

SKÅNEFÖRSÖK

Försöksrapport 2016

Fältförsöksverksamheten är en del i Sverigeförsöken.
Övriga områden: Animaliebältet, Mellansverige och Norrlandsförsöken

www.sverigeforsoken.se

Produktionsinformation:
ISSN 1400-3686
ISBN 91-88668-85-1
Tryck: Exaktaprinting AB
Papper: Multiart silk

**Omslagsbild:
Madeleine Nilsson**

Innehåll

Statistiska begrepp i försöksrapporten	7
Förord	8
Företag som finansierar de regionala försöken	10
Ämneskommittéer/Ämnesområde	11
Jordbruksverksamheten i Skåne 2016	12
Skånes jordbruksområden	13
Försöksringarna i Skåne	14
Skåneförsöken ledningsgrupp	17
Adressuppgifter till försökspersonal på Hushållningssällskapet Skåne	18
Temperaturer och nederbörd i Mellansverige	20

JORDBEARBETNING

Försök med reducerad jordbearbetning	28
Ingen skillnad att bränna eller plöja ner halmen	32

VÄXTNÄRING

Kvävebehov hos olika maltkornssorter	36
Kvävebehov hos olika höstvetesorter	42
Sortanpassad kvävegödsling till ABSOLUT vete	48
Kväveform och strategi i höstvete	54
Kvävestrategi i höstvete	58
Kvävestrategi i maltkorn	64

OGRÄS

Aktuella ogräsförsök 2016	68
Tillväxtreglering av höstvete	84
Sådd av olika vårkornssorter vid olika tidpunkter i syfte att bekämpa renkavle	86

Innehåll

SORTER OCH ODLINGSTEKNIK

Sortförsök i höstvet	91
Proteinhalt och avkastningsnivå i höstvet	103
Odlingssystem i höstvet	108
Såtid höstvet	118
Höstvetesorter med höstvet som förfrukt	120
Sortförsök i höstråg	124
Sortförsök i rågvete	128
Sortförsök i höstkorn	132
Sortförsök i vårvete	138
Sortförsök i vårkorn	143
Fyra kornsorter och två skördetidpunkter	154
Sortjämförelse av olika utsädesmängder i vårkorn	157
Sortförsök i havre	162
Sortförsök i ärter	166
Sortförsök i åkerböna	168
Sortförsök i ensilagemajs	171
Sortförsök i kärnmajs	174
Vårrops	176
Höstraps OS 21, 22, 27	178

VÄXTSKYDD

Bekämpning av blågrå rapsvivar och skidgallmyggor	184
Svampbekämpning, skördetidpunkt och avkastning i höstraps	188
Fungicidförsök i stråsäd	190
Potatisbladmögel och brunröta	200
Priser och kostnader för ekonomiska utvärderingar 2016	218
Anteckningar	222

Statistiska begrepp

I försöksrapporten förekommer ett antal statistiska begrepp som hjälpmedel för tolkningen av resultaten. Nedan ges en enkel förklaring till vad de betyder.

CV %, Variationskoefficient

Variationskoefficient används inom statistikberäkningar. Vid observationer på olika skalor ex. 1,2,3,4,5 och 100, 200, 300, 400, 500 kommer standardavvikelsena att vara olika (större vid högre skalor) även om de procentuellt sett är lika. Variationskoefficienten är en normaliserad standardavvikelse och uttrycker standardavvikelsen som procentandelar av medelvärdet. Variationskoefficienten gör alltså standardavvikelser på olika skalor jämförbara.

För att översätta detta till försöken brukar dessa indelningar av CV göras när man ska tolka resultaten:

- < 3 mycket jämnt försök
- 3 – 6 jämnt försök
- 6 – 10 något ojämnt
- > 10 om det är små skillnader man letar efter kan det vara svårt att ta med försök med höga CV i sammanställningar. Men i t.ex. ogräsförsök förekommer höga CV-värden men det är tydliga skillnader.

Prob-värde

Anger sannolikheten för att det inte finns skillnader i försöket. Eller egentligen är det risken att göra fel om man säger att det finns en skillnad mellan några led i försöket. Värdet 0,05 innebär alltså 5 % risk att göra fel om man antar att det finns skillnader.

Normalt används gränsen 0,05 för att man skall anse att det finns signifikanta skillnader i försöket.

- | | |
|------------|-------------------------------|
| < 0,05 - | enstjärnig signifikans (*) |
| 0,01-0,001 | tvåstjärnig signifikans (**) |
| < 0,001 | trestjärnig signifikans (***) |

LSD, Minsta signifikanta skillnad

Anger hur stor skillnaden måste vara mellan två led för att de skall vara signifikant skilda. Anges för enstjärnig signifikans d.v.s. $P < 0,05$. Om Prob-värdet är $> 0,05$ brukar inte LSD-värdet redovisas.

Signifikansgrupper

I vissa försök kommer från och med i år signifikansgrupper redovisas. Bokstäverna används för att avgöra vilka led som är signifikant olika. Varje bokstav är en signifikansgrupp. Det led som har det högsta medelvärdet tillhör alltid signifikansgrupp a. Två led som inte har någon gemensam bokstav tillhör olika signifikansgrupper. De är därför signifikant olika. Men ett led (t.ex. 1) som tillhör grupperna b och c, och ett annat led (t.ex. 2) som bara tillhör gruppen b, är inte signifikant olika, för de ingår båda i signifikansgruppen b. Med hjälp av signifikansgrupperna är det lätt att snabbt se om två behandlingar är signifikant olika eller inte.

Förord

Försöksåret 2015/2016

Fjölårets erfarenheter (2014/2015) av de tidiga sådderna av höstsåden gjorde att en del höll igen tillsammans med något senare tröskning så att sådderna kom igång något senare denna säsong. Det såddes åter mycket höstgrödor och vi hade en mild höst och skonsam vintern, rent av något torr. Våren kom som brukligt och sådderna var igång något senare än fjölåret då de avbröts av nederbörd i april på sina håll. Värmen från mars och april höll i sig ända fram till augusti, då vi först fick normala temperaturer. Detta fick till följd att vi även upplevde en mycket torr växtodlingssäsong. Därav var det sällan några problem med proteinhalterna i årets skördar men de röda kärnorna i malkornet gäckar en del odlare. Det var en del som höll igen kvävetillförseln och svampbekämpningen då värmen orsakade långsammare mineralisering och mindre angrepp av svamparna. Årets största utmaning har varit insekterna i höstrapsen, där vi under de senaste tre åren upplevt ökade problem med den blygrå rapsviveln och den sekundära angriparen, skidgallmyggan. Mycket återstår att lösa innan vi får klarhet i exakt hur vi ska hantera dessa insekter, då de lever i en komplexitet av cykler med nyttoinsekterna. Sker det för drastiska insatser så stör vi dessa cykler som vi inte riktigt vet hur vi påverkar. Samtidigt som vi inte vill riskera liknande skördeförstuster som vi drabbades av i år. Rapsmästaren, arrangerad av Södra Sveriges frö- och oljeväxtodlare tillsammans med tidningen Lantmannen, genomfördes med många olika insatser och gav en hel del att tänka på. Jag vill passa på att gratulera vinnaren i denna tävling: Gunnar Henningsson.

Skåneförsöken

Skåneförsökens ledningsgrupp bestämde sig för att genomföra den stora förändringen av antalet sortförsök under sommaren 2015 till förmån för andra odlingstekniska försök kopplade till bland annat sorter. Det första årets resultat går nu att läsa om i årets försöksrapport.

Vår målsättning med förändringen var även att studera mer inom jordbearbetning och systemförsök då den långsiktiga strategin blir allt viktigare för att behålla mullhalten, utnyttja tillförd växtnäring på bästa sätt samt hantera ogräs, svampar och insekter när mängden aktiva substanser kan variera.

Sortprovning i förändring

Minskningen av antalet sortförsök i respektive gröda medför att vi inom ett par år inte kommer att kunna genomföra femårssammanställningar inom Skåneförsöken. De kommer troligen bara vara kvar i höstvetete och vårkorn efter 2018. Orsaken är att när vi bara har ett eller två försök per år i de andra grödorna så blir den statistiska bearbetningen osäker. De försöken kommer därför att redovisas på Sverigenivå med den regionsindelning som SLU gjort sedan länge i skriften Sortval.

Förändringar som annars skett i själva utförandet av sortförsöken berör utsädesmängden, kvävegödsling samt kriterierna för vilka svampgraderingar som tas med i seriesammanställningarna. Utsädesmängden har anpassats mer till hur det skiljer sig rent praktiskt på regional nivå, där södra Sverige numera sår med en än lägre utsädesmängd än i Mellansverige i merparten av alla grödor, se tabell 1.

Försöken kompletteringsgödslas nu efter en nollruta. Den mäts i DC 37-39 med en handburen N-sensor och försöken gödslas för att utbrödvetekvalité.

Tabell 1. Nya utsädesmängder i sortförsöken fr o m 2015/2016. Inom parentes den tidigare utsädesmängden som gällde över hela Sverige

Gröda	Antal grobara kärnor/m ²	
	Södra Sverige, Omr. A-B	Mellansverige, Omr. C-G
Höstvete, inkl. hybrider	350 (400)	400
Höstråg, inkl. hybrider	250 (350)	300
Höstkorn, inkl. hybrider	250 (400)	300
Höstrågvete	300 (400)	350
Vårvete	450 (550)	500
Vårkorn	350 (350)	350
Vårrågvete	450 (350)	500
Havre	400 (450)	450
Åkerböna	55 (55)	55
Ärter	70 (100)	90

Vilka svampgraderingar ska vara med vid seriesammanställningen? Alla?! Om alla är med innebär det att vi även får med de försök som inte har några angrepp respektive de försök där det inte är någon skillnad i angrepp mellan sorterna. Är det det vi vill? Nej, vi vill tydliggöra skillnaderna mellan sorterna för att du som växtodlare eller rådgivare ska kunna veta skillnaden vid valet av sort och styra din bekämpning därefter. Dessa kriterier innebär att det inte blir lika många försök som ingår i beräkningen och under vissa år, eller rentav under fem år, inte visar på någon skillnad mellan sorterna. Men även det är ett svar på hur sorterna skiljer sig åt eller inte.

Sverigeförsöken i förändring

Sverigeförsöken (www.sverigeforsoken.se) är samlingsnamnet för de regionala försöksregioner som utför försöken i Sverige; Skåneförsöken, Animaliebältet, Försök i Väst, Östra Sverigeförsöken, Sveaförsöken samt Norrlandsförsöken. De finansieras årligen av Stiftelsen Lantbruksforskning, SLF, tillsammans med Jordbruksverket, Hushållningssällskapen, den samlade växtodlingshandeln, flertalet växtodlingsföretag och regionala organisationer.

Resultatet av det nya ansökningsförfarandet har medfört att det beslutats från SLF vad Sverige-försöken ska jobba med de närmsta åren. Det resulterade i minskade anslag till bland annat ogräs- och växtskydds-försök samt långliggande bearbetningsförsök och fler försök inom flerfaktoriella försök med fokus på sortfrågan, gödsling i vall, jordbearbetning/etablering av höstraps samt bevattning i stråsäd. Ansökningsförfarandet var tidskrävande men förhoppningen är att den blir mindre och att det blir en rusch vart tredje år istället. Risken är annars uppenbar att vi kommer att få lägga än mer medel på att administrera än att utföra försöken. När det blir flera försöks-serier ökar även kostnaderna för försöksböckerna, då det behövs fler skribenter. Ett sätt att bromsa detta är att vi summerar försöken mer nationellt med en regional ”touch”, vilket är syftet för att ändå kunna behålla de regionala böckerna.

Hushållningssällskapet Skåne

Försöksavdelningens arbete handlar främst om precision, vilket ställer höga krav på medarbetarnas kunskaper både vid graderingar och vid hanteringen av maskiner. Vi har haft utbildningsdagar och förstärkt vår maskinpark med traktorer som underlättar utläggningen av våra försök när de har en RTK-noggrannhet i styrningen inför 2017. Etableringen är A & O för resten av vårt arbete kring varje parcellruta. Både när det gäller insatser, graderingar och skördearbetet där fokus kan läggas på själva insatsen. Vi har även investerat i andra maskiner, såsom strängläggare och automatisk uppvägningsteknik för utsäde och gödning.

Avdelningen Odlarservice erbjuder flera tjänster till dig som växtodlare och inom denna avdelning finns även vårt Nematodlaboratorium. Glöm inte att kontrollera de frilevande nematoderna samtidigt som du analyserar din jord på cystnematoder! Staten subventionerar strukturkalkning på jordar med en lerhalt över 15 % för att reducera fosforläckaget från jordbruksmark. Odlarservice hjälper till att förmedla kalk och styrfiler utifrån din markkarta.

Ola Sixtensson

Tack!

Ett stort tack till alla som på olika sätt medverkat till Skåneförsöken 2016 och bidragit till denna skrift.

Försöksvärdar
Försökspersonal
SLF
Anmälda företagsled

Försöksringarna i Skåne
Andra samarbetspartners
Skribenter
Hushållningssällskapet Skånes medlemmar

Nedanstående företag tillsammans med Hushållningssällskapen har bidragit till finansieringen av Skåneförsöken. Det är oerhört viktigt för oss att få detta stöd! Detta visar att det både finns ett stort intresse för vår verksamhet och att resultaten kommer att användas av många.

AB Hjalmar Möller
AB Johan Hansson
Agriväxt AB
Berte Qvarn AB
BM Agri AB
Buttle foder & spannmål AB
Dalviks Kvarn AB
DLA agro Sverige
European Fertilizer (DLG amba)
Farina AB
Fodercentralen
Fole kvarn
Forsbecks AB
Gullviks/Bröderna Berner
Hörby Lantmän
JHL-Järrestads Härads Lantmannaförening

KLF - Kristianstadsortens Lagerhusförening
Knislingeortens lagerhusförening
Lantmännen (ink. SW Seed)
Lovanggruppens Handelshus AB
Skånefrö AB
Slöinge lantmän
Strängnäs Valskvarn
Svenska Foder AB
Swedish Agro
Södra Åby Lokalförening
Tyringe lokalförening
Vallberga Lantmän
Varaslättens lagerhusförening
VärmLant AB
Yara AB

FÖR SKÅNEFÖRSÖKEN

Ola Sixtensson
Hushållningssällskapet Skåne

Ämneskommittéer/Ämnesområden

Ordförande, sekreterare och ämnessakkunnig inom respektive område

VATTEN

Helena Aronsson,
SLU, Mark & miljö

Erik Ekre,
Hushållningssällskapet Halland

Ingrid Wesström,
SLU, Mark & miljö

JORDBEARBETNING

Vakant,
SLU, Mark & miljö

Lennart Johansson,
Hushållningssällskapet Östergötland

VÄXTNÄRING

Sofia Delin,
SLU, Mark & miljö

Anna-Karin Krijger,
Hushållningssällskapet Skara

ODLINGSSYSTEM

Göran Bergkvist,
SLU, inst. för
växtproduktionsekologi

Anders Ericsson,
Hushållningssällskapet, HS Konsult

OGRÄS

Anders Nilsson,
SLU, inst. för biosystem & teknologi

Lars Danielsson,
Hushållningssällskapet, HS Konsult

VALL OCH GROVFODER

Anne-Maj Gustavsson,
SLU, Norrländsk jordbruksvetenskap

Ola Hallin,
Hushållningssällskapet Sjuhärad

SORTER

Magnus Halling och Jannie Hagman,
SLU, inst. för växtproduktionsekologi

Anders Ericsson
Hushållningssällskapet, HS Konsult

VÄXTSKYDD

Erland Liljeroth,
SLU, inst. för växtskyddsbiologi

Ola Sixtensson
Hushållningssällskapet Skåne

Roland Sigvald,
SLU

Jordbruksverksamheten i Skåne 2016

Försöksverksamhetens omfattning och dess geografiska fördelning

Försöksverksamhetens omfattning och försökens geografiska fördelning framgår av nedanstående tabeller. Allt efter sin art har försöken grupperats avdelningsvis, och därjämte på huvudtyperna riksförsök, skåneförsök och övriga försök.

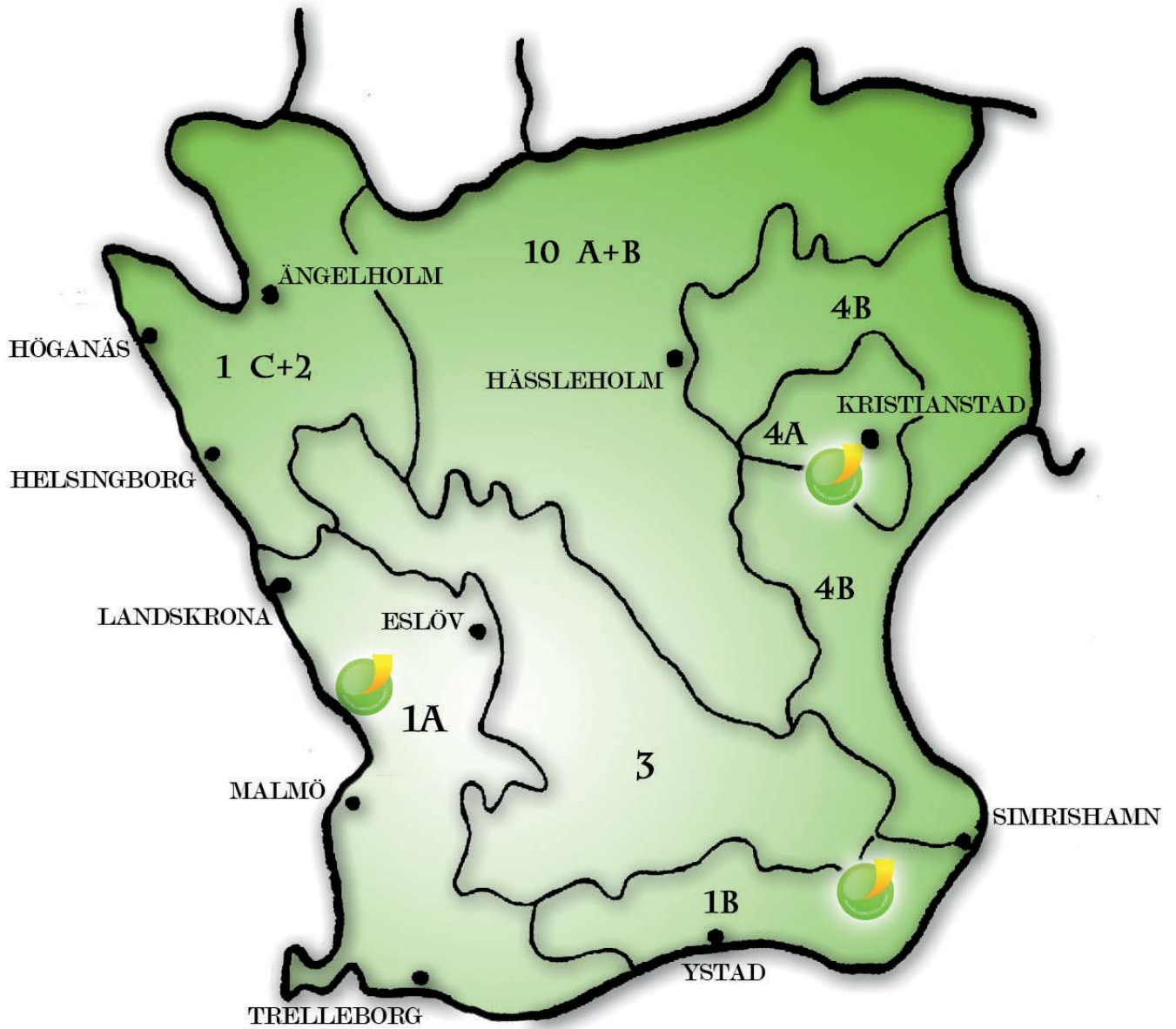
Försöksverksamhetens omfattning

Avdelning HS (län)	Riksförsök		Skåneförsök		Övriga försök		Summa antal försök	
	M	L	M	L	M	L	M	L
1. Hydroteknik	2	0	0	0	0	0	2	0
2. Jordbearbetning	1	0	2	1	0	0	3	1
3. Växtnäring	8	0	11	11	24	21	43	32
4. Växtföljder	1	0	0	1	0	0	1	1
5. Ogräs	0	5	6	9	27	16	33	30
6. Sluten växtodling	0	0	1	3	0	1	1	4
7. Öppen växtodling	3	8	20	14	12	38	35	60
9. Jordbruk och odlingsteknik	1	1	0	4	5	5	6	10
10. Odling av växtprodukt	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Skadedjur	0	0	1	1	10	3	11	4
14. Nematoder	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Svampsjukdomar	0	4	15	1	22	13	37	18
Sockerbetsförsök	0	0	0	0	84	0	84	0
Summa M - L	16	18	56	45	184	97	256	160
Summa Skåne	34		101		281		416	

Försökens geografiska fördelning

	Riksförsök	Skåneförsök	Övriga försök	Summa antal försök
Gamla M-län				
Nordväst	3	8	37	48
Lundabygden	6	23	79	108
Söderslätt	3	16	39	58
Mellanbygden	4	9	16	29
Gamla L-län				
Kristianstad	14	15	48	77
Österlen	0	21	9	30
Ängelholm	4	9	53	66
Summa Skåne	34	101	281	416

Skånes jordbruksområden



Försöksringarna i Skåne

LUGGUDE FÖRSÖKSRING

Ordförande

Lantmästare Nils Gustav Nilsson,
Planagården, Kattarp. 042-20 60 82

Sekreterare

Lantmästare Fredrik Krokstorp,
Krokstorps Gård, Påarp. 042-22 65 80

Kassör

Lantmästare Per de Fine Licht,
Karlsfälts Gård, Viken

Styrelse

Roland Andersson
Bangsbo gård, Mörap

Willem Ankarcrona
Gödstorps gård, Mörap

Lantbrukare Lars Brunnström,
Stureholms Gård, Ödåkra

Driftsledare Gert Gren,
Svedberga Gård, Allerum

Lantmästare Ragnar Hallbeck,
Kattarpsgården, Kattarp

Agronom Magnus Larsson
Fleninge, Gunnestorp, Kattarp

Carl-Johan Nilsson
Hjortsby gård, Mörap

Suppleant

Carl Ragnar Orsmark
Åsbacka, Joustorp

Revisorer

Per Palmgren
Wällufs boställe, Påarp

Erik Wallin
Västraby gård, Kattarp

Suppleant

Ragnar Andersson
Nybodan, Vallåkra

VÄSTRA SKÅNE

Ordförande

Agronom Magnus Vigre,
Reslöv, Marieholm. 0413-70 469

Vice ordförande

Lantmästare Jörgen Mattsson,
Elvireborg, Billeberga

Sekreterare

Lantbrukare Nils Frank,
Remmarlöv, Eslöv
0413-12 775

Kassör

Lantmästare Hans Laxmar,
Laxmans Åkarp, Bjärred

Lantmästare Lars Håkansson,
Västergård, Tågarp

Lantmästare Anders Henriksson,
Sveaborg, Eslöv

Agronom Magnus Rafsten,
Tofta, Asmundtorp
0418-43 27 37

Lantbrukare Christer Olsson,
Wäggarps Gård, Eslöv

FÄRS

Ordförande

Lantbrukare Mikael Rönnholm,
Skarrie Gård, Sjöbo. 0416-10 999

Sekreterare

Lantbrukare Anders Nilsson,
Ö Kärrstorp, Sjöbo

Kassör

Vakant

Bengt-Göran Andersson,
Skartoftavägen 12, Sjöbo

OXIE-BARA**Ordförande**

Lantmästare Nils-Åke Höjbert,
Månstorps Kungsgård, Vellinge.
040-48 70 39

Sekreterare

Lantmästare Anders Nordqvist,
Annedals Gård, Svedala

Kassör

Lantmästare Fredrik Jörgensen,
Kronetorps Gård, Arlöv

Lantbrukare Lars Åke Bengtsson,
St Uppåkra, Staffanstorp. 046-14 26 51

Joel Månsson, Norra Knästorp
Staffanstorp

Lantbrukare Per Hartler,
Nyhems Gård, Tygelsjö

SKYTTS**Ordförande**

Lantbrukare Håkan Malmkvist,
Steglarp, Trelleborg. 0708-48 74 04
attehogsgard@telia.com

Vice ordförande

Lantmästare Bertil Dahlsjö,
Ekevägen 48, Trelleborg, 0705-13 73 20
bertil.dahlsjo@telia.com

Sekreterare

Lantmästare Fredrik Larsson,
Skegrie gård, Trelleborg. 0708-27 39 27
fredrik@skegriegard.se

Kassör

Lena Vollenweider, V Virestad, Trelle-
borg 0709-54 31 27
vollenweider@tele2.se

Suppleant

Ulf Danielsson Gislövs kyrkväg 15-3,
Trelleborg, 0709-15 66 02
danielsson.gislov@telia.com

Anders Hempel, Ståstorps Gård,
Trelleborg,

Per Larsson, Petersro, Vellinge

VEMMENHÖG OCH LJUNITS-HERRESTAD**Ordförande**

Agronom Anders Andersson,
Hörtegården, Skivarp. 0411-53 33 28

Sekreterare och kassör

Lantmästare Mats Ingvarsson,
Smygehamn, 0410-29 122

Lantmästare Hans Odell,
Vanninge Gård, Klagstorp

Lantmästare Jan Alwén,
Torsjö Gård, Skurup

Lantmästare Johan Karlzén,
Rydsgårds Gård, Rydsgård

Lantmästare Gustav Andersson,
Jennyhill, Ystad

Erik Bengtsson, Karlsfälts Gård, Ystad

KRISTIANSTADSOMRÅDET

Under uppbyggnad

ÖSTERLENOMRÅDET

Ordförande

Vakant

Sekreterare

Vakant

Gert Arne Andersson, Lunnarp

Håkan Svensson, Bollerup (suppleant)

ÅSBO-BJÄRE

Ordförande

Bengt Ekelund, Ingelstorp

Sekreterare

Anders Hugosson, Dalsberg

Kenneth Persson, Härninge

Arne Nilsson, Olastorp

Tommy Ingelsson, Ängelholm

FÖRSÖKSRINGARNAS CENTRAL- STYRELSE I MALMÖHUS (LÄN)

Försöksringarnas gemensamma organisation är Centralstyrelsen för Malmöhus läns försöks- och växtskyddsringar som har till uppgift att tillvarata ringarnas gemensamma intressen och verka för enhetlighet och sammanhållning i arbetet. De enskilda försöksringarna har liksom tidigare representerats i Centralstyrelsen av respektive ordförande samt av ytterligare en representant från varje ring. Centralstyrelsens verkställande organ är dess arbetsutskott, som under året utgjorts av:

Ordförande

Lantmästare Lars Håkansson, Tågarp

Vice ordförande

Lantmästare Fredrik Krokstorp, Påarp

Kassör

Lantmästare Fredrik Jörgensen, Arlov

Sekreterare

Agronom Magnus Larsson, Ödåkra
Lantmästare Anders Hugosson, Bjäre

FÖRSÖKSKOMMITTÉN I KRISTIANSTADS (LÄN)

Ordförande (Vakant)

Agronom Göran Areskoug,
HIR Skåne AB

Lantmästare André Svensson,
Skättilljunga Storegård, Tollarp

Lantbrukare Bengt Ekelund,
Ingelstorp, Ängelholm

Lantmästare Anders Hugosson,
Dalsberg, Båstad

Lantbrukare Per-Erik Helgesson,
Eriksfälts Gård, Löderup

Lantmästare Nils-Olof Bergholtz,
Ängeltofta Gård, Ängelholm

Lantmästare Ola Ohlsson,
Fröslövs Boställe, Löderup

Ola Reslow,
Gislöv, Simrishamn

Försöksledare samt antal medlemmar i ringarna i Skåne

Ring	Försöksledare	Antal medlemmar
Färs		26
Kristianstadsområdet		66
Luggude Försöksring		89
Oxie-Bara	Agronom Anders Rasmusson, Staffanstorp	87
Skytts	Lantmästare Nils Yngveson, HIR Skåne	99
Vemmenhög och Ljunits-Herrestad		75
Västra Skåne		132
Ängelholm-Bjäre		43
Österlensområdet		58
Summa		675

Skåneförsökens ledningsgrupp

Beslut om verksamheten fattas i **Skåneförsökens** ledningsgrupp som består av:

Ordförande

Lars Håkansson, Centralstyrelsen för
försöksringar M-län

Ann-Kristin Nilsson,
Svenskt Växtskydd

Fredrik Jörgensen, Centralstyrelsen för
försöksringar M-län

Gunilla Frostgård,
Yara

Per-Erik Helgesson,
Försökskommittén L-län

Dave Servin,
Agriväxt AB

Nils-Gustav Nilsson,
SFO

Lisa Germundsson
Partnerskap Alnarp

Niklas Ingvarsson,
Svenska Foder

Lars Wiik,
Hushållningssällskapet Skåne

Gunilla Berg,
Växtskyddscentralen, Alnarp

Nils Yngveson,
HIR Skåne AB

Tina Henriksson,
Lantmännen

Stefan Lundmark,
HIR Skåne AB

Sven-Olof Bernhoff,
Skånefrö

Ola Sixtensson, försöksledare
Hushållningssällskapet Skåne

Anders TS Nilsson
SLU, Alnarp

Hushållningssällskapet Skåne

Box 9084
291 09 Kristianstad

Försöksledare:

Agronom Ola Sixtensson
Hushållningssällskapet Skåne
Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred
Tel: 010-476 20 20. Fax: 046-70 61 35
Mobil: 0767-60 89 99
ola.sixtensson@hushallningssallskapet.se

Borgeby försöksstation:

Hushållningssällskapet Skåne
Postadress: Borgeby Slottsväg 11
Leveransadress: Borgeby Slottsväg 4 B
237 91 Bjärred

Fältförsöksledare Jörgen Mårtensson
tel: 010-476 20 32
jorgen.martensson@hushallningssallskapet.se

Fältförsöksledare Hans-Olof Johnsson
tel: 010-476 20 30
hans-olof.johnsson@hushallningssallskapet.se

Fältförsöksledare Ulrika Dyrland Martinsson
tel: 010-476 20 31
ulrika.dyrland-martinsson@hushallningssallskapet.se

Bitr. fältförsöksledare Helena Håkansson
tel: 010-476 20 34
helena.hakansson@hushallningssallskapet.se

Hellegårdens försöksstation:

Hushållningssällskapet Skåne,
Skepparslövsvägen 258, 291 92 Kristianstad
Tel: 010-476 20 00. Fax: 044-22 93 10

Fältförsöksledare Kristoffer Gustafsson
Tel: 010-476 20 50
kristoffer.gustafsson@hushallningssallskapet.se

Bitr. fältförsöksledare Fredrik Persson
Tel: 010-476 20 53
fredrik.persson@hushallningssallskapet.se

Bitr. fältförsöksledare Mats Levin
Tel: 010-476 20 51
mats.levin@hushallningssallskapet.se

Sandby Gårds försöksstation:

Hushållningssällskapet Skåne,
Sandby Gård, 276 37 Borrby
Tel: 0411-205 11, 205 27
Fax: 0411-52 11 22

Fältförsöksledare Ingrid Hansson
Tel: 010-476 20 65
ingrid.hansson@hushallningssallskapet.se

Bitr. fältförsöksledare Jonas Schön
Tel: 010-476 20 67
jonas.schon@hushallningssallskapet.se

Odlarservice:

Fredrik Hansson
tel: 010-476 20 80
fredrik.hansson@hushallningssallskapet.se

Utmärkt stocklöpningstolerans: betfröet som gör skillnaden.

NY



SMILLA KWS

- Högt ekonomiskt utbyte
- Minst antal stocklöpare**
- Mycket hög renhet

17 officiella försök 2014–2016

*Jämfört med medeltalet av 2016 års marknadssorter

**NBR:s stocklöpningsförsök 2015–2016

+ 1 146 KR
PER HA*

www.kws.se

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856

KWS



Väder i mars 2016

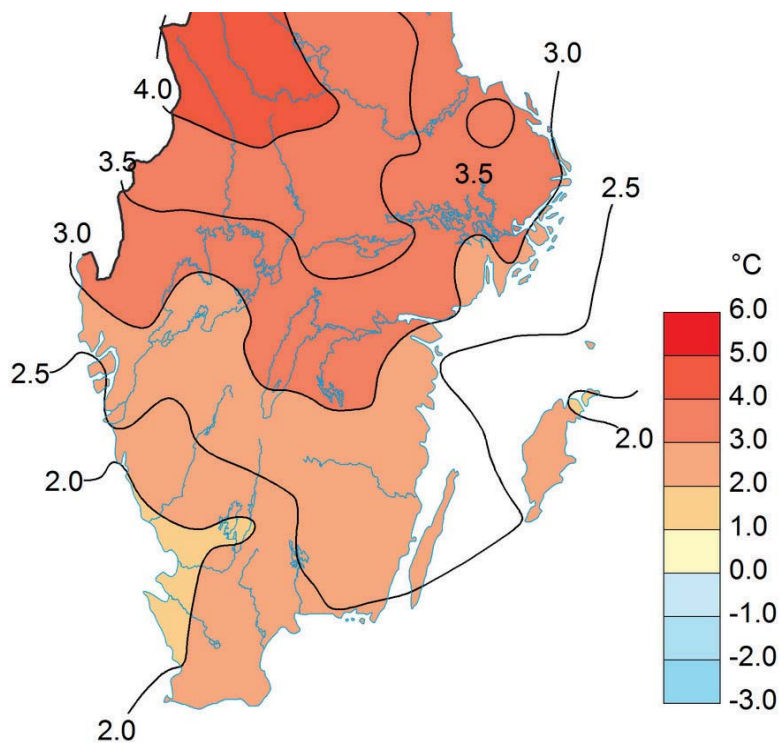
Temperatur

Mars var en väldigt varm månad med stora temperaturöverskott.

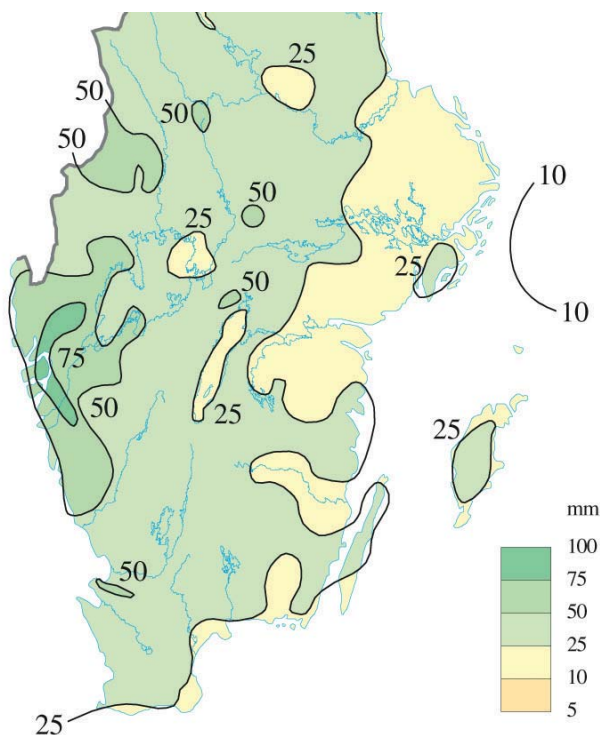
Nederbörd

Månaden var förhållandevis torr.

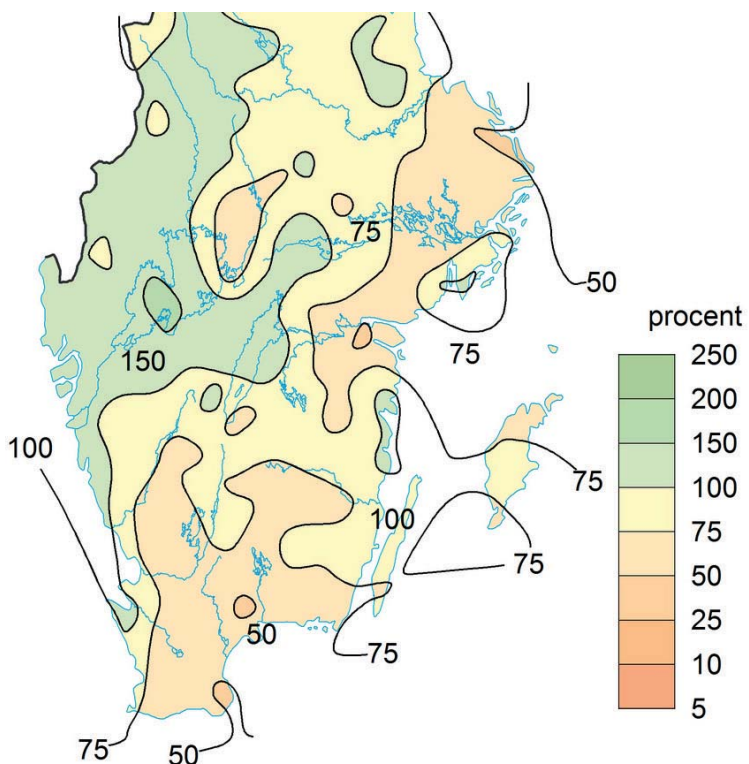
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR MARS MÅNAD



NEDERBÖRD I MM MARS MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD MARS MÅNAD



Väder i april 2016

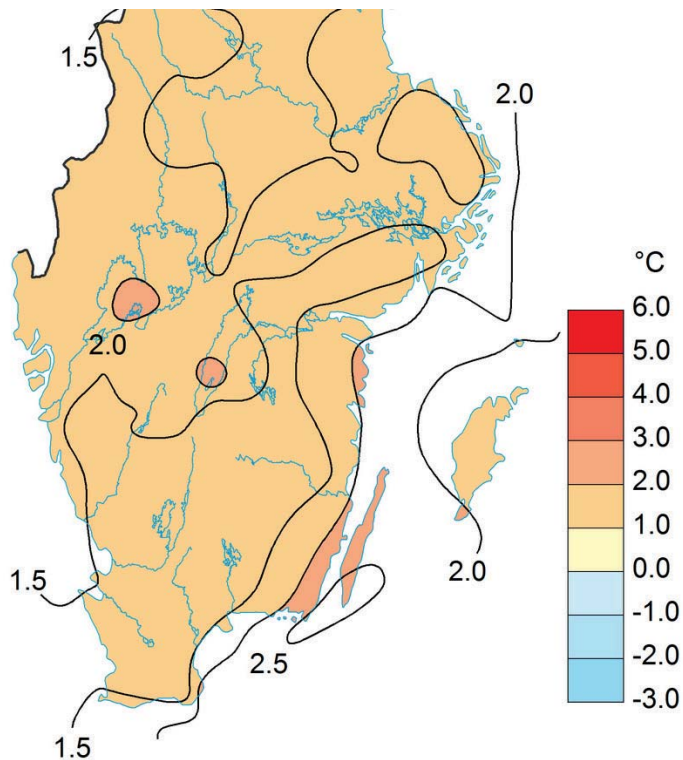
Temperatur

April var något varmare än normalt.

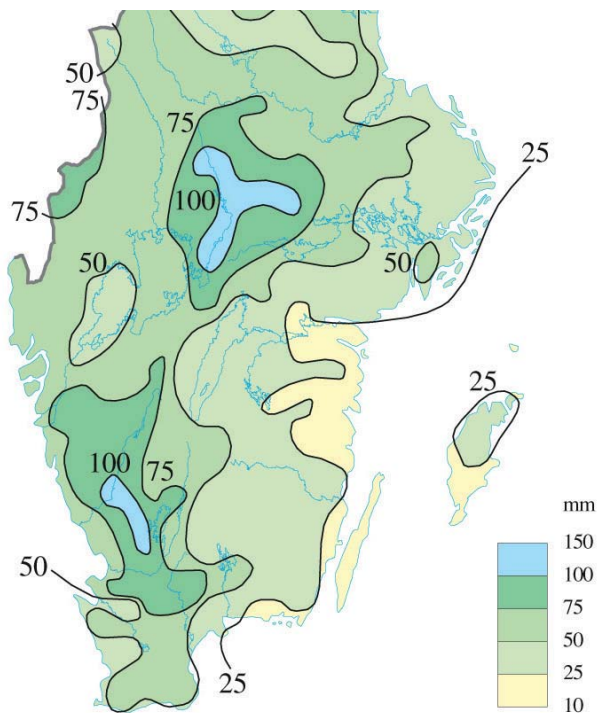
Nederbörd

Nederbörd kom i mer normala mängder.

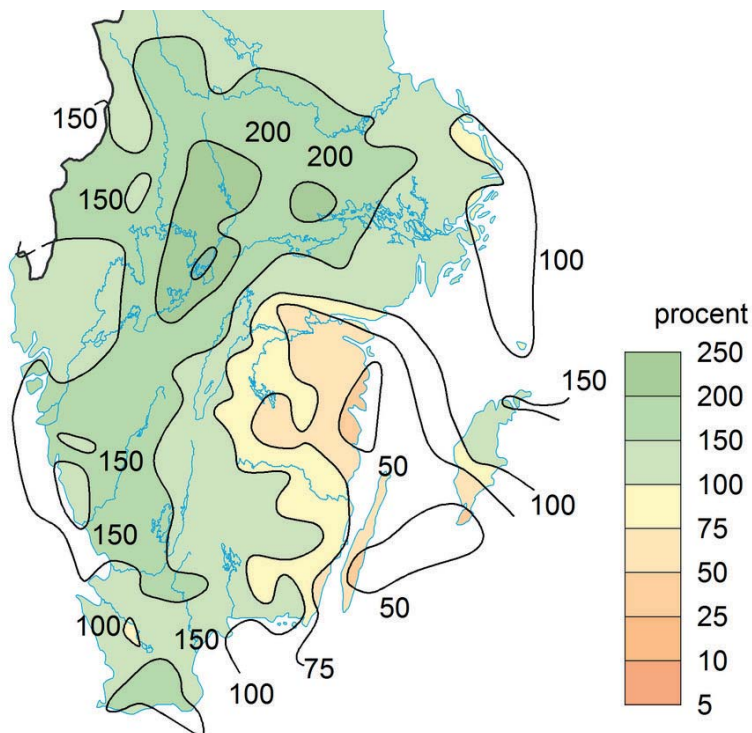
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR APRIL MÅNAD



NEDERBÖRD I MM APRIL MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD APRIL MÅNAD



Väder i maj 2016

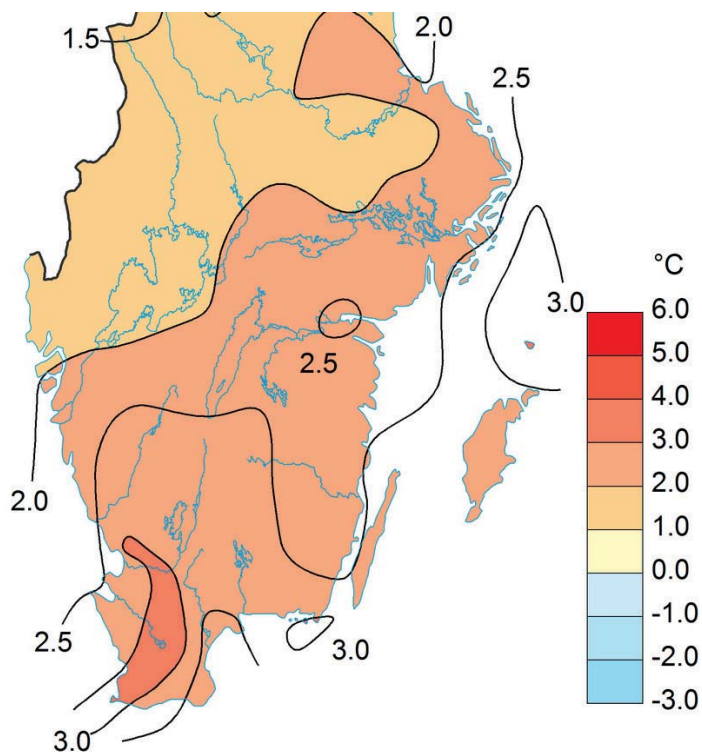
Temperatur

Maj var en mycket varm månad.

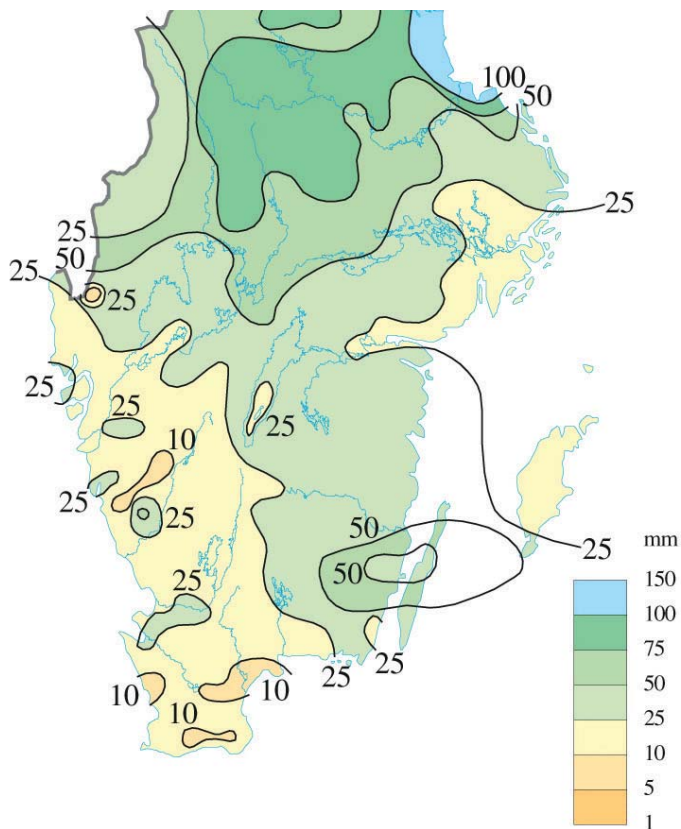
Nederbörd

Nederbörden uteblev till stor del i maj. Med stor torka som följd.

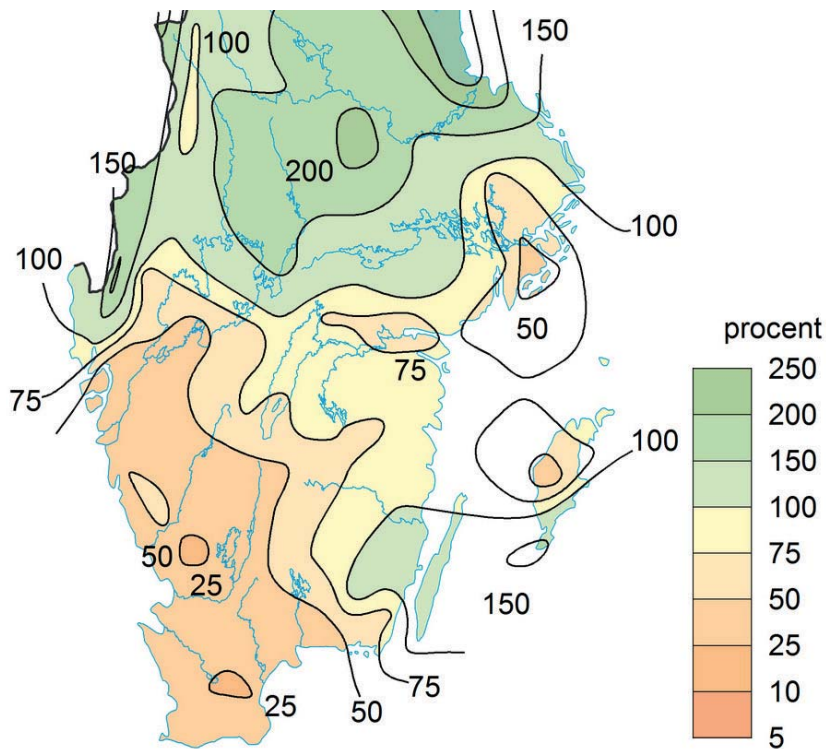
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR MAJ MÅNAD



NEDERBÖRD I MM MAJ MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD MAJ MÅNAD



Väder i juni 2016

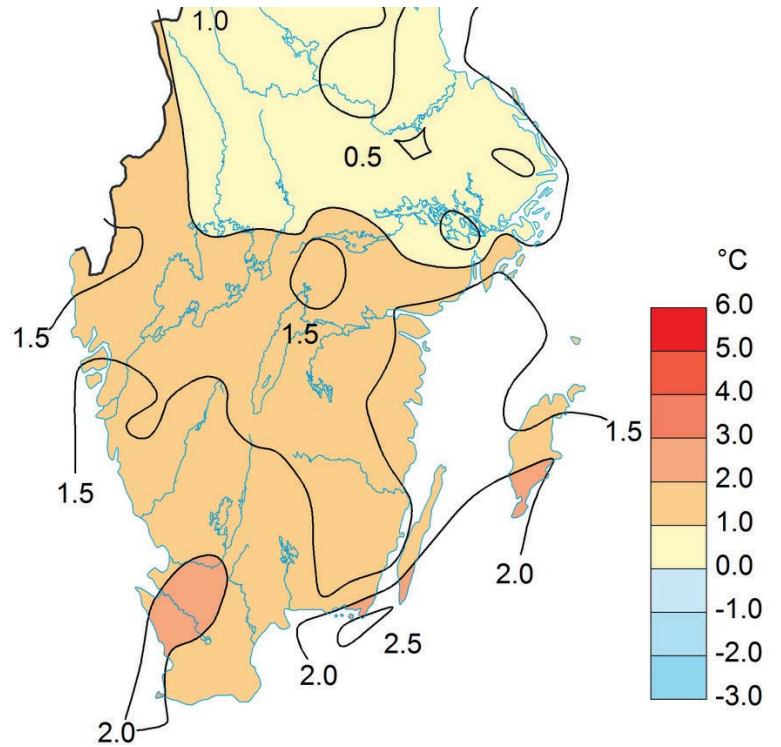
Temperatur

Juni var varmare månad än normalt, speciellt i den nordvästra delen.

Nederbörd

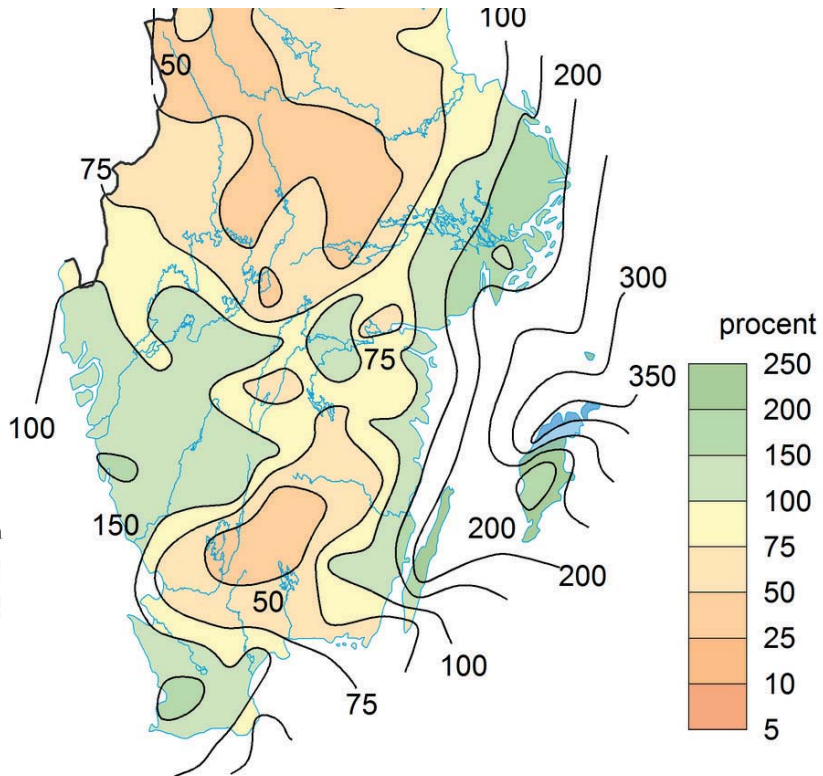
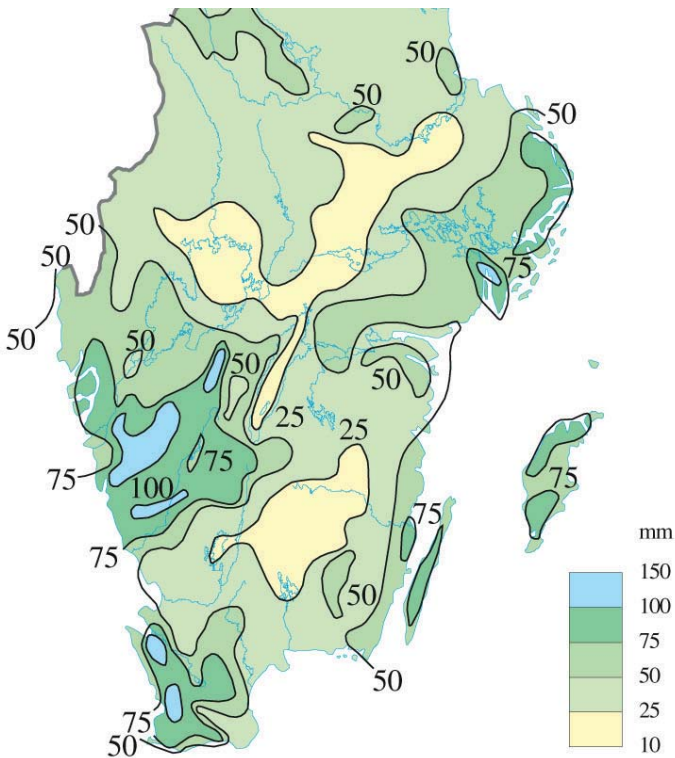
Det föll normala mängder under juni månad, men de kom i slutet av månaden.

AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR JUNI MÅNAD



NEDERBÖRD I MM JUNI MÅNAD

PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD JUNI MÅNAD



Väder i juli 2016

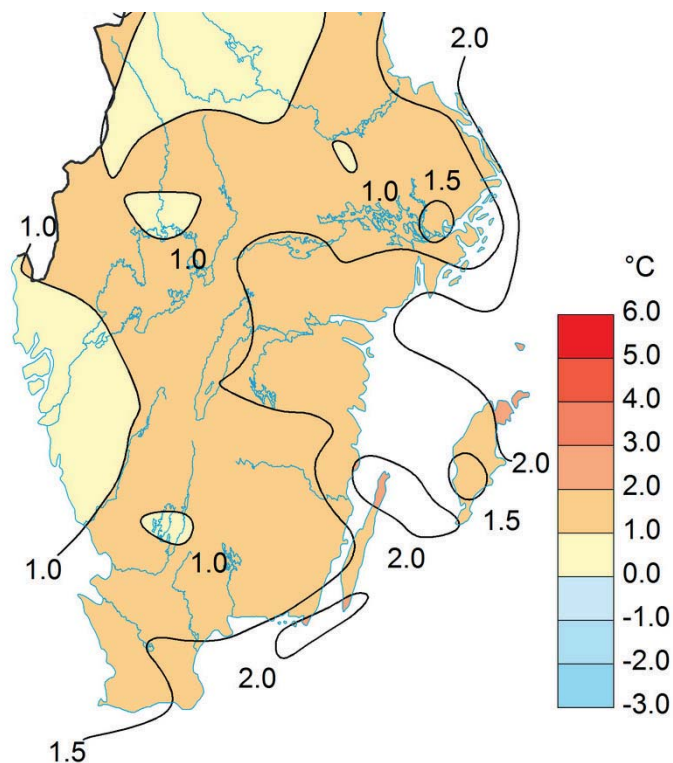
Temperatur

Under juli fortsatte det att vara varmare än normalt.

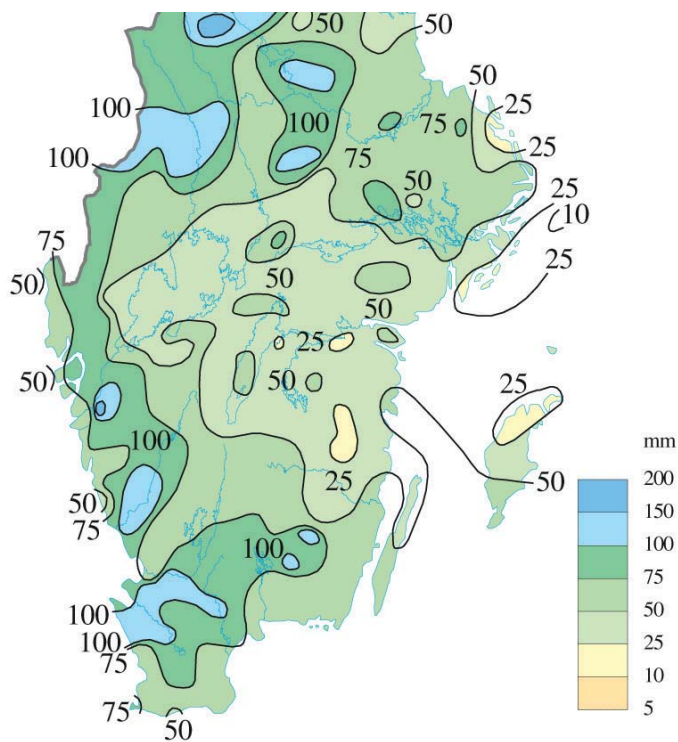
Nederbörd

Under juli började det äntligen komma en del nederbörd.

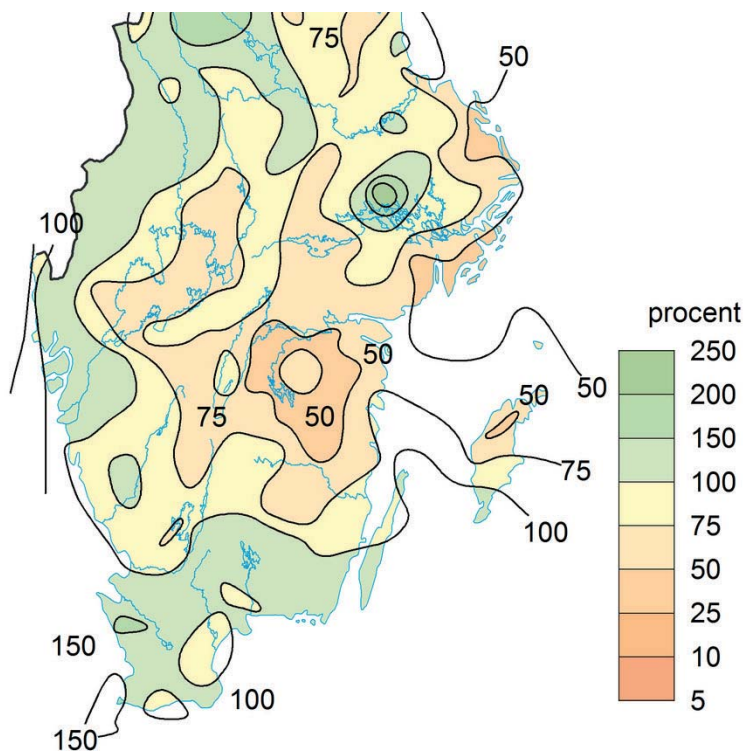
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR JULI MÅNAD



NEDERBÖRD I MM JULI MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD JULI MÅNAD



Väder i augusti 2016

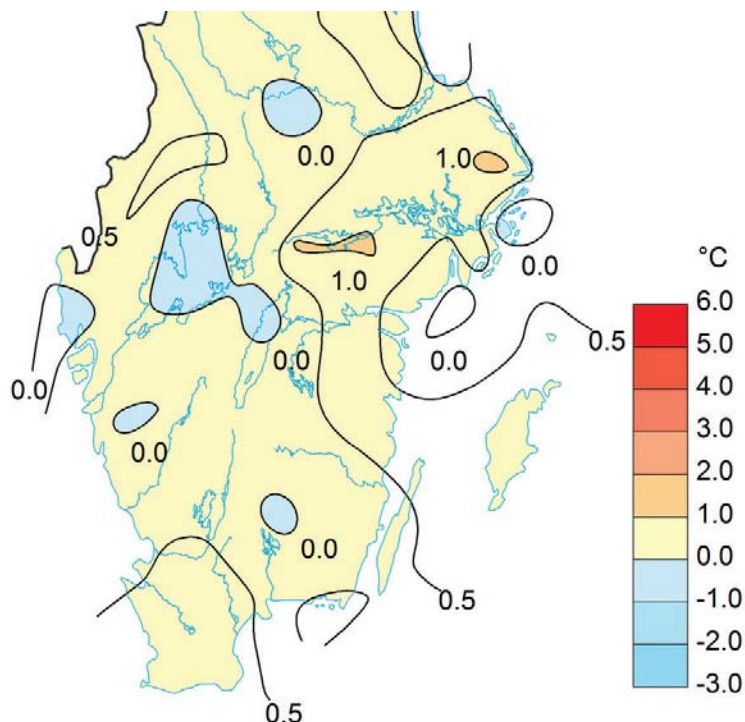
Temperatur

Området hade normal temperatur under augusti.

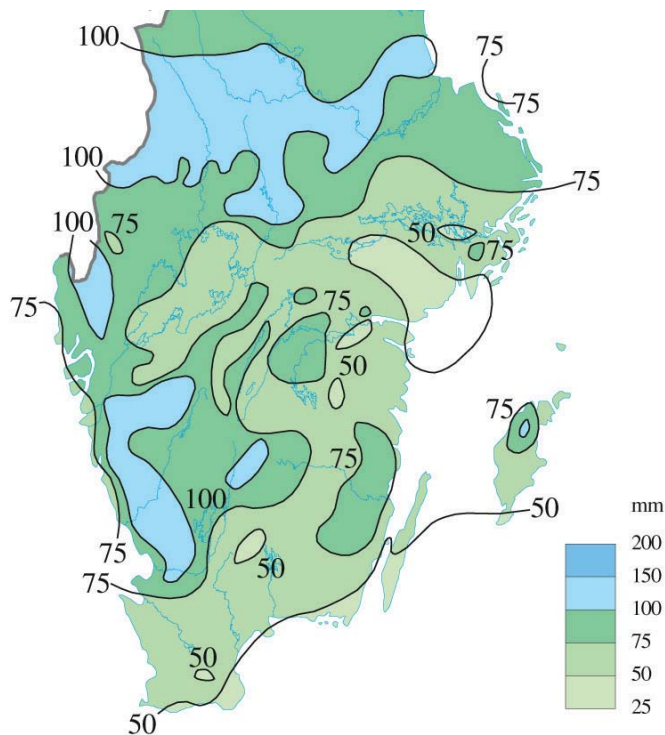
Nederbörd

Tröskningen och skörden gjordes enklare i och med ett torrare väder än normalt.

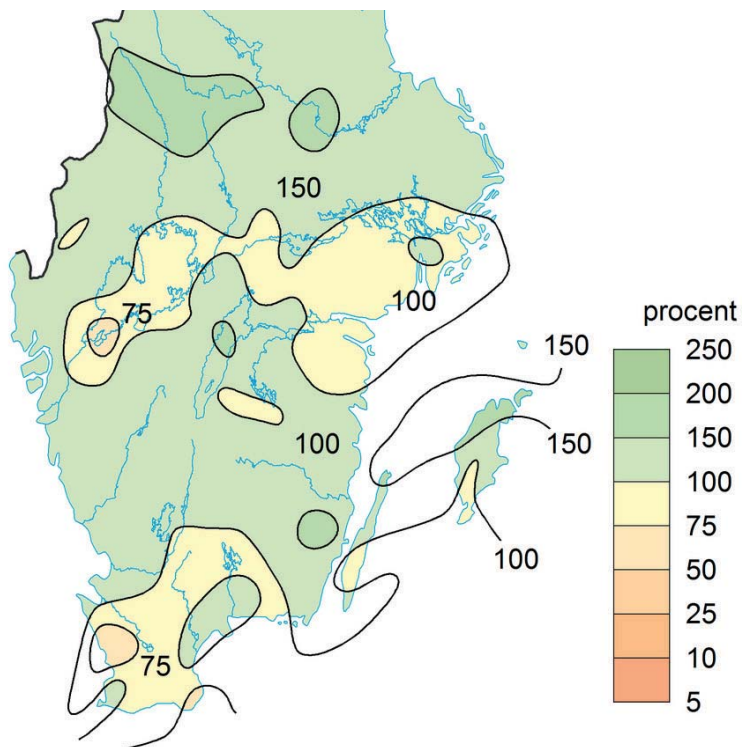
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR AUGUSTI MÅNAD



NEDERBÖRD I MM AUGUSTI MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD AUGUSTI MÅNAD



Väder i september 2016

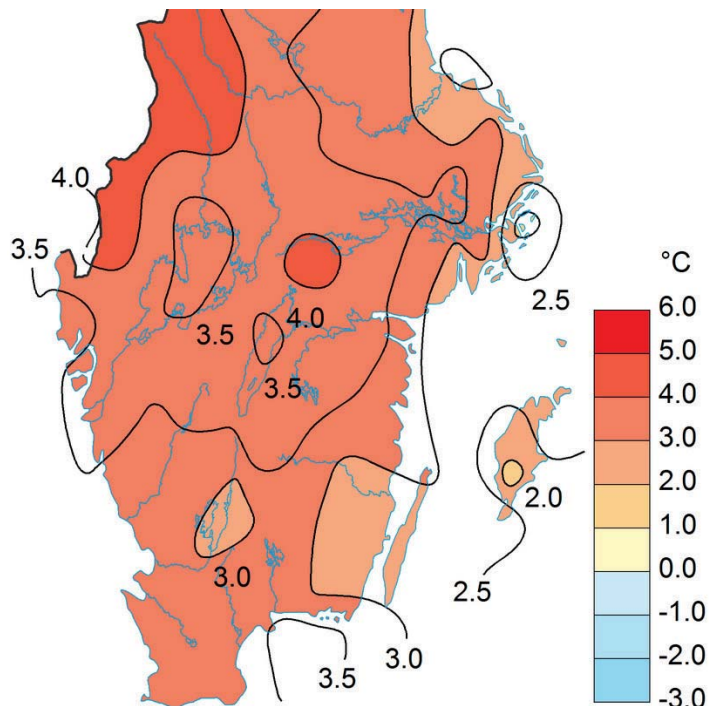
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR SEPTEMBER MÅNAD

Temperatur

September var en väldigt varm månad med mycket stora temperaturöverskott.

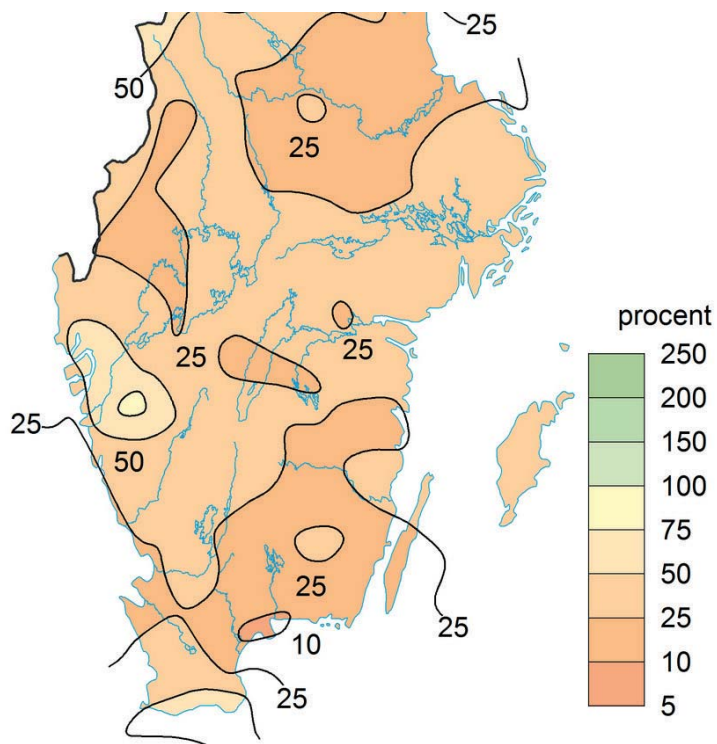
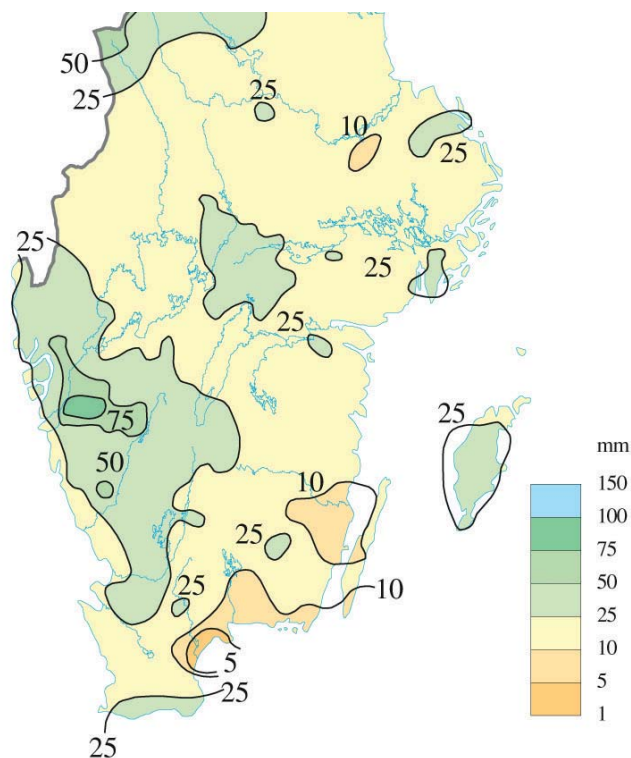
Nederbörd

Det torra vädret gav på sina håll en långsam och ojämn uppkomst av grödorna.

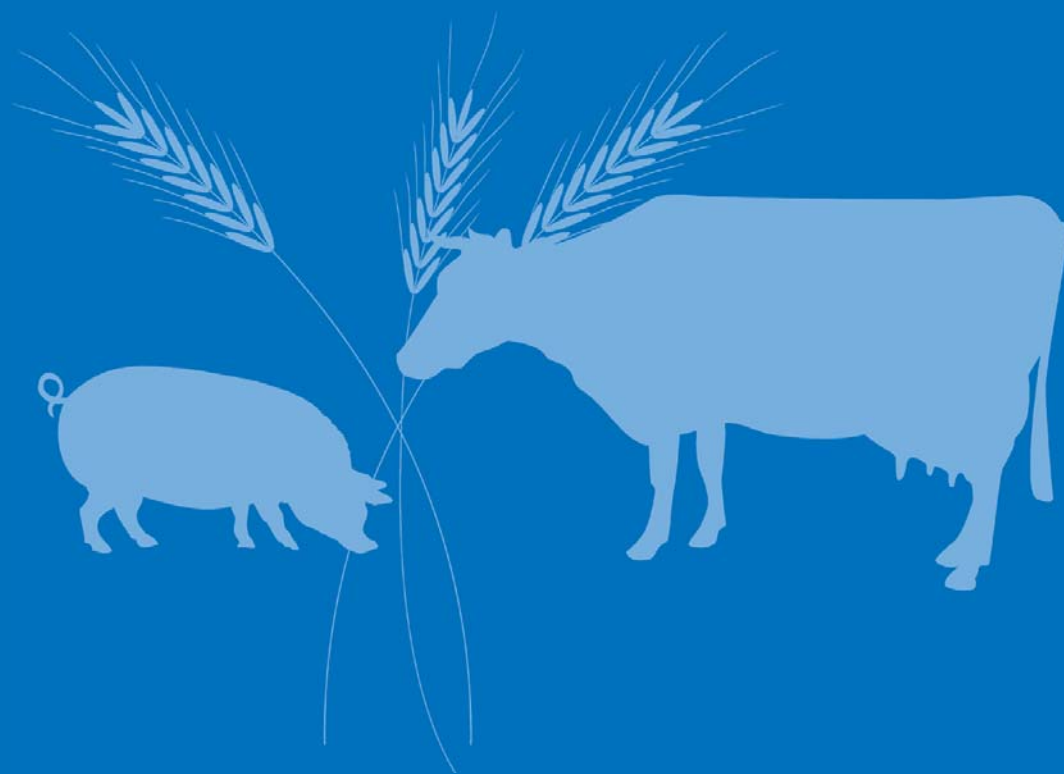


NEDERBÖRD I MM SEPTEMBER MÅNAD

PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD SEPTEMBER MÅNAD



HELHETSLÖSNING FÖR SYDSVENSKT LANTBRUK



044-28 52 00 ♦ www.klf.nu

Priser och kostnader 2016

Arbete (med egen maskinpark)	
arbetstimme anställd	270 kr/tim
	kr/ha inkl bränsle & förare
stubbearbetning	371
djupbearbetning (plöjningsfriadling)	514
plöjning	892
harvning	194
sådd	341
kombisådd	453
gödningsspridning	132
växtskydd bekämpningsarbete	163
tröskning	922

Beräkningarna ovan grundas på:

	kr/h
traktor 100 kW	588
traktor 120 kW	651
traktor 180 kW	847
traktor 220 kW	974
stubbearbetning 5m 4,0 ha/h	509
djupbearbetning 4m 2,4 ha/h	386
plöjning 6 skär växelp 1,2 ha/h	419
harvning 9m 5,5 ha/h	414
sådd 3300 l 6m 3,7 ha/h	672
kombisådd 4600 l 6m 3,4 ha/h	888
gödningsspridare 4000 l 24m 7,5 ha/h	340
växtskydd 3500 l 24m 7,5 ha/h	632
tröskning 9m 340 kW 3,1 ha/h	2 858

Insatsmedel

Växtnäringsämne (Prisnivå juli 2016)	kr/kg
Kväve (50% N27 + 50% N 34)	7,09
Fosfor (P 20)	17,65
Kalium (Kalisalt)	6,81
CaO	0,50
Svavel (Axan - N 27)	3,79
kr/g	
Bor	0,21
Mangan (som MnSO4)	0,05
Mangan (som MnN2O4)	0,11

Produktpriser	kr/kg
Kalksalpeter	1,41
N 27	2,06
N 34	2,24
Urea prillad	2,90
NS 30-7	2,23
NS 27-4 "Axan"	2,20
NS 24-6 "Sulfan"	2,15
NS 21-24 Ammoniumsulfat	2,60
MAP 12-23 (N 12%, P 23%)	3,90
P 20	3,53
Kalimagnesia	4,00
Kaliumsulfat	5,72
Kalisalt	3,39
PK 11-21	3,64
NK 22-12	2,86
NPK 8-5-19 promagna	4,84
NPK 11-5-18 promagna	4,75
NPK 17-5-10 Yara Mila Raps	3,27
NPK 21-3-10	2,93
NPK 22-3-10	2,82
NPK 22-6-6	3,28
NPK 23-3-7	2,83
NPK 24-4-5	3,01
NPK 27-3-3	2,77
NPK 27-3-5	2,65
Probeta NPK	3,49
Besal	1,85

Produktpriser	kr/enhet	Enhet
BOR 150	31,11	l
MANGANNITRAT 235	25,08	l
MANGANSULFAT 32 ERA	13,20	Kg
MANTRAC PRO	56,32	l
SVAVELNÄRING 80%	27,00	Kg
WUXAL MAJS	24,64	l
WUXAL MIKROPLANT	57,20	l

Ogräsmedel	kr/enhet	Enhet
AGIL	325,60	l
ALLIANCE WG	2,44	g
ALLY 50 ST	124,08	Tab
ALLY CLASS 50 WG	5,85	g
ARIANE S	86,24	l
ATLANTIS	422,70	l
ATLANTIS KOMPLETT	4259,20	pack
ATTRIBUT TWIN	325	Kg/ha
BASAGRAN SG	891,16	Kg
BELVEDERE	228,80	l
BETANAL POWER	250,80	l
BETASANA DUO	87,12	l
BETASANA SC	74,80	l
BOXER	127,60	l
BROADWAY	1,57	g
CALIBAN DUO	1,15	g
CALLISTO	431,20	l
CDQ SX	4,26	g
CENTIUM 36 CS	1777,60	l
CHEKKER POWER	326,48	/ha
ETHOSAT	271,42	l
EVENT SUPER	361,17	l
EXPRESS 50 SX	6,96	g
FENIX	284,24	l
FOCUS ULTRA	160,16	l
FOX 480 SC	299,20	l
FOXTROT	321,20	l
GALERA	1152,80	l
GOLTIX SC	303,60	l
GRATIL	8,25	g
GULLVIKS STAR	202,40	/ha
HARMONY 50 SX	9,39	g
HUSSAR LQ	1,89	g
HUSSAR PLUS OD	1890,24	l
KEMIFAM POWER	250,80	l
KERB FLOW 400	382,80	l
LEGACY 500 SC	717,20	l
LENTAGRAN WG	495,44	Kg
LEXUS 50 WG	11,66	g
MAISTER inkl MAISOIL	3,81	g
MATRIGON 72 SG	3,26	g
MCPA 750	105,60	l
MONITOR	16,04	g
MUSTANG	293,04	l

Ogräsmedel	kr/enhet	Enhet
NAUTIUS	4,75	g
NUANCE 75WG	6,79	g
PRIMUS	995,28	l
PRIMUS XL	199,76	l
QUAD-GLOB	133,21	l
REGLONE	144,51	l
ROUNDUP FLEX	110,00	l
ROUNDUP GOLD ST	104,79	l
SAFARI 50 DF	7,81	g
SALSA	17,6	g
SARACEN DELTA	1144,00	l
SELECT	607,69	l
SENCOR	457,77	Kg
SENCOR SC 600	458,48	l
SPITFIRE 180	180,40	l
SPITFIRE XL	174,86	l
SPOTLIGHT PLUS	618,51	l
STOMP	161,32	l
STARANE 180	= Spitfire 180	l
STARANE XL	=Spitfire XL	l
TITUS 25 DF	9,17	g
TORTRIL	585,20	l

Priser och kostnader 2016

Svampmedel	kr/enhet	Enhet
ACANTO	528,00	l
ACROBAT MZ/WG	237,60	Kg
ALIETTE 80 WG	322,67	Kg
AMISTAR	462,00	l
ARMURE	598,40	l
BANJO FORTE	242,88	l
BUMPER	228,80	l
CANTUS	929,91	Kg
COMET PRO	352,88	l
CONTANS WG	250,80	Kg
CYMBAL 45 WG	374,00	Kg
EPOK 600 EC	739,20	l
FLEXITY	770,00	l
FOLPAN 500 SC	140,80	l
FORBEL 750	377,08	l
INFINITO	227,92	l
KAYAK	246,40	l
KUMULUS DF	128,65	Kg
MAXIM 100 FS	1025,20	l
MIRADOR	378,40	l
MONCEREN 250 SL	360,80	l
PRESTIGE FS 370	831,60	Kg
PROLINE	638,00	l
PROPLANT	662,15	l
RANMAN TOP(+0,75 L olja)	476,96	l
REVUS 250	419,76	l
REVUS TOP	624,80	l
SHIRLAN	598,40	l
SIGNUM	6,58	g
SPORTAK EW	365,20	l
STEREO	273,68	l
TERN 750	305,25	l
TILT 250 EC	211,20	l
TIRO	563,20	l
TOPSIN 70WG	531,30	Kg
UPSTREAM	1117,60	l
Oljor & vätmedel		
VÄTMEDEL (Biowet)	53,68	l
PG26N	60,75	l
RAPSOLJA SUPER	46,64	l
RENOL	84,00	l (OBS från 2015)

Insektssmedel	kr/enhet	Enhet
AVAUNT	853,60	l
BISCAYA	542,94	l
FASTAC 50	123,33	l
KAISO SORBIE	0,35	g
KARATE 2,5 WG	224,40	Kg
MAVRIK 2F	388,63	l
MOSPILAN	1004,04	Kg
PLENUM 50WG	1036,89	Kg
RAPTOL	198,00	l
SLUXX SNIGEL 20 kg	62,48	Kg
SLUXX SNIGEL 500 kg	52,80	Kg
STEWARD 30WG	3,12	g
SUMI-ALPHA 5FW	213,84	l
TEPPEKI	1,70	g
Tillväxtreglering		
CERONE	237,60	l
CYCOCEL PLUS	55,44	l
MODDUS M	572,00	l
MODDUS START	629,20	l
TERPAL	172,52	l
TRIMAXX	466,40	l
Utsäde		
höstvet	3,90	kg
vårvete	3,90	kg
höstkorn	4,20	kg
höstkorn	hybrid 0,9 milj kärnor	7 500 per 10 enheter
vårkorn	3,75	kg
råg	Linjesorter	4,00 kg
råg	Hybrider 1 milj kärnor	565 per enhet
havre		3,80 kg
höstraps	linjesorter obetad	73,00 kg
höstraps	hybrider 1,5 milj frö	1 850 per enhet
vårrops	linjesorter obetad	55,00 kg
vårrops	hybrider 2,1 milj frö	1 500 per enhet
oljelin		17,00 kg
ärter	enhet 2 miljoner frö	2 900 per enhet
åkerböna	enhet 1 miljon frö	3 100 per enhet
majs	enhet 50 000 frö	1 100 per enhet

Skördeprodukter

Gröda	kr/ton	Kvalitetsreglering			
Vete		Rymdvikt	Falltal	Protein	Stärkelse
Höstvete foder	1 230				
Höstvete. Sprit och stärkelsevete	1 250	X			X
Höstvete. Kvarnvete	1 280	X	X	X	
Vårvete. Kvarnvete	1 390	X	X	X	
Korn		Rymdvikt	Protein	Fullkorn	
Foderkorn	1 070	X			
Malkorn, vår	1 410		X	X	
Malkorn, höst	-		X	X	
Råg och rågvete		Rymdvikt	Falltal		
Råg	1 120	X	X		
Rågvete	-	X			
Havre		Rymdvikt	Fullkorn		
Foderhavre	1 110	X			
Grynhavre	0		X		
Oljeväxter		Avfall	Oljehalt		
Raps/Rybs	3 330	X	X		
Oljelin	-				
Ärter					
Foderärter	-				
Åkerböna					
Foderåkerböna	-				
Majs					
Kärnmajs	-				