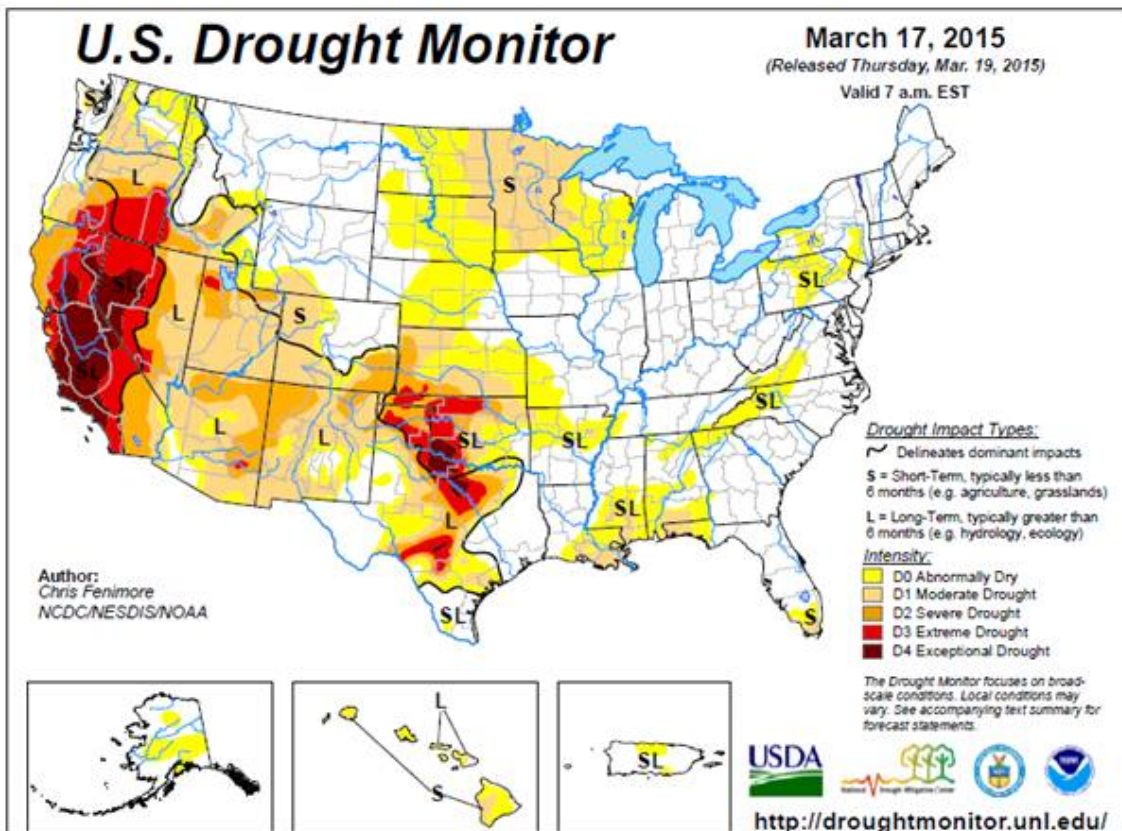


3월 24일 USDA 기후작황보고서(Volume 102, No. 12)

□ 미국 기후 현황(3/15~3/21)



지난 한 주 동안 따뜻하고 건조한 날씨가 지속된 탓에 캘리포니아 지역부터 서부 중산간 지역에서는 스노우 팩이 꽤 이르게 녹아내리게 되었다. 주말에 시에라네바다의 고원지역에서는 스노우 팩의 평균 수분함량이 3인치 수준이었으며, 이는 3월 말 평년대비 10% 정도 적은 상태이다. 한편, 캘리포니아 서부에서는 가뭄으로 인한 타격이 있었던 많은 지역들의 경우 부족한 스노우 팩으로 인해 많은 걱정이 있었던 것에 불구하고, 남부 록키산맥과 태평양 북서부 지역에서는 도움이 될 정도의 강수량이 기록되었다. 대체로 건조한 날씨가 동부지역에서 캘리포니아와 북부 대평원 및 중서부 지역으로 확장되었다. 겨울철에 거의 눈이 내리지 않은 관계로 가뭄은 중서부 상단지역으로 확산되기 시작하였지만, 오하이오 계곡에서는 선호되는 건조한 날씨가 불어난 강의 유량을 감소시키기 시작하였다. 그러나 남부지역으로 갈수록 습한 날씨로 인해 서부 걸프 연안 지역에서부터 미시시피 델타 지역에까지 야외 농작업이 지연되는 결과를 초래하였다. 텍사스 연안지역의 경우에 주 중반에서 후반까지 총 강수량은 2.4인치 이상이였다. 북동부

지역을 제외한 미국 전역에서는 평년과 비슷하거나 높은 기온이 우세하였다. 뉴잉글랜드 지역에서는 주간 기온이 대체로 평년대비 평균 5-10°F 정도 낮았다. 한편, 비정상적으로 따뜻한 날씨가 남동부 하단지역을 뒤덮었고 이러한 날씨는 캘리포니아와 남서부 사막지역 및 중서부 상단지역에까지 확대되었다. 몇몇 남동부 지역의 경우 주간 기온이 평년대비 평균 10°F 정도 높았고, 와이오밍과 네브래스카 중심지역에서는 평년대비 15°F 이상 기온이 높았다. 중부 대평원에서는 3월 16일경 때이르게 따뜻한 날씨가 정점에 달하였으며, 네브래스카에 위치한 Norfolk(92°F)과 North Platte(91°F) 지역은 월 최고 기온과 동일하거나 갱신하였다.

□ 농업 현황 요약(3/16~3/22)

전국의 주간 기온은 평년의 평균기온을 웃돌았다. 록키산맥의 북부 일부지역, 북부 대평원, 걸프 연안지역은 주간 기온이 평년대비 9°F 이상 높은 것으로 나타났다. 이와는 반대로, 뉴잉글랜드 지역에서는 평년보다 낮은 기온이 기록되었으며, 주간 기온은 평균 영하를 밑돌았다. 전국적으로 대체로 건조한 날씨가 이어졌으며, 남부 캘리포니아 지역에서부터 북부 대평원 및 콘벨트 지역에 이르기까지 관측될 만한 양의 강수량이 집계되지 않았다. 주로 예외적인 상황은 텍사스와 미시시피 델타구역에서 발생하였다. 텍사스의 걸프 연안에 인접한 일부 지역에서는 주간 강수량이 5인치 이상을 기록한 것으로 나타났다.

□ 세계 기후 현황(3/15~3/21)

■ 유럽: 따뜻하고 대체로 건조한 날씨가 중부와 북부 유럽지역에 발생하였으며 야외 농작업과 겨울 작물의 발육을 가속화시켰으며, 남부 재배지역의 경우에는 비가 내렸다. 고기압의 영향을 받은 지역인 중부 프랑스, 폴란드, 발틱주에서는 맑고, 따뜻한 날씨(평년대비 1-4°C가 높음)가 제공되었다. 따라서 동부지역에서는 겨울 작물들의 휴면상태가 완화되었고 서부지역에서는 가을밀의 발달과 소곡물류의 파종이 촉진되었다. 그러나 건조하고 서늘한 날씨가 영국과 프랑스 북서부 지역에서 가을밀과 유채에 도움이 되었다. 한편, 국지적으로 많은 양의 소나기(5-35mm)가 스페인 지역에 내렸고 가을밀의 출수에서 생육에는 좋은 전망을 할 수 있었으나 이탈리아의 경우 옥수수 파종과 계절적 야외 농작업은 지연되기도 하였다. 발칸지역인 다뉴브강 계곡의 남부 지역에서는 지속적으로 소량의 비(1-10mm)가 내렸고, 봄철 성장에 필요한 충분한 수분 저장량을 유지할 수 있었다. 한편, 건조하고 온난한 날씨(평년대비 1-3°C가 높음)는 발칸 북부지역에서의 겨울 작물의 휴면상태를 완화시켰다.

■ 구소련(서부): 대체로 건조하고 온난한 날씨는 야외 농작업 및 겨울 작물의 생육상태를 촉진시켰다. 고기압의 영향을 받은 많은 지역인 벨라루스와 우크라이나 및 중부와 북부 러시아 지역에서는 평년대비 높은 기온(평년대비 3-7°C가 높음)을 동반한 맑은 날씨가 제공되었다. 맑고 따뜻한 날씨는 가장 추운 동부지역에서의 남아 있던 스노우커버를 녹였고, 겨울 곡물의 건조함을 감소시켰고 소곡물류의 파종을 가속화하였다. 우크라이나와 러시아 남부지역으로 갈수록, 소량에서 적당량의 비(1-15mm)가 내려 겨울 밀의 생육에 필요한 표토층의 수분을 유지하게 하였으나, 흐린 날씨는 계절에 적절치 않은 빠른 작물의 생육상태를 지연시켰다.

■ 동아시아: 중국에서는 양쯔계곡 및 북부 대평원 일부 지역에 비가 내렸고, 성장중인 밀과 유채에 좋은 수분을 제공하였다. 동부 Sichuan에서 Jiangsu 연안에 이르기까지 총 강수량은 25-100mm를 기록하였으며, Henan 과 남부 Shandong 지역으로도 확산되었다. 최근 총 강수량은 전년동기 보다 높은 수준이거나 평년과 비슷하거나 높은 수준으로 파악되었다. 한편, 중국 북부 대평원 중 일부 지역(Hebei와 Shandong) 에서는 지속적으로 비가 내리지 않은 곳도 있었으며, 1월 1일 이래로 강수량이 1-10mm미만을 기록한 곳도 있었다. 중국 남부 지역의 경우, 조생종 쌀의 이앙은 평년대비 따뜻한 날씨로 인해 지속되었고, 수분 공급량은 적정한 수분이었지만, 평균적인 재배조건을 갖추기 위해서는 좀 더 많은 양의 강수량이 요구되는 실정이다.

■ 호주: 호주 동부지역에서는 한 주 동안 덥고 건조한 날씨가 형성되어 여름작물의 건조와 수확에 좋은 기후였다. 국지적으로 주 중반에 소나기(5-30mm)가 북부 뉴사우스웨일스 지역에 내려 일시적으로 수확을 방해한 것으로 나타났다. 실질적인 지연은 주말에 나타났으며, 더 많은 지역에 내린 비(5-25mm, 국지적으로는 50mm 이상)가 주요 재배지역에 내렸다. 비가 면화와 수수의 성숙에는 선호되지 않는다 할지라도, 후에 파종된 수수에는 추가적인 수분이 필요로 하기에 도움이 되었다. 최근 내린 간헐적인 소나기는 미성숙한 작물의 수확 전망을 지속적으로 유지하는데 도움을 주었다. 기온은 평년대비 평균 1-2°C 이상 높았고, 낮 최고 기온은 대체로 30°C 중·후반인 것으로 보고되었다.

■ 아르헨티나: 지난 한 주 대부분, 대체로 따뜻하고 건조한 날씨가 중부와 북부 아르헨티나의 주요 농업지역을 지배하였고, 여름 곡물, 유채, 면화의 빠른 생육을 촉진하였으며, 최근 홍수가 발생하였으므로 이로 인한 안도감을 제공하였다. 주 초반에 산발적으로 내린 소나기가 중부 아르헨티나로 이동하였으며, 더욱 건조하고 따뜻한 날씨가 빠른 속도로 뒤를 이었다. 낮 최고 기온은 3월 16일에서 20일경에 30°C 초·중반에 이르렀고, 주간 평균 기온은 평년대비 평균 2-4°C 이상 높았다. 주 후반 한랭전선이 지나감에 따라 더욱 온화하고 비 내리는 날씨가 형성되었으며, 낮 최고 기온이 20°C대로 하락하였고 남부 농업지역(La Pampa, Buenos Aires, 남부 Cordoba) 의 경우에는 낮 최저기온이 10°C로 떨어졌다. 주 초반과 후반에 내린 비로 인해, 이전에 홍수가 발생한 지역인 동부 Cordoba와 Santa Fe의 총 강수량은 10-50mm를 기록하였다. 이와는 반대로, 중부와 동부 Buenos Aires 지역의 경우에는 비가 거의 내리지 않았기 때문에 추가적인 비가 내릴 경우에는 후기 파종된 옥수수에는 매우 좋은 상황이 될 것으로 판단된다. 적당하거나 많은 양의 비(10-85mm)가 북부 생산지역과 Salta 인근지역에 내렸지만, 대체로 건조한 날씨가 Santiago del Estero의 동부지역으로 이어졌다. 북부지역의 경우 주간 기온은 평년대비 평균 3-4°C 정도 높았으며, 서부 Formosa 지역의 최고기온은 40°C에 육박하였다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 3월 19일 기준, 해바라기 수확률은 64%p로 전년동기 대비 6%p 뒤쳐진 것으로 나타났다. 부에노스아이레스 지역의 가장 많은 sunseed 생산자의 수확률은 46%p로 전년동기 36%p이었던 것 보다 앞섰다. 이는 최근 건조한 날씨가 도움이 되었던 것으로 판단된다.

■ 브라질: 비는 브라질 중부의 주요 생산 지역에서 재배중인 옥수수에 좋은 조건을 유지하였다. Mato Grosso의 남동부지역 및 남부 MinasGerais에 걸쳐 넓은 지역에 총 강수량은 50mm 이상인 것으로 나타났다. Tocantins와 서부Bahia 및 Sao Paulo를 포함한 많은 지역의 경우 강수량은 25mm 수준이었다. 추가적인 비와 계절적으로 적합한 기온(낮 최고기온이 대체로 30°C 중반임)은 고온에 의한 스트레스 없이 후기 파종된 여름작물의 성장을 육성하였다. 한편, 대체로 건조하고 평년대비 따뜻한 날씨(주간 기온이 평년대비

평균 3°C까지 높았고, 낮 최고 기온이 30°C 중반에 이룸)가 남부 대다수 지역을 지배하였다. 대두의 건조와 수확을 도왔고, 더욱 건조한 지역의 경우 곧 추가적인 비가 더 필요한 것으로 보인다. Parana 주 정부에 따르면 3월 16일 기준, 사브리나 옥수수의 경우 10% 정도가 개화단계에 진입하였다. 한편, 계절에 적합하지 않은 건조한 날씨가 북동부 연안을 따라 지속되었고, 일부 지역의 경우에만 25mm 이상의 강수량이 기록되었다.