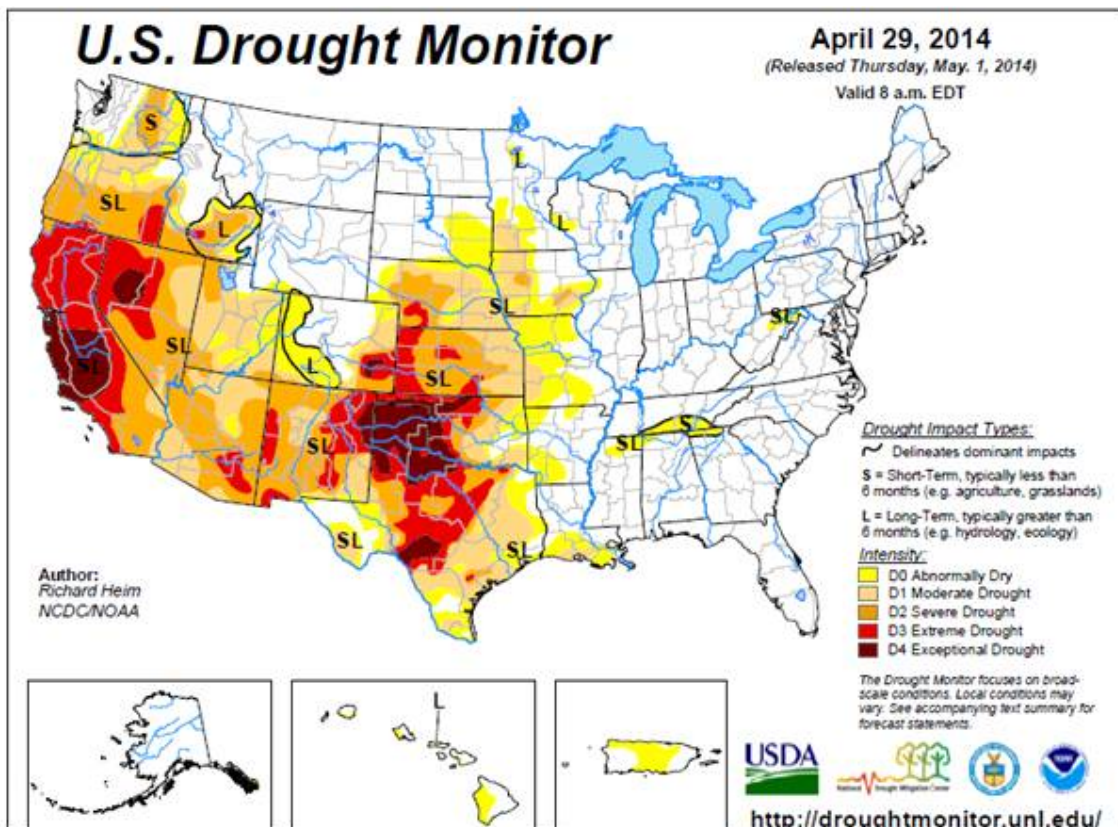


5월 6일 USDA 기후작황보고서(Volume 101, No. 18)

□ 미국 기후 현황(04/27~05/03)



거대하고 느리게 움직이는 폭풍 전선이 중서부 상단지역과 대호(Great Lakes)지역에 표류하였으며, 이로 인해 주 대부분의 날씨에 많은 영향을 미쳤다. 남부지역에서는 4월 27~29일에 발생한 토네이도로 인해 사망자가 32명에 달하였으며, 이는 연중 발생하게 되는 심각한 날씨 중 첫 번째로 기록되었다. 한편, 남부와 동부 일부 지역에서는 폭우가 내려 홍수가 발생하였다. 강수량의 경우 남부 Alabama 지역과 서부 Florida 지역에서는 4월 29~30일에 가장 많은 양을 기록하였으며, 총 강수량은 10~20인치를 기록하였다. 북중부 대서양 지역과 테네시 계곡 부근에서는 적어도 4인치 정도의 강수량이 기록된 것으로 나타났다. 중요한 강수를 기록한 곳은 서부 Dakotas에서 Mississippi 강 유역도 포함되었다. 한편, 남부 대평원의 절반에 해당하는 지역에서는 건조하고 바람이 부는 날씨가 지배적이었으며, 이 때문에 많은 양의 먼지가 불게 되었고, 이미 4월 중순에 발생한 가뭄으로 작물에 피해가 있었기 때문에 추가적인 생산량 감축이 예상된다. 서부지역에서는 다양한 기상현상이 나타났다: 서부지역에서는 주 초반에는 비가 내렸으나, 태평양

북서부에서 록키산맥 지역의 경우에는 눈이 내리기도 하였다.

□ 농업 현황 요약(04/28~05/04)

록키산맥을 기준으로 서부 모든 지역과 남부 대평원 지역에서는 대부분 건조한 날씨가 관측되었고, 일반적으로 주간 강수량은 0.5인치 정도인 것으로 나타난다. 미국 동부의 경우 광범위한 지역에서 강수량이 관측되었으며, 1~4인치 정도로 기록되었다. 기온은 평년보다 낮았으며, 북부 대평원 지역과 미시시피 계곡 상류에서는 평년보다 6°F 정도 낮은 기온을 기록하였다. 남부 대평원 지역에 발생한 가뭄현상은 오클라호마 지역의 수천 에이커에 달하는 면적에 산불이 나는 것에 일조하였다.

■ 옥수수

5월 4일, 올해 옥수수 파종율은 29%로, 전년대비 18%p 앞섰고, 5년 평균대비 13%p 늦은 것으로 나타났다. 파종진행 상황은 서부 주요 옥수수 생산지역에서 빠른 속도로 진행되고 있으며, 네브라스카주는 24~44%p로 앞섰으며, 콜로라도주에서는 19~35%p를 기록하였다. 그러나 많은 지역에서는 서늘하고 습기가 많은 토양 조건 때문에 피해 상황이 지속되고 있다. 5월 4일 기준, 전국적으로 옥수수 발아율은 7%p 수준으로, 전년대비 4%p 앞선 상황이며, 5년 평균대비 6%p 뒤쳐진 것으로 파악되었다.

■ 가을밀

5월 4일 기준, 출수기에 진입한 가을밀은 29%로 전년대비 10%p 앞섰으나, 5년 평균 대비 6%p 느린 것으로 나타났다. 남부 밀 생산지역인 Arkansas, 북부 Carolina와 Oklahoma 지역의 출수율은 30%로 높은 수준이 유지되고 있다. 남부 대평원 지역에서는 가을밀의 상황이 좋지 않고, 결빙으로 인한 피해가 있는 것으로 나타났으며, 텍사스 생산자들도 결빙으로 인한 피해가 발생한 것으로 보인다. 미국 전체 가을밀의 상태는 31%가 좋음/아주 좋음으로 보고되었으나, 이는 지난주 보다 2%p 낮고, 전년대비 다소 낮거나 동일한 수준인 것으로 집계되었다.

■ 쌀

5월 4일 기준, 금년 쌀 파종율은 57%로 전년 동기대비 4%p 앞섰지만, 5년 평균 대비 8%p 늦은 수준이다. Missouri 지역에서는 빠른 속도로 파종이 진행되고 있으며, 주 전체 쌀 파종율이 51%인 것으로 나타났으며, Arkansas 지역은 64%로 나타나 높은 수준을 기록하였다. 전국적으로 모든 주에서 발아율은 39%로 전년동기 대비 5%p 앞섰지만, 5년 평균 대비 8%p 뒤쳐진 것으로 조사되었다.

□ 세계 기후 현황(04/27~05/03)

■ 유럽: 전 지역에 습기 있는 날씨가 확산되었고 가을밀의 토양 수분을 향상시키거나 유지하는데 도움이 되었지만 농작업은 지연되었다. 느리게 이동하는 폭풍전선으로 인해 전역적으로 비가 내렸으며, 영국, 프랑스와 같이 일부 지역에서는 많은 양의 폭우(10~50 mm)가 내려서 봄철 곡물과 여름작물의 파종이 지연되는 결과를 초래하였으나, 겨울 곡물의 출수에 도움이 되는 토양 수분을 올려주었다. 비는 독일 지역까지 확장되어 내렸으며, 총 강수량은 70mm를 초과하여 독일 남부 지역의 가뭄 문제를 완화시켜주었다. 그러나

남동부 독일 지역에서는 소량의 비가 내려(5 mm 미만) 토양 수분 결핍현상이 지속되었다. 이탈리아와 발칸반도의 서부와 남부 지역은 적당하거나 많은 양의 비(25~110 mm)가 내려, 농작업은 중단되었으나 수분 보유량을 증대시키고 겨울에 파종된 작물들에 필요한 관수 공급량을 늘려주었다. 폴란드 중부와 발칸반도 북부와 동부 지역에서는 소량 또는 적당한 비(5~30 mm)가 내렸으며, 겨울 작물의 재생산을 위한 생육상황에 선호되는 조건을 제공하였다. 구름이 발생하고 비가 내렸음에도 불구하고, 기온은 평년보다 2~4 °C 높은 것으로 나타났다.

- 구소련(서부): 따뜻하고 비 내리는 날씨가 전국적으로 지속되었지만, 북부와 서부 곡물 생산지역에서는 건조한 날씨가 도래하였다. 폭풍전선이 동반한 소량 또는 적당량의 비(2~30 mm)가 내려, 최근 파종된 옥수수와 해바라기와 같은 겨울 작물의 생육상황에 필요한 토양 수분을 유지시키거나 증대시키는데 이로운 조건을 제공하였다. 그러나 러시아 중부 지역에서는 비가 내려 봄밀과 여름작물의 파종이 지연되었다. 서부 우크라이나와 남부 벨라루스와 북서부 러시아 지역에 내린 소나기는 봄철 곡물 파종이 지연됨 없이 진행될 수 있게 하였다. 기온은 평년보다 높은 4°C수준인 것으로 관측되었으며, 작물의 발육 상황은 평년대비 빠른 것으로 나타났다.
- 동아시아: 중국 동중부 지역에서는 건조한 날씨가 팽배하였고, 북동부와 남부 지역에서는 많은 양의 비가 내렸다. 북동부 지역에서는 옥수수, 쌀, 대두의 파종이 진행되었으며, 짧은 기간 내린 소나기(1~15mm)는 며칠간 작업이 지연되게 하기도 하였다. 그러나 Heilongjiang과 같이 서부지역에서는 건조한 날씨가 지속되어 발아를 위해 필요한 토양 수분이 부족한 현상을 나타내기도 하였다. 남부와 북중국 평원지역에서는 건조한 날씨가 이어져 가을 밀 충전에 이로웠으며, 기온은 평년보다 1~2°C 높은 것으로 관측되었다. 한반도와 일본에서는 따뜻한 날씨로 인해 쌀 이앙 작업이 시작되었으며, 대부분의 지역에서는 25~100mm 강수량을 기록하였다.
- 호주: 지난주 내린 유익한 강우의 결과로, 넓은 지역에 산발적인 소나기(2~10 mm)가 내렸고, 상대적으로 호주 서부 지역에서는 초기 겨울 곡물과 유채 파종에 도움이 되는 서늘한 날씨가 이어졌다. 호주 남부 지역인 Victoria와 New South Wales에서는 15~50 mm의 비가 내렸으며, 겨울 곡물의 파종에 앞서 유지되어야 할 표토층의 수분을 함양하는데 좋은 조건을 제공하였다. 북부 New South Wales와 남부 Queensland 지역에서는 3~15 mm의 비가 내렸다. 비가 내려 지역적으로 면화와 수수의 수확작업은 지연되었지만 밀의 발아와 출수에는 도움을 주었다. 남부도 동부 호주의 기온은 평년과 비슷한 수준이었으며, 서부 호주 지역의 기온은 평년보다 평균 1~2°C 낮은 것으로 관측되었다.
- 아르헨티나: 더욱 습기가 높은 날씨가 중부와 북부 아르헨티나 지역에 형성되었으며, 농작물을 수확하기에 좋은 몇 주의 시간이 지났으며, 야외 농작업을 하는데 도움이 되지 못하였다. 중부 농업 생산지역의 총 강수량은 5~35 mm이었으며, 남서부 Cordoba와 남부 Buenos Aires 지역에서는 집중 호우(25 mm 이상)가 내리기도 하였다. 북부 농업지역, 주요 면화 생산 지역인 Santiago del Estero와 북부 Santa Fe와 Formosa 지역은 폭우(25~100mm)가 내렸다. 주간 평균 기온은 평년보다 다소 높은 상황이며, 남부 브라질의

낮 최고 기온은 20°C 초반이었으며, 북부 지역의 경우에는 30°C 초반으로 나타났다. 남부 생산지역에서는 밤 동안 5°C 이하로 기온이 하락하였지만 영하의 기온이 기록되지는 않았다.

- 브라질: 중부 브라질에서는 계절에 맞는 더욱 건조한 날씨가 발달하였으며, 옥수수과 면화에 이로움을 주는 강수량은 평년보다 높은 수준을 몇 주간 기록하였다. 남동부 Mato Grosso에서 서부 Bahia 지역의 경우에는 강수량이 거의 기록되지 않았으며, 남부 Minas Gerais와 Sao Paulo 지역도 마찬가지이다. 건조함을 동반한 날씨로 인해 기온은 평년과 비슷하거나 낮았고, 계절적으로 수분 증발률의 손실 수준과 미숙한 작물의 수분 요구량을 유지시켜 주었다. 사탕수수와 커피 생산지역인 Sao Paulo와 Minas Gerais의 경우, 비가 내릴 것으로 예상되고 있으며, 건조함은 유리하지 못한 상황이다. 남부 옥수수 생산지역 (Rio Grande do Sul에서 Mato Grosso do Sul)에서는 적당하거나 많은 양의 비(25~100 mm)가 내렸기 때문에 작물 생산량에 유리한 상황을 유지하였으며, 기온은 20°C 후반으로 평년과 비슷하거나 높았다.