



※ 2월 12일 USDA 기후작황보고서

□ 미국 기후 현황(2/3~2/9)

주말까지 광범위한 지역에 가벼운 비가 내렸으며 북동부지역에는 겨울폭풍이 발생하여 2월 8일~9일 동안 뉴잉글랜드 남부지역은 폭풍의 큰 피해를 받았다. 이후에 두 번째 폭풍전선이 미국 중부지역에 영향을 미쳤으며 일부 가뭄해갈의 효과도 있었다. 이 외 지역에서는 강수량이 적었다. 주간 총강수량이 2인치를 초과하는 지역은 미국 남부와 동부에 국한되었으며 고원(High Plains), 서부, 플로리다 반도에는 거의 비가 내리지 않았다. 고원의 기후는 온난건조했고 주간기온이 평년대비 10°F이상 높았다.

□ 1월 기후 요약

1월 동안 대평원에 산발적인 비가 내렸으나 미국 중부지역에는 가뭄이 확장되었다. 1월 27일 기준 오클라호마(69%), 사우스다코타(66%), 네브라스카(50%)에서는 겨울밀의 절반 이상이 나뭇/아주 나뭇 수준이었다. 캔자스 밀의 나뭇/아주 나뭇은 39%였다. 대평원 북부지역에는 강설량이 다른 지역보다 많아 쌓인 눈이 겨울밀에 보온효과를 더해주었다. 대평원 남부에도 이따금 비가 내려 평년보다 높은 기온의 효과를 상쇄하는데 도움이 되었다. 미국 중서부 및 북동부의 일부 지역에 1월말 2년 만의 한파가 오기는 했으나 대평원에서 동부해안에 이르는 전 지역에서 월간 기온이 평년보다 높은 수준이었다. 이와는 반대로 서부지역은 기온이 평년에 가깝거나 평년보다 낮은 수준이었다. 미국 서부지역은 서늘하면서 건조했으나 1월말 폭풍전선으로 인해 남서부지역에서는 가뭄이 일부 해갈되었다.

1월 동안 미국 중부의 기온은 거의 평년에 가까운 수준이었으나 서부지역의 월평균기온은 평년보다 15°F이상 낮았다. 미국 남동부의 기온은 평년보다 5°F이상 높았다. 강수량은 지역 차이가 컸다. 적색경질밀 재배지역의 강수량은 0.1인치 미만이었으며 사실상 쌓인 눈이 전혀 없었다. 그러나 미시시피 강 삼각주지역의 강수량은 10인치 이상이었으며 이로 인해 미시시피강 동쪽지역의 토양수분수준이 보충되었다. 그러나 플로리다반도는 건조기후로 인해 가뭄지역이 확장되었다.

대평원 남부지역은 건조기후로 토양수분이 고갈되어 겨울밀 작황이 악화되었으며 쌓인 눈이 거의 없어 작물이 추위에 노출되었다. 1월 27일 기준 캔자스 겨울밀의 나뭇/아주 나뭇은 39%로 12월 30일의 31%에 비해 더 악화되었다. 오클라호마 겨울밀의 나뭇/아주 나뭇은 69%로 12월 30일의 61%에 비해 더 악화되었다.

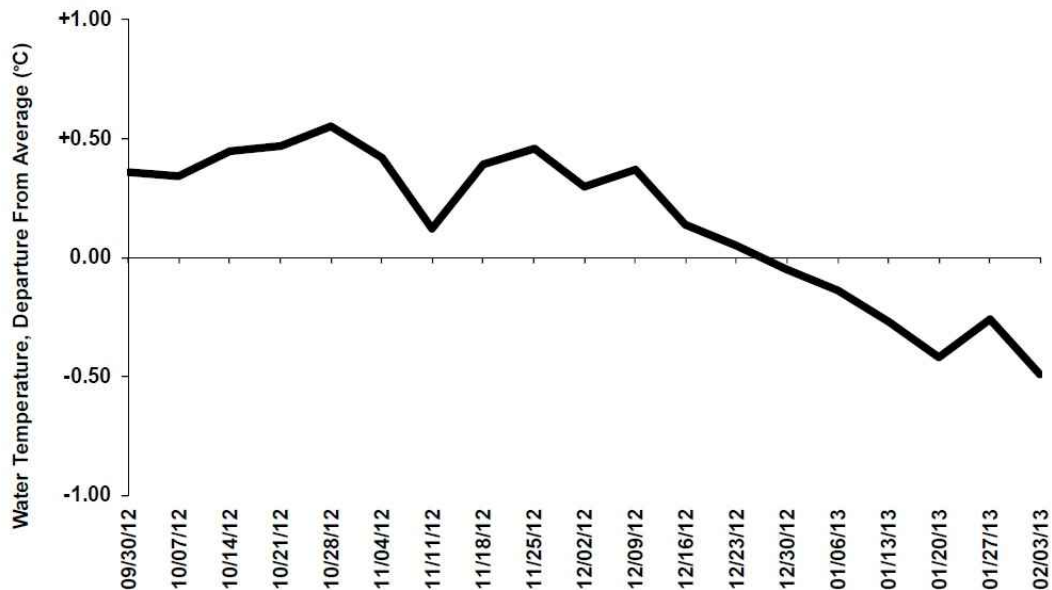
□ 미국 농업 요약(2/4~2/10)

주중 대부분의 지역에서 기온이 평년보다 높았으며 대평원에서는 평년보다 최대 12°F이상 높았다. 산발적 비가 내렸으며 대부분의 지역에서 강수량이 평년보다 적었다. 그러나 콘벨트와 미국 남동부지역은 눈과 비가 작황에 도움이 되었다. 플로리다 주는 대부분 건조하나 외곽지역에 주중 강수량 2인치 이상의 비가 내려 겨울밀 작황에 도움이 되었다.

□ 엘니뇨 현황(2/7)

Weekly Ocean Temperature Departure, Niño Region 3.4

September 30, 2012 - February 3, 2013



Data source: Australia Bureau of Meteorology

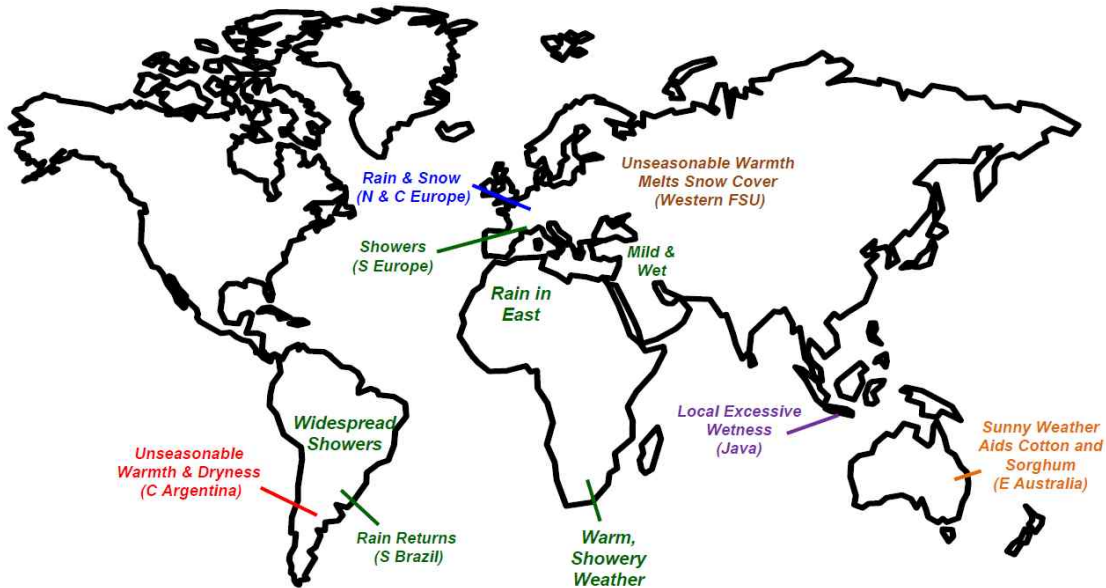


<ENSO 주의 상황: 활동이 없음>

※ 2013년 봄까지 엘니뇨 중립상태 전망

2013년 1월 동안 엘니뇨 중립상태가 지속되었으나 태평양 동부에서 적도 해수면 온도 (SST)는 평균보다 낮은 수준이었다. 이를 반영하여 적도 해수면 표층으로부터 300m의 평균온도 또한 평균보다 낮았다. 1월 동안 Madden-Julian Oscillation (MJO: 적도 인도양 지역에서 발생한 대류가 적도 서태평양을 향해 동쪽으로 이동하는 현상으로 인도양, 서태평양 지역의 폭풍 발생을 유발함)현상으로 인해 해양과 대기에서 변동성이 모두 커졌다. 그러나 전체적인 기후 및 해양체계는 엘니뇨 중립상태를 나타내고 있으며 대다수의 모형에 의하면 여름 말까지 니뇨 3.4지역의 적도 해수면온도가 평균에 가까울 것으로 전망되고 있다.

□ 세계 기후 현황(2/3~2/9)



- 유럽: 대서양 폭풍으로 인해 북부 및 중부유럽에 비와 눈(강수량 5-20mm)이 내려 동면 기 겨울밀에 도움이 되었으며 봄 성장기에 필요한 토양수분이 충분하게 유지되었다. 북부 유럽은 다소 서늘해졌으나 주간평균기온이 평년보다 1~3°C 높은 수준이었으며 발칸 반도에서는 평년보다 최대 5°C까지 높았다. 결과적으로 이 지역에 쌓여있던 눈이 녹았다. 남부 유럽에는 산발적 소나기(강수량 10-95mm)가 내려 성장기의 겨울밀에 도움이 되었으나 일부 지역(스페인 중부, 이탈리아 북부)은 여전히 건조하다. 유럽대륙 전반적으로 충분한 토양수분으로 인해 겨울밀 작황이 순조롭고 냉해나 동사가 발생하지 않았다.
- 구소련(서부): 제트기류가 북쪽으로 이동하면서 폭풍전선이 북쪽으로 동반 이동했고 이에 우크라이나, 벨라루스에서부터 러시아 중부 및 북부에 이르는 광범위한 지역에 비와 눈(강수량 5-30 mm)이 내렸다. 이로 인해 남쪽에는 온난기류가 이동해 왔으며 평균기온이 평년대비 최대 10°C까지 높아 이 남부지역에 쌓였던 눈의 대부분이 녹았다. 이에 따라 겨울밀이 흑한에 노출되었다. 또한 우크라이나 남부 및 러시아 남구의 낮 최고기온이 10~20°C여서 추위에 대한 작물의 취약성이 커졌으며 일부 겨울밀은 봄이 되기 이전에 생육기로 조기진입할 위험이 있다.
- 호주: 산발적인 소나기(강수량 5-25mm)가 내려 해안지역에 충분 내지는 국지적으로 과도한 수분이 공급되었다. 그러나 다른 지역에는 열대 싸이클론 '오스왈드' 이후 건조기후가 뒤를 이어 범람했던 물이 차츰 빠졌다. 여름작물 주산지의 최고기온은 섭씨 20도 후반에서 30도 초반이어서 생육발달속도를 높이고 있다.
- 아르헨티나: 옥수수와 대두 주산지인 중부지역에 계절적이지 않게 온난건조한 기후가 지속되고 있어 옥수수, 대두에 필요한 수분이 더욱 감소하고 있다. 대부분의 지역에 지난 주 동안 비가 내리지 않았으며 주말 기준 낮 최고기온은 섭씨 30도 중반이었다. 특히

12월 이후 건조기후가 지속되었던 부에노스아이레스 북서부지역에서는 수분증발율이 증가하고 여름작물 및 유지작물의 수분이 더욱 고갈되고 있어 단수의 추가적 하락을 막기 위해서는 비가 즉시 내려야 하는 상황이다. 강수량 10mm이상의 비는 아르헨티나 북서부(Salta, Jujuy)지역에 국한되었으며 북부지역은 대부분 건조기후가 지배적이었다. 북부 지역에서는 동쪽의 기온은 거의 평년수준이고 서쪽의 기온은 평년보다 4°C 높아 Santiago del Estero에서 Formosa 서부지역에 이르는 지역의 낮 최고기온은 재차 40°C를 기록했다. 아르헨티나 농업부에 의하면 옥수수, 대두 파종율은 2월 7일 기준 각각 97%, 99%로 사실상 완료되었다고 한다.

- 브라질: 수 주동안 계절적이지 않게 건조했던 남부 주산지에 필요했던 비가 내려 옥수수와 대두가 도움을 받았다. 리우그란데두술(Rio Grande do Sul)은 건조기후가 가장 오래 지속되었으므로(3주 이상) 이번에 내린 비가 큰 도움이 되었으나 주간 총 강수량이 10~50mm로 여전히 평년에 못 미치는 수준이었다. 건조기후가 2주간 지속되었던 지역인 Santa Catarina, Parana, Mato Grosso do Sul 남부지역에는 호우(강수량 25~135mm)가 내려 옥수수, 대두의 수분이 증가했다. 브라질 남부지역의 기온은 평년보다 1~2°C 낮았으며 낮 최고기온은 섭씨 30도 초반이었다. 중서부 지역(Mato Grosso, Goias, Mato Grosso do Sul 북부)은 계절적으로 온난하고(낮 최고기온 섭씨 30도 초반) 습한 기후로 인해 대두 및 기타 여름작물이 도움을 받았다. 그러나 북동부지역은 건조기후가 지배적이었으며 사탕수수, 코코아의 수확 등 계절적인 발작업의 진행에 도움이 되었다. 대두 및 면화 재배지역인 북동부 내륙지역은 건조기후가 서쪽으로 확장되어 Bahia 서부 및 인근 Goias의 총 강수량이 25mm미만이었다. 기온이 평년보다 높아(주간기온 평년대비 최대 2°C 높고 낮 최고기온이 섭씨 30도 중후반에 이름) 작물의 생육 발달이 급속히 이루어졌으나 이에 수분 필요량이 더욱 증가했다.