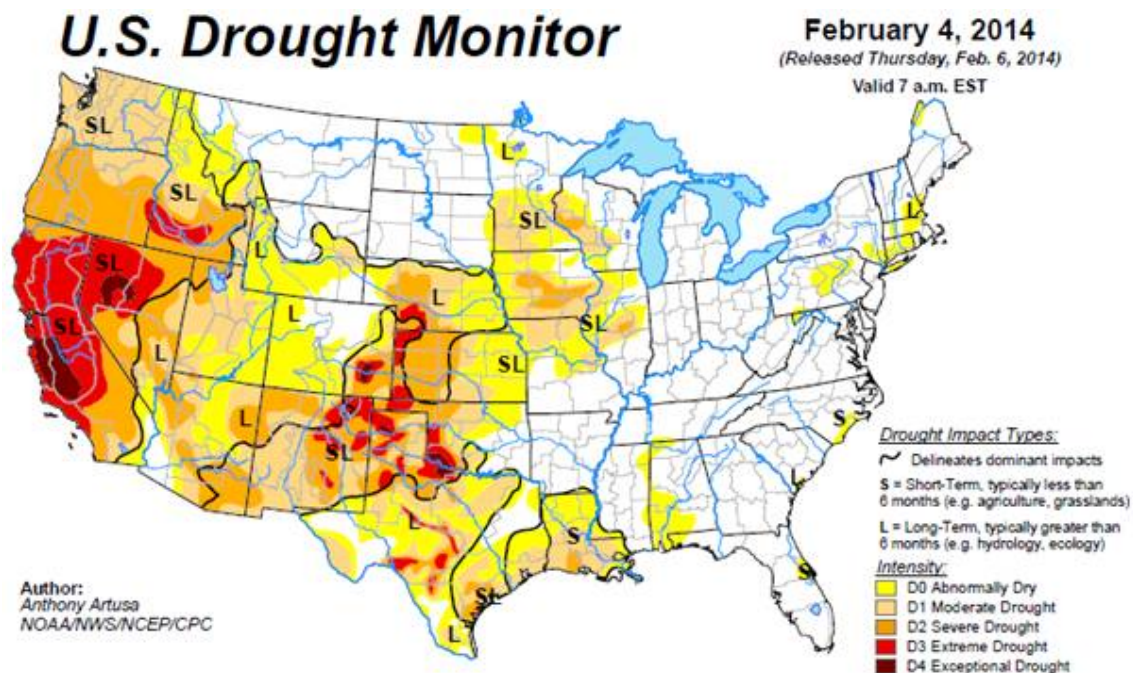


2월 11일 USDA 기후작황보고서(Volume 101, No. 6)

□ 미국 기후 현황(02/02~02/08)



가을밀의 보호막 역할을 하던 눈이 대초원 지대와 중서부지역에 걸쳐 나타났으며, 이로 인해 작물들이 차가운 한파와 단절되는데 도움을 주었다. 그러나 대초원 지대의 북부지역은 며칠간 영하의 기온이 지속되었고, 중서부지역은 겨울 혹한으로 인한 가축들의 스트레스가 증가하는 것으로 보인다. 주간 평균 기온은 20~30°F로 북부 고원평야지대의 경우 평년보다 낮은 것으로 관측되었으며, 전국적으로도 거의 평년보다 낮은 수준으로 집계되었다. 한랭한 대기는 서부지역으로 확산되었으며, 계절성 집중호우도 동반하였다. 고도가 높은 Sierra Nevada 경우 지난 한 주 동안 거의 두 배정도의 눈이 들판에 쌓였다. 그러나 연중 동일 시기와 비교하면 1/3 수준인 것으로 나타났다. 북서부 지역으로의 여행은 눈, 진눈깨비, 결빙성의 비로 인해 어려움이 많은 것으로 보고되었다. 남부지역에서는 폭우가 내렸으며, 2월 4~5일에는 폭풍이 발생하였다. 중부 초원지대에서 동부 콘벨트 지역, 북동부 일부 지역에 폭설이 내려 주요 관광지를 여행하는데 어려움이 발생하였다.

□ 농업 현황 요약(02/03~02/09)

전국적으로 비가 산발적으로 내렸으나, California와 Tennessee Valley의 경우 더 많은 강수량을 기록한 것으로 관측되었다. Kentucky와 Tennessee 서부 지역의 주간 강수량은 4인치를 초과한 것으로 나타났으며, California 북부지역도 동일한 강수량을 기록하였다. 대체적으로 전국 기온은 평년대비 낮았지만, 남동부 지역과 록키 산맥 서부 일부 지역은 예외적이었다. Montana의 일부 지역은 평균 기온이 25°F 이상을 기록하여 평년대비 낮은 것으로 관측되었다.

□ 세계 기후 현황(02/02~02/08)

- 유럽: 서부와 남부 유럽에는 갓은 날씨가 지속되었으며, 중부와 동부 유럽의 농업지역에는 온난한 날씨가 이어졌다. 대서양에서 형성된 폭풍으로 인해 서부 유럽지역에 폭우(10~80mm)를 내리게 하였으며, 강한 돌풍을 불게 하였다. 결과적으로 프랑스와 영국지역의 겨울 곡물 발아에 충분한 토양 수분을 머금게 하였다. 스페인 지역에서는 밀과 보리의 수확 전망을 좋음에서 매우 좋음으로 유지하게 하였다. 시즌에 부합하는 야외작업은-면화의 파종과 남부 지역의 감귤류의 수확-은 불안정한 날씨로 인해 늦추어졌다. 천천히 이동하는 지중해 폭풍 전선이 이탈리아에 폭우와 산설(25-100mm, 국지적으로 더 많음)을 내리게 하였으며, 가을밀의 충분한 토양 수분을 유지할 수 있게끔 하였다. 또한, 산악지역에 눈이 쌓이게 되었으며, 여름 곡물에 요구되는 관개 저장 수준을 높였다. 독일에서부터 발칸지역에 이르기까지 강수량은 무척 변동이 심한 편이었으며, 거의 비가 내리지 않는 곳에서도 국지적으로 폭우(25-75 mm)가 내렸다. 온화한 날씨(평년대비 높은 5°C를 기록)가 도래함에 따라 중부와 동부 유럽의 경우 두 차례 내린 비로 인해 곡물을 보호해주는 커버가 녹아 내렸으며, 주말에는 다뉴브 강 계곡 하류에 눈(2-20 cm)이 한정되어 내렸다.
- 구소련(서부): 건조하고 온난한 날씨가 다시 형성되었으며, 가을 밀 발아를 위한 월동에는 좋은 날씨가 관측되었다. 지난 주 혹독하게 추운 날씨가 지나간 이후, Belarus와 북서부 Russia 지역에는 평년대비 비슷하거나 높은 기온이 기록되었다. 그러나 추운 날씨(평년대비 낮은 7°C)는 천천히 이동하며 Ukraine부터 Russia의 남부 지역까지 기온을 누그러뜨렸다. 주 초반 기온이 영하 20°C (국지적으로 영하 30°C 아래까지 떨어지기도 하였음)까지 하강하였다. 그럼에도 불구하고, 더욱 온난한 날씨(낮 최고 기온은 영상을 유지)는 주말에 전역에서 나타났다. 비록 남중부 Ukraine와 Russia의 남서부 일부 지역에는 얇고 드문 눈(5 cm 미만)이 내렸으나, 대체로 적당한 눈(5-25cm)이 쌓여 가을밀의 발아가 동해의 피해를 적절히 피할 수 있도록 하였다.
- 호주: 반감지 않은 건조한 날씨가 주요 면화와 수수 생산지역인 남부 Queensland와 북부 New South Wales 지역에 피해를 지속시켜, 숙기에 이르지 않은 여름 곡물들의 생산량 전망을 감소시켰다. 건조한 날씨가 지속됨에 따라 수분 증발률이 높아졌고, 이로 인해 수수와 같이 건조지대에 자라는 곡물들의 스트레스가 증가하였으며, 면화의 경우에도 관개에 대한 수요가 증대되었다. 기온은 평균 1°C로 평년대비 낮은 수준이었으며, 최고 기온

은 대체적으로 30°C 초·중반으로 나타났다.

- 아르헨티나: 3주 동안 연속된 광범위하며 국지적으로 내린 폭우는 중부 아르헨티나에 충분한 수분을 공급하였으며, 여름작물의 수분량을 증가시켰다. 그러나 연속된 비로 인해 국지적으로는 홍수가 발생하기도 하였다. 총 강수량은 중부 Cordoba부터 Uruguay까지 넓은 지역에 100mm 이상을 기록하였다. 이 지역에서는 Parana계곡 하류의 농업지대를 포함하고 있으며, 홍수가 발생하여 총 강수량은 200mm 육박하였다. 높은 농업생산량을 나타내는 지역에서는 적어도 25mm의 강수량을 기록하였으며, 후기에 파종된 옥수수과 대두의 생산 전망을 향상시켰다. 반대로, La Pampa와 Buenos Aires 인근 지역에는 건조한 날씨(총 강수량이 25 mm 미만)가 지속되었다. 주간 기온은 평균 1°C로 관측되었으므로, 이는 평년대비 높은 기온이다. 낮 최고기온은 상대적으로 건조한 날씨를 나타내고 있는 남부 지역에서 30°C중반에 이르렀다. 평년보다 대체로 건조하고 온난한 날씨는 북부 지역을 지배하였으며, 주요 면화 생산지역(Chaco, Formosa, 북부 Santiago del Estero, Santa Fe)에서는 거의 비가 내리지 않았다. 북서부 지역(10 mm 이상, Jujuy 와 Salta 지역)에서는 가벼운 소나기가 내렸으며, 주간 기온은 평균 2~3°C로 나타나 평년대비 높은 수준으로 관측되었다. 그리고 콘 벨트 지역의 기온은 4~6°C로 나타나 평년보다 높았다. 이 지역 낮 최고 기온은 30°C 후반에서 40°C 초반에 이르는 것으로 보고되었다. 아르헨티나 농림부 자료에 따르면, 2월 6일 해바라기 수확은 현재까지 20% 진행되었으나, 전년 동기에는 36% 가 진행되었다.
- 브라질: 계절에 맞지 않게 따뜻하고 건조한 날씨가 주요 농업생산지역에 나타났으며, 미성숙한 여름 곡물의 수분량을 감소시켰으나 곡물의 건조를 가속화시켰으며 조기에 파종된 대두의 수확을 앞당겼다. 사실상 Parana와 Mato Grosso do Sul, 북동부 지역인 서부 Bahia 지역에는 거의 비가 내리지 않았으며, 브라질의 옥수수, 대두, 면화, 사탕수수, 커피와 같은 주요 곡물 생산지역이기도 하다. 가벼운 비(25 mm 미만)가 Mato Grosso에서 Maranhao에 내렸다. 두 지역에 내린 비의 양은 평년대비 낮은 수준이었다. 남부 지역(Sao Paulo, Mato Grosso do Sul, Rio Grande do Sul)에서, 주간 평균 기온은 3~ 6°C로 나타났으며, 평년보다 높은 것으로 관측되었다. 북부와 서부 농업 생산 지역인 Parana와 Rio Grande do Sul의 낮 최고 기온은 30°C 후반에 이르렀다. 고온과 건조함은 옥수수와 대두 생산지역에 때 이르게 발생하여, 충전단계가 재반복되는 것으로 보고되었다. 평균 기온은 1~ 2°C로 평년대비 높은 것으로 관측되었다. Mato Grosso 지역에서는 계절상 조기 파종된 대두의 건조와 수확에 좋은 날씨가 지속되었지만, 추가적인 수분이 옥수수와 면화의 적절한 수립(establishment)을 확고히 하기 위해 요구된다. 온화하고 소나기가 내리는 날씨(기온은 평년보다 다소 낮고, 총 강수량은 10-50 mm)가 사탕수수, 코코아, 커피와 같은 작물의 수분 함량을 높여주었다.