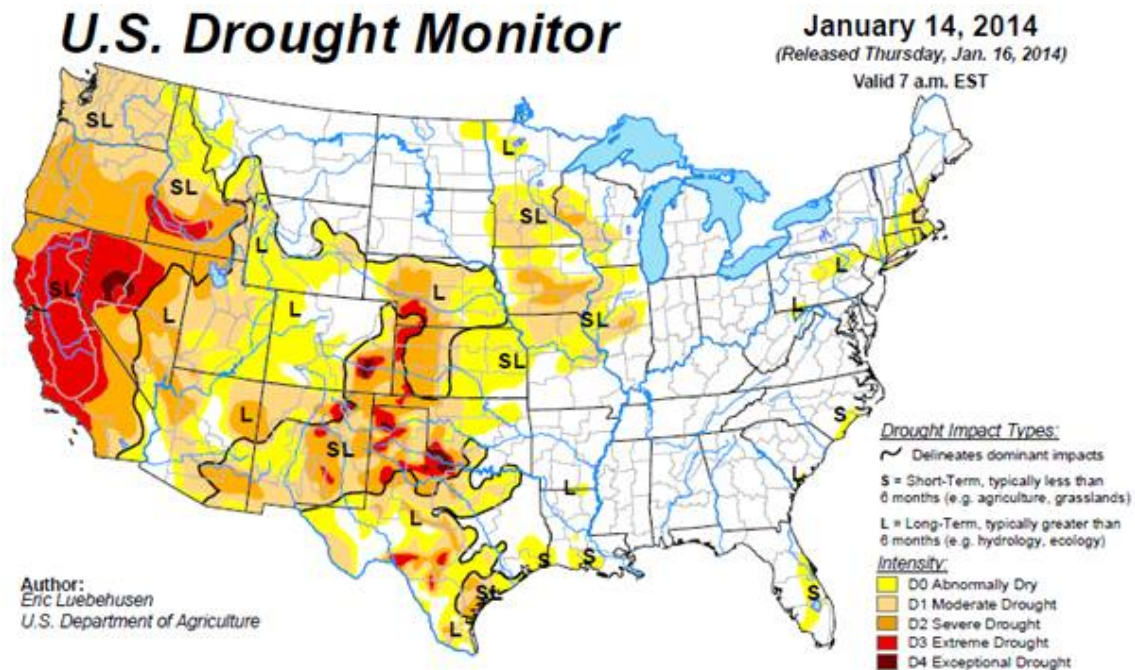


1월 23일 USDA 기후작황보고서(Volume 101, No. 3)

□ 미국 기후 현황(01/12~01/18)



1월 초 기상과는 대조적으로 평년대비 비슷하거나 높은 기온을 나타냈다. 북부 평야지대에서 뉴잉글랜드 지역의 주간 기온은 평균 15~20°F로 평년보다 높았으며, California 지역에서는 몇 달간 높은 기온이 나타난 것으로 관측되었다. 그러나 남동부 아래 지역에서는 차가운 대기가 발생하여 평년대비 낮은 주간기온을 기록하였으며, 1월 17일, 플로리다 반도의 일부 지역에서는 영하의 기온이 관측되기도 하였다. 주간 기온이 평년대비 높은 것으로 나타났음에도 불구하고, 중서부 상단 지역에서는 1월 15일과 17~18일에는 영하의 기온을 기록하였다. 전국적으로 많은 강수량이 기록되지는 않았으며, 주간 총 강수량은 뉴잉글랜드 연안과 테네시 계곡, 태평양 북서부, 남동부 하단과 같은 일부 지역의 경우 1인치 정도로 집계되었다.

□ 농업 현황 요약(01/13~01/19)

전국적으로 매우 경량의 비가 내린 것으로 집계되었으며, 1인치 미만인 것으로 나타났다. 남동부를 제외한 지역의 기온은 대체로 온화하였으며, 평년대비 5°F 정도 낮은 것으로 관측되었다. 곡물 생산자들의 경우 12월에 발생한 동해로 인한 작물의 손실이 있는 것으로 나타났으며, 재파종의 계획은 없는 것으로 조사되었다. 아리조나 지역은 면화의 수확은 사실상 마무리되었으며, 플로리다 대부분 지역은 1인치 미만의 비가 내렸다. 최고 기온은 60~80°F인 것으로 관측되었다. 야외 작업은 모든 품종에서 소규모로 진행되고 있는 것으로 보고되었다.

□ 세계 기후 현황(01/12~01/18)

- 유럽: 계절에 맞지 않는 온난하고 비가 내리는 날씨가 유럽 전역에 나타나, 겨울 작물의 생육을 위한 발아에 좋은 조건을 제공하였다. 대서양에서 발생한 연속된 난기류로 인해 북부 유럽에서는 경량의 비(2-30 mm)가 내려, 가을밀과 유채의 발아를 위한 충분한 수분이 유지될 수 있었으나, 작물을 동해로부터 보호해 줄 눈이 없어지게 되었다. 주말에는 Poland와 Baltic주에는 더욱 한랭한 기온이 형성되었으며, 눈으로 집계된 강수량이 일부 발생하였다. 반대로, Balkans 반도에는 건조함이 지속되었으며, 지난 90일간 집계된 총 강수량이 평년대비 50%에 미치지 못하였다(국지적으로 25% 미만인 지역도 있음). 한편, Spain과 Italy의 경우에는 폭풍이 발생하는 날씨가 증가하여 국지적으로는 폭우가 내리거나 산악지역에 눈이 내려(10-50 mm) 가을 곡물의 생육에 필요한 수분이 충분히 공급되었고 여름 곡물에 필요한 관개 저장 수준을 증가시켰다. 중부와 남부 유럽의 기온은 2~5°C로 평년대비 높았으며, 북부 곡물 생산 지역에서는 평년과 비슷한 기온이 관측되었다.
- 구소련(서부): 봄과 같이 온난한 날씨가 지속되어 가을밀의 생육조건에 적합하였으나 작물의 동해를 방지하기 위한 눈은 녹아버린 상황이다. 기온은 2~6°C로 나타나 평년대비 높은 것으로 관측되었으며, 남부 우크라이나에서 남부 러시아 지역의 경우 낮 최고기온은 5~10°C에 이르는 것으로 나타났다. 이처럼 높은 기온은 3월 중·후반에 나타나는 것이 일반적이다. 주말에는 더욱 추운 날씨가 형성되어, 대부분의 가을 밀 생산 지대인 북부 지역에서 눈이 내린 것으로 관측되었다. 주요 남부 밀 생산지역의 경우 거의 비가 내리지 않아서 토양 수분이 감소한 것으로 나타났다.
- 호주: 북부 New South Wales와 남부 Queensland의 대다수 여름작물 생산 지역은 극단적인 고온현상은 사라졌으나, 계절적으로 덥고 건조한 날씨는 높은 관개 수요를 발생시켰다. 북부 New South Wales와 남부 Queensland의 기온은 평년과 비슷한 수준이었으며 최고 기온은 일반적으로 30°C 초·중반으로 나타난다. 건조지대의 곡물에 대한 수확량이 유지되기 위해서는 더 많은 양의 비가 내려야 할 것으로 보인다. 고온이 지속됨에 따라 일주일 동안 남부와 서부 호주 지역의 경우, 일 최고 기온이 40~45°C에 이르는 것으로 관측되었다. 주요 면화 생산 지역인 남부에서 가장 높은 기온이 발생하였으며, 수수 생산 지역인 동부, 남부 New South Wales와 서부 Victoria지역의 경우 고온 현상의 영향으로

인해 지역의 작물 수확량이 감소할 것으로 예측되었다.

- 아르헨티나: 덥고 건조한 날씨로 인해 지역과 파종 시기에 따른 다양한 생육 단계를 나타내고 있는 여름작물 등의 생장에 스트레스를 주었다. 사실상 중부 아르헨티나(La Pampa, Buenos Aires, Cordoba, southern Santa Fe, Entre Rios)의 경우 비가 거의 내리지 않았고, 지난 주말 짧은 소나기가 내린 것으로 보고되었다. 결과적으로 계절에 맞지 않는 따뜻한 날씨(주간 기온이 평균 2-6°C로 나타나 평년보다 높음)가 지속되었으며, 주간 최고 기온은 30°C 후반에 육박하였다. 가장 더운 날씨는 전통적으로 남서부 농업지역에서 관측되는데 La Pampa, southern Cordoba, 남서부 Buenos Aires 지역에서는 최고 기온이 40°C에 이르는 것으로 나타난다. 국지적으로 내린 폭우(10-50 mm)는 주초에 북부 농업지역에 발생하였으나, 중부 아르헨티나의 경우 건조한 날씨가 지속되어, 최고 기온은 30°C 후반인 것으로 나타났다. 강수량은 평년과 유사한 패턴으로 회귀하였다. 아르헨티나 농림부 자료에 따르면, 1월 16일 기준 옥수수과 대두의 파종은 각각 88%, 92%로 전년 동기 대비 뒤쳐진 상황이다.
- 브라질: 남부 대두와 옥수수 생산 지역에서는 작물의 생육에 도움을 주는 비가 내렸으나, 북동부 내륙지역에서는 때 이른 건조한 날씨가 발생하였다. 일부 지역의 경우 평년대비 강수량이 낮은 지역도 있었으나, Mato Grosso do Sul과 Sao Paulo 남부 지역의 총 강수량은 25~100 mm를 기록하여 미성숙한 여름 곡물의 수분 함량을 증가시켰다. 평년과 비슷한 기온이 동반된 소나기가 내렸지만, 낮 최고 기온은 30°C 초반을 기록하였으며 주말에는 더욱 건조한 날씨로 변했다. 산발적인 소나기가 중부 지역(Mato Grosso, Goias, 북부 Mato Grosso do Sul)에 내렸으며, 총 강수량은 평년보다 낮은 것으로 관측되었다. 비는 동부지역에서 Tocantins으로 확장되었으나 서부 Bahia 인근 지역에서는 건조한 날씨가 나타나 대두와 면화의 일반적인 생육에 필요한 수분이 감소되는 결과를 가져왔다. 여름처럼 따뜻한 날씨는 작물에 건조함을 배가시켰으며, 사탕수수와 코코아를 포함한 작물의 관개가 요구되었다.