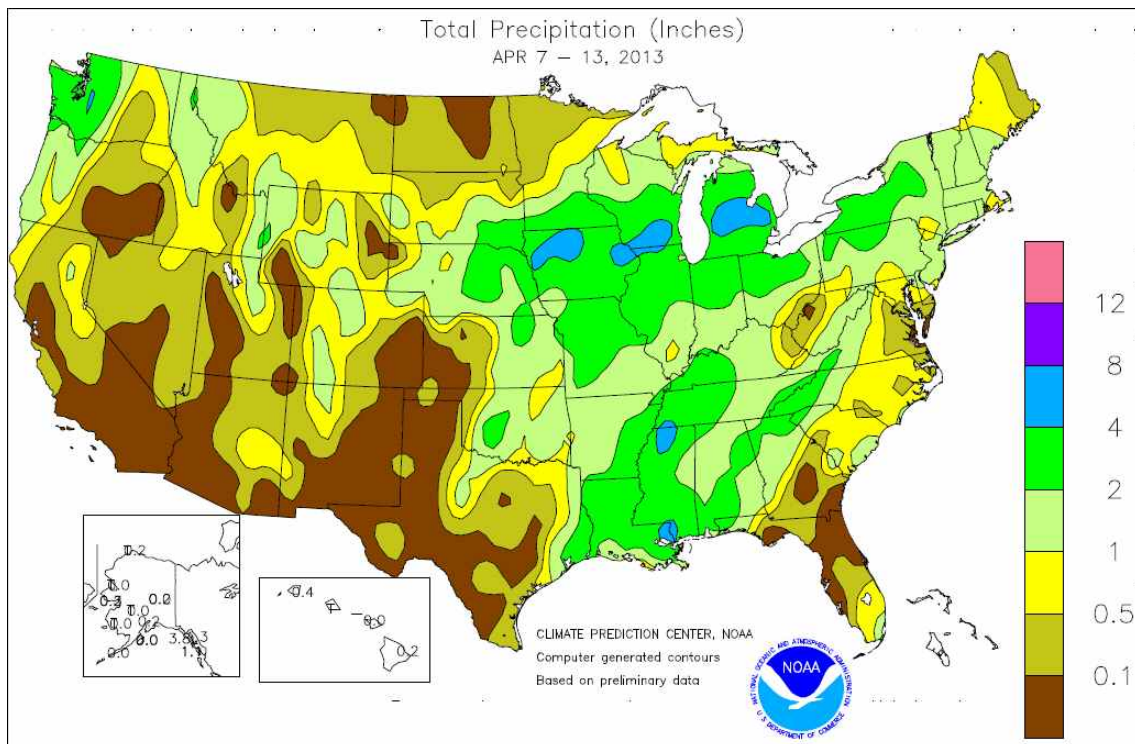




※ 4월 16일 USDA 기후작황보고서



□ 미국 기후 현황(4/7~4/13)

중서부지역은 비가 많이 내려 옥수수 파종이 지연되었다. 콘벨트 대부분 지역에서 주간 강수량이 2인치를 초과했고 아이오와에서 미시간에 이르는 지역의 총강수량은 4인치를 초과하는 수준이었다. 그런데 중서부지역의 위쪽은 계절적이지 않은 추위가 지속되어 많은 눈이 내렸다. 미국 중북부지역의 주간 기온은 평년보다 화씨 10도 이상 낮았으나 오하이오 강 유역은 평년보다 화씨 10도 가량 높은 온난한 기후였다.

한편 고원 남부는 고온건조하고 바람이 많이 불어 겨울밀의 작황이 나빠졌다. 고원 중부 및 남부의 겨울밀은 냉해의 위험이 지속되었다. 텍사스 북부에서 4월 10일~11일 기온은 화씨 20도 미만 수준으로 떨어지는 등 추위가 계속되었다. 그러나 고원을 제외한 대부분의 중부 지역에는 광범위하게 비가 내려 가뭄이 해갈되었고 대평원에서 비가 가장 많이 내린 곳은 네브라스카 동부이다. 4월 8일~10일에 폭풍으로 인해 네브라스카, 사우스다코타, 와이오밍에 적설량 6~12인치의 눈이 내렸다.

□ 미국 서부 저수량 전망

서부지역은 대부분(콜로라도 북동부 및 몬태나 일부지역 제외) 1월과 2월 동안 평년보다 건조했으며 3월에도 강수량이 크게 부족했다. 이에 따라 봄과 여름 용수 공급량 전망치는 3월 1일에 비해 하향 조정되었다. 또한 캘리포니아, 네바다, 애리조나의 3월은 평년보다 온난했다(평년대비 화씨 5도 이상).

* 강수량과 강설량

2012년 10월 1일부터 2013년 4월 11일까지의 강수량은 지역별로 큰 차이가 있는데, 북서부지역에서는 평년에 가깝거나 평년보다 많은 수준이나 캘리포니아 북부에서부터 와이오밍에 이르는 남부지역에서는 평년보다 적은 수준이다. 라니냐 현상이 없음에도 불구하고 미국 서부의 대기 및 강수량 패턴은 통상적으로 라니냐 현상이 있을 때의 모습을 보이고 있다.

● 봄과 여름 유량 전망

4월 1일 유량 전망은 3월 1일에 비해 전반적으로 악화되었으며, 서부지역의 유량이 평년에 비해 크게 부족할 것으로 보인다. 북서부 내륙지역의 유량은 예전에는 평년에 가깝거나 평년보다 많을 것으로 전망되었으나 현재는 평년보다 적을 것으로 전망되고 있다.

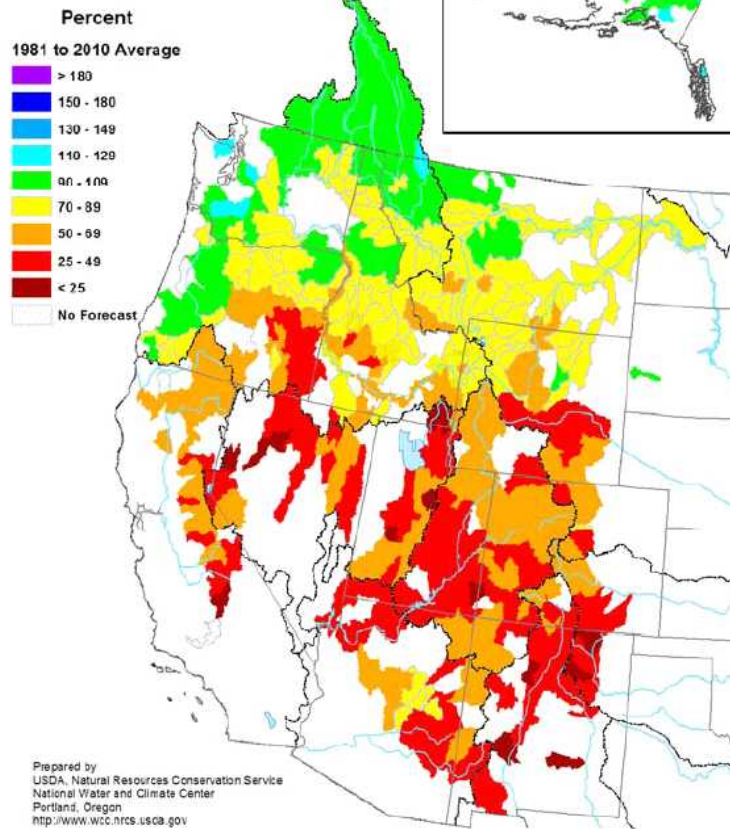
● 저수량

4월 1일 기준 저수량은 캘리포니아, 유타, 워싱턴, 와이오밍에서 평년에 가까운 수준이며 아이다호, 몬태나에서 평년보다 소폭 많은 수준이나 다른 다섯 개 주에서는 평년보다 적은 수준이며 특히 애리조나, 콜로라도, 네바다, 뉴멕시코에서는 평년에 비해 크게 적은 수준이다.

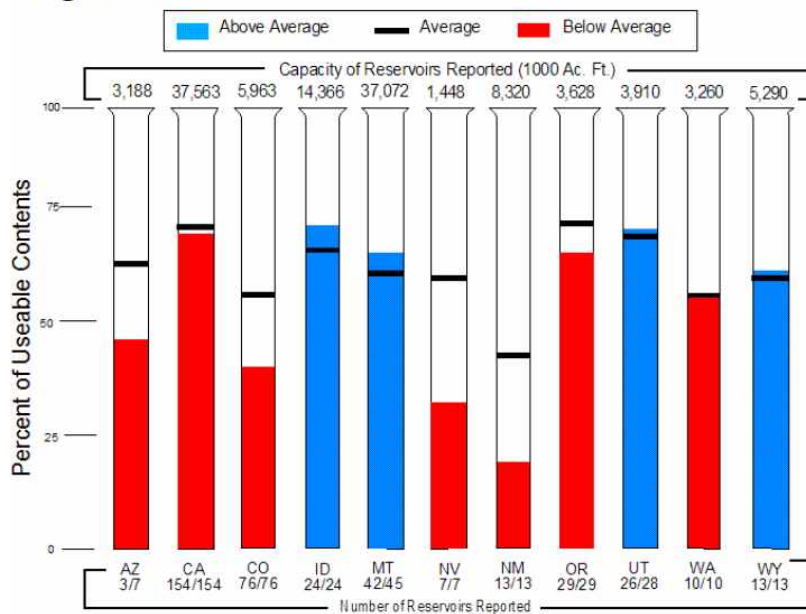
□ 미국 농업 요약(4/8~4/14)

미국 전역에서 평년보다 온난하여 발작업이 순조로웠으나 대평원 북부의 주간기온은 평년보다 화씨 9도 이상 낮은 수준이어서 파종이 더욱 지연되었다. 서부지역은 건조하여 발작업이 순조로웠으나 토양수분이 부족해졌다. 콘벨트 일부지역, 미시시피 강 삼각주, 오대호 연안 지역 등 동부지역에는 비가 내렸다(주간 누적강수량 3.5인치 이상).

Spring and Summer Streamflow Forecasts as of April 1, 2013



Reservoir Storage as of April 1, 2013 Figure 4

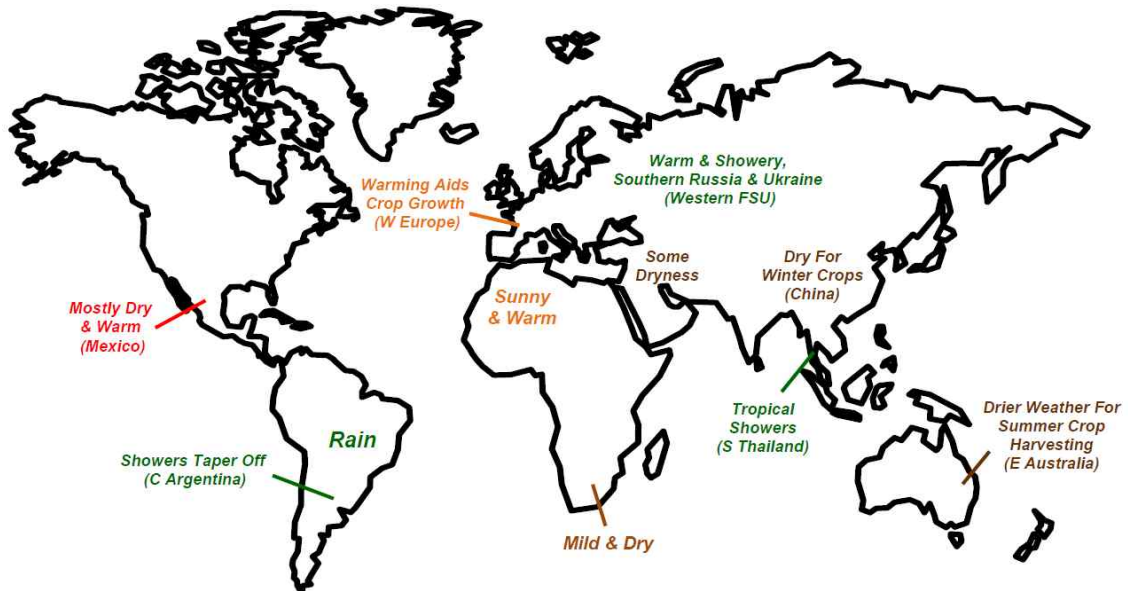


Prepared by: USDA, Natural Resources Conservation Service, National Water and Climate Center, Portland, OR
<http://www.wcc.nrcs.usda.gov>

- 옥수수: 4월 14일 기준 파종율은 2%로 전년 동기대비 14%p 느리고 5년 평균 대비 5%p 느린 수준이다. 텍사스 주에서는 파종작업이 좀 더 앞선 수준이나 콘벨트 및 오대호 연안의 많은 지역에서 기후가 서늘하고 밭이 눈으로 덮여있어 아직 파종을 시작도 못한 곳이 많다.
- 겨울밀: 남부지역에서만 생육발달이 이루어지고 있으며, 4월 14일 기준 출수기에 진입한 겨울밀은 4%로 전년 동기대비 4%p 느리고 5년 평균 대비 8%p 느린 수준이다. 텍사스 북부에서는 2차례에 걸친 냉해의 피해정도를 추산하고 있는 중이다. 그러나 텍사스 동부 및 중남부에서는 겨울밀이 출수기에 진입하고 있는 것이 분명하다. 전국적으로 좋음/아주 좋음 등급인 겨울밀은 36%로 전주와 동일하며 전년 동기대비 28%p 낮은 수준이다.
- 봄밀: 4월 14일 기준 봄밀 파종율은 6%로 전년 동기대비 27%p 느리고 5년 평균 대비 7%p 느린 수준이다. 대평원 북부 및 오대호 연안지역에서 기후가 좋지 않아 파종의 시작이 늦추어지고 있다.
- 쌀: 4월 14일 기준 파종율은 23%로 전년 동기 대비 31%p 느리고 5년 평균 대비 8%p 느린 수준이다. 아칸소는 호우가 내리고 계절적이지 않게 기온이 낮아 밭작업이 제한을 받고 있어 파종율이 평년대비 22%p나 느린 수준이다. 전국적으로 4월 14일 기준 밭아율은 12%로 전년 동기대비 13%p 느리고 5년 평균 대비 소폭 느린 수준이다.

Winter Wheat Condition by Percent					
	VP	P	F	G	EX
AR	5	2	29	53	11
CA	0	0	10	25	65
CO	27	17	42	14	0
ID	0	0	37	50	13
IL	1	2	20	65	12
IN	0	2	31	50	17
KS	12	21	37	27	3
MI	2	9	34	49	6
MO	0	1	24	62	13
MT	3	10	35	46	6
NE	17	33	38	12	0
NC	0	3	24	61	12
OH	0	3	31	56	10
OK	13	24	38	23	2
OR	0	2	34	59	5
SD	30	43	22	5	0
TX	20	30	33	16	1
WA	0	1	16	79	4
18 Sts	12	19	33	31	5
Prev Wk	12	18	34	31	5
Prev Yr	4	7	25	50	14

□ 세계 기후 현황(4/7~4/13)



- 유럽: 그동안 북대서양 고기압의 영향으로 계절적이지 않은 추위(평년보다 3°C 낮음)가 지속되어 발작업이 진행되지 못했고 폴란드에서 겨울밀과 대두의 동면기가 지속되었다. 그러나 최근 꽃샘추위가 누그러지고 있어 서유럽(프랑스, 스페인, 독일, 영국 남부)의 겨울밀이 생육발달을 재개하고 있다. 폴란드는 통상적으로 3월 중순이면 눈이 녹지만 최근 까지 눈이 쌓인 채로 있었기 때문에 겨울밀의 발아가 이제 막 시작되었다. 서부유럽의 기온은 금주에 3월 초 이후 최초로 5°C를 넘어섰다. 초봄의 한파가 작황에 미친 영향이 어느 정도인지 판단하기에는 아직 이른다. 한편 이베리아 반도 북부지역을 포함한 서부, 남부 유럽에 일련의 폭풍으로 인해 보통~많은 비(10~60mm)가 내려 겨울밀에게 필요한 토양수분이 충분히 공급되었다. 주말에 독일 동부, 폴란드에도 비가 내렸다(5~20mm).
- 구소련(서부): 러시아 남부와 우크라이나의 기후는 온난하고(평년보다 4°C 높음) 소나기가 내려 겨울밀의 작황이 좋아졌고 파종이 순조로웠다. 그러나 북부에는 추위가 지속되어(평년보다 3°C 낮음) 겨울밀의 동면기가 지속되었다. 3월 동안에는 비가 과도하게 내렸으나, 금주에는 대부분의 지역에 약한~보통의 비(2~20mm)가 내려 토양수분수준이 양호했다.
- 동아시아: 화북평원지대와 양쯔강 유역 일부지역은 수분부족이 지속되고 있으며 대부분의 재배지역에서 기후가 온난건조하다. 그러나 저수량은 생식성장기의 겨울밀에 충분한 수준이다. 쓰촨성과 중국 남부는 이전의 수 주 동안 소나기가 계속 내렸기 때문에 금주에 강수량이 적었음에도 불구하고(10mm 미만) 쌀과 옥수수에게 수분이 충분한 상황이다. 광둥성과 광시지역은 3월 동안 건조했으나 금주 동안 강수량 25~100mm의 비가 내려 쌀의 수분이 증가했다.
- 아르헨티나: 중부지역(라팜파, 부에노스아이레스, 코르도바)에 지난주 동안 호우가 내렸으나 금주에는 강수량이 5~25mm수준이어서 옥수수와 대두의 수확이 순조로웠다. 남부

(산타페)의 강수량도 유사한 수준이나 북동부(엔트레리오스, 산타페 중부, 북동쪽으로 미시오네까지 이르는 지역)에는 비가 더 많이 내렸다(25~100 mm). 비를 유발한 한랭전선이 지나간 이후 라팜파와 부에노스아이레스 서부 및 중부의 기온은 거의 영점 가까이 하락했다(아침 최저기온 $-1\sim 1^{\circ}\text{C}$). 다른 지역은 기온이 영점보다 높았지만 중부 및 북동부 지역의 주간기온은 평년보다 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ 낮은 수준이었다.

- 브라질: 광범위하게 비가 내려 2기작 옥수수의 수분이 증가했으나 대두의 수확은 불리했다. 남부, 중부, 북동부 내륙지역(바히아 서부) 주산지의 총강수량은 50~100mm 이상이었고 남부와 중부 강수량은 평년대비 200~500% 수준이었다. 대부분의 지역에서 주간기온은 평년대비 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ 높은 수준이다.