

SKÅNEFÖRSÖK

Försöksrapport 2014

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

www.sverigeforsoken.se

Produktionsinformation:
ISSN 1400-3686
ISBN 91-88668-82-7
Tryck: Exaktaprinting AB
Papper: Multiart silk

Omslagsbild:
Björn Nilsson
Hushållningssällskapet Malmöhus

Innehåll

Statistiska begrepp i försöksrapporten	7
Förord	8
Företag som finansierar de regionala försöken	10
Ämneskommittéer/Ämnesområde	11
Jordbruksverksamheten i Skåne 2014	12
Karta över Skånes jordbruksområden	13
Försöksringarna i Malmöhus (län)	14
Försöksringarna centralstyrelse i Malmöhus (län)	15
Försöksringarna i Kristianstad (län)	16
Försökskommitten i Kristianstad (län)	16
Ledningsgruppen i Skåneförsöken	17
Adressuppgifter till försökspersonal i Malmöhus och Kristianstads (län)	18
Temperaturer och nederbörd i Mellansverige	20
JORDBEARBETNING	
Försök med reducerad jordbearbetning	28
VÄXTNÄRING	
Kvävestrategi i vårkorn	32
Kvävestrategi i höstvete	36
Olika kvävegödselmedel till höstvete	40
Sortanpassad kvävegödsling till ABSOLUT vete	44
OGRÄS	
Aktuella ogräsförsök i spannmål och majs	48
Stråförkortning och dess effekter	63

Innehåll

SORTER OCH ODLINGSTEKNIK

Sortförsök i höstvet	67
Sorter och kväveskörd i höstvet	78
Sortförsök i höstråg	82
Sortförsök i rågvete	86
Sortförsök i höstkorn	90
Sortförsök i vårvete	93
Sortförsök i vårkorn	99
Sortjämförelse av olika utsädesmängder i vårkorn	110
Sortförsök i havre	112
Sortförsök i ärter	117
Sortförsök i åkerböna	120
Sortförsök i ensilagemajs	123
Sortförsök i kärnmajs	126
Våroljeväxter	128
Höstraps OS 21, 22, 23, 24	134
Sorter med klumprotresistens	140
Odlingssystem i höstvet	142

VÄXTSKYDD

Fungicidförsök i stråsäd	150
Potatisbladmögel	166
Betning mot utsädesburna sjukdomar	179
Priser och kostnader för ekonomiska utvärderingar 2014	190

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 standardavvikelse 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 standardavvikelse 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 2013/2014

Årets höstbruk gav odlarna god tid att bestämma sig för sådd, då förutsättningarna var goda under en längre period. Det ser vi inte minst vid en jämförelse mellan såtidpunkterna som skilde sig nästan en månad för sortförsöken i höstkorn. Det såddes mycket höstgrödor och med den milda hösten och sena vintern gjorde det att bestånden var välutvecklade på våren och gav stora förhoppningar om nya skörderekord. Trots det varma vädret i mars och april var sådden utdragen på grund av ”varannandagsregn”, vilket bland annat märktes av i betsådden. Vädret under säsongen gav annars förutsättningar för svampar att angripa spannmålen där gulrosten var ett förhärskande problem i både höstvetet och vårvetet. Flera sorter i sortförsöken dominerades till 100 procent av gulrost så att det inte gick att gradera någon annan svamp på sorterna. Detta gör det svårt att tala om hur känsliga dessa sorter är för de andra svamparna. På de mest angripna försöksplatserna räckte det inte med tre svampbehandlingar för att hålla sorterna helt rena i de behandlade leden. Höstrågen och höstkornet angreps av svampar med stora skillnader mellan obehandlade och behandlade led som följd. Den varma och torra månaden i juli gjorde att vissa av grödorna brådmognade på sina håll i kombination med en tidigare utveckling än normalt. Vårapsen var den gröda som drabbades värst av värmen i samband med blomningen så att avkastningen blev ovanligt låg på vissa lokaler. Vädret under skörden var gynnsamt så skördarbetet flöt på bra och merparten av rapsen kunde etableras väl. Dock kom det ett kraftigt skyfall runt Malmö som påverkade en del sådder med sämre uppkomst. Våra skånska sockerbetso odlare tar återigen rekordskördar och i försöken märktes det tidigt att betorna var ovanligt stora och säckarna fylldes fort.

Rapportering av sortförsöken

Försöksresultaten från de svenska sortförsöken kommer under våren att presenteras på en ny webbplats, www.sortval.se, där du enkelt kan jämföra sorterna med varandra i de olika regionerna.

Nyheter i årets försöksbok

Resultatrapporteringen av sortförsöken har ändrats i årets försöksbok, då det på ledningsgruppen för Skåneförsöken beslutades att inte redovisa skördarna efter jordbruksområde i Skåne. Anledningen är att antalet försök i respektive område är allt för få per år för att det ska vara rättvisande. I höstvetet och vårkornet är de ännu kvar, då det utförs dubbelt så många försök i dessa grödor. Sedan har det gjorts en sortering på skördenivån för att tydliggöra vilka sorter som är bättre än sortblandningen eller mätarsorten (fetmarkerad i tabellerna) på ett enklare sätt. För att förtydliga ännu mer används numera två olika färger: Grönt som visar på att sorten avkastar signifikant högre och rött om sorten avkastar signifikant lägre än mätaren.

I samband med sortförsöken i höstvetet har Nils Yngveson i år gjort en sammanställning över de olika sorternas kväveeffektivitet utifrån de senaste tre årens resultat för att visa sorternas skillnader i kväveupptag.

Boken avslutas med en rapport om betningen utförd av Lars Wiik och Toma Magyarosi för att belysa betningens historia och nuvarande situation.

Nya försöksserier för året är bland annat olika utsädesmängder och sorter i vårkornet för att belysa hur olika sortegenskaper påverkar avkastningen, stråförkortning i höstvetet där Anders Adholm även belyser den ekonomiska aspekten med att använda eller inte använda stråförkortningsmedel samt en serie där skillnaderna mellan olika kvävegödselmedel i höstvetet undersöktes.

Nordic Field Trial System (NFTS)

Försöksdatabasen har under året orsakat en del huvudbry för dem som hämtat hem enskilda försöksresultat, eftersom resultatblanketten ser helt annorlunda ut än tidigare. Vi är fullt medvetna om problematiken och jobbar på att förändra den, men då utvecklingsarbetet sker i ett samarbete mellan Sverige, Norge och Danmark är det en gemensam prioriteringslista som följs.

Hushållningssällskapet Malmöhus och Kristianstad

Under året har mycket kretsats kring 200-årsjubileum hos de båda Hushållningssällskapen och den stundande fusionen mellan sällskapen. Intensivt arbete har stundom avbrutits med fest och firande.

Under vintern genomgick de båda sällskapens försöksstationer en "Lean production"-utbildning för att sträva efter att ständigt förbättra försöksarbetet och bli än bättre utförare av försök.

Patrullen på Sandby gård har jobbat intensivt under säsongen med den största tävlingen inom svensk växtodling, Vetemästartävlingen, där ett finskt lag vann med en skördenivå över 15,2 ton per hektar. Utmaningen är att dra slutsatser utifrån alla de insatser som deltagarna genomförde. En avgörande sak var valet av sort och just sortvalet är av väldigt stor betydelse för odlaren där årsmånen kan vara avgörande för vilken sort som går bäst i fält.

Hushållningssällskapet Kristianstad införskaffade en automatisk jordborr från Wintex för att ta jordprover ner till 60 cm djup.

Försöksstationen i Borgeby utvecklade under vintern en ny gödningspridare för parcelländamål.

Ny fältförsöksledare på försöksstationen i Skepparslöv är från och med oktober 2014 Kristoffer Gustafsson. Kristoffer är lantmästare och har jobbat som biträdande fältförsöksledare på försöksstationen i Skepparslöv sedan tidigare.

Hushållningssällskapet Malmöhus genomförde tillsammans med SLU i samband med att IAMFE (International Association on Mechanization of Field Experiments) firade 50 år en utställning på Borgeby Fältdagar där alla fick möjlighet att titta på det senaste inom försöksteknik och lyssna på olika seminarier kring fältförsök. Dessutom utfördes maskindemonstrationer av betsåmaskin och parcelltröska.

Samarbetet "Gården i Din Hand" mellan Hushållningssällskapen i Skåne kan idag erbjuda styrfiler för att anpassa P- och K-gödslingen samt utsädesmängden efter jordarten i fältet. Den biologiska markkarteringen av klumprotsjuka och nematoder är till stor hjälp för odlaren vid valet av sort. I framtiden får vi hoppas att skillnaden i avkastning mellan resistent och icke resistent sorter minskar än mer. Det borde även ligga i maskintillverkarnas intresse att utveckla en såmaskin som kan hantera två olika sorters utsäde med tanke på hur spridningen av klumprotsjuka varierar inom fältet.

Mattias Zetterstrand och Ola Sixtensson

Tack!

Ett stort tack till alla som på olika sätt medverkat till Skåneförsöken 2014. Det gäller försöksvärdar, försökspersonal, SLF och andra finansiärer, försöksringar, andra samarbetspartner och inte minst ni som bidragit med material och artiklar till denna skrift.

Nedanstående företag tillsammans med Hushållningssällskapen har bidragit till finansieringen av de regionala försöken. 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.

Berte Qvarn
BM Agri AB
Buttle foder & spannmål
Dalviks Kvarn AB
DLA Agro Sverige
European Fertilizer AS
Farina AB
Fodercentralen
Fole Kvarn
Forsbecks AB
Gullviks/Bröderna Berner Handels Aktiebolag
AB Hjalmar Möller
Hörby Lantmän
JHL - Järrestads Härads Lantmannaförening
AB Johan Hansson
Kalmar Lantmän
KLF - Kristianstadsortens Lagerhusförening
Knislingeortens lagerhusförening
Lantmännen
Lovanggruppens Handelshus AB
Skånefrö AB
Slöinge lantmän
Strängnäs Valskvarn
Svenska Foder AB
Södra Åby Lokalförening
Tyringe/Ljungbyhed lokalförening
Vallberga Lantmän
Varaslättens Lagerhus Ek. för.
VärmLant AB
Yara AB

FÖR SKÅNEFÖRSÖKEN

Ola Sixtensson

Hushållningssällskapet Malmöhus

Mattias Zetterstrand

Hushållningssällskapet Kristianstad

Ämneskommittéer/Ämnesområde

Ordförande, sekreterare och ämnessakkunnig inom respektive område

VATTEN

Helena Aronsson,
SLU

Erik Ekre,
Hushållningssällskapet Halland

Ingrid Wesström,
SLU

JORDBEARBETNING

Johan Arvidsson,
SLU

Lennart Johansson,
Hushållningssällskapet Östergötland

VÄXTNÄRING

Sofia Delin,
SLU

Anna-Karin Krijger,
Hushållningssällskapet Skara

ODLINGSSYSTEM

Göran Bergkvist,
SLU

Anders Ericsson,
Hushållningssällskapet, HS Konsult

OGRÄS

Anders Nilsson,
SLU

Lars Danielsson,
Hushållningssällskapet, HS Konsult

VALL OCH GROVFODER

Bodil Frankow-Lindberg,
SLU

Ola Hallin,
Rådgivarna i Sjuhärad

SORTER

Magnus Halling och Jannie Hagman,
SLU

Mattias Zetterstrand,
Hushållningssällskapet Kristianstad

VÄXTSKYDD

Erland Liljeroth,
SLU

Ola Sixtensson
Hushållningssällskapet Malmöhus

Roland Sigvald,
SLU

Jordbruksverksamheten i Skåne 2014

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.

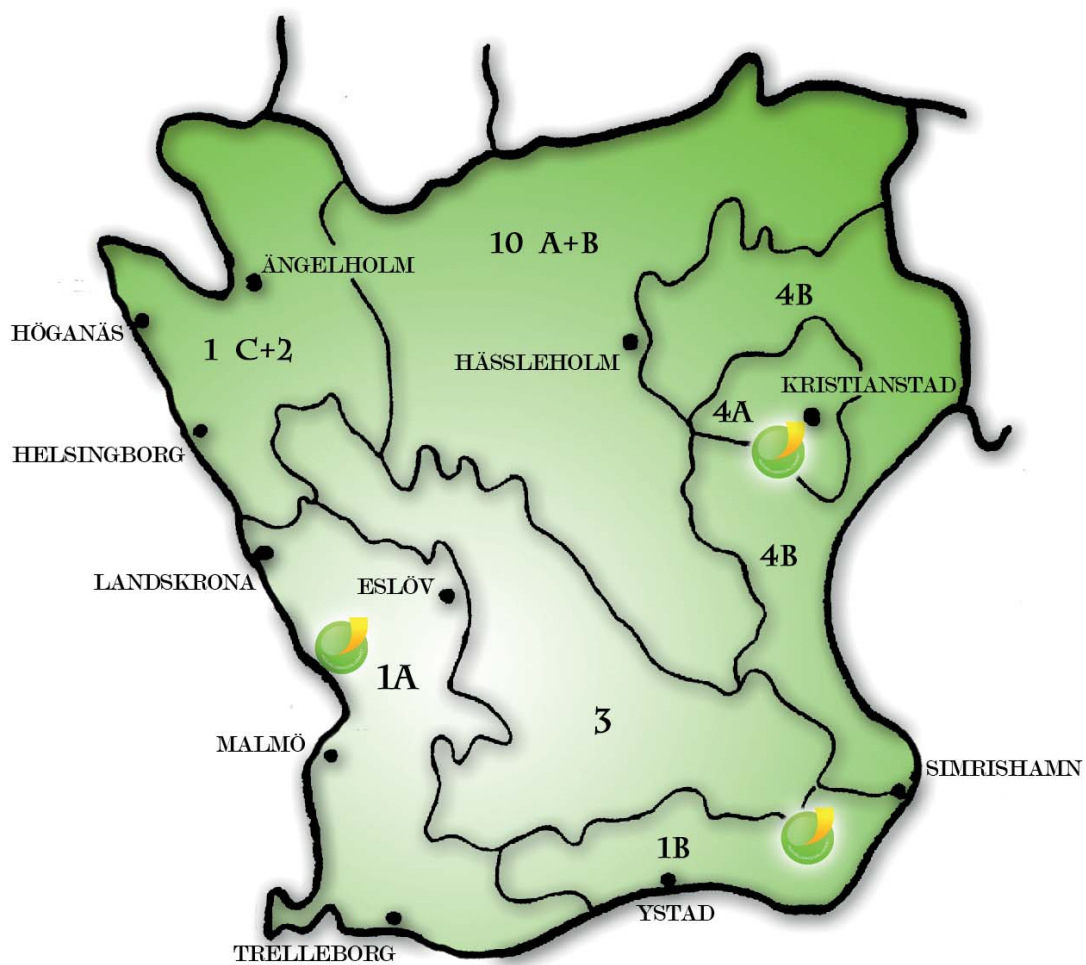
Försöksverksamhetens omfattning

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	0	0	2	0	0	0	2	0
3. Växtnäring	8	1	11	11	11	12	30	24
4. Växtföljder	1	3	0	0	0	0	1	3
5. Ogräs	1	8	7	12	41	13	49	33
6. Sluten växtodling	0	1	1	5	10	0	11	6
7. Öppen växtodling	1	8	20	23	14	50	35	81
9. Jordbruk och odlingsteknik	0	3	0	8	6	5	6	16
10. Odling av växtprodukt	0	1	0	0	0	0	0	1
13. Skadedjur	0	0	0	0	11	2	11	2
14. Nematoder	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Svampsjukdomar	0	0	21	6	20	14	41	20
Sockerbetsförsök	0	0	0	0	66	0	66	0
Summa M - L	13	25	62	65	179	96	254	186
Summa Skåne	38		127		275		440	

Försökens geografiska fördelning

	Riksförsök	Skåneförsök	Övriga försök	Summa antal försök
Område: Hushållningssällskapet Malmöhus				
Nordväst	4	15	39	58
Lundabygden	5	17	74	96
Söderslätt	2	24	34	60
Mellanbygden	2	6	32	40
Område: Hushållningssällskapet Kristianstad				
Kristianstad	20	17	49	86
Österlen	0	39	45	84
Ängelholm	5	9	2	16
Summa Skåne	38	127	275	440

Skånes jordbruksområden



Försöksringarna i Malmöhus (län)

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

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

Lantmästare Lars Håkansson,
Västergård, Tågarp

Lantmästare Anders Henriksson,
Sveaborg, Eslöv

Lantmästare Hans Laxmar,
Laxmans Åkarp, Bjärred

Lantbrukare Christer Olsson,
Wäggarps Gård, Eslöv

FÄRS

Ordförande

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

Sekreterare

Lantbrukare Anders Nilsson,
Ö Kärrstorp, Sjöbo

Kassör

Eskil Yngwe
Östra Kärrstorpsvägen 356, Sjöbo

Bengt-Göran Andersson,
Skartoftavägen 12, Sjöbo

OXIE-BARA**Ordförande**

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

Sekreterare

Joel Månsson, Norra Knästorp
Staffanstorps

Kassör

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

Lantmästare Fredrik Jörgensen,
Kronetorps Gård, Arlöv

Lantmästare Anders Nordqvist,
Annedals Gård, Svedala

Lantbrukare Per Hartler,
Nyhems Gård, Tygelsjö

SKYTTS**Ordförande**

Lantbrukare Håkan Malmkvist,
Steglarps, Trelleborg. 0708-48 74 04
hakan.malmkvist@lm.lrf.se

Vice ordförande

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

Sekreterare

Lantmästare Fredrik Larsson,
Skegrie 251, 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

VERMENHÖG 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

**FÖRSÖKSRINGARNAS CENTRAL-
STYRELSE I MALMÖHUS (LÄN)**

Försöksringarnas gemensamma organisa-
tion är Centralstyrelsen för Malmöhus läns
försöks- och växtskyddsringar som har till
uppgift att tillvarata ringarnas gemensamma
intressen och verka för enhetlighet och sam-
manhållning i arbetet. De enskilda försöks-
ringarna 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, Arlöv

Sekreterare

Agronom Magnus Larsson, Ödåkra
Lantmästare Anders Hugosson, Bjäre

Försöksledare samt antal medlemmar i ringarna i Malmöhus (län)

Ring	Försöksledare	Antal medlemmar
Luggude Försöksring		89
Västra Skåne		134
Färs		24
Oxie-Bara	Agronom Anders Rasmusson, Staffanstorp	86
Skytts	Lantmästare Nils Yngveson, HIR Malmöhus	100
Vemmenhög och Ljunits-Herrestad	Agronom Anna Gerdttsson, Jordbruksverket, Alnarp	88
Summa		524

Försöksringarna i Kristianstads (län)

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

FÖRSÖKSKOMMITTÉN I

KRISTIANSTADS (LÄN)

Ordförande (Vakant)

Agronom Göran Areskoug,
Hushållningsällskapet

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

Agronom Mattias Zetterstrand,
Hushållningsällskapet

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,
Partnerskap Alnarp

Nils-Gustav Nilsson,
SFO

Lisa Germundsson
Partnerskap Alnarp

Niklas Ingvarsson,
Svenska Foder

Lars Wiik,
HUSEC

Desirée Börjesdotter,
Lantmännen

Nils Yngveson,
HIR Malmöhus

Gunilla Berg,
Växtskyddscentralen, Alnarp

Marcus Willert,
HIR Kristianstad

Tina Henriksson,
Lantmännen

Mattias Zetterstrand, försöksledare,
Hushållningssällskapet Kristianstad

Hans Thorell,
Lantmännen

Ola Sixtensson, försöksledare
Hushållningssällskapet Malmöhus

Sven-Olof Bernhoff,
Skånefrö

Hushållningssällskapet Malmöhus

Försöksledare:
Agronom Ola Sixtensson
Hushållningssällskapet Malmöhus
Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred
Tel: 046-71 36 42. Fax: 046-70 61 35
Mobil: 0767-60 89 99
ola.sixtensson@hushallningssallskapet.se

Borgeby försöksstation:

Hushållningssällskapet Malmöhus
Borgeby Slottsväg 11
Leveransadress: Borgeby Slottsväg 4 B
237 91 Bjärred

Fältförsöksledare Jörgen Mårtensson,
tel: 046-71 36 51
jorgen.martensson@hushallningssallskapet.se

Fältförsöksledare Hans-Olof Johnsson
tel: 046-71 36 53
hans-olof.johnsson@hushallningssallskapet.se

Fältförsöksledare Ulrika Dyrhund Martinsson
tel: 046-71 36 67
ulrika.dyrhund-martinsson@hushallningssallskapet.se

Bitr. fältförsöksledare Leonard Nyman
tel: 0708-16 10 61
leonard.nyman@hushallningssallskapet.se

Bitr. fältförsöksledare Helena Håkansson
046-71 36 58
helena.hakansson@hushallningssallskapet.se

Odlarservice:

Fredrik Hansson, tel: 046-71 36 56
fredrik.hansson@hushallningssallskapet.se

Hushållningssällskapet Kristianstad

Försöksledare:
Agronom Mattias Zetterstrand
Hushållningssällskapet Kristianstad
Box 9084, 291 09 Kristianstad
Tel: 044-22 99 02. Fax: 044-22 93 10
Mobil: 0708-94 53 52
mattias.zetterstrand@hushallningssallskapet.se

Sandby Gårds försöksstation:

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

Fältförsöksledare Pär Dahlström
Tel: 0708-94 53 76
par.dahlstrom@hushallningssallskapet.se

Bitr. fältförsöksledare Ingrid Hansson
Tel: 0708-94 53 79
ingrid.hansson@hushallningssallskapet.se

Hellegårdens försöksstation:

Hushållningssällskapet Kristianstad
Box 9084, 291 09 Kristianstad
Tel: 044-22 99 19. Fax: 044-22 93 10

Fältförsöksledare Kristoffer Gustafsson
Tel: 0708-94 53 75
kristoffer.gustafsson@hushallningssallskapet.se

Bitr. fältförsöksledare Fredrik Persson
Tel: 0708-94 53 73
fredrik.persson@hushallningssallskapet.se

Bitr. fältförsöksledare Mats Levin
Tel: 0708-90 17 37
mats.levin@hushallningssallskapet.se

ÄNGELHOLMSOMRÅDET:

Verksamheten sköts från Kristianstad

Väder i mars 2014

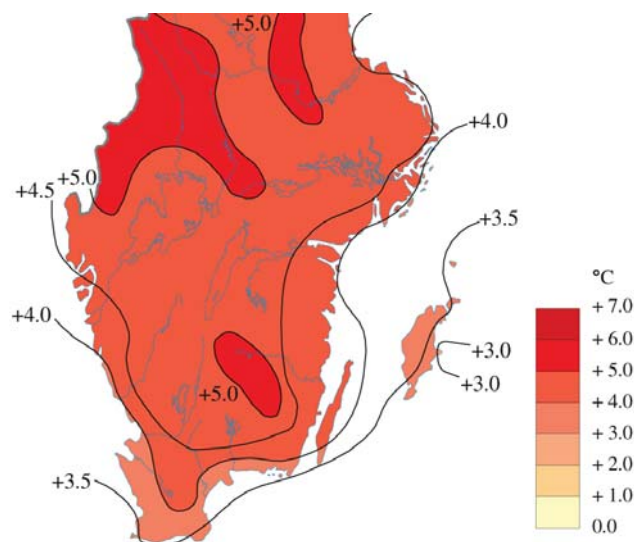
Temperatur

I mars var temperaturen mycket över det normala i hela länet.

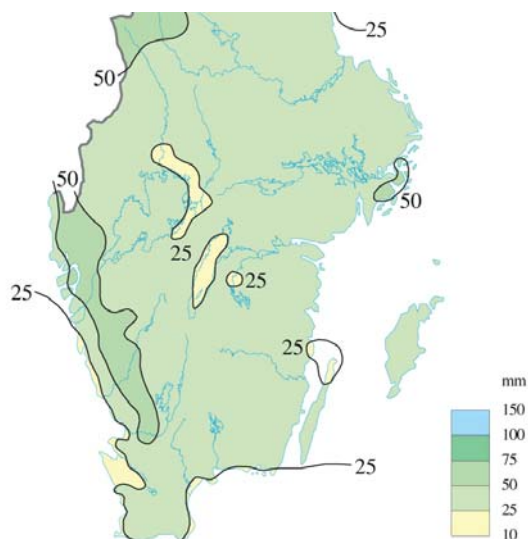
Nederbörd

Runt kusterna var det en klart lägre nederbörd än normalt.

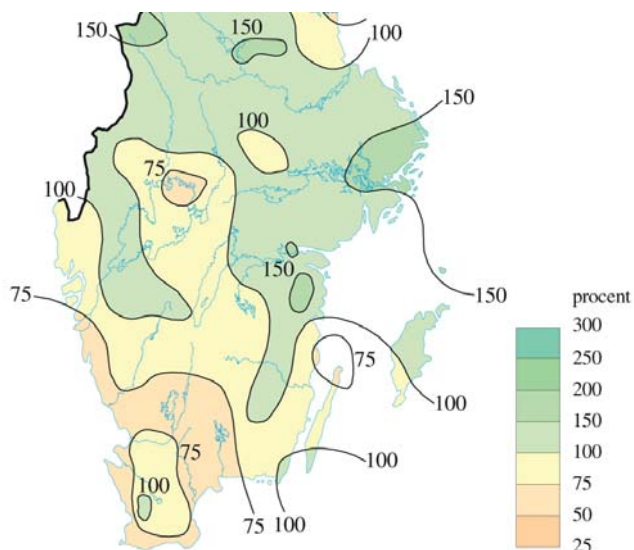
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR MARS MÅNAD



NEDERBÖRD I MM MARS MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD MARS MÅNAD



Väder i april 2014

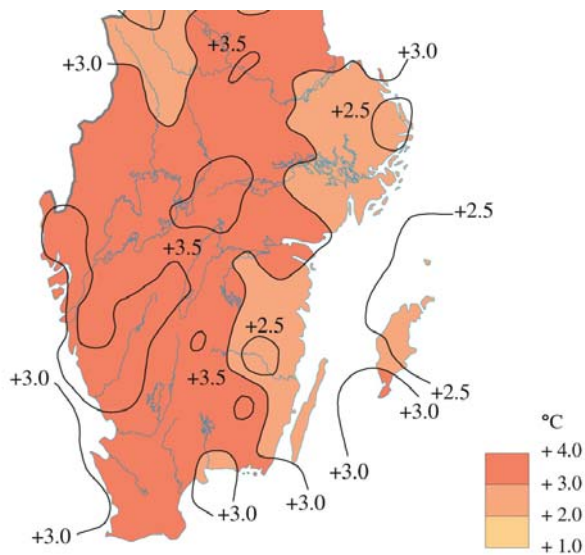
Temperatur

April var klart varmare än det normalt för hela länet.

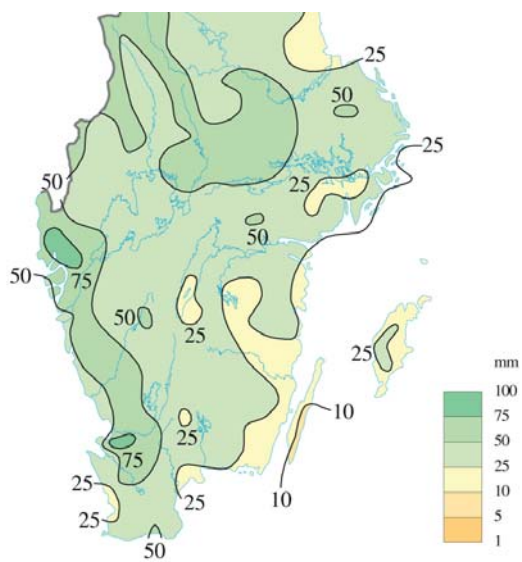
Nederbörd

I april var det bara nordvästra hörnet som hade en normal nederbörd, i övrigt var det under och mycket under det normala.

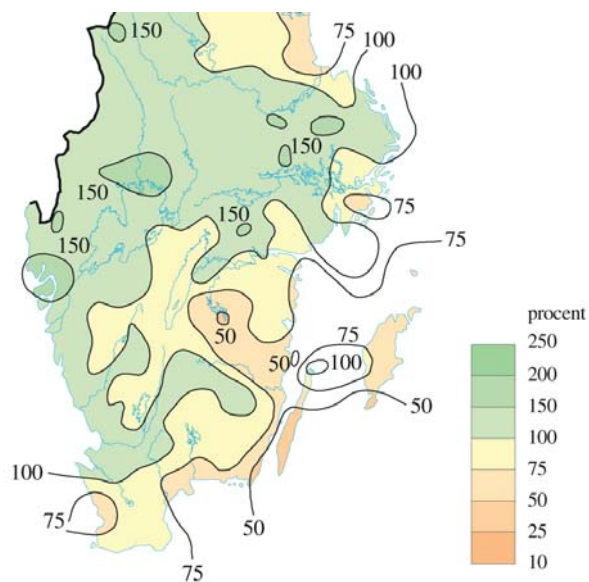
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR APRIL MÅNAD



NEDERBÖRD I MM APRIL MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD APRIL MÅNAD



Väder i maj 2014

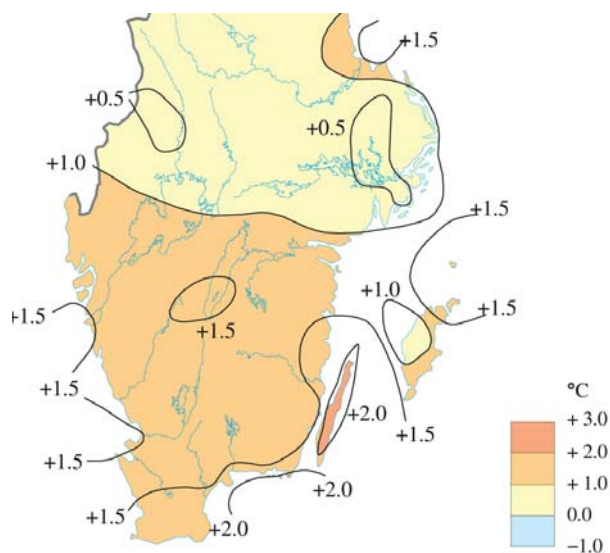
Temperatur

Även maj hade en temperatur något över det normala.

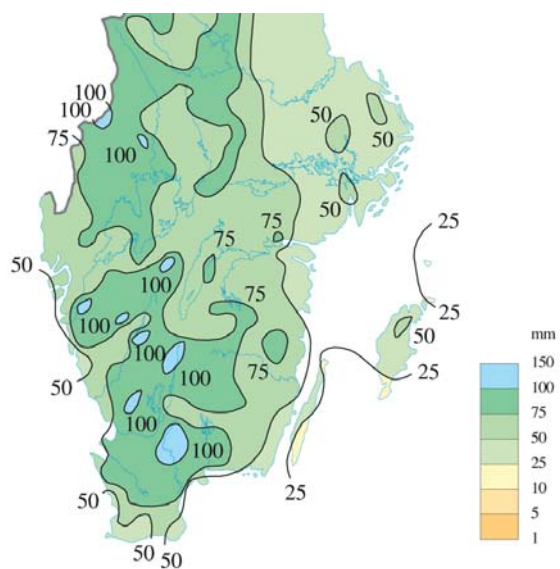
Nederbörd

Återigen kom den behövliga nederbörden och det blev något över det normala.

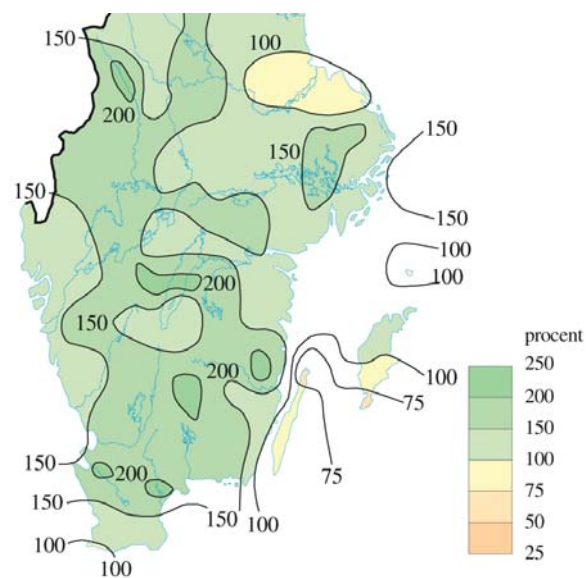
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR MAJ MÅNAD



NEDERBÖRD I MM MAJ MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD MAJ MÅNAD



Väder i juni 2014

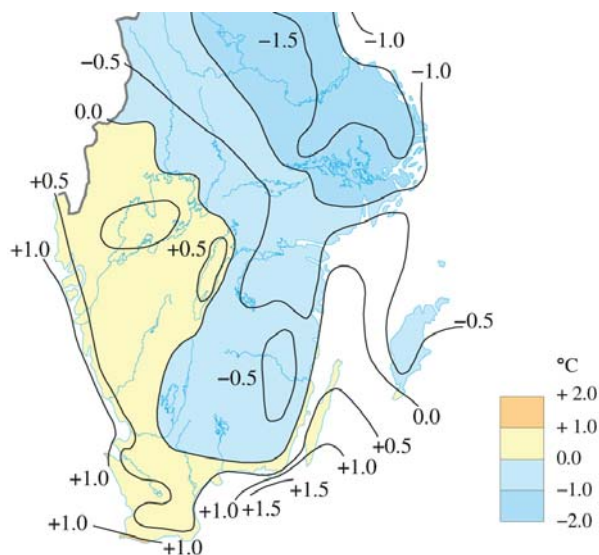
Temperatur

Årets första sommarmånad hade en relativt normal temperatur.

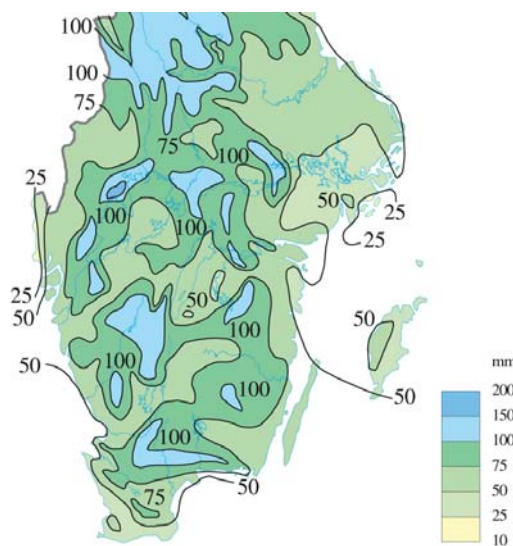
Nederbörd

Nederbörden under juni spretade mycket. De norra delarna fick normalt med regn och södra delarna fick 75% av normal nederbörd

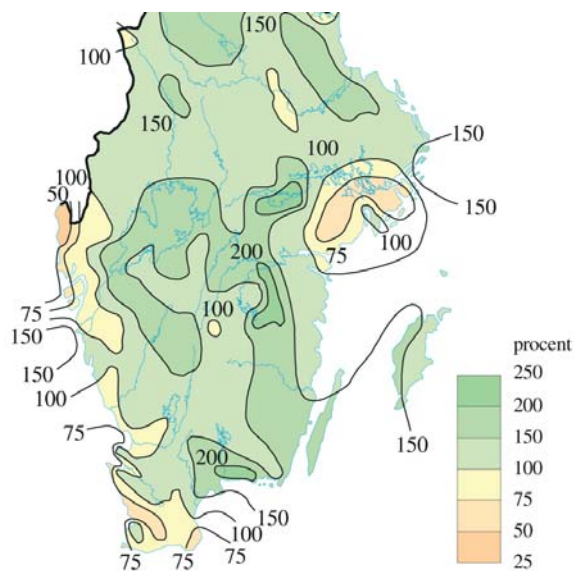
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR JUNI MÅNAD



NEDERBÖRD I MM JUNI MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD JUNI MÅNAD



Väder i juli 2014

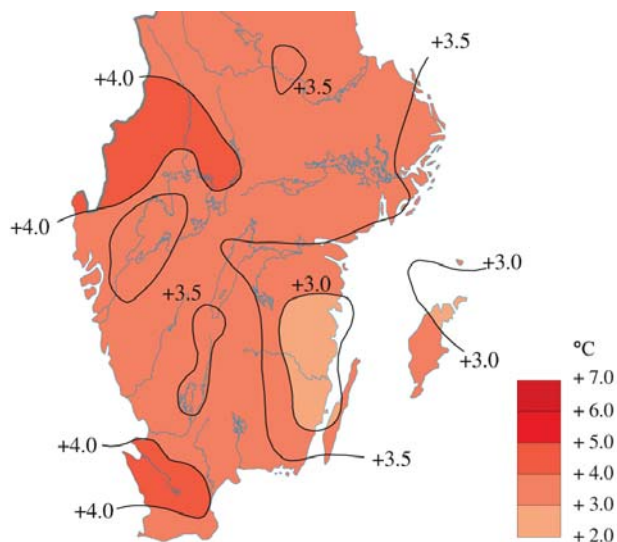
Temperatur

Juli var åter en mycket varm månad detta år, med brådmognad som följd i vissa fält.

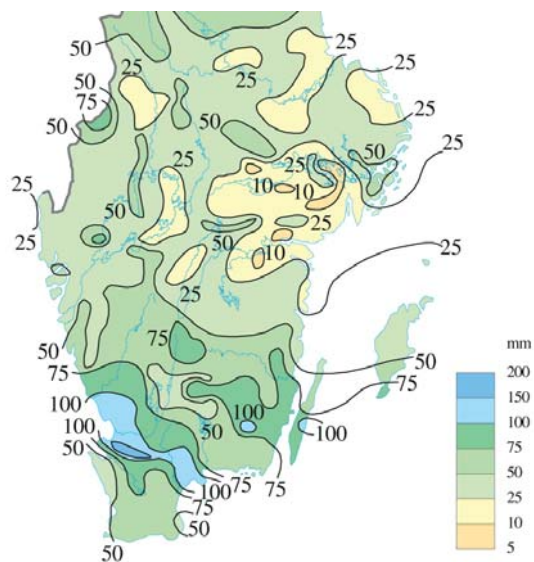
Nederbörd

Med värmen försvann regnet och det kom klart mindre mängder än normalt i stora delar av länet.

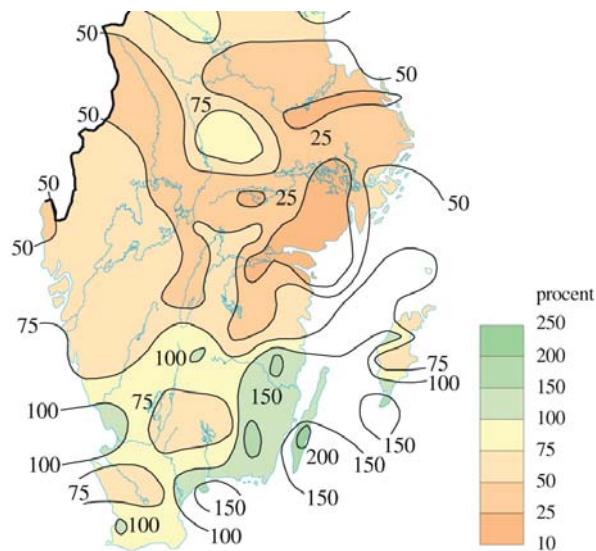
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR JULI MÅNAD



NEDERBÖRD I MM JULI MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD JULI MÅNAD



Väder i augusti 2014

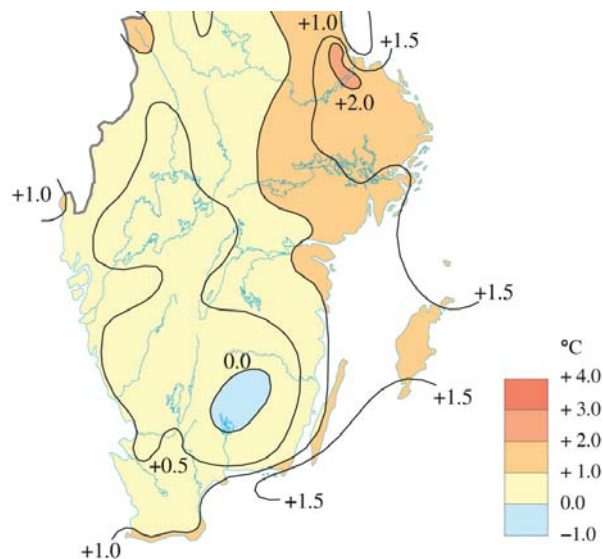
Temperatur

Temperaturen i augusti var något högre än normalt över hela länet, med ett överskott på en grad.

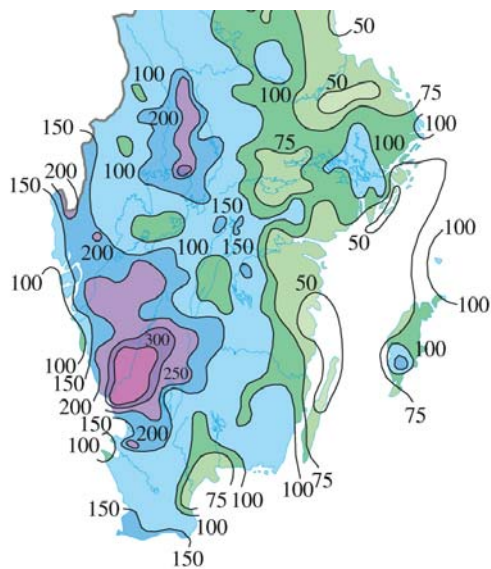
Nederbörd

Augusti bjöd på en stor variation i nederbörd. Bland annat ett kraftigt skyfall över framförallt södra kustområdet.

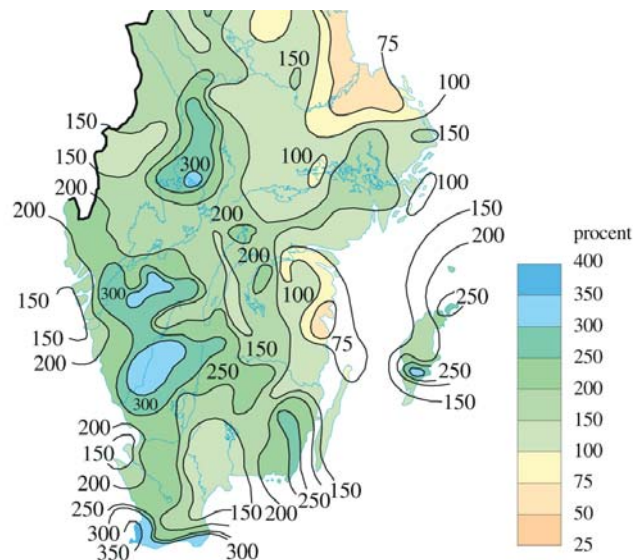
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR AUGUSTI MÅNAD



NEDERBÖRD I MM AUGUSTI MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD AUGUSTI MÅNAD



Väder i september 2014

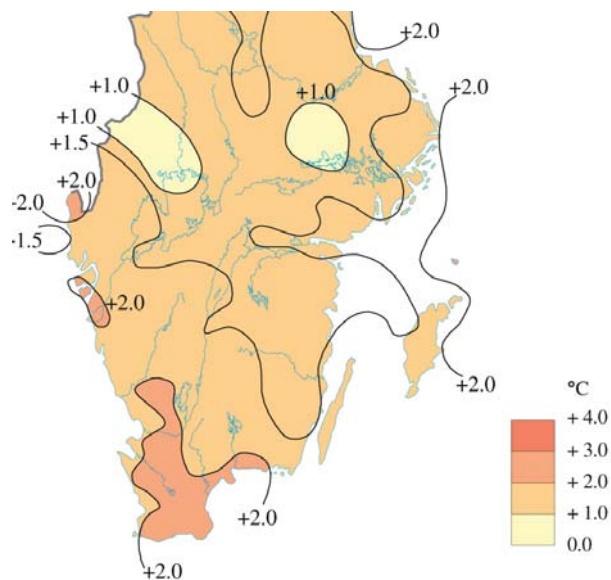
Temperatur

Under september var det klart varmare än normalt för stora delar av länet.

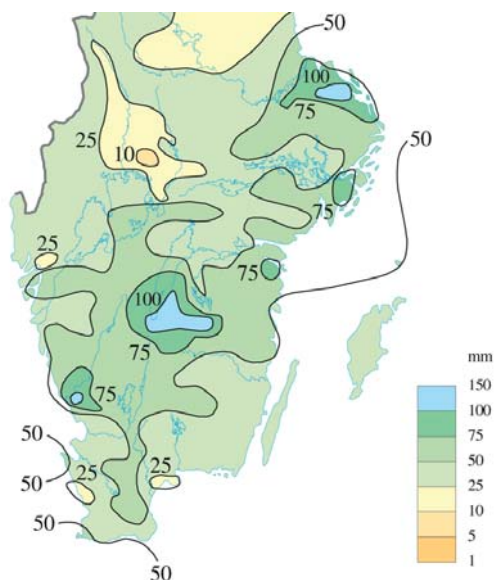
Nederbörd

September var en nederbördsfattig månad med fina förutsättningar att så höstsäden.

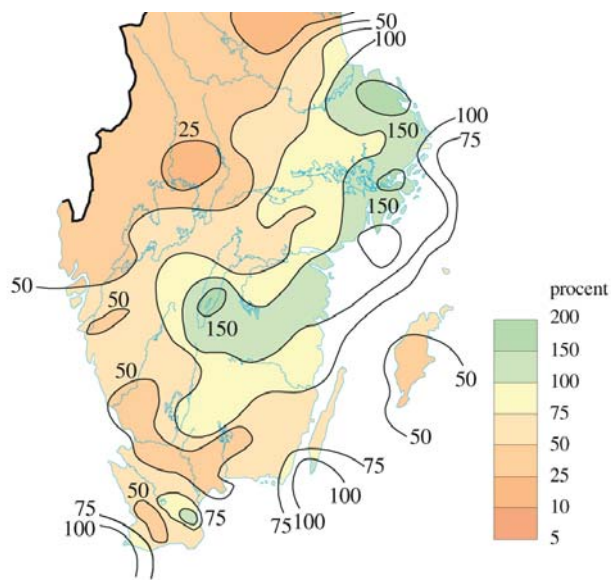
AVVIKELSE MEDELTEMPERATUR SEPTEMBER MÅNAD



NEDERBÖRD I MM SEPTEMBER MÅNAD



PROCENT AV NORMAL NEDERBÖRD SEPTEMBER MÅNAD



Priser och kostnader 2014

Arbete (med egen maskinpark)	
arbetstimme för anställd, kr/h	255
	kr/ha inkl bränsle & förare
stubbearbetning	429
djupbearbetning (plöjningsfriodling)	551
plöjning	890
harvning	197
sådd	344
kombisådd	462
Precisionssådd s-betor/rops	598
Precisionssådd majs, inkl myllning	701
gödningspridning	136
växtskydd bekämpningsarbete	162
tröskning	1093
Beräkningarna ovan grundas på:	
	kr/h
Traktor 100 kW	592
Traktor 120 kW	651
Traktor 180 kW (plöjnings friodling)	937
Stubbearbetning 5 m 3,3 ha/h	349
Djupbearbetning 4 m 2,4 ha/h	386
Plöjning 6 skär växelp 1,2 ha/h	417
Harvning 9 m 5,5 ha/h	434
Sådd 3300 l 6 m 3,7 ha/h	680
Kombisådd 4200 l 4 m 2,1 ha/h	921
Precisionssådd s-betor/rops 18-rad	843
Precisionssådd majs 8 rader	739
Gödningspridare 4000 l 24 m 7,5 ha/h	368
Växtskydd 3500 l 24 m 7,5 ha/h	620
Tröskning 6,3m 220 kW 2,0 ha/h	2 185
Insatsmedel	
Växtnäringsämne (Prisnivå höst 2013)	kr/kg
Kväve (50% N27 + 50% N 34)	8,46
Fosfor (P 20)	19,60
Kalium (Kalisalt)	7,35
CaO	0,50
Svavel (Axan - N 27)	1,63
kr/g	
Bor	0,20
Mangan (som MnSO4)	0,04

Produktpriser	kr/kg	
Kalksalpeter	1,46	
N 27	2,28	
N 34	2,90	
NS 24-6 "Sulfan"	2,34	
NS 27-4 "Axan"	2,34	
Urea prillad	3,66	
DAP 18-20	5,26	
MAP 12-23 (N 12%, P 23%)	5,12	
P 20	3,92	
Kalimagnesia	3,65	
Kaliumsulfat	4,84	
Kalisalt	3,66	
PK 11-21	4,32	
NPK 8-5-19 promagna	4,80	
NPK 11-5-18 promagna	4,74	
NK 22-12	3,18	
NPK 17-5-10	3,54	
NPK 21-3-10	3,23	
NPK 22-3-10	3,13	
NPK 22-6-6	3,76	
NPK 23-3-7	3,17	
NPK 24-4-5	3,32	
NPK 27-3-3	3,10	
NPK 27-3-5	3,00	
Probeta NPK	3,67	
Produktpriser	kr/enhet	Enhet
BOR 150	30,00	l
COMPLESAL S	57,00	l
MANGANNITRAT 235	22,00	l
MANGANSULFAT 32 ERA	11,00	Kg
MANTRAC PRO	51,00	l
WUXAL MAJS	22,00	l
WUXAL MIKROPLANT	62,00	l

Ogräsmedel	kr/enhet	Enhet
ALLY 50 ST	110,00	Tablett
ALLY CLASS 50 WG	5,29	g
ARIANE S	88,00	l
ATLANTIS	392,48	l
ATTRIBUT TWIN	318,00	ha
BACARA	385,00	l
BASAGRAN SG	758,00	l
BETANAL POWER	230,00	l
BETASANA DUO	127,60	l
BETASANA SC	55,00	l
BOXER	126,00	l
BROADWAY	1,82	g
BUTISAN TOP	435,00	l
CALIBAN DUO	1,12	g
CALLISTO	423,00	l
CDQ SX	4,20	g
CENTIUM 36 CS	1713,00	l
CHEKKER POWER	318,00	ha
DIFLANIL 500 SC	717,00	l
ETHOSAT	266,00	l
EVENT SUPER	344,00	l
EXPRESS 50 SX	6,04	g
FENIX	263,00	l
FOCUS ULTRA	156,00	l
FOX	279,00	l
FOXTROT	299,00	l
GALERA	974,00	l
GALLUP BIOGRADE 360	53,00	l
GOLTIX SC	308,00	l
GRATIL	7,74	g
HARMONY PLUS 50SX	4,54	g
HARMONY 50 SX	8,22	g
HUSSAR	1,71	g
KEMIFAM POWER	230,00	l
KERB FLOW 400	343,00	l
LEGACY 500 SC	717,00	l
LEXUS 50 WG	10,63	g
MAISTER inkl MAISOIL	3,59	g
MATRIGON 72 SG	3,11	g
MCPA 750	88,00	l
MONITOR	15,16	g
NIMBUS	292,00	l
NUANCE 75WG	6,77	g
PYRAMIN DF	340,00	l

Ogräsmedel	kr/enhet	Enhet
REGLONE	135,00	l
ROUNDUP MAX	143,00	kg
SAFARI 50 DF	7,78	g
SELECT	622,00	l
SENCOR	431,00	l
SPITFIRE 180	187,00	l
SPITFIRE XL	158,00	l
SPOTLIGHT PLUS	563,00	l
STARANE 180	187,00	l
STARANE XL	158,00	l
TITUS 25 DF	8,83	g
TOMAHAWK 180	177,00	l
TORTRIL	532,00	l
Svampmedel		
ACANTO	400,00	l
ACROBAT MZ/WG	218,00	kg
AMISTAR	405,00	l
ARMURE	583,00	l
BARCLAY BOLT XL	268,00	l
CANTUS	829,00	kg
COMET PRO	326,00	l
CYMBAL 45 WG	345,00	kg
EPOK 600 EC	769,00	l
FLEXITY	731,00	l
FORBEL 750	341,00	l
INFINITO	228,00	l
KAYAK	224,00	l
KUMULUS DF	117,00	kg
MAXIM 100 FS	983,00	l
MIRADOR	367,00	l
MONCEREN 250 SL	319,00	l
PRESTIGE FS 370	812,00	kg
PROLINE	590,00	l
RANMAN TOP(+0,75 L olja)	474,00	l
REVUS	378,00	l
SHIRLAN	497,00	l
SIGNUM	5,98	g
SPORTAK EW	290,00	l
STEREO	152,00	l
TERN 750	285,00	l
TILT 250 EC	285,12	l
TILT TOP	271,00	l
TOPSIN 70WG	482,00	kg
UPSTREAM	1067,00	l

Priser och kostnader 2014

Insektsmedel	kr/enhet	Enhet
AVAUNT	814,00	l
BETA BAYTROID	236,00	l
BISCAYA	499,00	l
FASTAC 50	109,00	l
KARATE 2,5 WG	190,00	kg
MAVRIK 2F	399,00	l
MOSPILAN	964,00	kg
PIRIMOR (endast dispens örter & bönor 2014)	649,00	kg
PLENUM 50WG	945,00	kg
STEWARD 30WG	2,84	g
SUMI-ALPHA 5FW	204,00	l
SLUXX SNIGEL	74,00	kg
TEPPEKI	1,65	g
Tillväxtreglering		
CERONE	216,00	l
CYCOCEL PLUS	42,00	l
MODDUS 250 EC	506,00	l
TERPAL	150,00	l
TRIMAXX	488,00	l

Oljor & vätnedel	kr/enhet	Enhet
VÄTMEDEL (Biowet)	48,00	l
PG26N	56,00	l
RAPSOLJA SUPER	42,00	l
RENOL	84,00	l
Utsäde		
Höstvete	3,95	kg
Vårvete	4,50	kg
Höstkorn	4,23	kg
Höstkorn Hybrid	750	1 milj kärnor
Vårkorn	4,13	kg
Råg linjesorter	3,98	kg
Råg Hybrid	518	1 milj kärnor
Havre	4,00	kg
Höstraps Linje obetad	95,00	kg
Höstraps Hybrid TMTD betad	1 300	1 milj frö
Höstraps Hybrid VISTIVE TMTD betad	1 500	1 milj frö
Höstraps Hybrid KLUMPROT-resi	1 400	1 milj frö
Vårraps Linje obetad	60,00	kg
Vårraps Linje TMTD betad	101,00	kg
Vårraps Hybrid TMTD betad	623,81	1 milj frö
Oljelin	15,00	kg
Ärter	5,00	kg
Åkerböna	5,50	kg

Skördeprodukter

Gröda	kr/ton	Kvalitetsreglering			
Vete					
		Rymdvikt	Falltal	Protein	Stärkelse
Höstvete foder	1 180				
Höstvete. Sprit och stärkelsevete	1 260	X			X
Höstvete. Kvarnvete	1 260	X	X	X	
Vårvete. Kvarnvete	1 360	X	X	X	
Korn					
		Rymdvikt	Protein	Fullkorn	
Foderkorn	1 060	X			
Malkorn, vår	1 360		X	X	
Malkorn, höst	1 060		X	X	
Råg och rågvete					
		Rymdvikt	Falltal		
Råg	1 120	X	X		
Rågvete	1 100	X			
Havre					
		Rymdvikt	Fullkorn		
Foderhavre	1 090	X			
Grynhavre	1 260		X		
Oljeväxter					
		Avfall	Oljehalt		
Raps/Rybs	2 711	X	X		
Oljelin					
Ärter					
Foderärter	1 700				
Åkerböna					
Foderåkerböna					
Majs					
Kärnmajs	1830				