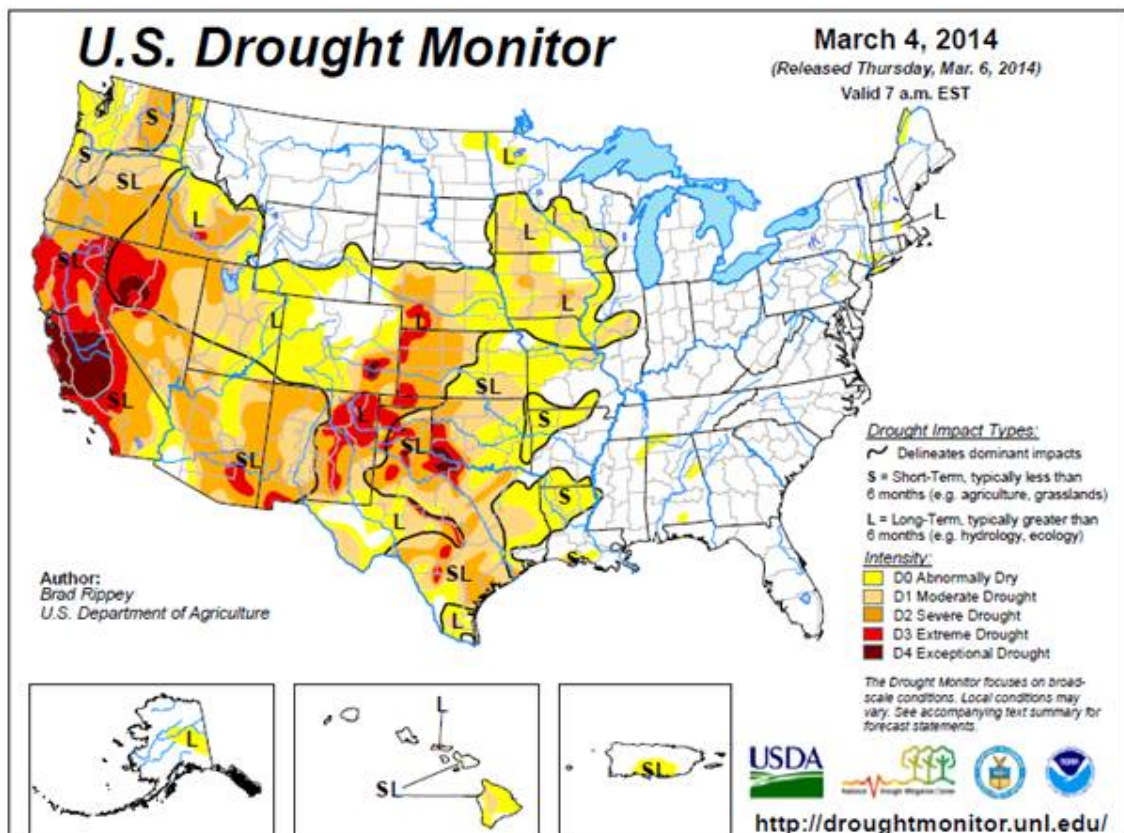


3월 11일 USDA 기후작황보고서(Volume 101, No. 10)

□ 미국 기후 현황(03/02~03/08)



3월 초, 전국적으로 눈과 진눈깨비를 동반한 기록적인 한파가 이어졌으며, 대평원, 중서부, 중남부, 중부 대서양 연안 인근 지역도 추위가 지속되었다. 북부 대평원 지역과 중서부 상단지역의 경우 영하 20°F까지 기온이 하강하였으며, 남부와 북부 오클라호마 지역도 영하권에 머무르는 등 일부 지역의 경우, 가장 추운 3월을 기록하고 있다. 대평원과 중서부 하단 지역은 다양한 종류의 눈이 내려 후반기 추위가 지속되는 동안 가을말의 절연을 지속되게 하였다. 한 주 동안, 따뜻해진 날씨로 인해 많은 양의 눈이 녹거나 제거되었지만, Great Lakes 지역에 쌓인 대량의 눈은 아직까지도 남아있는 상황이다. 한편, 남부지역의 경우 자주 강수량이 발생하여 봄철 파종작업을 위해 필요한 수분은 충분히 확보한 상태이지만, 춥고 습한 날씨로 인해 파종 전 야외작업은 지연되고 있는 상황이다. 대다수 남부 지역의 경우에도 비가 내려 강수가 있는 것으로 확인되었으며, 일부 지역의 경우 눈, 진눈깨비, 결빙된 눈이 내린 곳도 있는 것으로 보고되었다. 따뜻한 날씨가 도래함에 따라 캘리포니아와 남부 지역의 날씨는 대체로 건조한 상태이며 겨울의 습윤한 날씨는 곧 마감될

것으로 예측되었다. 실질적으로 계절별 자료와 3년간 강수량 자료를 살펴보면, 강수량 부족이 나타나고 있다. 반대로, 폭우가 내리거나 눈이 녹아 강 수위가 높아진 곳은 태평양 북서부에서 북부 록키산맥 지역이 있다.

□ 농업 현황 요약(03/03~03/09)

동부 지역의 경우 기온은 대체로 평년보다 낮은 것으로 나타났으며, 플로리다 남부와 서부 북캐롤라이나 지역의 기온은 평균 이상을 기록하였다. 보도에 따르면 평년보다 10°F 이상 낮은 기온이 미시시피와 오하이오 계곡, 뉴잉글랜드 지역으로 확대되어 나타났다. 미서부 대다수 지역은 평년보다 높은 기온인 것으로 기록되었다. 대체적으로 건조한 날씨가 지속되었나, 태평양 북서부와 남동부 지역의 경우 한 주 동안 기록된 강수량이 2인치 이상인 것으로 나타났다.

□ 세계 기후 현황(03/02~03/08)

- 유럽: 남부와 서부유럽에서는 불안정한 날씨가 계속되었으며, 동부 유럽의 농업지역에서는 평년보다 온난한 날씨가 이어졌다. 대서양에서 발생한 폭풍우는 아일랜드와 영국(5-30mm), 남부 지역인 프랑스(2-10 mm), 북부 스페인(10-50mm)지역에 광범위한 소나기를 발생시켰다. 프랑스와 영국에서는 겨울 작물의 생육에 충분한 만큼의 적당량의 토양 수분을 저장할 수 있었으며, 스페인에서는 발아된 밀과 보리의 생육 상황을 좋음에서 매우 좋음으로 전망하였다. 한편, 천천히 이동하는 지중해 폭풍 전선의 영향으로 이탈리아에 비와 산설(10~40mm)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. 적당히 또는 많은 양의 비가(25-50 mm, 국지적으로 더 많이 내린 곳도 있음) 그리스와 발칸반도 지역에 내렸고, 단기간의 건조함을 완화시키고 겨울 작물의 녹화에 필요한 적절한 수분을 제공해 주었다. 반대로 독일, 폴란드와 같은 지역에서는 대체로 건조한 날씨가 지배적이었으며, 평년 겨울 대비(12월~2월) 훨씬 건조한 날씨가 남부 독일과 체코공화국, 남서부 폴란드 지역에 나타났다. 중부와 동부 유럽의 기온은 평균 2~5°C로 나타나 평년보다 높았다. 이로 인해 서부 폴란드에서 남동부 유럽 지역에서는 겨울 작물의 휴면기가 평년대비 1개월 정도 앞선 것으로 나타났다.
- 구소련(서부): 계절에 맞지 않는 온난한 날씨가 계속되었으며, 국지적이지만 대체로 소량의 비가 내렸다. 한 주간 평균 기온은 4~7°C로 평년대비 높은 수준이었으며, 우크라이나 남부 지역과 러시아의 겨울 작물을 발아가 평년대비 한 달 정도 앞선 것으로 보고되었다. 지역에 덮힌 눈은 평년보다 훨씬 일찍 녹았고, 주말 즈음에 러시아 불가강 유역에 한정되어 눈(10-50 cm)이 내렸다. 낮 최고기온은 대부분 가을 밀 재배지역의 경우 10°C를 상회하였으며, 그림반도와 러시아 남부 지역의 경우에는 15°C를 초과하는 경우도 있었다. 중부와 남부 우크라이나 지역의 경우 비정상적으로 건조한 날씨로 인해 겨울 곡물들의 휴면기가 종료되고 성장이 고조되는 우려는 낳게 하였다. 국지적이며 소량으로 내린 비(2-6 mm)에도 불구하고 지난 주 우크라이나 지역의 표토층 수분 함유량은 작물의 생장

을 위해서 더 많은 양의 비가 내려야 하는 상황인 것으로 나타났다.

- 호주: 남부 Queensland와 북부 New South Wales의 지역에 광범위하게 산발적이며 소량으로 비가(대체로 5 mm 미만) 내렸지만, 미숙한 여름작물에 필요한 추가적인 수분을 거의 제공해주지 못했다. 면화와 수수의 생육 상황은 좋은 편이고, 많은 작물들도 성숙단계에 진입하였다. 평년보다 낮은 강수량은 대부분이 생장시기인 작물들의 수확량이 감소시키는 원인이 되었다. 상대적으로 건조한 날씨는 건조와 수확 단계에 접어든 작물에 유리하였고, 작물의 품질을 유지하게 도움을 주었다. 동부 호주 지역의 기온은 평년대비 평균적으로 1°C 이내의 차이를 보였으며, 최고 기온은 대체로 20°C 후반에서 30°C 초반 정도로 나타났다.
- 아르헨티나: 남부 농업지역에서 건조한 날씨가 지속되었지만, 전국적으로 온화하고 소나기가 내리는 날씨가 이어졌다. 주요 옥수수과 대두 수확 지역인 중부와 남부 Cordoba에서 북동부 Buenos Aires의 총 강수량은 10~ 50 mm를 기록하였다. 반대로, 반감지 않은 소량의 비가(10 mm 미만) La Pampa와 남서부 Buenos Aires 지역에 지속되었으며, 옥수수와 대두의 평년보다 낮은 수확량을 전망하게 하는 생육상태는 수분이 부족하기 때문이었다. 이 지역의 주간 기온은 평년과 비슷하거나 다소 낮은 수준이었으며, 낮 최고 기온은 20°C 후반에서 30°C초반에 이르렀다. 조금 더 북부 지역인 경우, 서부 농업구역(Santiago del Estero)에서는 적당량에서 다소 많은 비가 내렸지만, 더욱 건조한 날씨(총 강수량이 10 mm 미만)가 북동부(Corrientes와 북부 Entre Rios) 지역에 지배적으로 나타났다. 북서부 지역의 강수량은 극동지역의 옥수수와 대두의 후기-파종에 필요한 수분의 적합한 수준을 유지하게 하였으며, 건조한 날씨는 홍수와 지난주에 발생한 침수로 인한 과도한 토양의 축축함을 완화시키는데 도움을 주었다. 북부지역의 주간 평균 기온은 1~2°C로 평년대비 낮은 수준이었으며, 주 후반 낮 최고기온은 30°C 초·중반을 기록하였다. 아르헨티나 농림부 자료에 따르면, 3월 6일 해바라기 수확은 현재까지 38% 진행되었으나, 전년동기에는 45%가 이루어졌다.
- 브라질: 브라질의 주요 농업지역에 유익한 비가 내렸지만, 중부 지역의 경우에는 너무 많은 양의 비가 내려 어려움을 겪고 있다. 서부 Rio Grande do Sul과 농업 지역인 남동부 Paraguay 지역의 경우 10mm미만의 비가 내린 것을 제외하고 남부 대다수 지역은 50mm 이상의 비가 내린 것으로 기록되었다. 이 지역의 주간 기온은 평년과 비슷하거나 평균적으로 다소 낮은 것으로 나타났으며, 낮 최고 기온은 일반적으로 30°C 초반에 달해 건조한 날씨가 지배적이었다. 북부지역으로 갈수록 강수량은 전주보다 강화되었으며, 대체로 주요 농업지역의 경우 강수량은 50~150 mm를 기록하였다. 특히, 남부 Minas Gerais 지역의 경우 평년보다 더욱 따뜻하고 건조한 날씨에 영향은 받은 미숙한 옥수수와 커피의 경우 적합한 시기에 수분이 제공되었다. 유사하게 강수량은 Sao Paulo의 곡물들에 대해서도 작물의 수분 수준을 증대시켰다. 그러나 Espirito Santo 지역의 커피생산 지역의 경우에는 건조한 날씨가 이어졌다. 중서부 지역(Mato Grosso)은 평년대비 높은 강수량으로 인해 옥수수의 2기작물의 파종과 병해충 살충제 살포작업을 포함한 야외작업이 지연되었다. 이번 주, 동부에서부터 서부 Bahia까지 비가 내려 면화와 옥수수(safrinha)의 수확량은 향상시킬 것으로 전망되었으나 대다수의 대두 생산 시기인 것을 감안했을 때는 너무 늦게 비가 내린 것으로 보인다.

