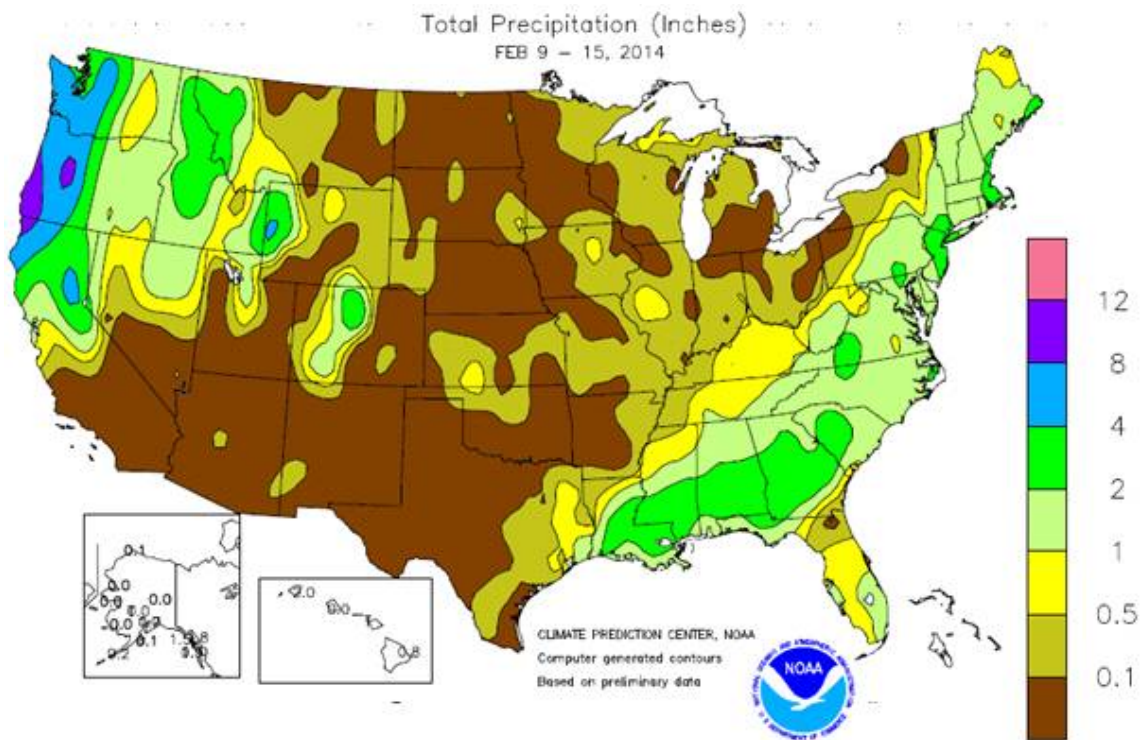


2월 19일 USDA 기후작황보고서(Volume 101, No. 7)

□ 미국 기후 현황(02/09~02/15)



겨울 폭풍우가 남부와 동부에 걸쳐 형성되었으며, 이로 인해 이 지역 여행 시 어려움 및 전력시설에 피해가 발생하였다. 2월 11~13일부터 눈과 얼음이 축적되었으며, 대서양 연안 인근 주와 북부 Georgia 지역에 이르기까지 확장되었다. 중서부 일부 지역에서는 추가적인 겨울 강수량이 확장되었으며, 강설량 또는 계절성 폭설이 기록적으로 발생한 지역도 나타났다. 서부 지역으로 갈수록 소량의 강수량을 기록하였으며, 주 후반 발생한 온난한 기온으로 인해 가을밀의 생육상태를 보호해 주는 눈이 침식되거나 사라지게 되었다. 서부 지역의 강수량은 주로 California 북부 주요 분수령 지역에서 관측되었다. 결과적으로 월초에 발생한 폭풍우에도 불구하고, Sierra Nevada의 눈덩이로 덮인 들판 지역의 강수량은 2월 중순 기준 평년대비 1/4 수준에 머물렀다. 북서부 태평양 연안과 북부 Rockies 지역은 남부 California와 Rockies 산맥의 남부 지역과는 대조적으로 건조한 날씨가 나타났다. California 지역에서는 건조함을 동반한 온난한 날씨가 도래하였으며, 이러한 날씨는 서부의 다른 지역까지도 아울렀다. Great Basin과 서부 산간지역의 경우 주간 평균 기온은 적어도 10°F로 나타나 평년보다 높았다. 그러나 극심한 겨울 추위로 인해 중서부 지역의 가축들은 스트레스를 많이 받았으며, Illinois 지역의 경우 주간 평균기온은 15°F 정도로 높게 나타나 평년대비 낮은 것으로 관측되었다. 북부 평야지대에서 북동부

지역에 이르기까지 주 초반 날씨는 영하를 기록하였으며, 2월 10~12일 사이 중부 Missouri와 남부 Illinois지역의 주간 평균날씨는 0°F 이하로 떨어지는 것으로 관측되었다.

□ 농업 현황 요약(02/10~02/16)

동부 지역에서는 평년대비 더 추운 날씨가 기록되었으며, Illinois와 같은 특정지역에서는 기온이 20°F를 기록함에 따라 평균적으로 낮은 것으로 나타났다. 그러나 비정상적으로 따뜻한 날씨가 나타난 지역은 California, Nevada, Utah 등이다. 대서양 연안 주와 태평양 북서부 지역의 경우, 평균 강수량 보다 많은 강수량이 관측되었으며, 남서부 지역의 경우는 대체로 건조한 날씨가 이어졌다.

□ 세계 기후 현황(02/09~02/15)

- 유럽: 서부와 남부 유럽에는 궂은 날씨가 지속되었으며, 동부 유럽의 농업지역에서는 평년보다 온난한 날씨가 이어졌다. 대서양에서 형성된 폭풍우는 서부 유럽지역에 폭우와 강한 돌풍을 불게 하였다. 총 강수량은 10mm정도였으나, 아일랜드, 영국 서부, 프랑스와 이베리아 반도의 경우 50mm이상을 기록하기도 하였다. 결과적으로 프랑스와 영국에서는 겨울 곡물의 발아에 필요한 충분한 토양 수분을 저장할 수 있게 되었으며, 스페인에서는 밀과 보리의 수확 전망을 좋음에서 매우 좋음으로 유지하게 하였다. 그러나 비가 내리는 날씨로 인해 남부 곡물 생산지역의 경우 계절적으로 이루어져야 하는 야외작업(면화 파종과 감귤류의 수확)이 지연되었다. 저지대에 위치한 지역에서는 홍수가 발생한 것으로 보고되었으며, 이로 인해 기초 인프라의 피해가 나타났다. 천천히 이동하는 지중해 폭풍 전선의 영향으로 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 높이는 역할을 하였다. 독일, 폴란드, 발칸반도와 같은 지역에서는 소량의 강수량 (2-25mm)이 기록되었으며, 2주간 기온은 9°C까지 올라 평년보다 높은 기온을 기록하였으므로 이 지역 곡물을 보호해주는 겨울 눈(protective snow cover)이 대부분 녹았다.
- 구소련(서부): 계절에 맞지 않는 온난한 날씨가 확장되었으며, 북부지역에서는 비와 눈이 내린 것과 대조적으로 남부 지역에서는 건조한 날씨가 지속되었다. 1월의 혹독한 겨울 추위가 지나간 이후, 우크라이나와 남부 러시아 지역에서는 평균 5~8°C의 기온을 기록하여 평년대비 높은 기온이 관측되었으며, 곡물을 보호해주는 겨울눈이 대부분 녹았다. 그러나 낮 기온은 10°C 에 육박하였으며, 가을 밀, 보리, 유채의 발아를 위한 동해의 위험은 최소화되었다. 북부 지역인 벨라루스부터 중부와 북부 러시아에 내린 비와 눈(2-15 mm)은 가을밀과 호밀의 겨울 수분 저장에 유리한 상태를 유지하게 하였으며, 강설량은 평균 2~20 cm를 기록하였다.
- 호주: 남부 Queensland와 북부 New South Wales와 같은 주요 면화와 수수 생산지역에

서는 덥고 건조한 날씨가 지속되었다. 몇 주간 지속된 뜨겁고 건조한 날씨는 여름작물의 생육상태를 가속화시켰는데, 이로 인해 작물의 숙기를 보다 빠르게 만들어 가뭄 스트레스를 받게 하므로 숙기에 이르지 않은 면화와 수수의 잠재 수확량을 감소시키는 결과를 초래하였다. 건조함을 해결하기 위해서라도 충분한 비가 내리는 것이 필요하다. 그러나 여름작물의 생산 전망을 향상시키기 위해서는 너무 늦지 않게 비가 내리는 것이 중요한 것으로 보인다. 기온은 평균 1°C로 평년대비 높은 수준이었으며, 최고 기온은 대체로 30°C 중·후반으로 나타났다.

- 아르헨티나: 중부 아르헨티나 지역에서는 비가 내렸으며, 강수량은 이 지역을 중심으로 점차로 확대되었으나, 최근 몇 주간은 평년대비 더 건조한 날씨가 이어진 것으로 나타났다. 주요 농업 생산지역의 총 강수량은 25~75mm로 나타났으며, 중부 Cordoba와 Buenos Aires 남부 농업 지역은 예외적으로 25mm미만의 비가 내렸다. La Pampa와 남부 Buenos Aires에서는 적절한 수분이 공급되었으나, 계절상으로 평년대비 더욱 건조한 날씨가 나타나는 경향이 있다. 반대로, 평년대비 더 많은 강수량을 기록한 곳은(50 mm 이상) Rio Grande Valley(북부 Buenos Aires와 Santa Fe 지역, Entre Rios)로 국지적으로 홍수가 발생하기도 하였다. 이 지역의 주간 평균 기온은 20°C 중반까지 떨어져 평년과 비슷하거나 낮은 수준으로 나타났다(낮 최고 기온은 20°C 후반에서 30°C 초반이었음). 북부 아르헨티나 지역에 내린 소나기로 인해 평년대비 낮은 기온이 관측되었으며, 주 초반 고온(40°C에 육박)이 형성되었으나 보다 온화한 날씨(기온이 20°C 후반에서 30°C 초반)로 변하는 계기가 되었다. 총 강수량은 북서부 지역(Salta and Tucuman)과 극동 지역(Corrientes)의 경우에는 50mm보다 많은 것으로 집계되었으나, 다른 지역은 5-50mm 수준의 다양한 강수량을 기록한 것으로 관측되었다. 아르헨티나 농림부 자료에 따르면, 2월 13일 해바라기 수확은 현재까지 23% 진행되었으나, 전년 동기에는 36%가 진행되었다. 수확은 대체적으로 북부 생산지역에 한정되었으며, Buenos Aires에서는 야외작업이 시작되지 않았다.
- 브라질: 남부지역에 내린 비는 고온과 건조함을 해결하는 계기가 되었으며, 대두, 옥수수, 다른 여름작물들의 생육을 도와주었다. 며칠간 지속된 고온과 건조한 날씨(낮 최고기온은 37~40°C) 이후에 찾아온 소나기와 온화한 날씨가 Rio Grande do Sul에서 Parana까지 확대되었으며, 이 지역의 강수량은 25mm 수준으로 관측되었다. Mato Grosso do Sul과 남부 Mato Grosso에서 서부 Minas Gerais 지역에도 비슷한 강수량을 기록하였으며, 평년대비 더욱 건조한 날씨가 이어졌다. 사실상 1월 중순 이후 Sao Paulo 사탕수수 재배지역에 실질적으로 내린 첫 번째 비였다. 건조하고, 계절에 맞지 않는 따뜻한 날씨가 남부 Minas Gerais와 Espirito Santo의 커피 생산지역에 지속되었다. 한편, 중부 Mato Grosso 지역에서는 100mm 이상의 강수량을 기록하였으며, 2차 파종된 옥수수(safrinha)의 수분 함량을 증진시켰다. 남부에서 소나기가 내리기 전 낮 최고기온은 30°C 중반으로, 비가 내려 중부와 남동부 브라질은 좀 더 서늘한 날씨가 형성되었다. 비는 북동부 지역(Tocantins와 서부 Bahia) 내륙에도 내렸으며, 동부 Goias 지역(25 mm 미만)에서는 가뭄 현상이 지속되었다. 온난하고(낮 최고기온은 30°C 초반), 더욱 건조한 날씨(대부분 지역의 강수량은 10 mm 미만)는 사탕수수와 코코아의 관개 성장을 형성하였다.