



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Så påverkar såtidpunkt och utsädesmängd höstveteskörden

Linköping 29 november 2017

Projektet finansieras av Stiftelsen Lantbruksforskning

Projektgrupp:

Jannie Hagman, SLU

Nils Yngveson, KWS Scandinavia

Ann-Charlotte Wallenhammar, HS Konsult



Försöksupplägg

- Såtid, 4 st
- Sorter, 2 st, Julius och Brons
- Utsädesmängd, 5 st, 100-500 grobara kärnor per m²
- Detta ger 40 försöksled
- 4 replikat

Försöksplatser i Skåne och Östergötland

Fältplan för projektet: R7-1014, Höstvet; sort, såtid & utsädesmängd

Försöksplats: Östergötland

ADB nr: 07BM62

	X	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	X	X	X	X	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	X	X	X	X	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	X	X	X	X	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Block IV	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

X=skydd, fyrdubbla skydd mellan storrutorna

Storruta

Småruta

Såtid 1

Sort *utsädesmängd

Två sorter (Julius, A och Brons, B),

5 utsädesmängder (100, 200, 300, 400, 500 grobara kärnor per m2)

Såtid 2

Såtid 3

Såtid 4

	Skåne 2015	Östergötland 2015	Skåne 2016	Östergötland 2017
Såtid 1	3 september -14	1 september -14	3 september -15	1 september -16
2	14 september -14	11 september -14	14 september -15	14 september -16
3	3 oktober -14	19 september -14	2 oktober -15	30 september -16
4	29 oktober -14	1 oktober -14	16 oktober -15	12 oktober -16
Skörd	9 september -15	31 augusti -15	12 augusti -16	8 september -17

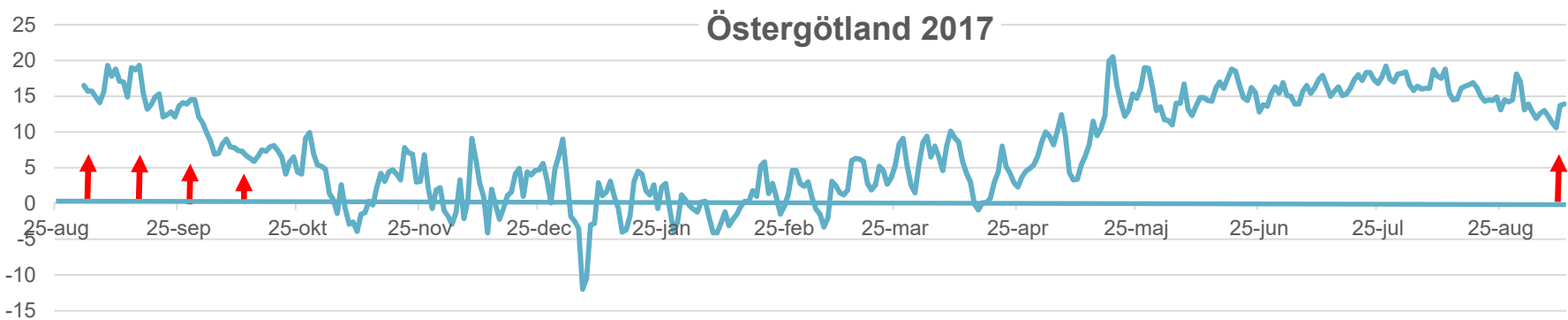
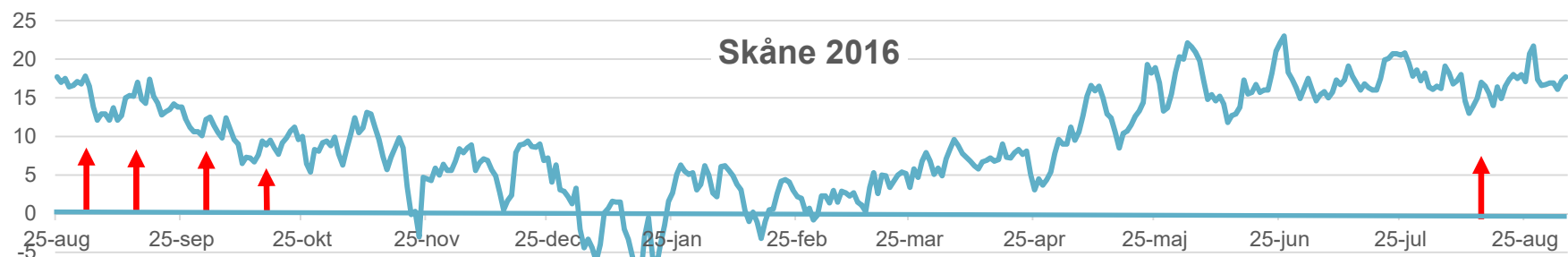
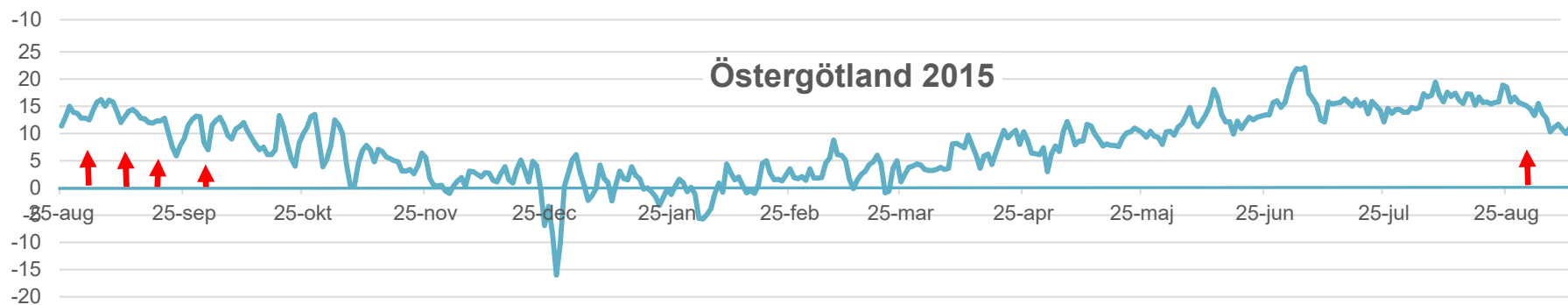
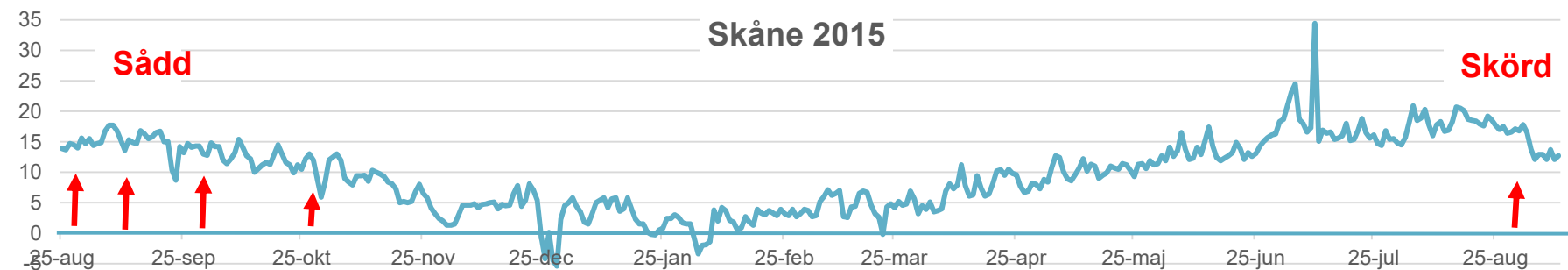
	Skåne 2015	Östergötland 2015	Skåne 2016	Östergötland 2017
Såtid 1	3 september -14	1 september -14	3 september -15	1 september -16
2	14 september -14	11 september -14	14 september -15	14 september -16
3	3 oktober -14	19 september -14	2 oktober -15	30 september -16
4	29 oktober -14	1 oktober -14	16 oktober -15	12 oktober -16
Skörd	9 september -15	31 augusti -15	12 augusti -16	8 september -17

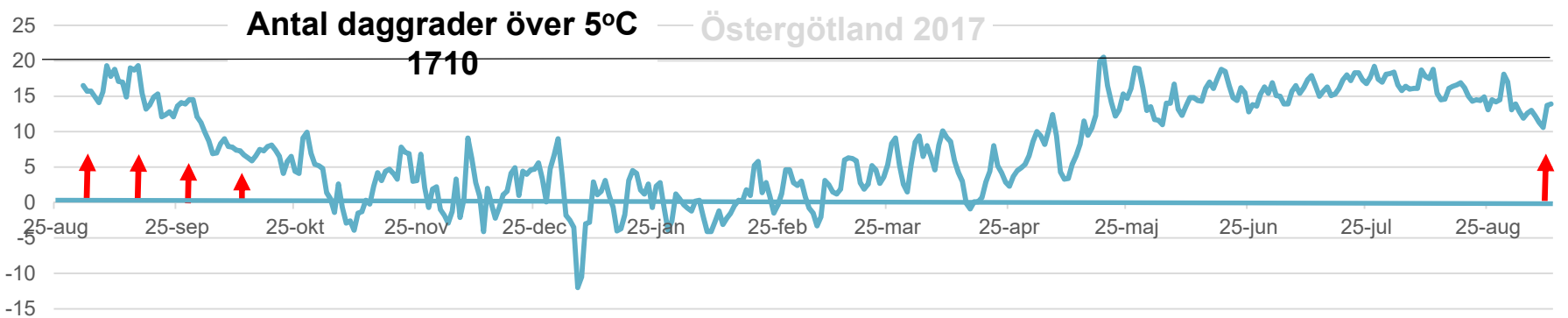
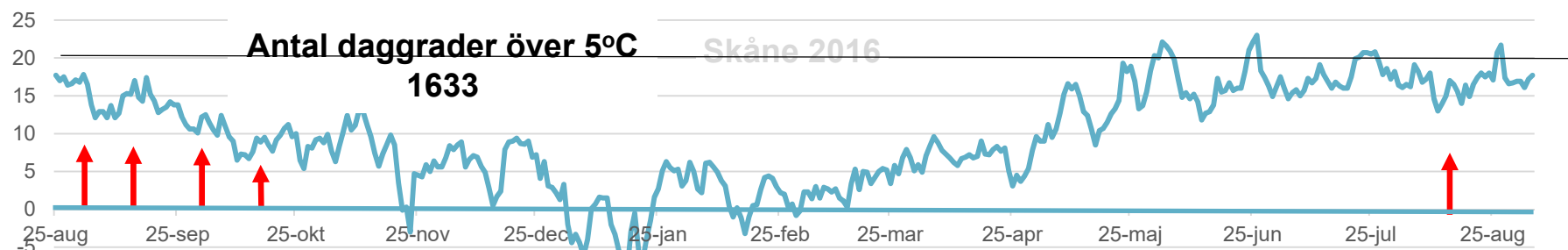
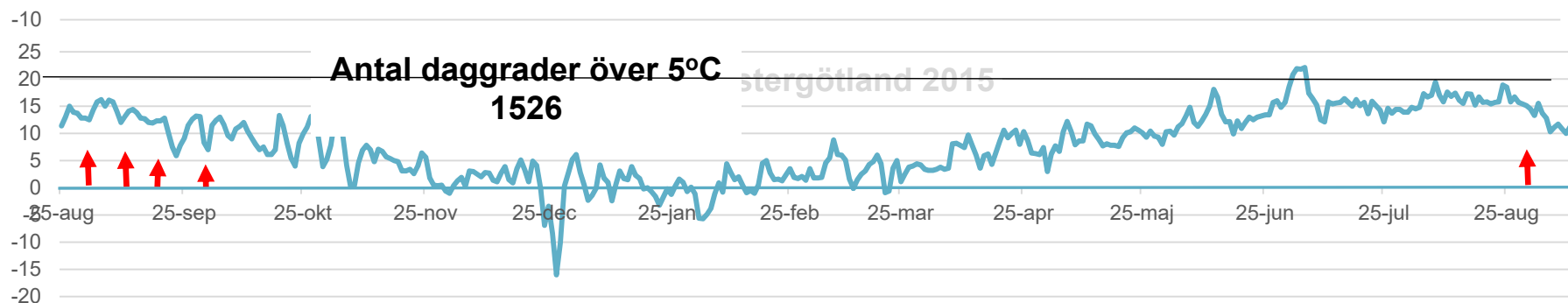
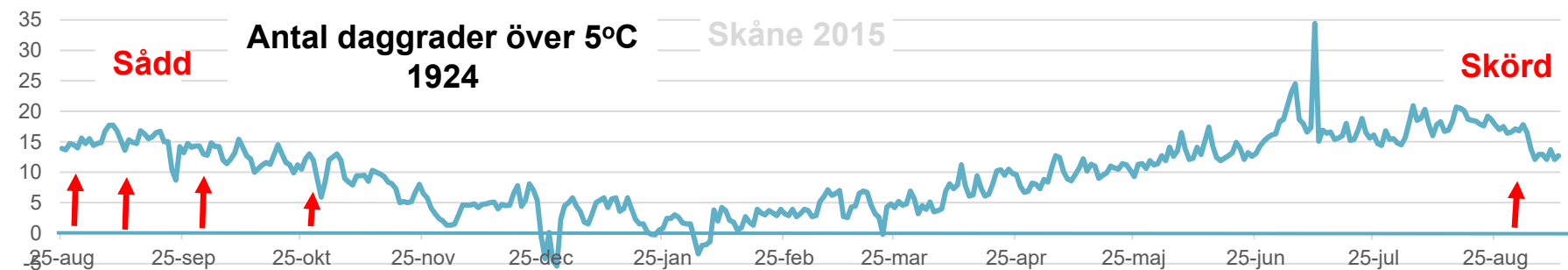
Slutsatser

Tydliga samspelseffekter mellan såtid och utsädesmängd. Sort och geografiskt läge har också betydelse

Första såtidpunkten gav lägre skörd i Skåne

Hög utsädesmängd gav sämre stråstyrka hos känsliga sorter





Östergötland mars 2017. Brons, utsädesmängd 300 grobara kärnor



Såtid
1
1/9



Såtid
2
14/9

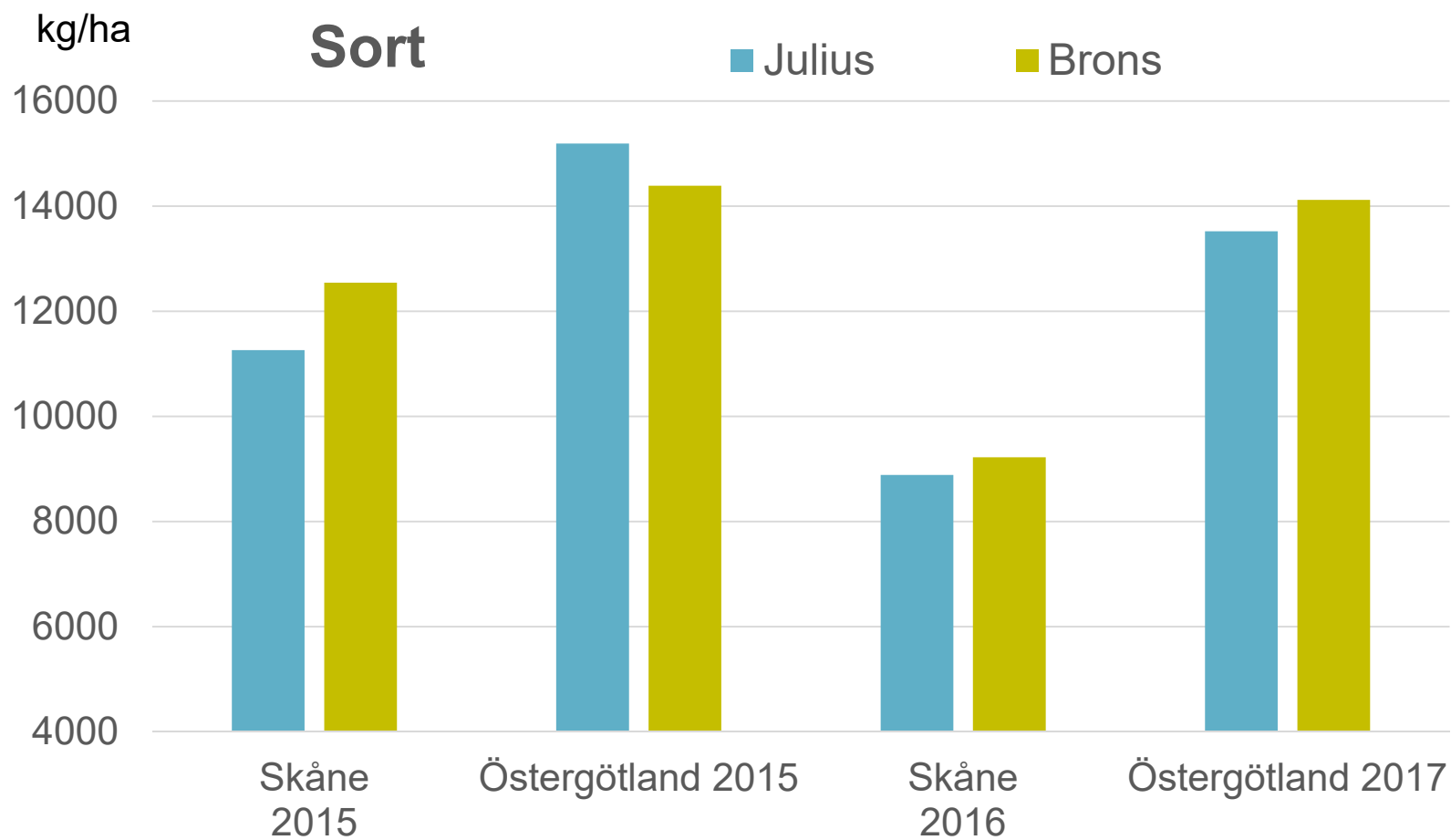


Såtid
3
30/9

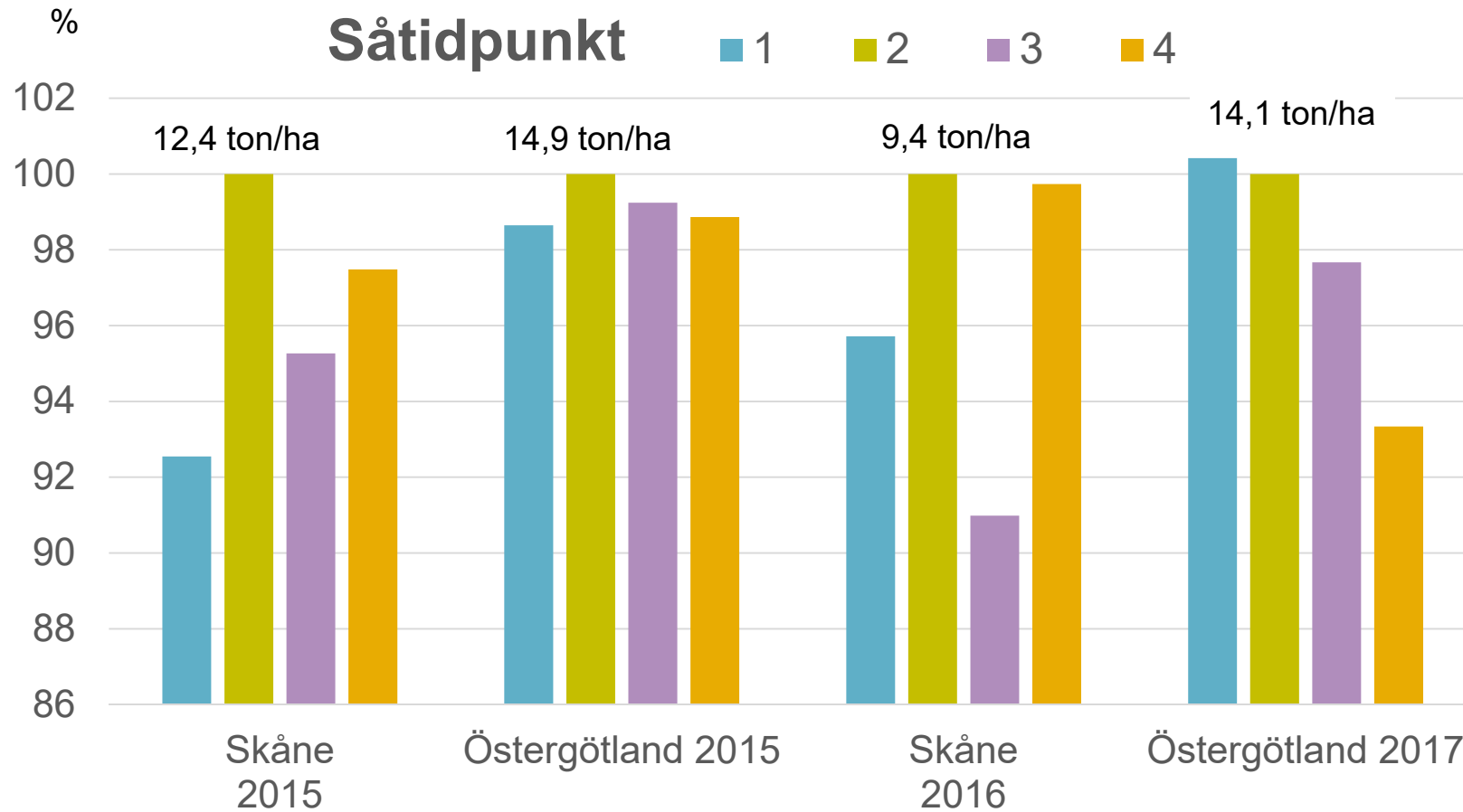


Såtid
4
12/10

Skörd

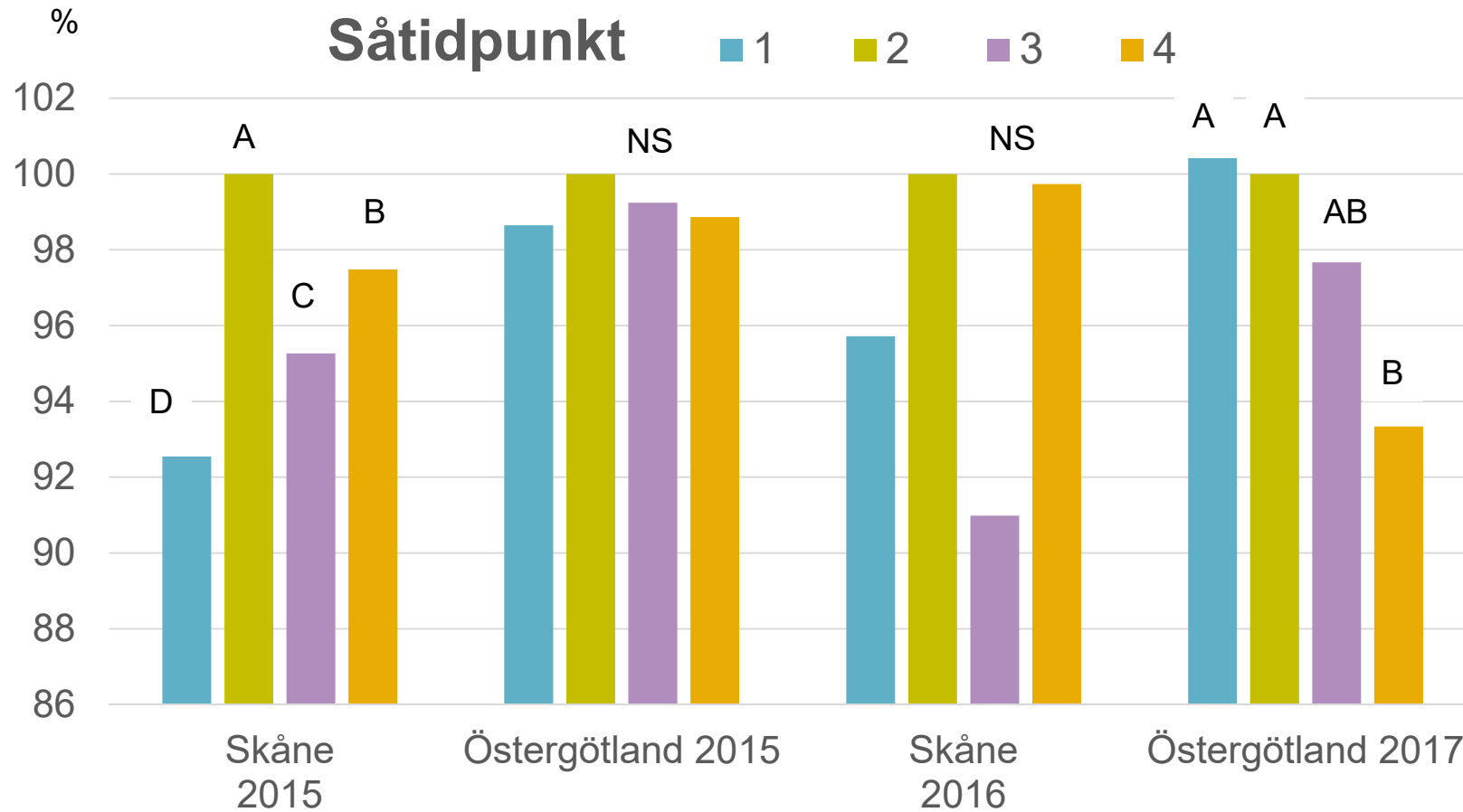


Skörd



Relativtal
Såtidpunkt 2 = 100

Skörd



Relativtal
Såtidpunkt 2 = 100

Försöket i Skåne 20 april 2015

Sorten Brons, 300 grobara kärnor

Effekt av såtidpunkt

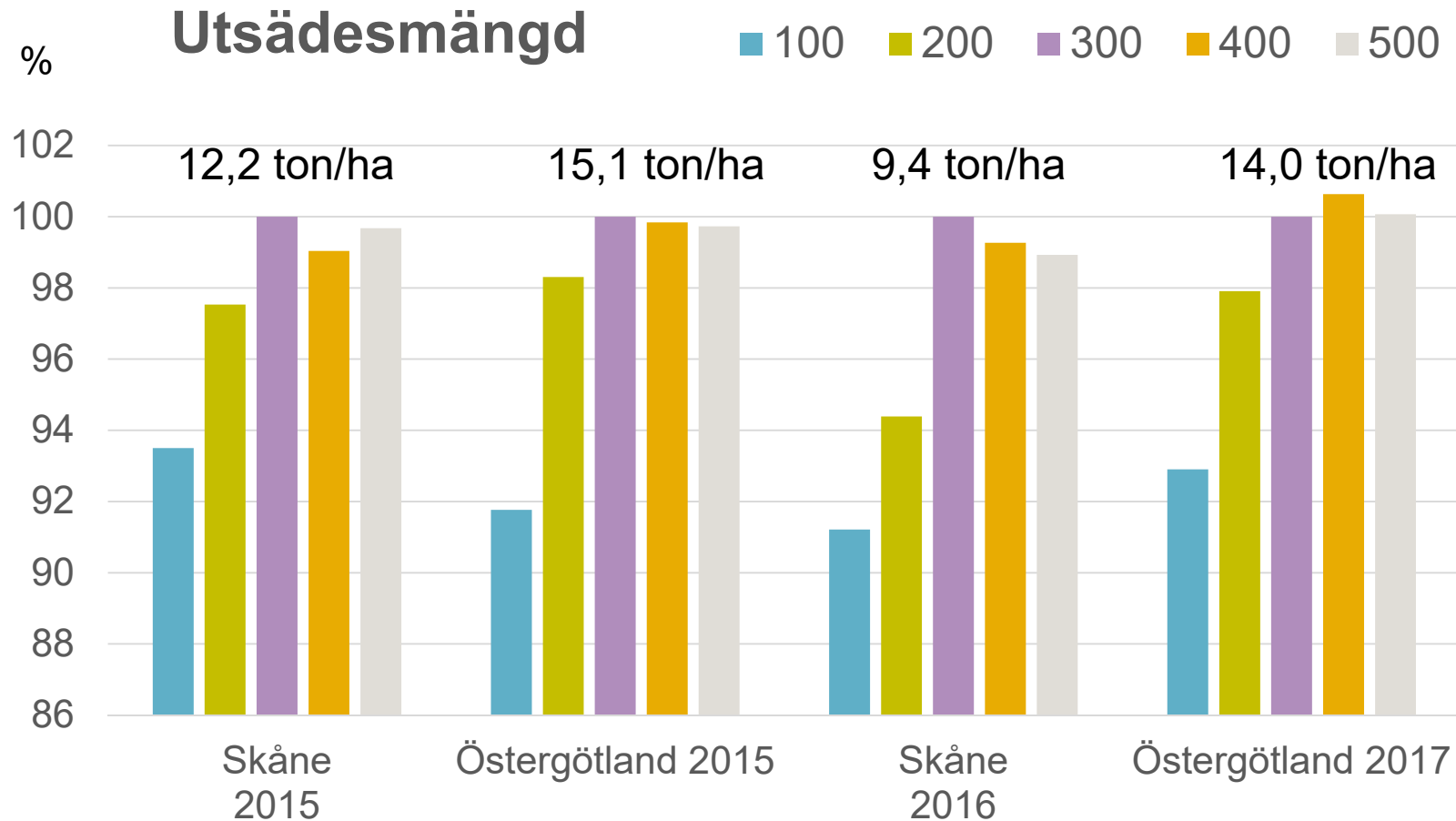


Såtidpunkt 1



Såtidpunkt 4

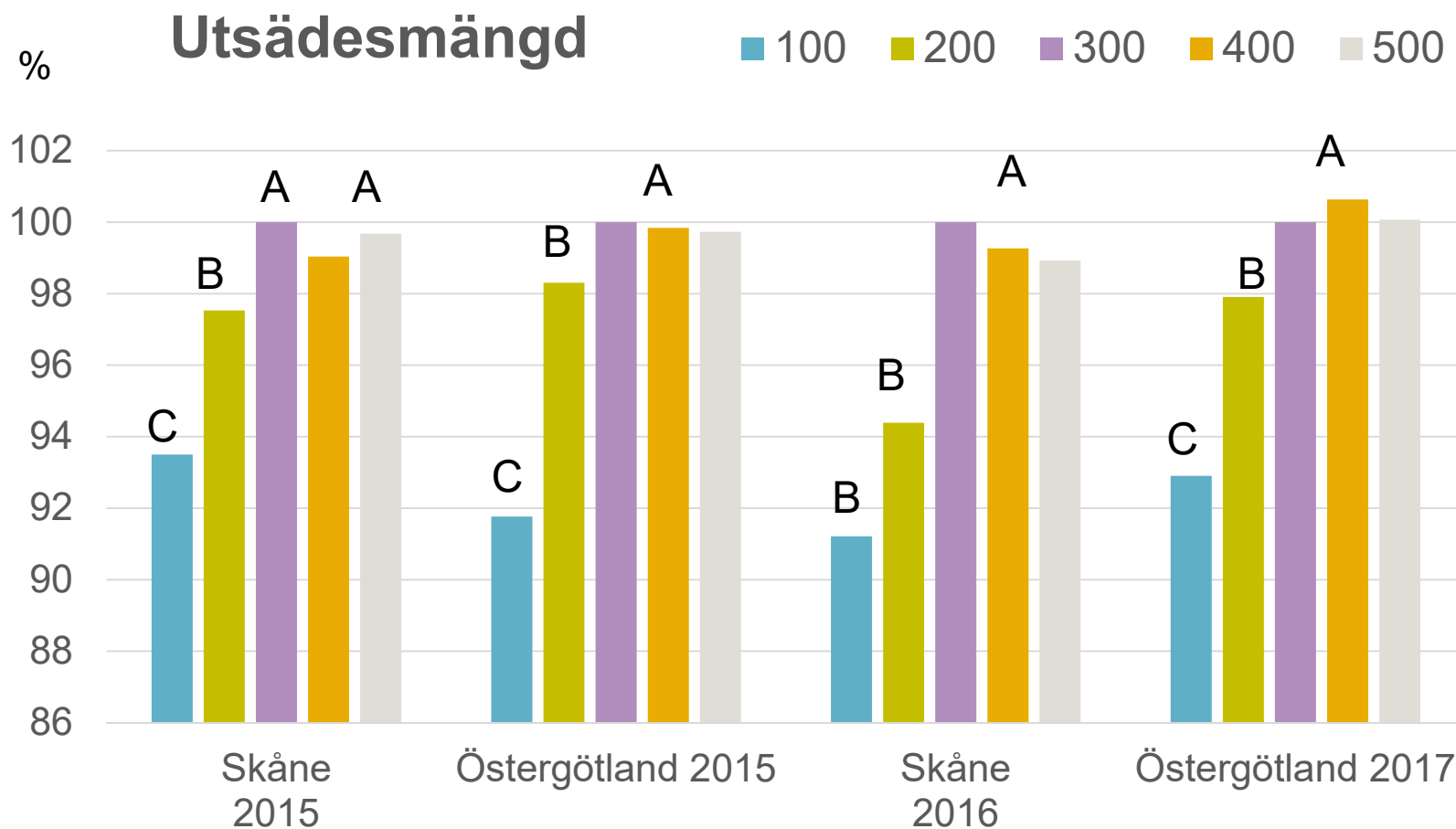
Skörd



Relativtal

Utsädesmängd 300 grobara kärnor = 100

Skörd



Relativtal

Utsädesmängd 300 grobara kärnor = 100

Försöket i Skåne 6 maj 2015

Sorten Julius, såtidpunkt 3

Effekt av utsädesmängd



100 grobara kärnor per m2



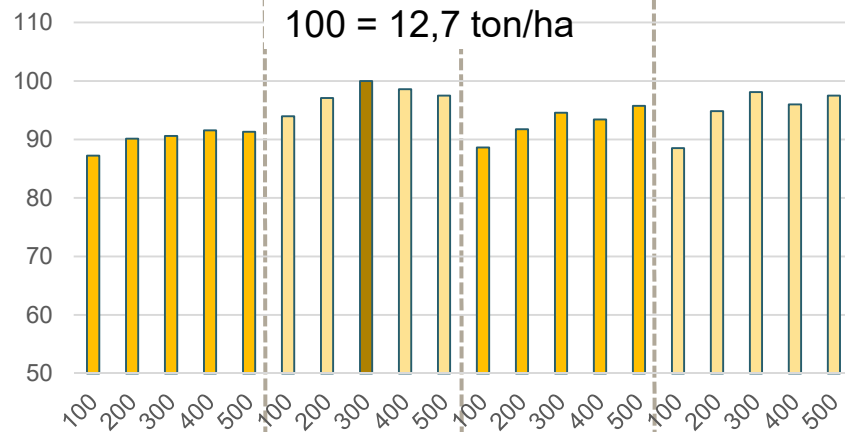
500 grobara kärnor per m2



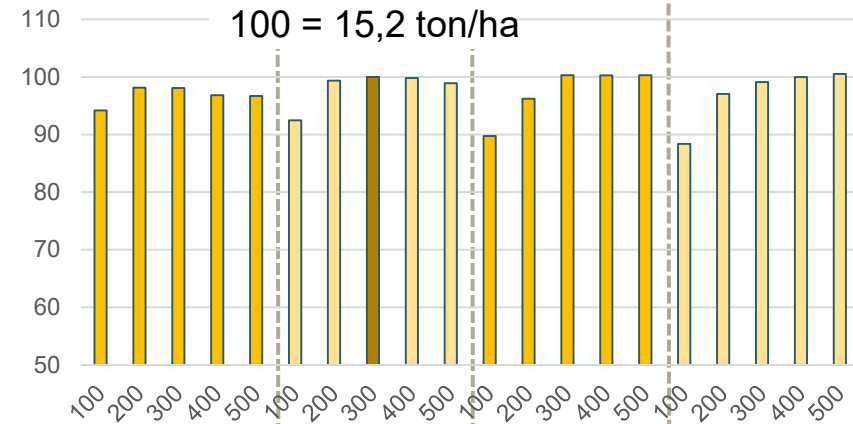
Skörd

Samspel såtidpunkt och utsädesmängd

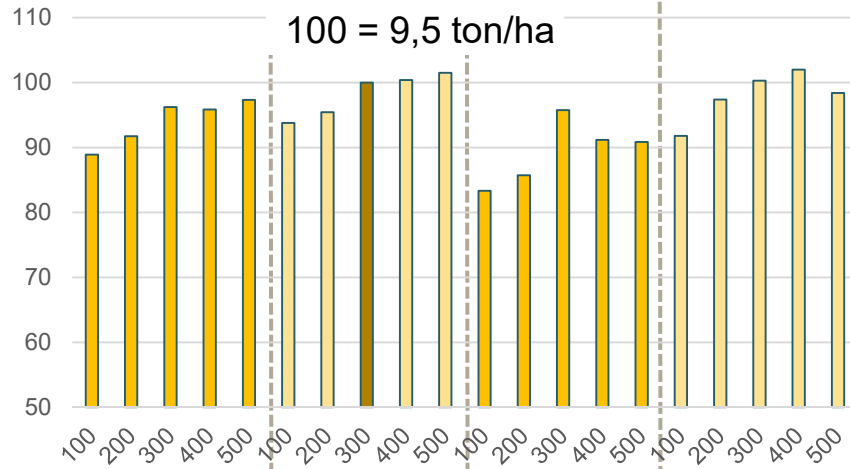
Skåne 2015



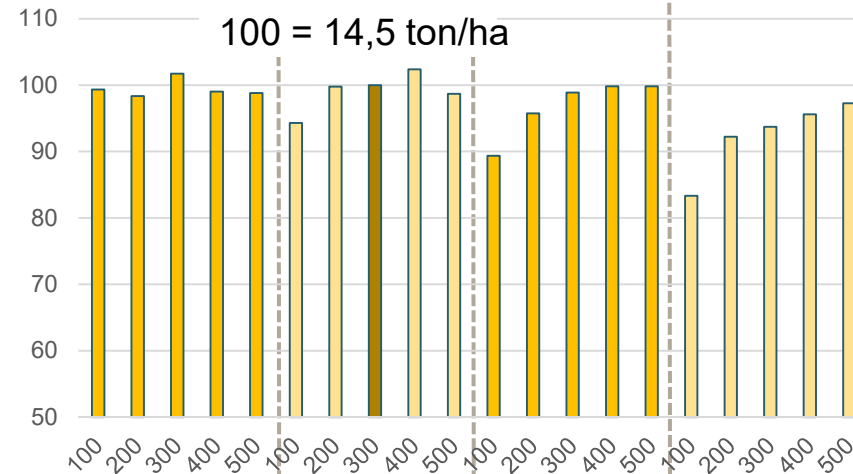
Östergötland 2015



Skåne 2016



Östergötland 2017



Såtid

1

2

3

4

1

2

3

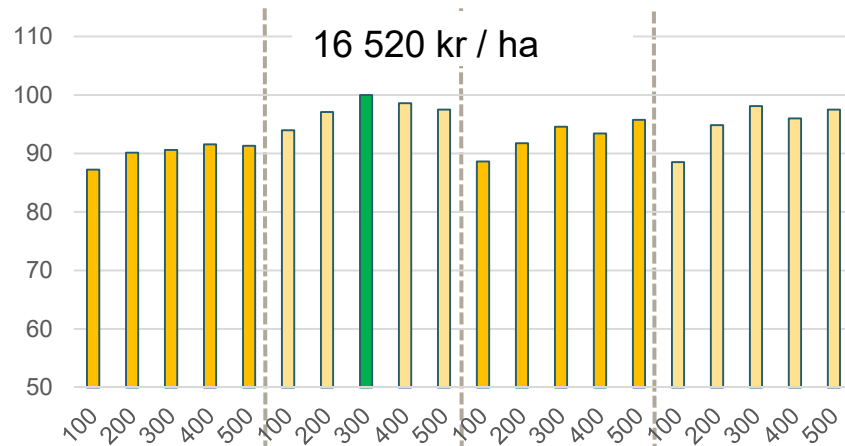
4



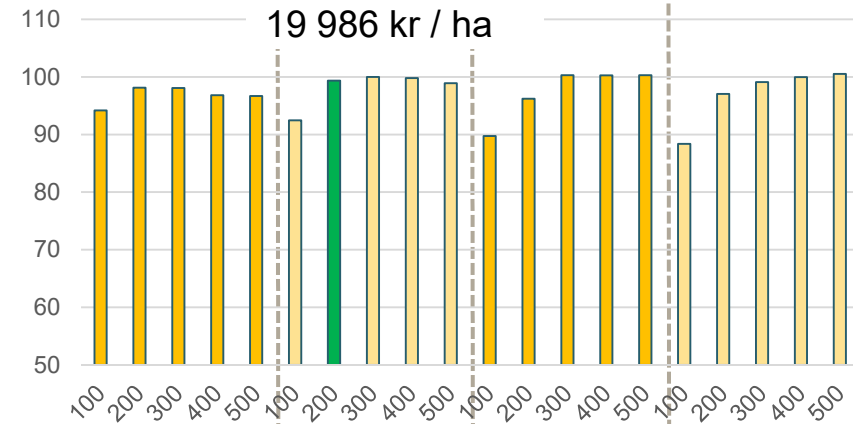
Skörd

Intäkt avsaluvara (1,35 kr) – utsädeskostnad (3,75 kr)

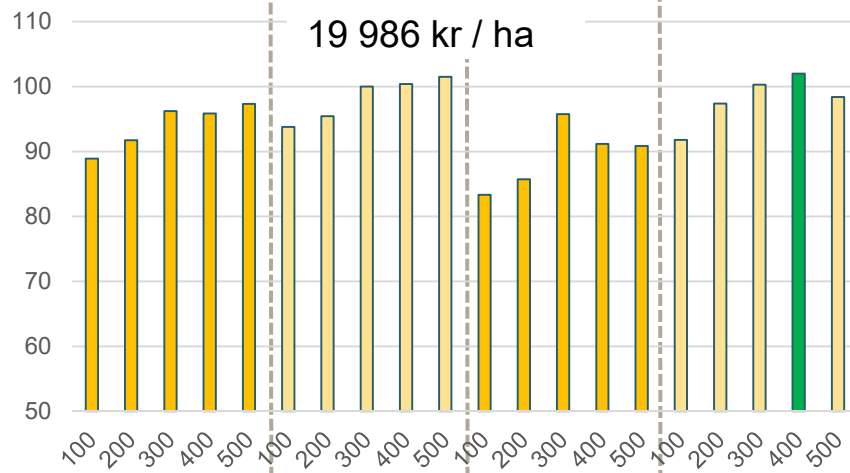
Skåne 2015



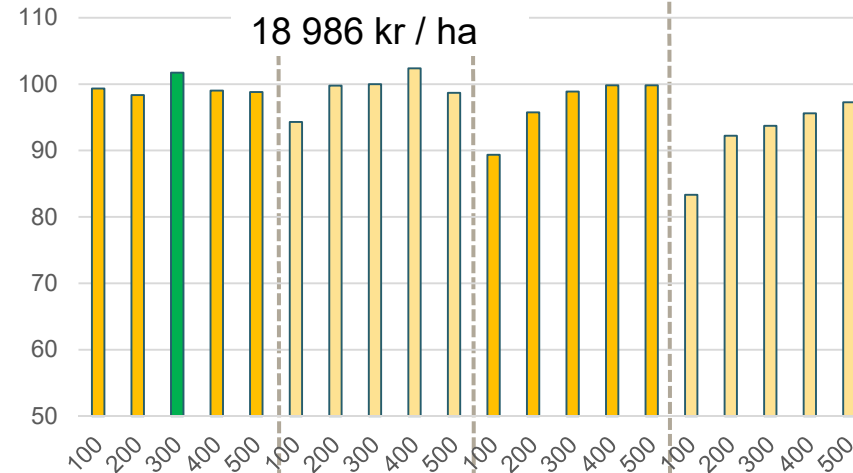
Östergötland 2015



Skåne 2016



Östergötland 2017



Såtid

1

2

3

4

1

2

3

4

NETTO Intäkt avsaluvara (1,35 kr) – utsädeskostnad (3,75 kr)

Östergötland 2017

JULIUS

Såtidpunkt

Antal grobara kärnor

	1	2	3	4
100	18 414	17 265	16 540	15 959
200	17 929	18 373	17 652	17 144
300	18 640	18 281	18 099	17 034
400	17 567	18 591	17 903	17 187
500	17 287	17 352	17 773	17 465

BRONS

Såtidpunkt

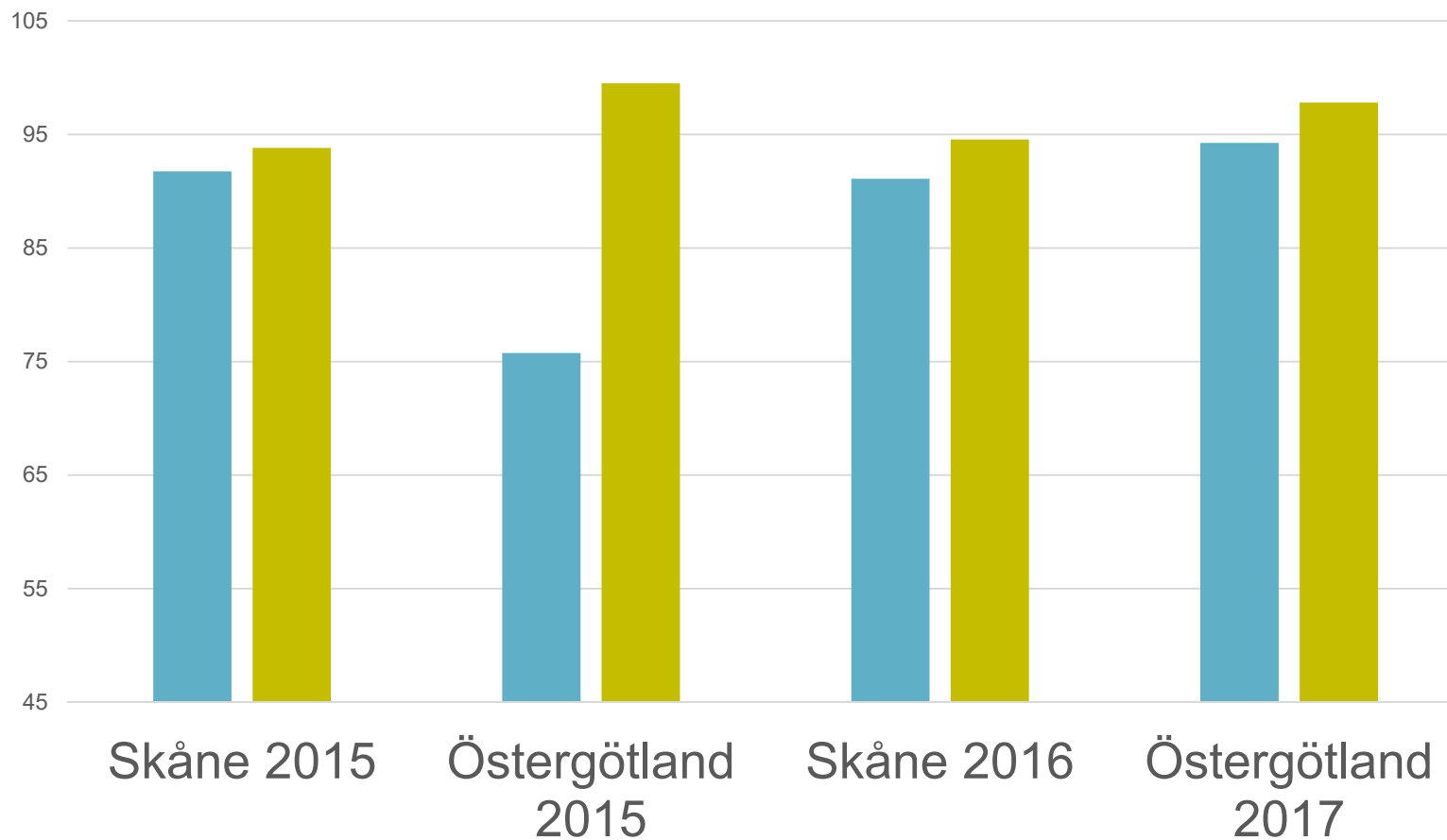
	1	2	3	4
100	19 438	18 655	17 469	15 736
200	19 141	19 246	18 419	17 572
300	19 333	19 027	18 774	17 856
400	18 961	19 228	18 931	18 024
500	18 756	18 652	18 664	17 984

Stråstyrka

%

Sort

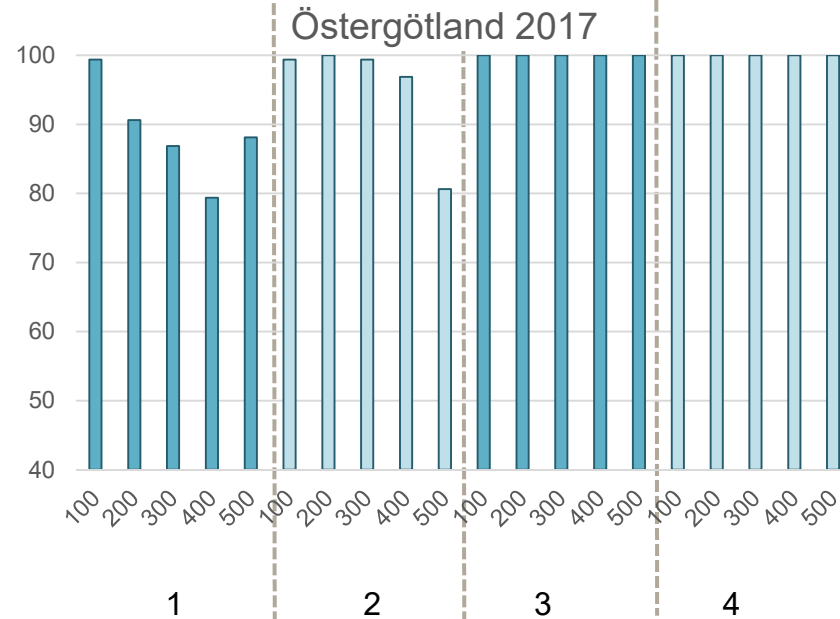
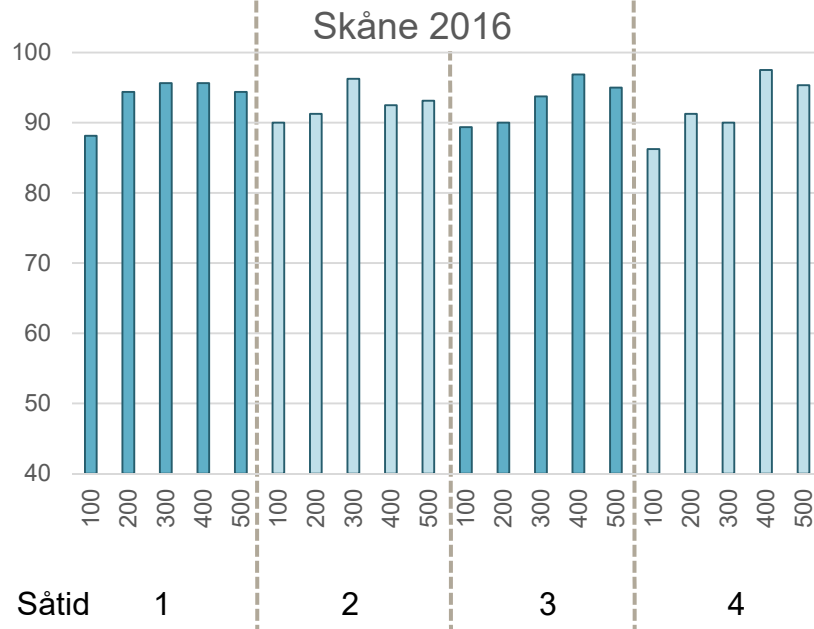
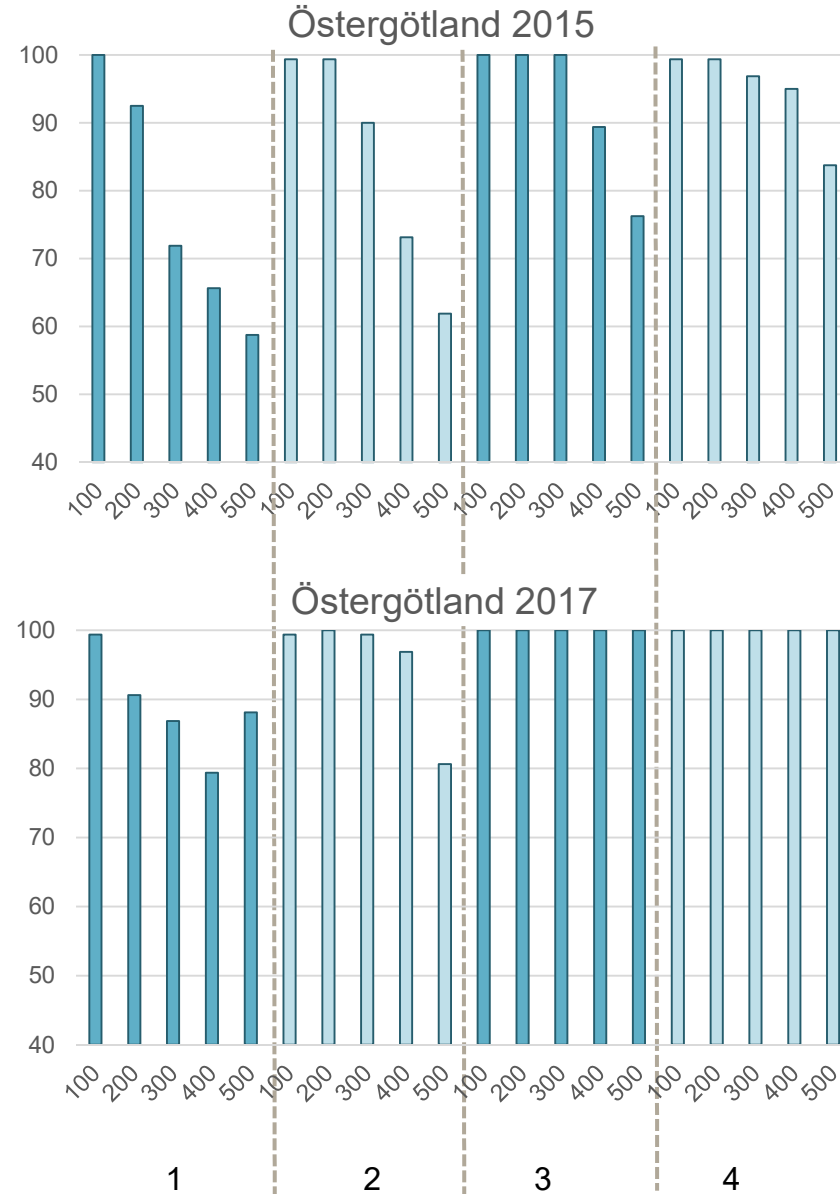
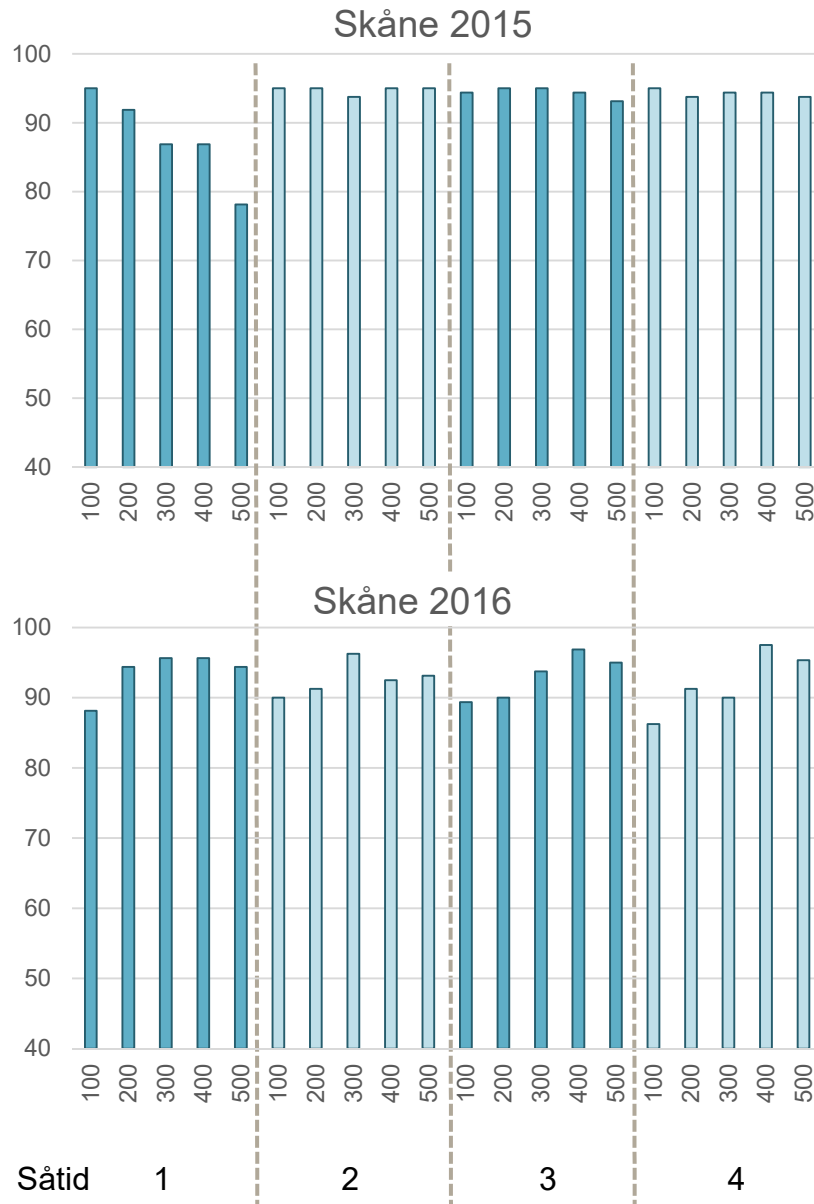
■ Julius ■ Brons





Stråstyrka

Samspel såtidpunkt och utsädesmängd



Östergötland 7 augusti 2015

Julius



Översikt över försöket



Såtidpunkt 1
500 grobara kärnor/m²

Sammanfattning

Högst skörd ger inte alltid högsta skördenettot

Såtidpunkten har betydelse.

Tidig sådd negativt i Skåne

Sen sådd känsligare i Östergötland

Större utsädesmängd lämpligt vid sen sådd i Östergötland

