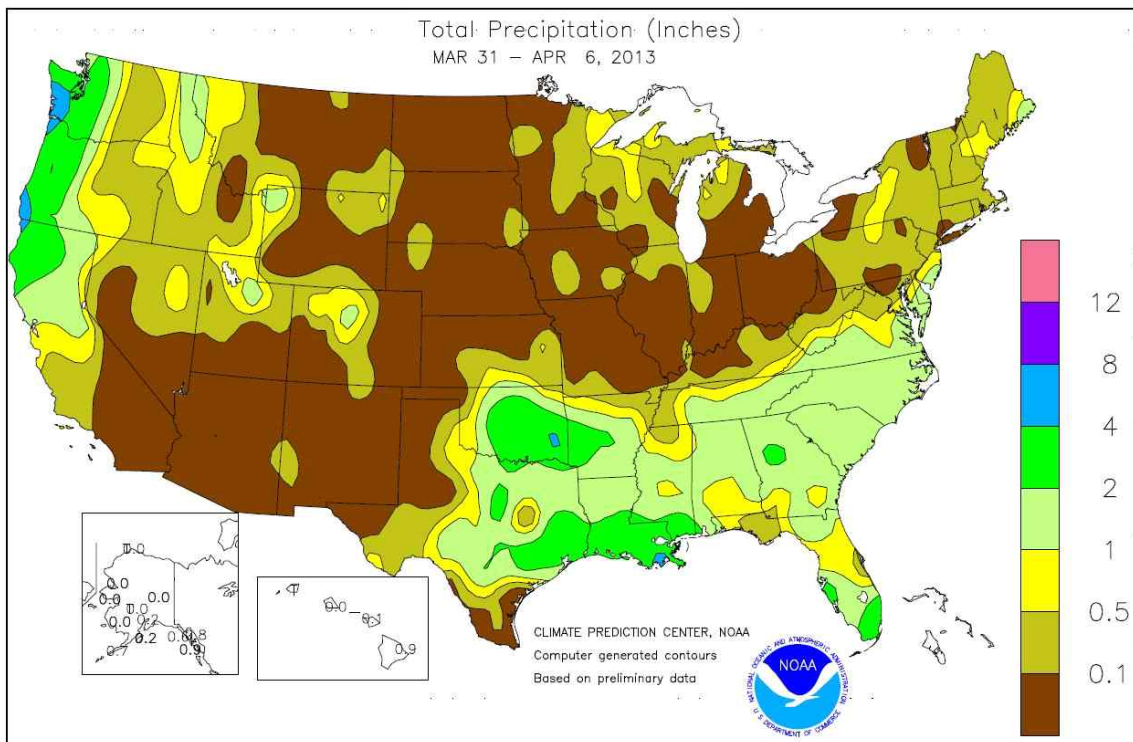


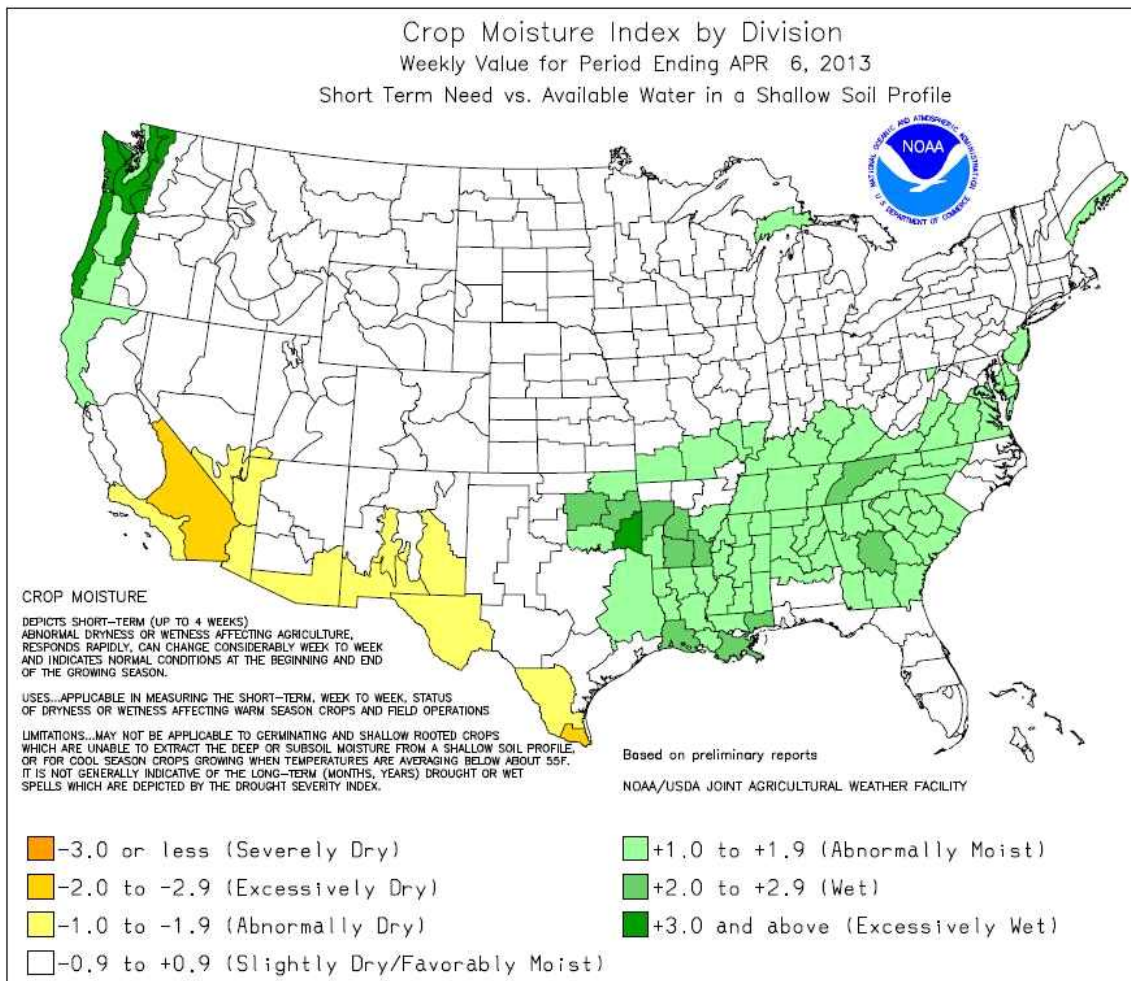


※ 4월 9일 USDA 기후작황보고서



□ 미국 기후 현황(3/31~4/6)

미국 남동부에는 비가 내려 가뭄이 일부 해갈되었다. 대평원 남동부에도 비가 내렸으며 오클라호마 동부 및 중부는 주간 총강수량이 2인치 이상이였다. 그러나 고원의 남부에는 강수량이 적어 겨울밀의 수분부족문제가 지속되고 있다. 한편 대평원 북부 및 중부와 콘벨트에는 비가 전혀 또는 거의 오지 않았다. 한편 미국 중서부지역은 추위가 지속되고 있으며 토양의 온도가 너무 낮거나 밭이 얼어있어 파종의 진행이 제한을 받고 있다. 노스다코타 동부에서는 주간 평균기온이 평년보다 화씨 10도 이상 낮았다. 미국 동부에서도 기후가 서늘했다.

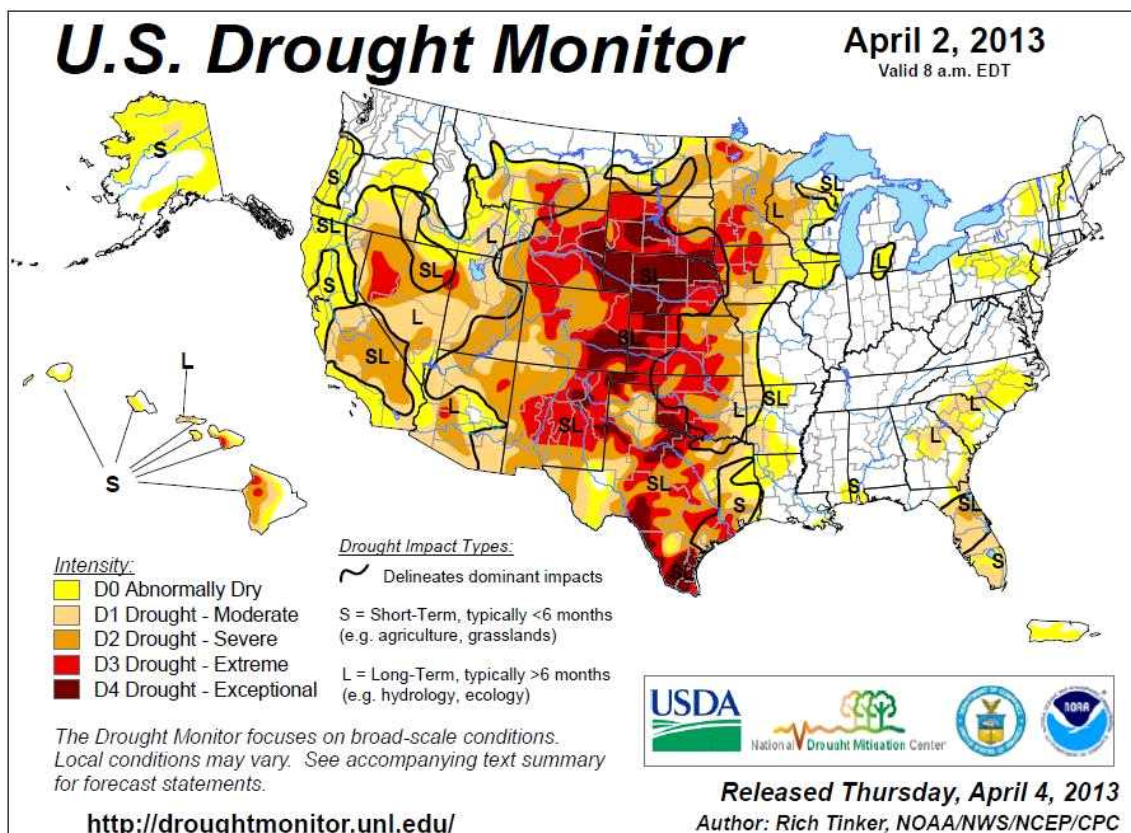


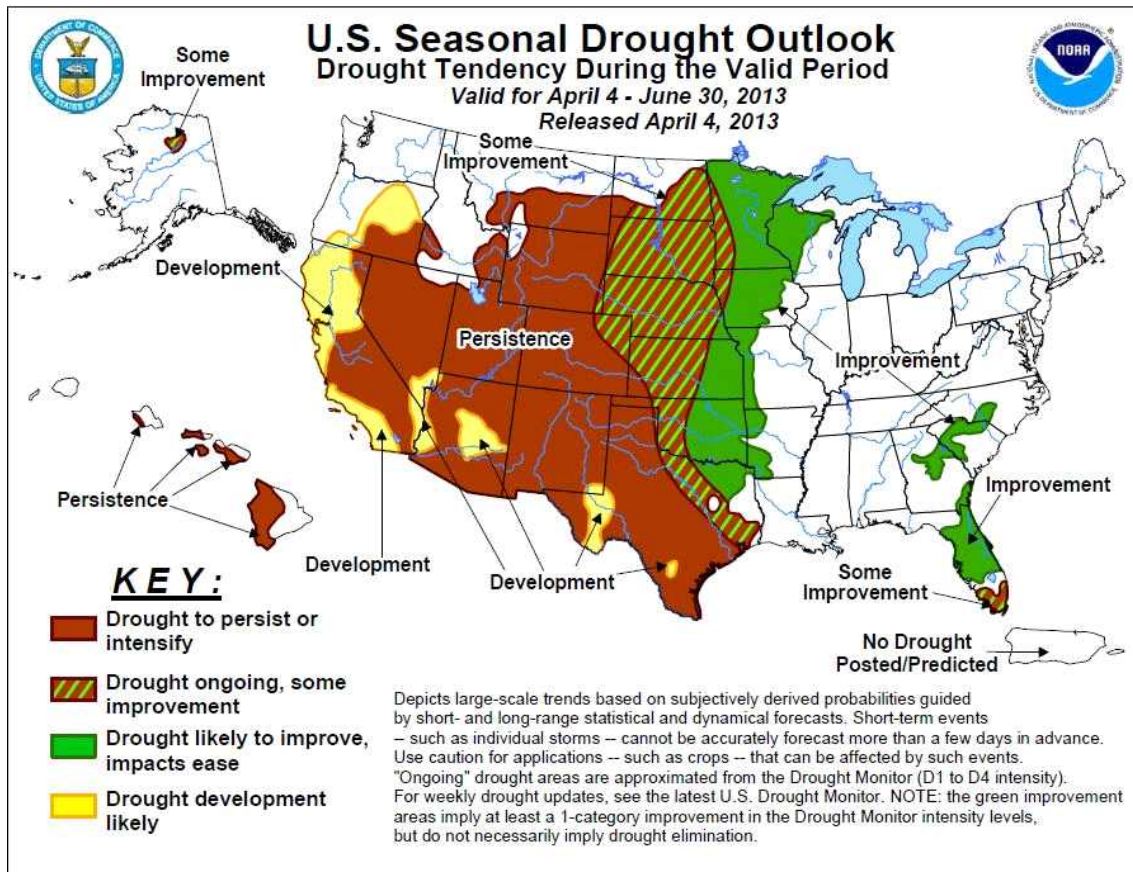
□ 3월 미국 기후작황 요약

광범위한 고기압의 지속적 영향으로 인해 미국 중부 및 동부에 캐나다로부터 냉기단이 내려와 대평원에서 동부해안에 이르는 지역의 3월 월평균 기온은 평년보다 낮은 수준이었다. 노스다코타 일부지역에서는 월평균기온이 평년보다 화씨 10° 이상 낮은 수준이었다. 반면에 서부지역은 기후가 온난하여 고위도지역의 쌓인 눈이 녹았고 밭작업이 진행될 수 있었으며 작물의 생육발달이 진행되었다. 대평원 북부, 중서부지역, 오하이오 강 유역에는 많은 비가 내렸으며 일부 지역에는 때늦은 눈이 내렸다. 그러나 대평원 남부, 북동부지역에는 비가 내리지 않았고 서부지역 또한 평년보다 건조했다. 특히 캘리포니아에서 로키산맥 중부 및 남부에 이르는 지역에는 봄과 여름 급수문제가 우려되고 있다. 중서부지역은 2012년 3월과는 대조적으로 밭작업 속도가 뒤처지고 있으며 사우스다코타에서 텍사스에 이르는 지역의 겨울밀 작황은 지속적으로 좋지 않은 상황이다. 중서부지역의 2013년 3월 기온은 전년대비 화씨 20° 이상 낮은 수준이다. 가뭄 피해를 입었던 대평원 중부에는 3월 동안 보통

수준의 비가 내렸으나 심토층 수분수준이나 작황이 충분히 개선되지 못했다. 대평원 남부에는 건조기후가 재개되었고 3월 말에 기온이 영하로 내려가 겨울밀의 작황이 나빠졌다. 대평원 이외의 남부지역에서도 마디가 생성되거나 출수기에 진입한 겨울밀은 3월 말 영하의 기온으로 인해 피해를 입었다. 그러나 서늘한 기후가 계속되었기 때문에 남부지역의 겨울밀 생육발달속도는 전년에 비해 크게 뒤쳐진 수준이므로 전반적인 냉해의 수준이 심각하지 않을 것으로 보인다.

3월 동안 이상기후가 계속되었다. 대평원 북부 및 중서부지역에 3월 4일 때늦은 눈보라가 일어났으며 노스다코타에서 강설량이 최대 8.3인치였다. 월초에 서부지역은 서늘했으나 중순에는 기록적으로 온난하게 되었다. 따라서 서부지역 생산농가들은 봄 파종에 충분한 시간을 낼 수 있었다. 그러나 대평원에서 동쪽지역은 월평균 기온이 평년보다 낮아 밭이 평년보다 더 오랜 기간 동안 얼어붙었고 결과적으로 중서부지역에서 봄에 해야 할 밭작업이 지연되었다. 3월 강수량은 최근 수개월에 비하면 증가했으나, 미국 전역에서 평년에 못 미치는 수준이었고, 남부 및 서부의 강수량은 평년의 50%에도 못 미쳤다. 대평원 중부 및 남부에서 겨울밀 작황은 3월 동안 많이 좋아지지는 못했다. 3월 31일 기준 미국 겨울밀 전체의 34%가 좋음/아주 좋음 등급으로 2012년 11월 25일의 33%에 비해 증가했다. 그러나 전년 동기의 58%에 비해 크게 낮은 수준이다. 대부분의 적색경질밀 재배지역에서 겨울밀의 동면기 동안 토양수분이 부족하여 작황이 악영향을 받았다.





□ 미국 농업 요약(4/1~4/7)

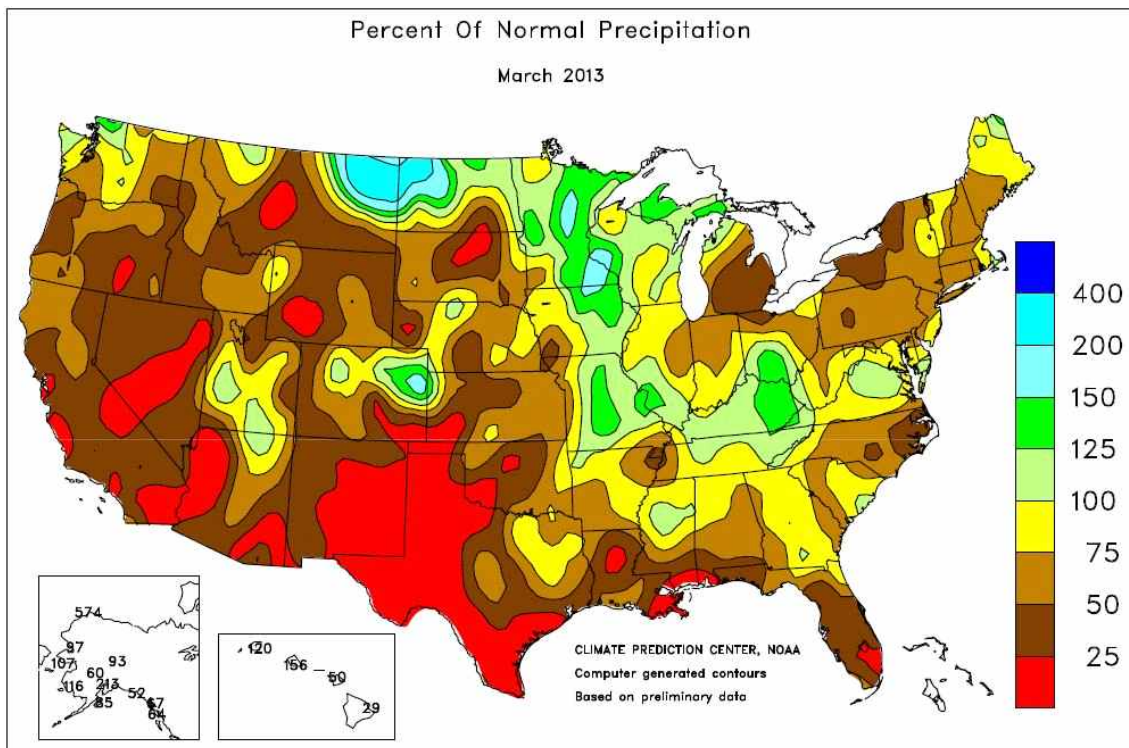
서부지역은 평년보다 온난했으나 동부지역은 서늘했으며, 이로 인해 파종이 지연되었다. 대평원 남부에서 대서양 연안에 이르는 지역에 비가 내렸으며 특히 루이지애나의 삼각주 지역에 주간 4.5인치 이상의 비가 내렸다.

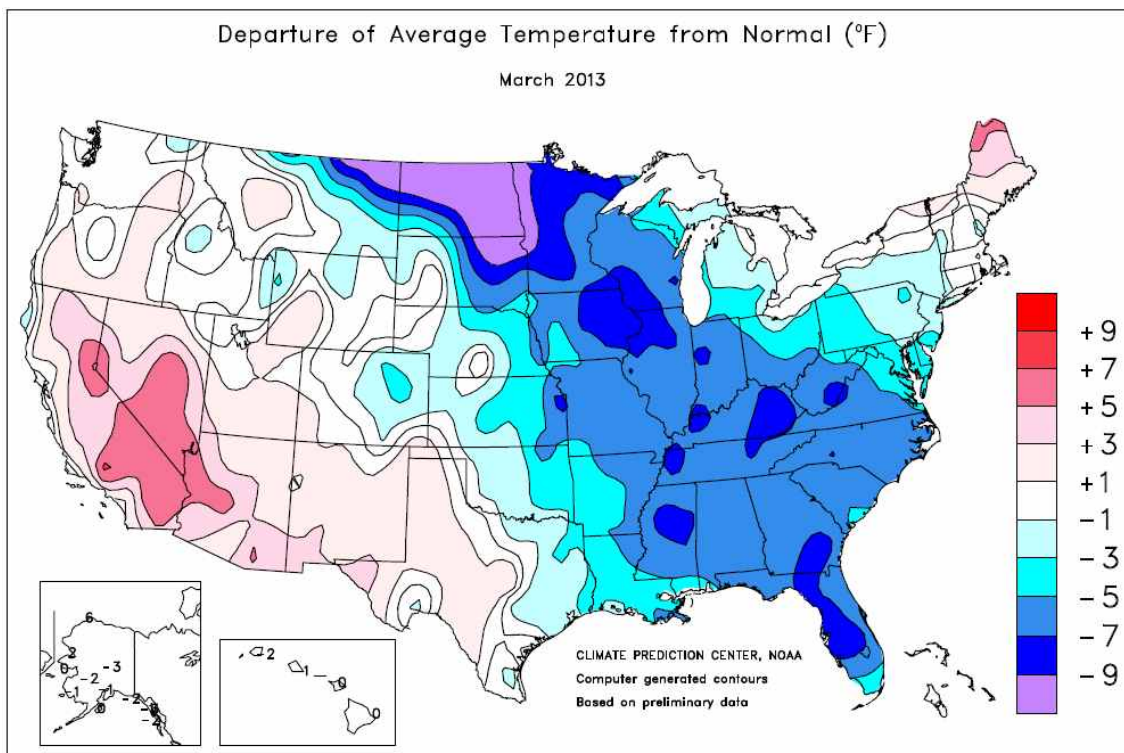
* 겨울밀

미국 전체 겨울밀의 36%가 좋음/아주좋음으로 전주대비 2%p 증가했으나 전년 동기대비 25%p 낮은 수준이다. 텍사스 북부에는 추위로 인해 냉해가 있었다. 캔자스는 겨울 동안 기후가 불리했기 때문에 겨울밀의 발달이 잘 이루어지지 않고 있다. 주말 기준 캔자스 겨울밀 중 마디가 형성된 비율은 22%로 전년 동기대비 54%p 느린 속도이며 평년 대비 11%p 느린 속도이다.

* 쌀

4월 7일 기준 파종율은 17%로 전년 동기대비 18%p 느리고 5년 평균 대비 3%p 느린 수준이다. 새크라멘토 강 유역 북부에서 파종이 진행 중이나 캘리포니아에서는 아직 파종을 위한 밭고르기 작업이 진행 중이다. 주말 기준 전국 쌀 발아율은 9%로 전년 동기대비 소폭 앞서고 5년 평균 대비 4%p 앞선 수준이다.





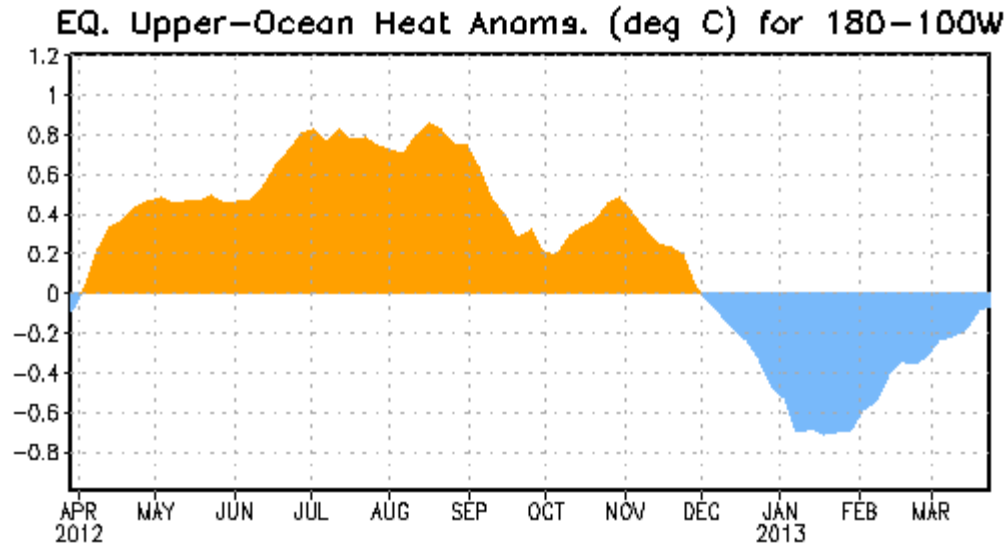
Winter Wheat Condition by Percent					
	VP	P	F	G	EX
AR	4	3	36	44	13
CA	0	0	5	15	80
CO	22	24	40	14	0
ID	1	1	38	46	14
IL	1	4	23	62	10
IN	0	2	30	51	17
KS	11	20	38	29	2
MI	1	8	35	48	8
MO	0	1	26	63	10
MT	2	9	31	51	7
NE	18	33	38	10	1
NC	0	4	26	58	12
OH	1	3	32	53	11
OK	13	20	39	26	2
OR	0	0	33	62	5
SD	47	28	22	3	0
TX	22	29	32	16	1
WA	1	2	19	66	12
18 Sts	12	18	34	31	5
Prev Wk	10	20	36	29	5
Prev Yr	3	7	29	47	14

Rice Percent Planted				
	Prev Year	Prev Week	Apr 7 2013	5-Yr Avg
AR	45	0	4	16
CA	0	0	1	0
LA	49	61	75	53
MS	33	1	1	12
MO	42	0	2	10
TX	31	50	76	57
6 Sts	35	12	17	20
These 6 States planted 100% of last year's rice acreage.				

Rice Percent Emerged				
	Prev Year	Prev Week	Apr 7 2013	5-Yr Avg
AR	10	NA	0	2
CA	0	NA	0	0
LA	10	NA	46	14
MS	10	NA	1	3
MO	4	NA	0	1
TX	13	NA	40	28
6 Sts	8	NA	9	5
These 6 States planted 100% of last year's rice acreage.				

□ 엘니뇨 현황(4/4)

2013년 여름까지 북반구에서 엘니뇨/라니냐 중립이 전망됨



3월 동안 니뇨지수가 모두 -0.5°C 와 $+0.5^{\circ}\text{C}$ 사이였으므로 엘니뇨 중립 상태가 지속되었다. 3월 동안 해수면온도는 평년 수준으로 상승했다(그래프 참조). 대부분의 기상관측모델에 의하면 북반구에서 가을까지 엘니뇨 중립이 유지될 것으로 전망된다.

□ 세계 기후 현황(3/31~4/6)



- 유럽: 유럽 전역에서 기온은 평년보다 낮았고, 남부에는 비가 내려 겨울밀의 수분이 증가했으나 밭작업에 방해가 되었다. 유럽 중부 및 북부의 겨울밀 주산지

에서 기온이 평년보다 최대 7℃ 낮았고 영하의 수준으로 하락하여(-5 ~ -2℃, 국지적으로 -8℃) 영국 및 프랑스에서 생육발달 중인 겨울밀이 작황피해를 입었을 가능성이 있다. 독일, 폴란드에도 계절적이지 않은 추위(-9 ~ -5℃)가 지속되었고 때늦은 눈(적설량 2-30mm)이 내려 광범위한 지역에서 쌓인 눈의 두께가 2-25cm가 되었다. 이에 따라 중부 및 북동부 유럽에서 겨울밀이 평년보다 훨씬 더 늦은 시기까지 동면기 상태로 남아있다. 겨울밀이 생육발달을 재개하려면 기온이 5℃ 이상이어야 한다.

- 구소련(서부): 지난주 겨울밀 주산지인 러시아 남부와 우크라이나 남부에 한파가 있었으나, 곧 기후가 평년보다 온난해졌다(평년보다 최대 8℃ 높음). 이에 따라 겨울밀의 생육발달 및 봄 파종작업이 이루어졌다. 한편 북부에는 추위가 지속되어(평년보다 최대 5℃ 낮음) 겨울밀의 동면기가 계속되었다. 쌓인 눈의 깊이는 2-25cm이나 일조량이 증가할 것이므로 눈이 녹을 것으로 전망된다. 강수량은 서부 및 북부에 국한되어 남부 겨울밀 주산지는 대부분의 건조했다.
- 동아시아: 광범위한 지역에 소나기(강수량 25-100mm)가 내려 중국 남부의 봄 쌀(생육발달기)과 북부 화북평원지대의 겨울밀(생식성장기) 작황이 좋아졌다. 특히 중국 남부의 광둥성과 인근 광시지역은 강수량부족이 가장 심했던 곳이므로 소나기로 인해 가장 크게 도움을 받았다. 사천성의 봄 옥수수(생육발달기) 작황 역시 좋아졌다. 한편 국경 근방의 안후이성, 강소성, 허난성, 산둥성에는 비가 내리지 않았다.
- 아르헨티나: 중부지역에 국지적으로 호우가 내려 홍수가 발생하고 작물의 수확속도를 늦추었다. 라팜파에서 북동쪽으로 광범위한 지역에서 강수량이 25~100mm였고 코르도바 남동부에서 부에노스아이레스 북동부에 이르는 지역은 강수량이 100mm를 초과했다(국지적으로 200mm). 3일 동안 내린 강한 비로 인해 일부 수확 이전의 작물이 홍수 및 도복피해를 입었을 가능성이 있다. 한편 늦심은 옥수수 및 대두의 수분이 부족한 북서부지역(산티아고델에스트테로, 살타, 차코 및 포르모사 서부)은 기후가 vduus보다 건조했다. 주간 기온은 평년 대비 1℃ 내외였으며 서부는 전반적으로 서늘하고 동부는 온난했다. 아르헨티나 농업부에 의하면 4월 4일 기준 전국 옥수수 수확율은 31%로 전년 동기대비 3%p 앞선 수준이었다. 대두의 수확도 진행 중이다.
- 브라질: 지난주 기후는 건조했으나 비가 내려 남부 및 중부의 옥수수의 작황이 좋아졌다. 남부에서 강수량은 50mm 이상이 기록되었으며 리우그란테두술에서 상파울루에 이르는 지역은 짧았던 건기가 종료되었다. 비로 인해 대두의 수확속도가 늦추어졌으나 2기작 옥수수의 수분이 증가했다. 중서부지역(마투구루수,

고이아스, 마투구루수두술)에서도 산발적 소나기로 인해 2기작 옥수수의 작황이 좋아졌다. 한편 북동부 내륙지역은 건조함이 지속적으로 남아있다. 브라질의 우기가 곧 종료를 앞두고 있는 상황에서, 브라질 전역의 주간 평균기온이 평년보다 1~2℃ 높아 옥수수의 생육발달이 급속히 이루어졌다.