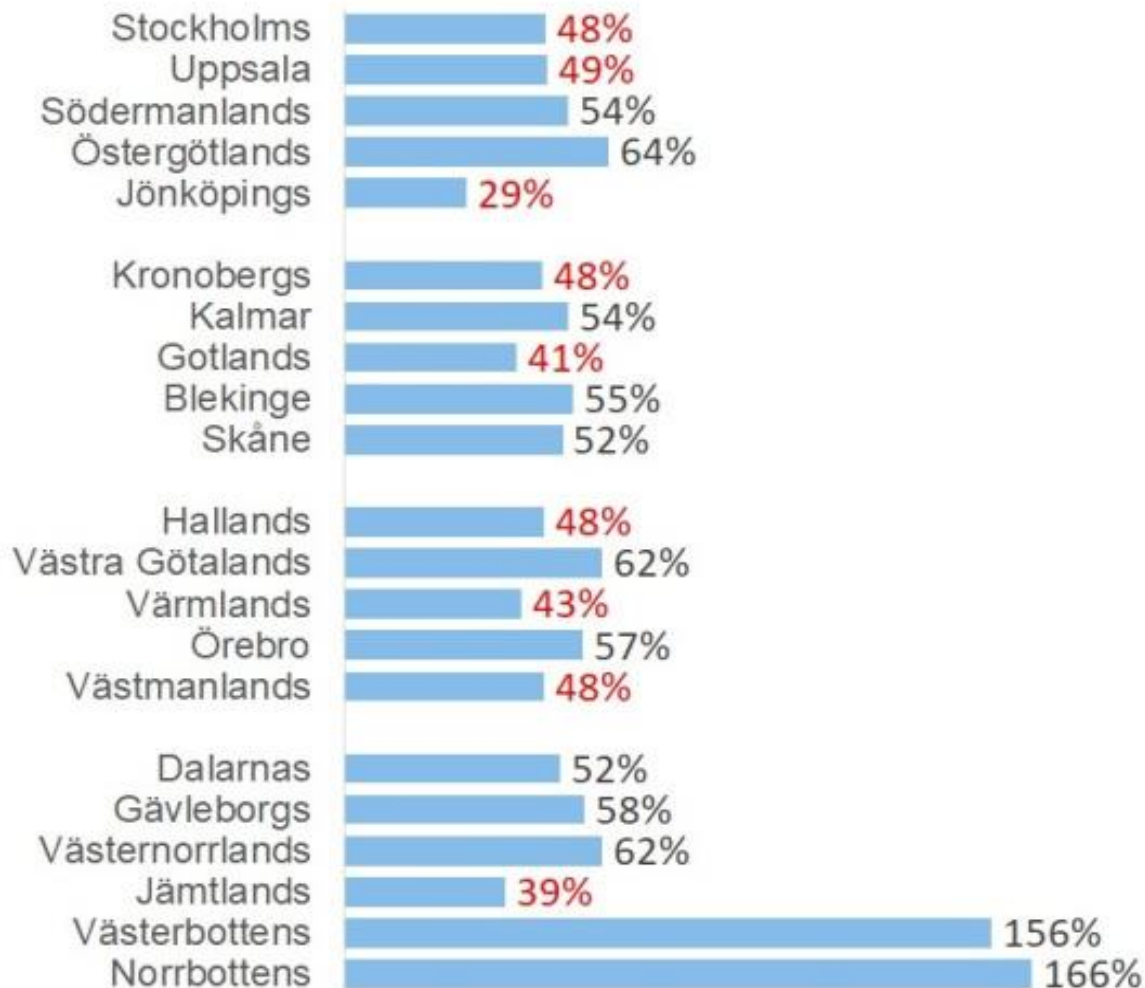


2018 blev spannmålsskörden totalt i hela riket 55 % av skörden år 2017. Den totala spannmålsskörden minskade från 5,9 miljoner ton till 3,2 miljoner ton



## Sammanfattning ekoförsöken 2018, 17 försök 4 kasserad

**Höstvete** är den gröda som klarat av att avkasta bäst under de torra förhållandena i år.

**Råg och rågvete** har klarat sig någorlunda men det är stora sortskillnader i årets sortprovning.

**Vårvetet** uppvisar stora sortskillnader i avkastning.

**Havre** har små sortskillnaderna

**Korn** sämst i avkastning bland stråsäden. Årets skördenivåer ligger på endast en tredjedel av fjolårets. Stora sortskillnader.

**Åkerböna** Total missväxt. Av 4 försök utgick 3 på grund av nedtorkning. Försöket på Gotland räddades av bevattning.

**Halm** kan dryga ut grovfodret. Avkastning av halm är viktigt. Avgörande parameter för mängden halm är strålängden. Under ett torrår är halmen viktig inte bara som strömedel utan för möjlighet att dryga ut vallfoder.

I de fall man väljer att ta spannmålen som helsäd är beståndshöjden avgörande för mängden skördat foder.

# Vårkorn 3 försök. Gotland, Lilla Böslid och Vreta Kloster. Mätare Propiono

Sort	Kg/ha 15% vh	Rel.	Strå- längd	Protein % av ts	Stärkelse, % av ts	Skillnad åren Kg/ha 2017 och 2018
<b>Propiono</b>	2030	100	<b>47</b>	11,7	61,0	-3520
<b>Elinor</b>	1970	97	46	11,1	62,6	-
<b>Tamtam</b>	1980	98	45	11,1	61,9	-
<b>Salome</b>	2300	113	39	11,0	62,5	-3500
<b>KWS Irina</b>	2180	107	39	11,1	62,1	-3740
<b>RGT Planet</b>	1910	94	47	11,3	62,1	-4260
<b>Severi</b>	1410	70	31	11,6	59,9	-3560
<b>Crescendo</b>	2110	104	<b>47</b>	11,2	62,1	-3700
<b>Flair</b>	2100	103	41	11,0	62,1	-4140

## Vårvete 2 försöksplatser Lanna och Västmanland. Mätare Diskett

Sort	Kg/ha 15% vh	Rel.	Strå- längd cm	Protein % av ts	Stärkelse av ts %	Skillnad åren Kg/ha 2017 och 2018
Diskett	3150	100	67	12,8	67,0	-2520
Dacke	2890	92	74	14,2	64,9	-
Quarna	2610	83	63	15,8	64,1	-2210
<b>KWS Alderon</b>	<b>3700</b>	<b>117</b>	<b>64</b>	12,2	67,5	-2690
Oryx	3440	110	64	11,8	68,8	-1980
<b>Skye</b>	3640	<b>115</b>	<b>64</b>	12,2	68,5	-2140
Sibelius	3460	110	64	12,7	68,5	-
<b>SW 21279</b>	3430	109	67	12,3	67,9	-2360
<b>SW 11361</b>	3340	101	70	12,3	69,1	-2750

## Havre 3 försöksplatser Lanna, Lilla Böslid och Vreta Kloster Mätare Belinda

Sort	Kg/ha 15% vh	Rel.	Strå- längd cm	Protein % av ts	Råfett %	Skillnad åren Kg/ha 2017 och 2018
<b>Belinda</b>	<b>3300</b>	100	<b>60</b>	<b>13,3</b>	5,9	-1240
Haga	3050	93	59	13,0	4,5	-1590
Galant	3130	95	60	12,7	4,3	-1690
Symphony	3070	93	62	12,6	4,4	-2150
Nike SW	3100	94	58	13,0	4,3	1760
Niklas	2870	87	62	14,0	5,0	-
Guld	2790	85	60	13,2	4,4	-1740
Delfin	3140	95	61	12,7	4,6	-2060
Lion	3240	98	63	12,4	4,4	-

# Åkerböna Gotland bevattnat. **3 Kasserade!**

Sort	Kg/ha 15%	Rel.	Råprotein	Tusenkorntvikt	Beståndshöjd cm 26 aug
Boxer	2770	100	30,3	439	60
Taifun	2950	107	30,9	393	64
Tiffany	3290	119	30,6	403	65
Fanfare	3130	113	30,4	439	66
Gloria	2540	92	33,6	363	64
Fernando	2890	104	32,4	379	61
GL Sunrise	2880	104	32,5	386	64
Birgit	3140	113	31,1	402	68
Daisy	3370	122	30,8	436	60
Stella	3300	119	31,1	452	69

## Höstvete 2 försök Skåne och Östergötland. Uppsala kasserad

Sort	Kg/ha 15%	Rel.	Proteinhalt %	Strå längd cm	Skillnad åren kg/ha 2017 och 2018
Stava	5200	100	10,7	62	-1280
Ellvis	5530	106	10,0	52	-630
Mariboss	5800	112	9,6	51	-600
RGT Reform	5140	99	10,0	48	-1070
Ceylon	5350	103	10,0	46	-
Festival SW	5180	100	10,4	50	-1080
Hallfreda SW	5760	111	9,7	52	-
Sortblandning Stava Festival Brons	5860	113	10,4	56	-490

## Råg och Rågvete 2 försök. Västmanland och Gotland

Råg R Rågvete RV	Kg/ha 15%	Rel.	Proteinhalt %	Strå längd cm	Skillnad åren Kg/ha 2017 och 2018
RV. Empero	4710	100	11,8	56	- 2160
RV. Borwo	5390	115	11,5	64	- 1180
RV. Cappricia	5590	119	11,3	65	- 1580
R. Herakles sH	4160	88	10,4	99	- 1260
R .SU Performer H	4730	100	9,7	94	- 2380



# Eko Sortförsöken 2018, sort och artskillnader

Vår- vete	Kg/ ha	Havre	Kg/ ha	Korn	Kg/ ha	Höstvete	Kg/ ha	Rågvete och Råg	Kg/ ha
Alderon	3700	Belinda	3300	Salome	2300	Mariboss	5800	Cappricia rågvete	5590
Skye	3630	Lion	3240	KWS Irina	2180	Hallfreda	5760	Performer råg	4730
Dacke	2890	Niklas	2870	Planet	1910	Festival	5180	Empero rågvete	4710
Quarna	2610	Guld	2790	Severi	1410	Reform	5140	Herakles råg	4160

# Mängden skörderester i förhållande till kärnskörden. Stubbhöjd 10 cm (Claesson, **1980**) JTI rapport 2010, 395

Stråsäd art	Viktförhållande skörderester / kärna	
	Enbart halm	Halm, agnar och boss
Råg	1,4	1,7
Vårvete	1,0	1,3
Höstvete	0,9	1,2
Havre	0,7	0,8
Korn	0,5	0,6



antmännen korn 0,37

# Rapport Halm som bränsle SLU 2009

- Mängden halm som finns tillgänglig för bärgning uppskattas vanligen med s k halm: kärna- kvoter. Jämfört med tidigare studier, visade undersökningarna att halm:kärna-kvoterna har minskat i betydande grad under de senaste decennierna. Resultaten från totalt 147 prover insamlade under skördesäsongerna **2007-08** i Skåne, Blekinge, Hallands, Västra Götaland och Uppsala län redovisas i tabellen nedan.
- Värdena i tabellen är viktade med hänsyn till odlingsarealerna av olika sorter, och de gäller för stubbhöjden 20 cm (40 cm för oljeväxterna). I studien konstaterades att kvotens spridning var stor för varje gröda, beroende på sortval, konventionell/ekologisk odling, årsmån, mm.

Halm: kärna-kvoter för de undersökta halmgrödorna  
(mängd halm (vattenhalt 18%)  
i för hållande till mängd kärna (vattenhalt 14%)/frö  
(vattenhalt 9%)), samt antalet prover (n) i  
undersökningarna (SLU rapport Daniel Nilsson Svens Bernesson 2009)

Art	Höst vete	Höst råg	Råg vete	Höst korn	Vår korn	Vår vete	Havre	Höst raps	Vår raps
Kvot Halm kärna	0,60	0,78	0,65	0,57	0,37	0,66	0,52	1,02	0,94
Antal	40	11	13	5	15	26	20	13	4

# Forts rapport

Halm som bränsle 2009 SLU rapport

Sort	Strå längd cm	Avkastning Ton/ha	Kvot <sup>20cm stubb</sup> halm:kärna
Olivin	86	8,2	0,54
Tulsa	66	8,5	0,43
Stava	91	5,0	0,61
Kosack	102	8,0	0,96
Vårvete Vinjett	84	6,4	0,57
Dacke	95	3,5	0,73
Quarna	78	5,7	0,49

# Förädlingsmål för ekologisk produktion

- Resistensförädling. Stinksot, naket sot gulrost och svartrost
- Rotens betydelse. Rotlängd hänger väl samman med N upptaget. Hög avkastning vid låg N nivå. Skillnader i rottillväxt har inte möjlighet att komma till uttryck i ett normalt förädlingsprogram med relativt höga N givor. ( Nils-Ove Bertholdsson Svalöf Weibull 2001)
- Tidig biomassautveckling och strålängd påverkar konkurrensförmågan mot ogräs bra.