

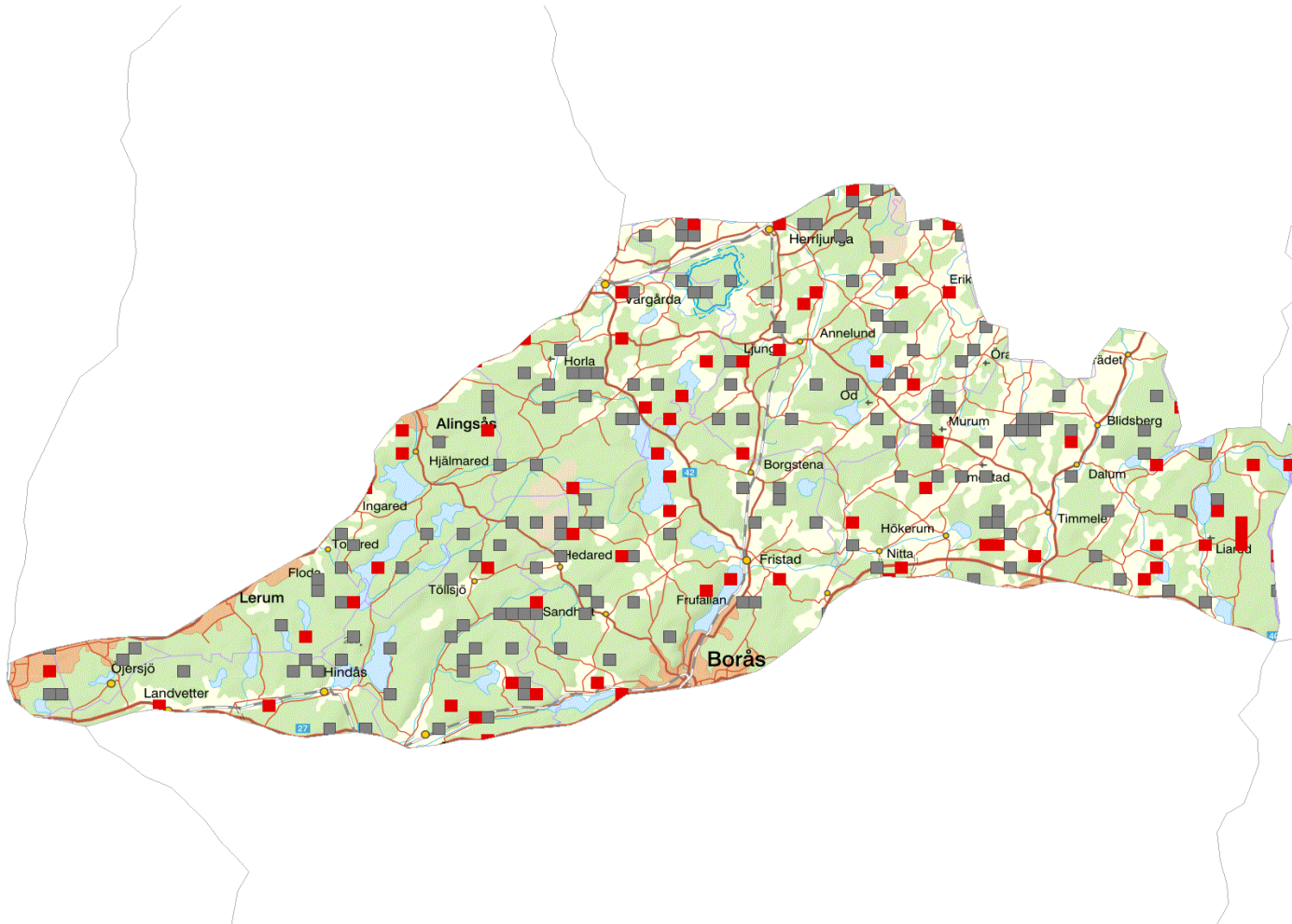
Älgbetesinventering 2020



ÄFO: Västra Götaland 8
Län: Västra Götalands län

Kartan visar områdets avgränsning samt det stickprov av kilometerrutor där inventering i ungskog har skett. Via detta stickprov görs en statistisk skattning av bland annat hur många ungträd som finns i hela området och hur stor andel av dessa som har viltskador. Trots namnet skiljer inte Äbin på skador som orsakats av andra vilda hjorddjur än älg.

Resultaten avser förvaltningsområdet som helhet, lokala variationer förekommer inom området.



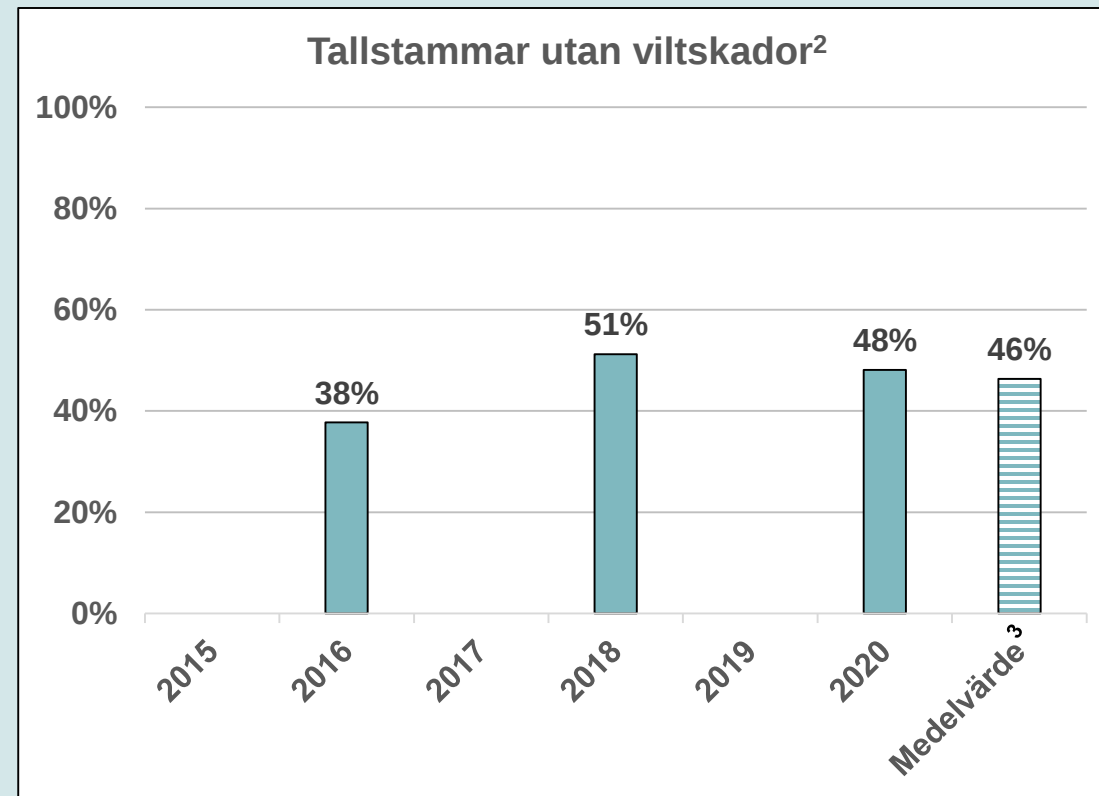
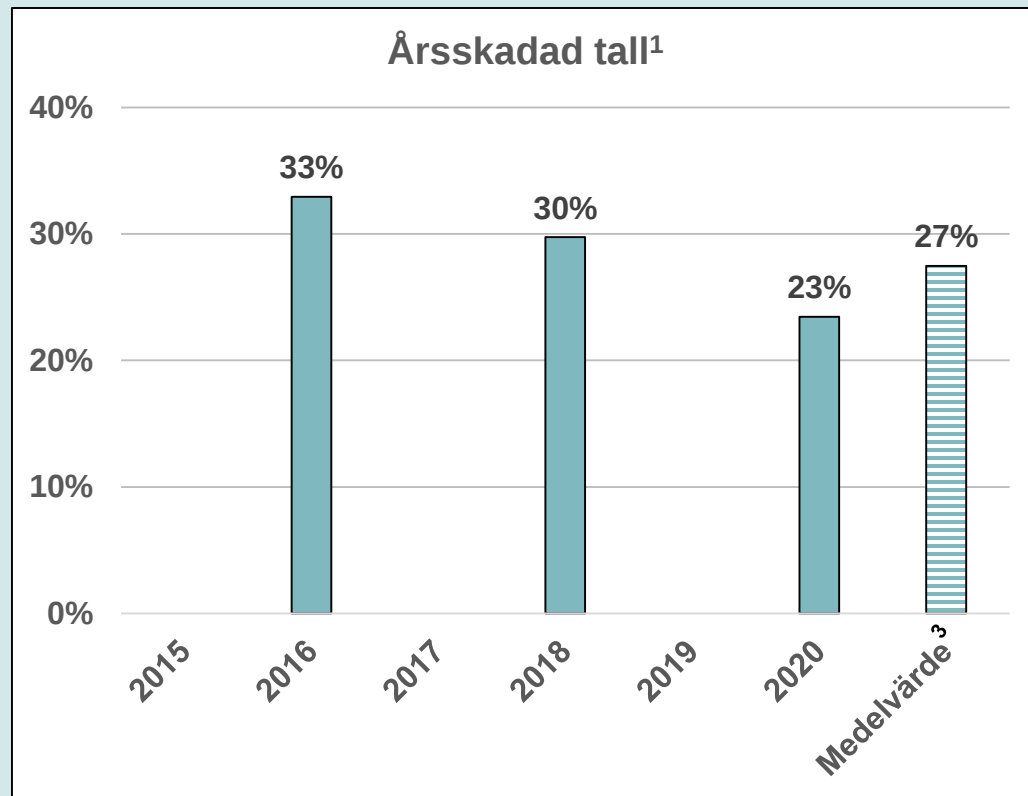
Skogsstyrelsen ansvarar för metodfrågor, resultatberäkningar, slutsatser och rapportering. Insamling av fälldata sker via entreprenörer och koordineras av Skogforsk. Inventeringen finansieras av skogsbruket.



Foto Kenneth Johansson

 **Inventering 2020**
 **Inventering 2015-2019**

Sammanfattning, tallstammar -faktaunderlag till älgförvaltningsplaner och älgskötselplaner



¹ Alla tallstammar över en viss lägsta höjd har räknats och viltskador som uppkommit det senaste året har registrerats

² Alla tallstammar utan vare sig årsskada eller viltskador som uppkommit tidigare år

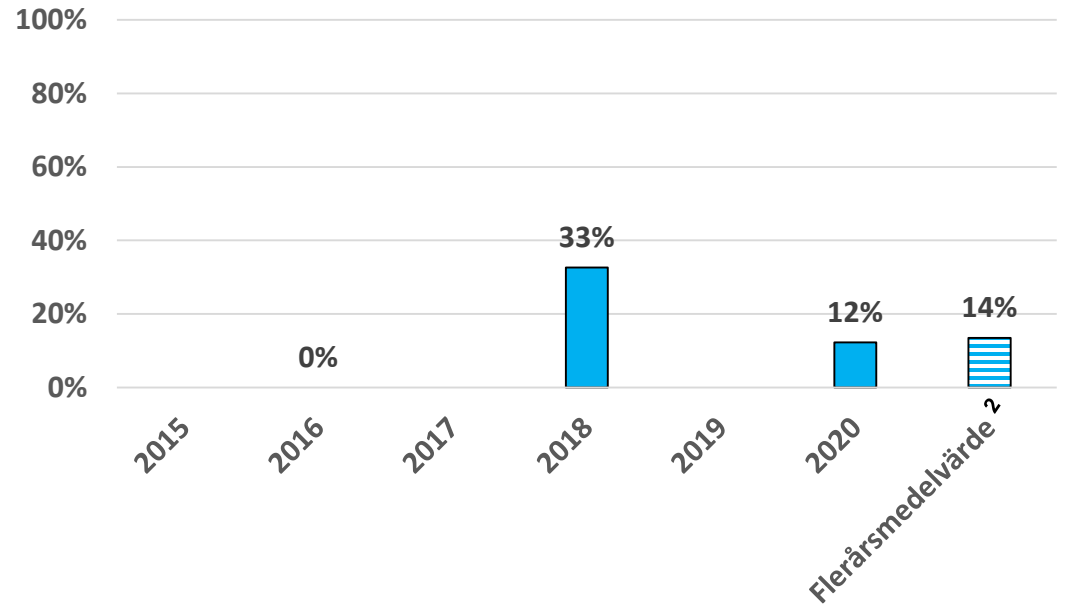
³ Medelvärde = flerårsmedeltal som beräknats utifrån en sammanläggning av grunddata för de tre senaste inventeringarna, flerårsmedeltalet kan därför skilja sig från medelvärdet av ovan angivna värden.

Sammanfattning, ståndortsanpassning¹

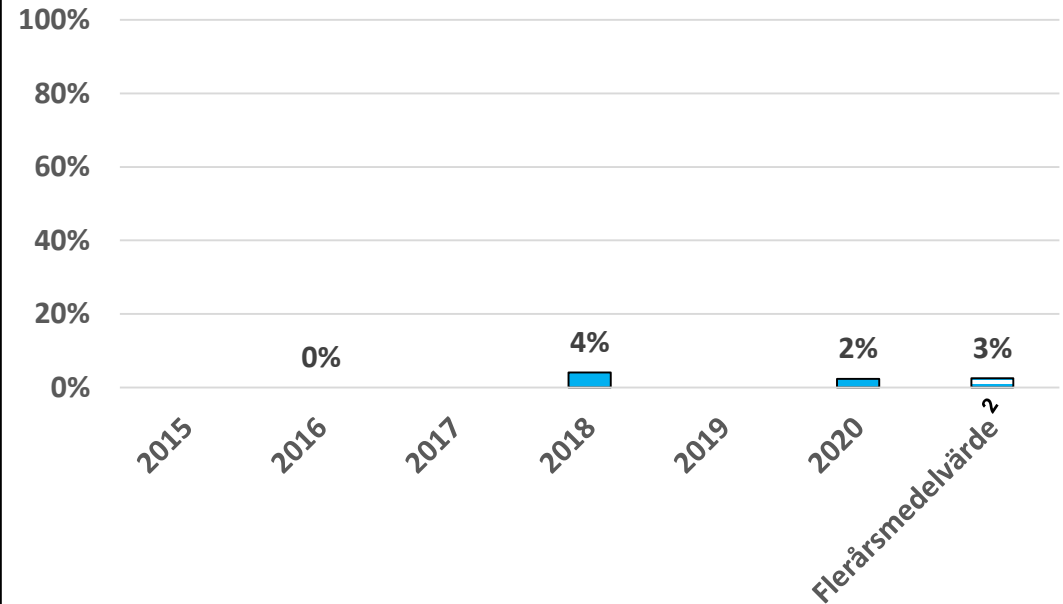
-faktaunderlag till älgförvaltningsplaner och älgskötselplaner



Andel ungskog på **mager mark** som
föryngrats med tall



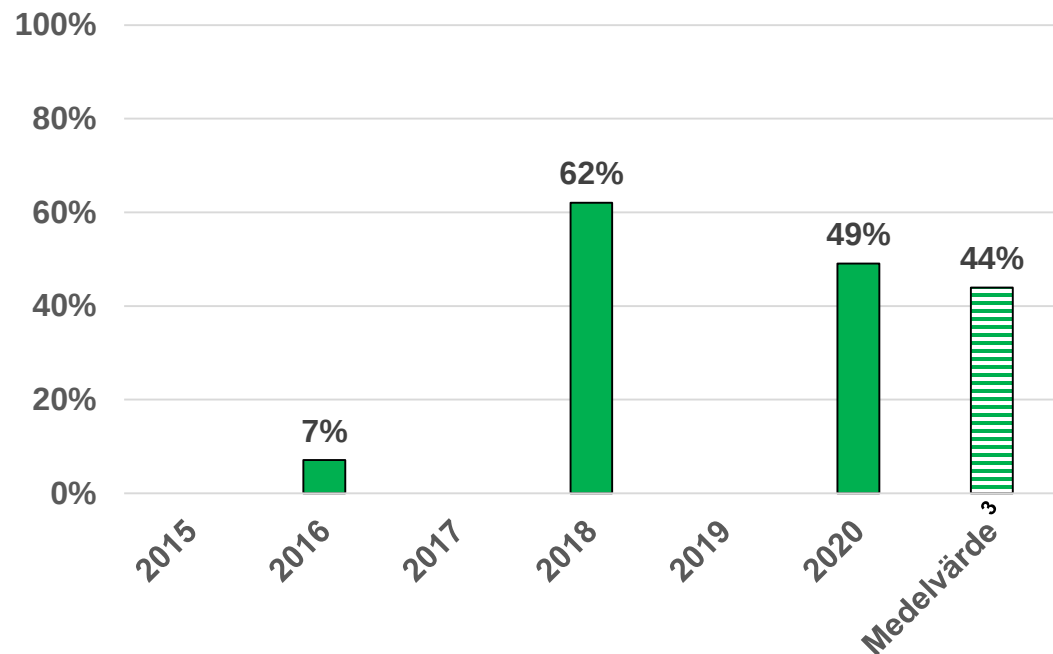
Andel ungskog på **mellanmark** som
föryngrats med tall



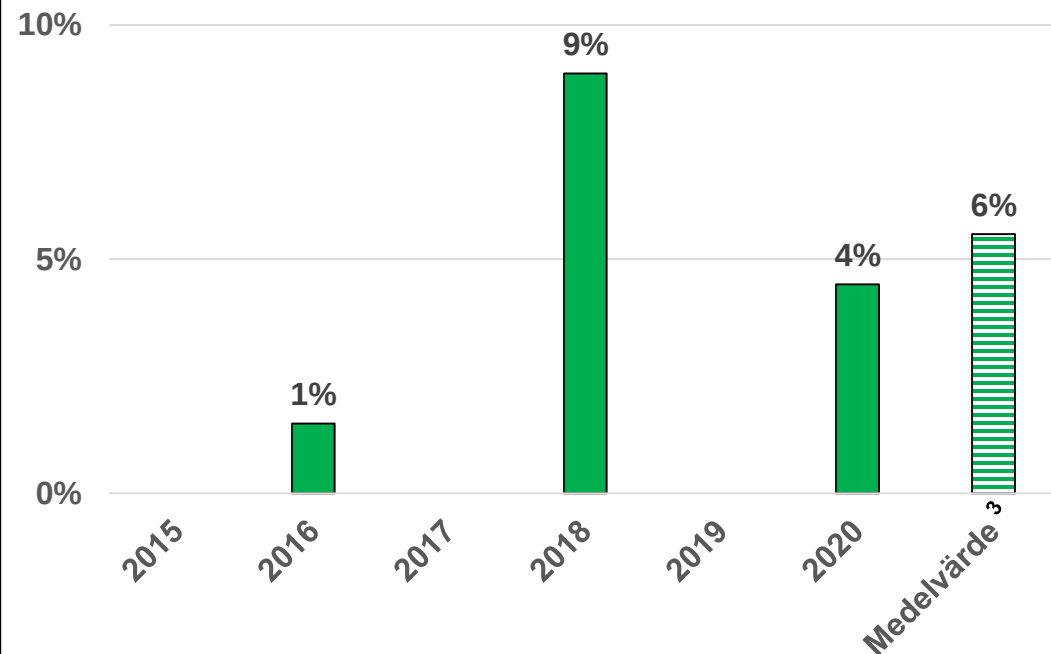
¹ Lämpligt trädslag utifrån markens egenskaper.

² Flerårsmedelvärde har beräknats utifrån en sammanläggning av grunddata för de tre senaste inventeringarna, flerårsmedeltalet kan därför skilja sig från medelvärdet av ovan angivna värden.

Andel ytor med förekomst av RASE



Andel ytor med gynnsam² konkurrensstatus



¹ RASE är en förkortning av rönn, asp, sälk och ek

² Högsta individen av rönn/asp/sälk eller ek är högre än medelhöjden av de två högsta barrträden på provytan

³ Medelvärde = flerårsmedeltal som beräknats utifrån en sammanläggning av grunddata för de tre senaste inventeringarna, flerårsmedeltalet kan därför skilja sig från medelvärdet av ovan angivna värden.

FÖRDJUPAD RESULTATSREDOVISNING, 2020

FÖRDJUPAD RESULTATSREDOVISNING, 2020



Område och inventeringens omfattning

Län	Område	Utförare	Antal km-rutor som utgör stickprovet i området	Antal inventerade ungskogar	Antal inventerade provytor
Västra Götalands län	Västra Götaland 8	Svensk Naturförvaltning AB	64	120	381

Områdets medelbonitet och areal fördelat på ägoslag

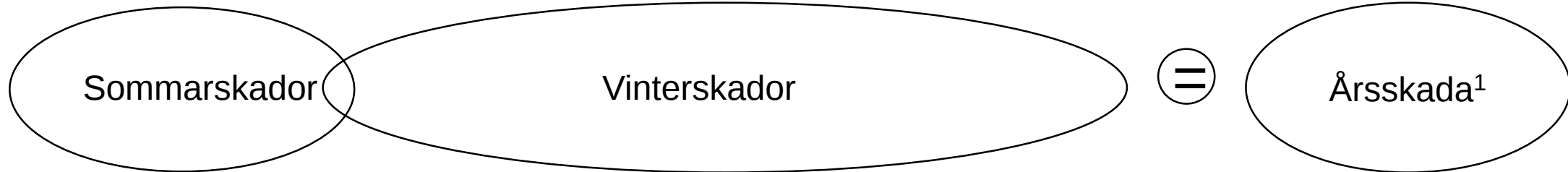
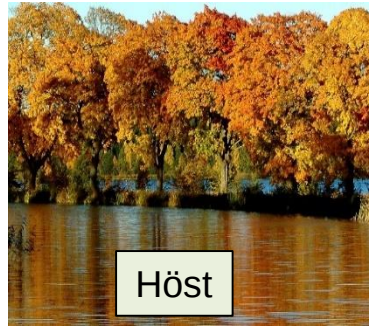
Medelbonitet ståndortsindex ¹	Areal, hektar	Vattenareal, hektar	Landareal, hektar	Ej skogsmark, hektar	Skogsmark, hektar
24	254 070	14 452	239 618	80 011	159 607



Foto Michael Ekstrand

¹ Källa för ståndortsindex är Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet

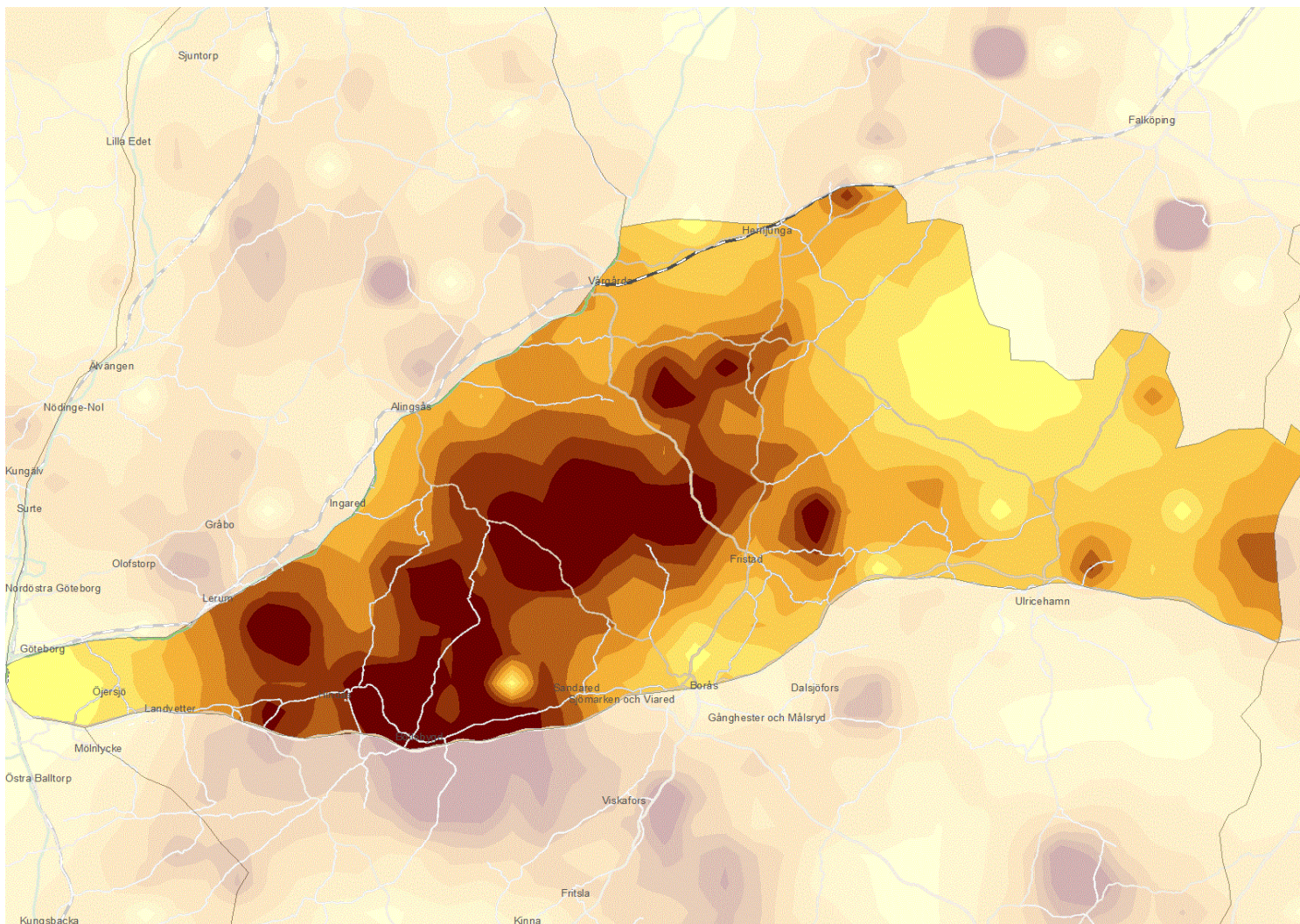
FÖRDJUPAD RESULTATSREDOVISNING, 2020



Äbin, fältinventering Resultat

¹Årsskada = En viltskada som tillkommit under perioden mellan föregående vegetationsperiods start fram till vinterns avslutning. Både vinterskada och sommarskada innefattas i årsskada. För de stammar som betats under sommaren och sedan återigen under vintern så kallat återbete hänförs endast i kategorin vinterskada

FÖRDJUPAD RESULTATSREDOVISNING, 2020



Viltskadad tall i ungskog¹

Lägre andel
viltskador

Högre andel
viltskador



Årsskada, flerårsmedeltal²

27 %

Medelfel

4,9 %

Tolkningsstöd

- Kartan indikerar var i landskapet det registrerats mer eller mindre skador. Resultatet ger vägledning, faktorer som andelen tall i landskapet och antalet provpunkter påverkar med vilken säkerhet kartan speglar den faktiska skadebilden.

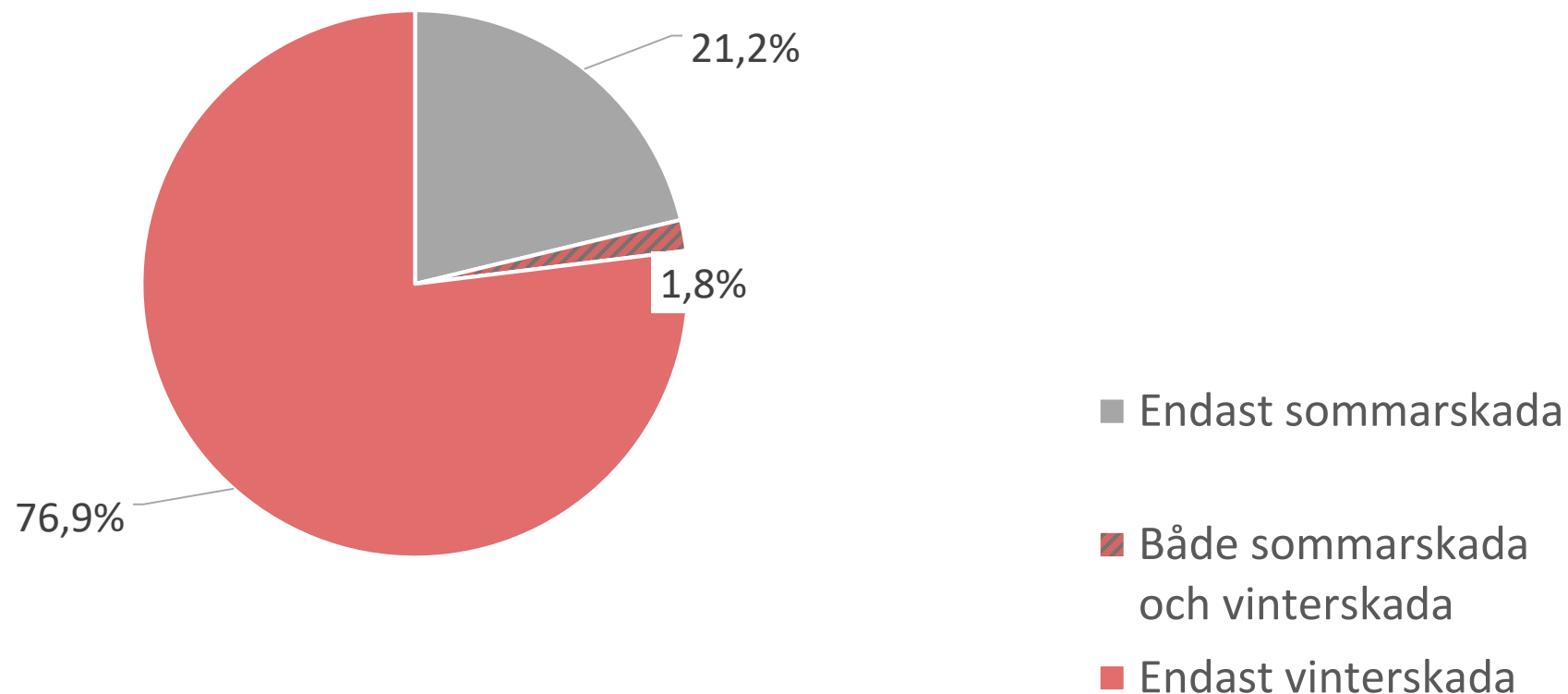
¹Kartan visar fördelning av skadefrekvens baserad på årsskadade tallar från år 2015-2020.

²Flerårsmedelvärde beräknas utifrån sammanläggning av grunddata för de tre senaste inventeringarna

FÖRDJUPAD RESULTATSREDOVISNING, 2020



När inträffade viltskadorna på tall under det senaste året



FÖRDJUPAD RESULTATSREDOVISNING, 2020



Skogsstyrelsens ställningstagande för viltskador:

Tall: För älgförvaltningsområdet gäller att högst **5%** av tallstammarna har årligen uppkomna skador orsakade av hjorddjur för att anses som en tolerabel skadenivå.

Oskadade tallstammar: För att möjliggöra att 7 av 10 tallstammar förblir oskadade när den inventerade ungskogen senare uppnår 5 meters höjd ska **minst 85%** av tallstammarna vara oskadade av hjorddjur

Gran: För älgförvaltningsområdet gäller att **högst 1%** av granstammarna har årligen uppkomna skador orsakade av hjorddjur för att anses som en tolerabel skadenivå.

Tallstammar med årsskada							
År	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Flerårs-medeltal ¹
Andel, %		33 %		30 %		23 %	27 %
Medelfel							4,9 %

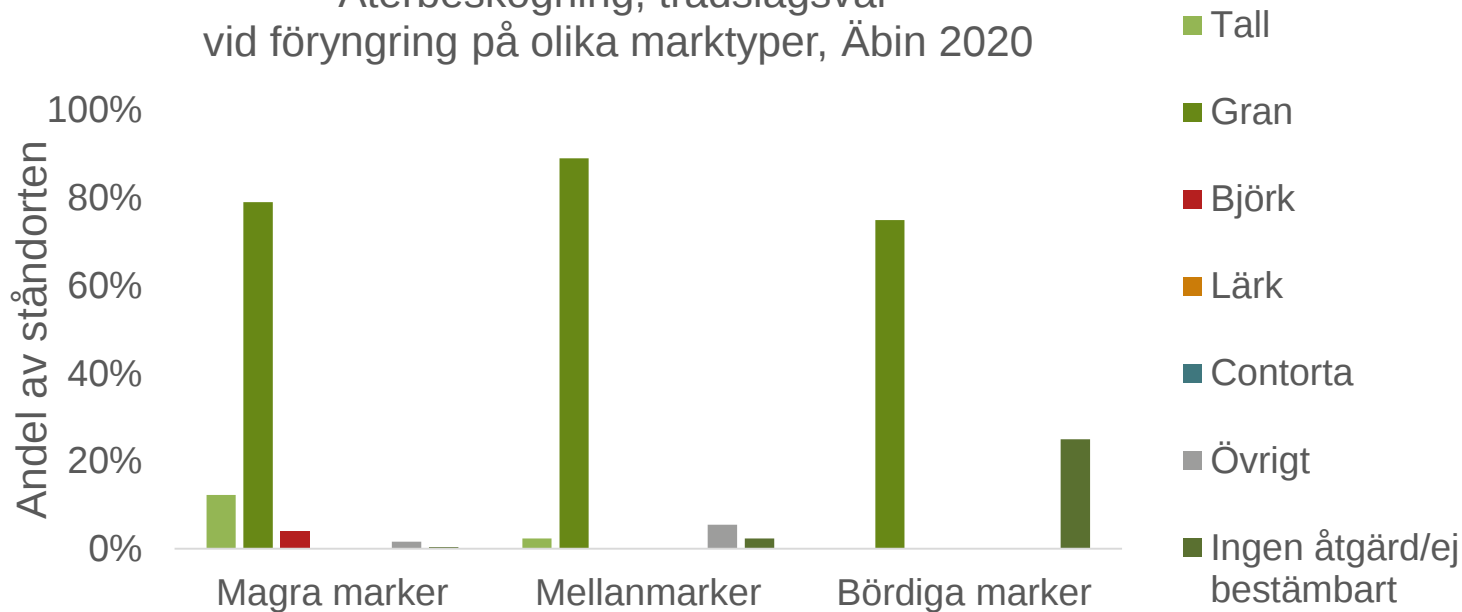
Oskadade tallstammar							
År	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Flerårs-medeltal ¹
Andel, %		38 %		51 %		48 %	46 %
Medelfel							4,9 %

Granstammar med årsskada							
År	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Flerårs-medeltal ¹
Andel, %		4,2 %		4,5 %		1,8 %	3,2 %
Medelfel							6,1 %

¹ Flerårsmedeltal beräknas utifrån en sammanläggning av grunddata för de tre senaste inventeringarna, flerårsmedeltalet kan därför skilja sig från medelvärdet av ovan angivna värden.

FÖRDJUPAD RESULTATSREDOVISNING, 2020

Återbeskogning, trädslagsval
vid föryngring på olika marktyper, Äbin 2020



Siffrorna på denna bild behöver kvalitetssäkras i just detta område. Eventuellt kan det ha blivit ett fel vid årets inventeringen. Vi återkommer med ny rapport då det är färdigt.

Skogsstyrelsens ställningstagande:

- Trädslag väljs utifrån ståndortsförhållanden
- Utpräglade tallmarker föryngras inte med gran
- På marker som passar både för tall och gran föryngras minst en fjärdedel med tall

Återbeskogning med tall

Mark- typ	Inventering år						Flerårs- medeltal ¹
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Magra marker		0 %		33 %		12 %	14 %
Mellanmarker		0 %		4 %		2 %	3 %

¹ Flerårsmedeltalet beräknas på de tre senaste inventeringarna.

FÖRDJUPAD RESULTATSREDOVISNING, 2020



Konkurrensstatus för RASE ¹ , andel av inventerade provytor							
	Inventering år						Flerårs-medeltal ¹
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
RASE, andel provytor med förekomst		7 %		62 %		49 %	44 %
Gynnsam konkurrensstatus ²		1 %		9 %		4 %	6 %
Gynnsam konkurrensstatus för RASE av de provytor där RASE förekommer		21 %		14 %		9 %	13 %

¹endast RASE-stammar högre än 3 decimeter har registrerats

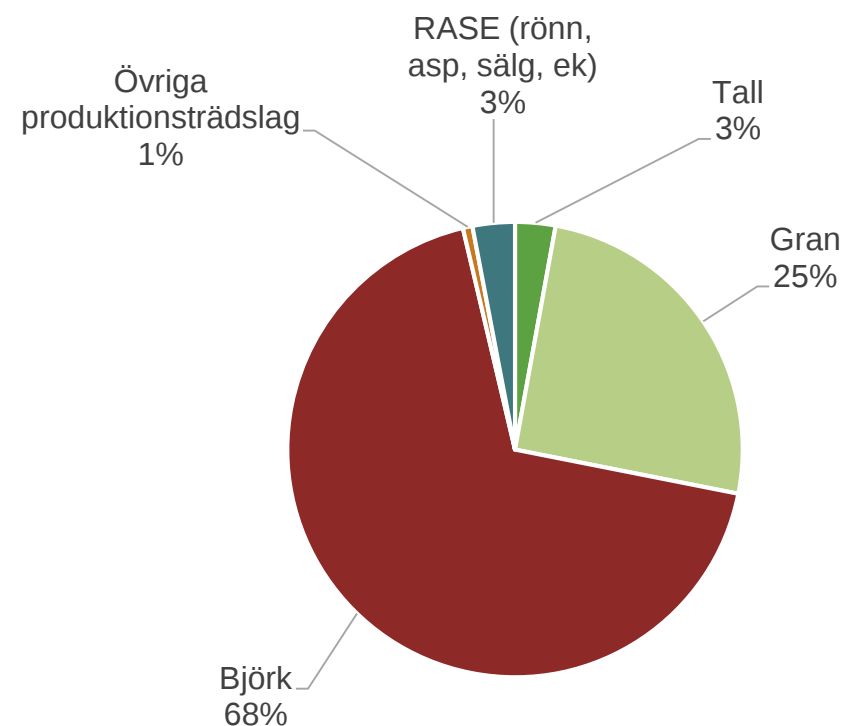
² högsta individen av rönn/asp/sälg eller ek är högre än medelhöjden av de två högsta barrträden på provytan

³ Flerårsmedeltal beräknas utifrån en sammanläggning av grunddata för de tre senaste inventeringarna, flerårsmedeltalet kan därför skilja sig från medelvärde av ovan angivna värden.

Ungskogens trädslagssammansättning, stammar per hektar

Trädslag	År 2020	Flerårs- medelvärde ¹
Tall	197	190
Gran	1 603	1 678
Björk	6 205	4 534
Övriga produktionsträdslag	74	45
RASE (rönn, asp, sälg, ek)	161	200
Totalt	8 240	6 648

Trädslagssammansättning, flerårsmedelvärde¹



¹Flerårsmedelvärde beräknas utifrån sammanläggning av grunddata för de tre senaste inventeringarna

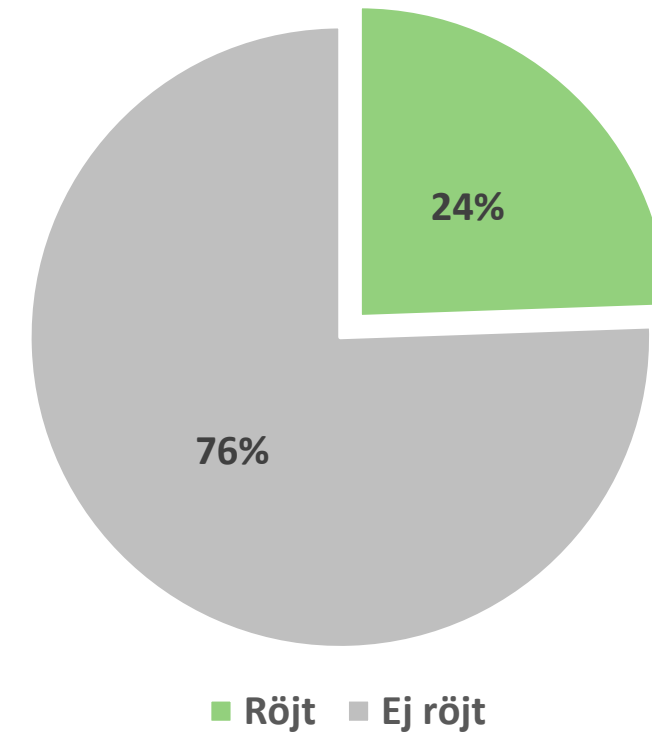
FÖRDJUPAD RESULTATSREDOVISNING, 2020



Röjning

	År 2020	Flerårs- medelvärde ¹
Beståndsmedelhöjd, dm	23	23
Antal inventerade provytor, st	381	361
Andel provytor som röjts, %	22 %	24 %

Andelen provytor som röjts,
flerårsmedelvärde¹



¹Flerårsmedelvärde beräknas utifrån sammanläggning av grunddata för de tre senaste inventeringarna

SKOGSSTYRELSENS SLUTSATSER

Skogsstyrelsens slutsatser gällande skador på tall för Västra Götaland 8, Västra Götalands län

* Baserat på flerårsmedelvärden (bild 10)

- Andel årsskadade tallar är mer än 20 % vilket innebär en mycket svår skadenivå och kraftfulla, resoluta åtgärder behöver vidtas för att minska skadenivån.
- Mindre än hälften av tallarna är oskadade vilket innebär en mycket svår skadenivå. Viltskador har ackumulerats under flera år och mycket kraftfulla åtgärder behöver vidtas för att framgent möjliggöra att 7 av 10 tallstammar är oskadda när framtida ungskogar uppnår 5 meter höjd.

Skogsstyrelsens slutsatser gällande ståndortsanpassning för Västra Götaland 8, Västra Götalands län

* Baserat på flerårsmedelvärden (bild 11)

- På svaga marker behöver åtgärder vidtas för en bättre ståndortsanpassning.
- Mindre än en fjärdedel av den mark som är lämplig för både tall och gran har återbeskogats med tall, vilket innebär att åtgärder för högre tallandel behöver vidtas.

Skogsstyrelsens slutsatser gällande förekomst och konkurrensstatus för rönn, asp, sälg och ek (RASE) inom Västra Götaland 8, Västra Götalands län

* Baserat på flerårsmedelvärden (bild 12)

- Inom förvaltningsområdets ungskogar finns otillräckligt antal eller andel RASE stammar med gynnsam konkurrensstatus för att uppnå en målsättning om minst tio vuxna trädindivider per hektar i de framtida äldre skogarna.



Läs mer om viltbetesinventeringar och foderprognoser på
www.skogsstyrelsen.se/abin
www.skogsstyrelsen.se/foderprognoser
www.skogsstyrelsen.se/skogsskador/viltskador

Foto Åke Sjöström