	252	2154
1999-2001	824	1077	292	2193

**Övriga ägare**

	Tall	Gran	Löv	Totalt
2017/18-2019/20	1338	800	270	2408
2016/17-2018/19	1334	812	265	2411
2015/16-2017/18	1333	828	285	2446
2014/15-2016/17	1326	849	273	2447
2013/14-2015/16	1264	865	289	2419
2012/13-2014/15	1274	823	242	2338
2011/12-2013/14	1261	759	185	2205
2010/11-2012/13	1225	801	177	2203
2009/10-2011/12	1254	783	156	2194
2008/09-2010/11	1246	824	180	2249
2007-2009/10	1283	749	124	2156
2006-2008/09	1265	726	125	2117
2005-2007	1285	748	127	2160
2004-2006	1353	762	142	2257
2003-2005	1364	832	138	2334
2002-2004	1326	837	124	2287
2001-2003	1275	833	120	2229
2000-2002	1190	828	137	2156
1999-2001	1101	877	171	2149

**Alla ägare**

	Tall	Gran	Löv	Totalt
2017/18-2019/20	1131	954	381	2466
2016/17-2018/19	1098	994	377	2468
2015/16-2017/18	1056	1039	381	2475
2014/15-2016/17	1067	1038	369	2474
2013/14-2015/16	1018	1045	395	2458
2012/13-2014/15	1018	1030	354	2402
2011/12-2013/14	1008	974	281	2263
2010/11-2012/13	929	1028	284	2241
2009/10-2011/12	961	990	270	2220
2008/09-2010/11	930	1046	304	2280
2007-2009/10	1065	921	211	2196
2006-2008/09	1058	885	208	2152
2005-2007	1079	872	197	2148
2004-2006	1073	919	216	2208
2003-2005	1094	985	216	2295
2002-2004	1091	967	203	2260
2001-2003	1074	936	204	2214
2000-2002	999	951	205	2155
1999-2001	944	990	240	2174

Huvudplantor enligt skogsvårdslagens 6§. Resultaten avser förnyringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand. Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning. I trädslagsgruppen Tall ingår även Contortatall och i gruppen Gran ingår även Lärk.

Källa: Skogsstyrelsen.



**9b. Antal huvudplantor per hektar fördelade på trädslag och ägarklass, 3-årsmedeltal.**

9b. Number of main plants per hectare, by species and ownership class

**Enskilda ägare**

	Tall	Contortotal	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2017/18-2019/20	906	15	1105	5	436	7	51	2525
2016/17-2018/19	853	14	1155	16	432	5	49	2524
2015/16-2017/18	793	10	1207	23	407	7	54	2501
2014/15-2016/17	819	21	1175	29	400	6	46	2497
2013/14-2015/16	785	21	1175	24	438	7	41	2492
2012/13-2014/15	769	21	1196	21	421	6	27	2460
2011/12-2013/14	748	13	1168	15	349	7	19	2320
2010/11-2012/13	657	7	1217	14	360	5	15	2276
2009/10-2011/12	681	4	1171	12	357	5	14	2245

**Övriga ägare**

	Tall	Contortotal	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2017/18-2019/20	1250	88	784	16	251	2	17	2408
2016/17-2018/19	1273	61	800	12	244	3	18	2411
2015/16-2017/18	1270	63	826	3	261	4	20	2446
2014/15-2016/17	1260	66	845	4	250	3	20	2447
2013/14-2015/16	1185	79	862	4	269	2	18	2419
2012/13-2014/15	1207	67	812	10	227	1	14	2338
2011/12-2013/14	1193	68	751	8	174	0	10	2205
2010/11-2012/13	1173	51	794	7	169	1	7	2203
2009/10-2011/12	1184	70	781	2	149	1	7	2194

**Alla ägare**

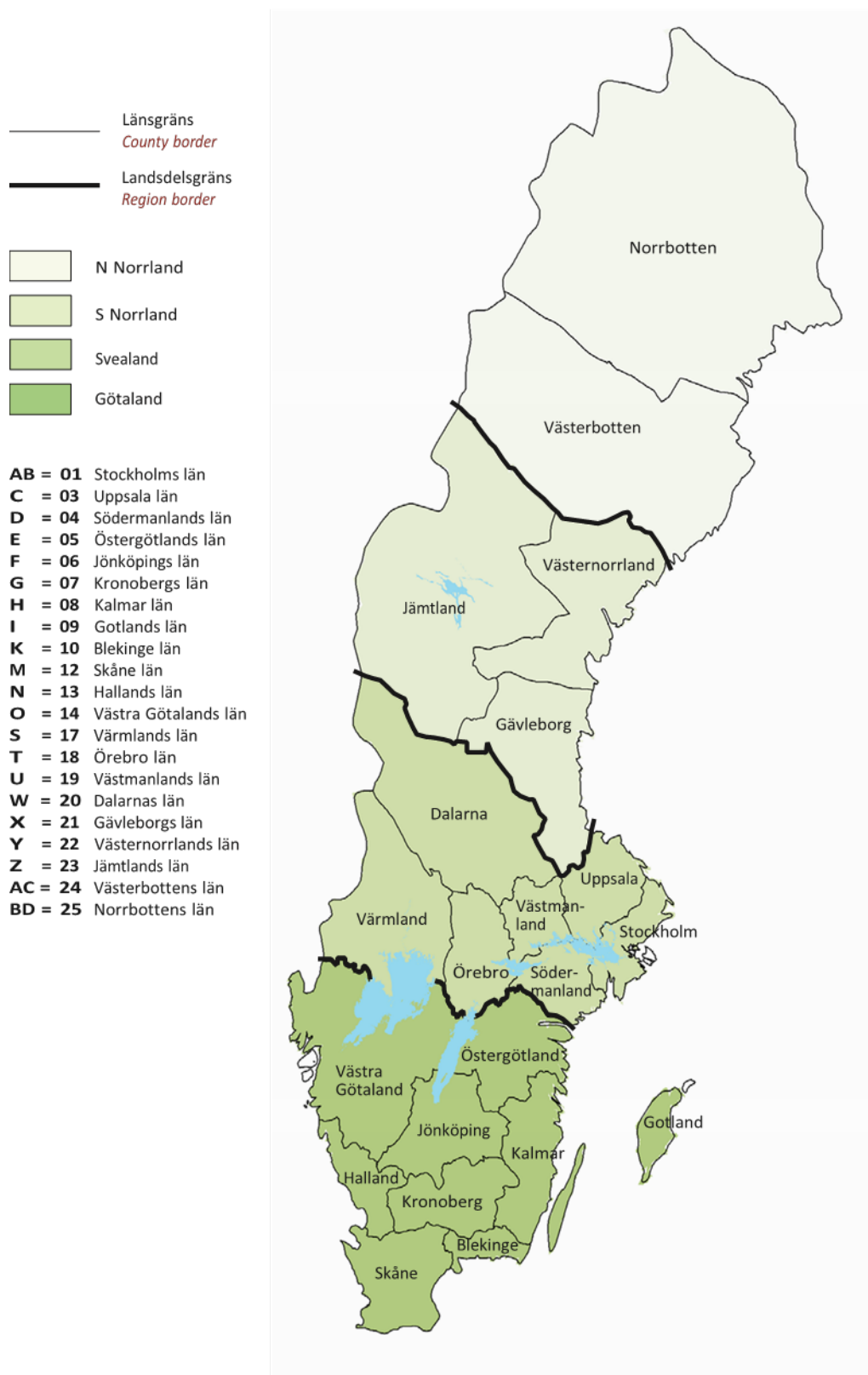
	Tall	Contortotal	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2017/18-2019/20	1079	52	943	11	343	5	34	2466
2016/17-2018/19	1061	37	980	14	339	4	33	2468
2015/16-2017/18	1021	35	1025	13	338	6	37	2475
2014/15-2016/17	1025	42	1021	17	330	5	34	2474
2013/14-2015/16	970	48	1030	15	360	5	31	2458
2012/13-2014/15	976	43	1014	16	330	3	21	2402
2011/12-2013/14	968	40	962	12	263	4	15	2263
2010/11-2012/13	901	28	1017	11	270	3	11	2241
2009/10-2011/12	924	36	982	7	256	3	11	2220

Huvudplantor enligt skogsvårdslagens 6§. Resultaten avser förnygringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand.

Källa: Skogsstyrelsen

## Kartor

Karta över län och landsdelar



## Fakta om statistiken

---

Skogsstyrelsen har sedan början av 1960-talet samlat in information om återväxternas kvalitet och följt upp miljöhänsynen vid föryngringsavverkning sedan början av 1990-talet. För att utöka analysmöjligheterna samt skapa ett rationellare inventeringssystem så sammanfogades dessa uppföljningar i ett system, kallat R-Polytax, 1998. R-Polytax har genomförts i hela landet med årliga inventeringar från 1999. Systemet reviderades 2008 och bytte namn till Polytax. Begreppet ”Polytax P5/7” har dock ansetts svårbegripligt för utomstående och fr.o.m. 2015 gäller den nya benämningen ”Återväxtuppföljning”.

### Detta omfattar statistiken

Statistiken omfattar:

1. Andel av avverkad areal som bedöms uppfylla kraven på återväxternas kvalitet enligt 6§ Skogsvårdslagen (SVL).
2. Använda föryngringsmetoder presenterat som andel av avverkad areal.
3. Markberedd areal presenterat som andel av avverkad areal.
4. Föryngringarnas genomsnittliga täthet presenterat som antal huvudstammar per hektar uppdelat på trädslag.

Statistiken redovisas med fördelning på ägarklass, landsdel och hela riket.

### Definitioner och förklaringar

#### Landsdelar

Redovisningen görs för fyra landsdelar: Norra Norrland, Södra Norrland, Svealand samt Götaland.

#### Godkända föryngringar

Föryngringar klassas som godkända eller ej utifrån den inventeringsinstruktion som finns för återväxtuppföljningen. För att föryngringen ska klassas som godkänd ska antal huvudplantor i inventerad föryngring uppgå till minst det antal plantor per hektar (vid ett visst ståndortsindex) som framgår av föreskrifterna till 6 § Skogsvårdslagen (1979:429) samt att luckigheten ska understiga det som föreskrivs. Mer detaljer finns även i inventeringsinstruktionen. Inventeringsinstruktionen liknar men är inte exakt densamma som instruktion vid tillsyn enligt skogsvårdslagen.

#### Enskilda ägare

Fysisk person, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag.

#### Övriga ägare

Staten, statsägda aktiebolag, övriga allmänna ägare, privatägda aktiebolag samt övriga privata ägare.

#### Plantering

Plantering på areal med eller utan frö- eller skärmträd.

#### Naturlig föryngring

Innefattar all naturlig föryngring med eller utan fröträd/skärmträd med syfte att föryngra naturligt.

#### Ingen åtgärd

Ingen markberedning eller andra aktiva föryngringsåtgärder har vidtagits.

### Så gör vi statistiken

Återväxtuppföljning (tidigare kallat Polytax P5/7) genomförs som stickprovsundersökning. Från alla de anmälningar om föryngringsavverkning och ansökningar om tillstånd för avverkning i fjällnära skog som inkommer till Skogsstyrelsen lottas ett visst antal ut för uppföljning av återväxternas kvalitet. För inventeringssäsong 2019/2020 lottades 472 objekt ut för undersökning. Lottningen sker PPS (Probability Proportional to Size) mot avverkningens areal, stratifierat på 22 distrikt och markägarkategorierna enskilda och övriga.

Skattning för inventeringssäsongerna 2017/2018 – 2019/2020 baseras på ett bruttourval av 1 419 objekt varav 1 376 objekt blev inventerade. Populationen består av alla föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar, undantaget avverkningar i ädellövskog.

Inventeringen utförs av ungefär 35 av Skogsstyrelsens skogskonsulenter fem år efter avverkning i södra Sverige och sju år efter i norra Sverige. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till Skogsvårdslagens krav.

## **Statistikens tillförlitlighet**

Tillförlitligheten anses vara hög. Resultaten presenteras med glidande treårsmedeltal för att kunna redovisas på landsdelsnivå med tillräcklig precision vilket krävs för att kunna tjäna som underlag till strategiska beslut i skogssektorn. Eftersom inventeringen av återväxternas kvalitet är en stickprovsundersökning är resultaten dock behäftade med urvalsfel. Det kan också förekomma andra typer av felkällor, till exempel registreringsfel, mätfel med mera.

## **Bra att veta**

### **Elektronisk publicering**

Detta Statistiska meddelande finns kostnadsfritt åtkomligt på Skogsstyrelsens webbplats [Skogsstyrelsens statistiksidor](#). Välj ”Statistik efter ämne” och därefter aktuell undersökning.

Mer information om statistiken och dess kvalitet finns i en kvalitetsdeklaration som du hittar på vår webbplats under [Statistikens kvalitet](#).

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 egen PC eller läsning på bildskärm. [Skogsstyrelsens statistikdatabas](#).

## In English

---

### Summary

#### Main findings

The proportion of regeneration areas assessed and approved under the Forestry Act has shown a positive development since the turn of the century. The latest 3-year average showed that 91 percent of the area under regeneration was approved under §6 of the Forestry Act. This level is unchanged compared with the previous year's results.

The highest levels of approved regeneration are found in Svealand and Northern Norrland with 95 and 94 percent of regeneration areas approved under the Forestry Act. For Götaland and Southern Norrland the percentage is slightly lower at 91 percent and 88 percent respectively.

Planting is the forest regeneration method with the highest proportion of approved regeneration, 92 percent, a figure that has remained stable over the last years of reporting. This is followed by sowing (89 percent of the area approved) and natural regeneration (83 percent of the area approved). On areas where no measures were taken the level of approved regeneration was 55 percent, however, areas of regeneration with no regeneration measures taken account for only 1 percent of the regeneration area.

The proportion of regeneration areas where soil scarification is used prior to planting has remained stable over time and is currently 92 percent. The level of soil scarification on areas with natural regeneration are somewhat lower at 61 percent. Overall, the level of soil scarification for all regeneration methods is 89 percent.

The number of main plants per hectare following a regeneration has remained stable over the last few years. The latest results show that there are on average 2,466 main plants per hectare and the most common tree species are pine and spruce. The average number of pine main plants has increase slightly over the last few years and the average number of spruce main plants has decreased.

#### Survey

The results presented here are from the Swedish Forest Agency inventory on regeneration monitoring (formerly called Polytax P5/7). The inventory is based on a random sample carried out from all the reports of notified areas of final felling and applications for permits for final felling of montane forest. The survey of regeneration areas is based on PPS random sampling (Probability Proportional to Size) and during the inventory season 2019/2020 472 object stratified in 22 districts and by individual land ownership class and others where visited. For the inventory period 2017/2018 - 2019/2020 (basis for the 3 year averages presented here) the inventory was based on a total gross sample of 1,419 objects of which 1,376 were inventoried. The population consists of all final fellings larger than 0.5 hectares, with the exception felling of valuable broad-leaved forests.

The selected sites are visited after felling every five years in Southern Sweden and seven years in the North. Quality of the regrowth is then evaluated in relation to the requirements of the Forestry Act

The statistics are reported by ownership class, region and for the whole country.

Reliability is considered overall to be high. The results are presented as three-year averages to give sufficient quality at the regional level. Since the inventory is a sample survey the results are, however, affected by sampling error. In addition to random error there may also be other types of error sources, e.g. registry errors, measurement errors, etc.

## List of tables

1. REGENERATION METHOD AS PERCENTAGE OF FINAL FELLED AREA, BY REGION, 3 YEAR AVERAGE	11
2. REGENERATION METHOD AS PERCENTAGE OF FINAL FELLED AREA, BY OWNERSHIP CLASS, 3 YEAR AVERAGE.	13
3. PERCENTAGE OF REGENERATION AREA REGARDED AS IN COMPLIANCE WITH SWEDISH FORESTRY ACT, BY REGENERATION METHOD 1963-.	14
4. PERCENTAGE OF REGENERATION AREA REGARDED AS IN COMPLIANCE WITH SWEDISH FORESTRY ACT, BY REGENERATION METHOD AND REGION	15
5. PERCENTAGE OF REGENERATION AREA REGARDED AS IN COMPLIANCE WITH SWEDISH FORESTRY ACT, BY REGENERATION METHOD AND OWNERSHIP CLASS	17
6 PERCENTAGE OF FINAL FELLED AREA PREPARED WITH SCARIFICATION BY REGENERATION METHOD AND REGION	18
7. PERCENTAGE OF FINAL FELLED AREA PREPARED WITH SCARIFICATION BY REGENERATION METHOD AND OWNERSHIP CLASS	20
8A. NUMBER OF MAIN PLANTS PER HECTARE, BY SPECIES GROUP AND REGION.	21
8B. NUMBER OF MAIN PLANTS PER HECTARE, BY SPECIES AND REGION	23
9A. NUMBER OF MAIN PLANTS PER HECTARE, BY GROUP OF SPECIES AND OWNERSHIP CLASS ENSKILDA ÄGARE	24
9B. NUMBER OF MAIN PLANTS PER HECTARE, BY SPECIES AND OWNERSHIP CLASS	25

## List of terms

Forestry	Labour Force
Plantering	Planting
Naturlig förnygring	Natural regeneration
Sådd	Seeded
Ingen åtgärd	No measures
Skogsodling	Planting and sowing
Huvudplantor	Main plants according to 6§ of Forestry Act
Enskilda ägare	Individual owners
Övriga ägare	Other owners
Tall	Scots pine
Gran	Norway spruce
Löv	Broad leaved
Contortatall	Lodgepole pine
Lärk	Larch
Björk	Birch
Ädellöv	Noble deciduous trees
Övrigt löv	Other broadleaves