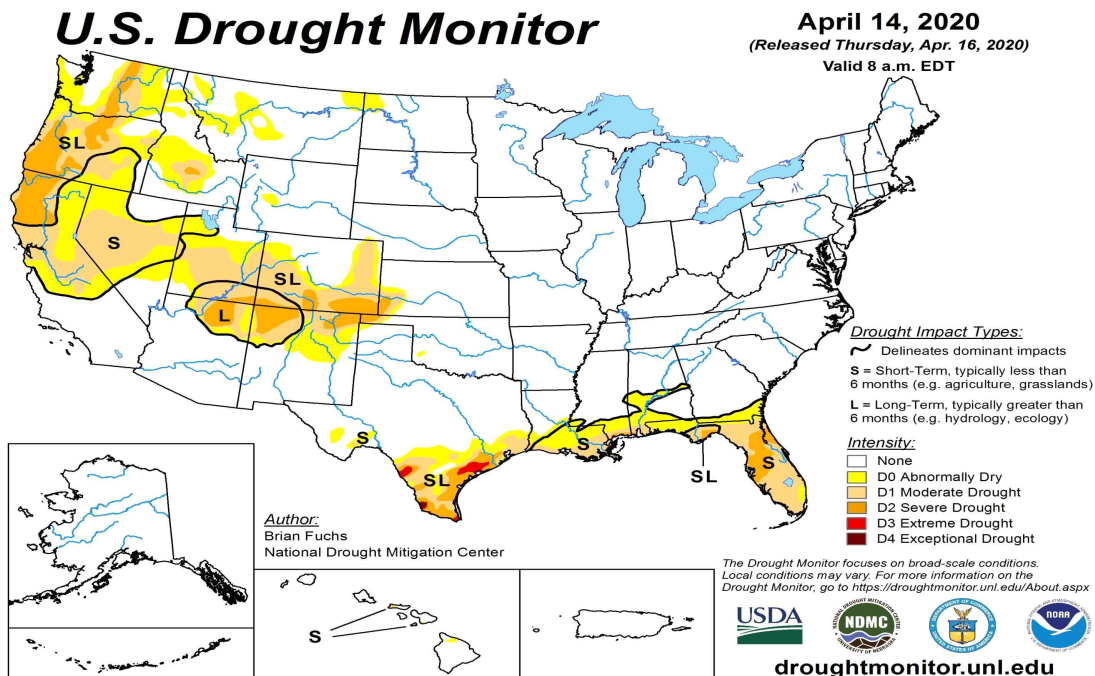


4월 21일 USDA 기후작황보고서(Volume 107, No. 16)

□ 미국 기후 현황(4/12~4/18)

4월 중순의 매서운 한파가 전국 대부분을 뒤덮으며 평원과 중서부 전역의 주간 기온을 평년보다 10~20° F 낮게 유지하면서, 텍사스 북부의 팬 핸들과 테네스 계곡까지 먼 남쪽으로 여러 차례 동결을 일으켰다. 주말까지 생산자들은 알팔파를 포함해서 마디출토기-출수기 중에 있는 겨울 밀, 개화 중인 과수, 출토 중인 여름 작물 등, 다양한 농산물들에서 동상해 징후를 모니터링했다. 한편, 콜로라도 북동부와 네브라스카 서부처럼 먼 남쪽의 고 평원에서 기온이 10° F 이하로 곤두박질쳤다. 평원, 중서부, 북동부 전역에는 4월 11~12일에 북부 평원과 위쪽 중서부에 걸쳐서 큰 폭풍이 발생하여 여러 차례 눈이 쌓였다. 뒤이어 4월 16~17일에 네브라스카에서부터 아래쪽 오대호 지역까지 폭풍이 불어와 줄무늬처럼 폭설이 내렸다. 그 결과 대부분의 중서부에서는 차갑고 습한 토양 조건 때문에 밭 작업이 거의 멈춰 있었다. 더 남쪽으로 4월 12~13일에는 치명적으로 극심한 날씨가 남부를 강타했다. 예비 보고서에 따르면 특징적으로 토네이도가 130개 이상 발발했고, 그 결과 토네이도와 관련된 30건 이상의 재난이 발생했다. 그런 악천후에 극심한 비 (지역적으로 2~4인치 또는 그 이상)가 동반되어 급격한 홍수, 하천 상승, 야외 작업 지연이 발생했다. 플로리다 전역과 멕시코 만의 연안을 따라서 가뭄 영향 지역에 비가 내렸지만 다른 지역은 우회했다. 기타 지역은, 서부의 내륙 구역을 가로질러 차가운 공기가 자리 잡았는데 태평양 해안을 따라 그 근처에는 온기가 남아 있었다. 여러 지역에, 특히 로키 산맥 북부와 중부에 쌀쌀한 날씨와 함께 늦철 눈이 내렸다.



### □ 농업 현황 요약(4/13~4/19)

미시시피 계곡, 남동부 및 뉴 잉글랜드의 넓은 구역에 평균 이상의 강수량이 있었다. 앨라배마와 테네시의 일부 지역에는 최소 4인치의 비가 내렸다. 로키 산맥과 남서부에 있었던 작은 포켓들을 제외하면, 나라의 서쪽 절반 대부분에는 비가 거의 내리지 않았다. 전국 대부분에서 기온이 평년 이하였다. 옥수수 벨트, 대평원, 로키 산맥 지역의 많은 곳에서 기온이 평년보다 10° F 이상 떨어졌다. 대조적으로 플로리다와 태평양 연안은 평년보다 따뜻했으며 플로리다 대부분의 기온은 평균보다 5° F 이상 높았다.

### □ 세계 기후 현황(4/12~4/18)

■ 유럽: 중유럽과 북유럽에는 격심한 단기 건조가 머물렀는데 일주일의 끝날 무렵에는 대륙의 서부 지역에 얼마의 소나기가 내렸다. 넓은 지역에 걸쳐 있는 고기압으로 인해 유럽의 북쪽 3분의 2에는 하늘이 계속 맑아서 계절 야외 작업에는 용이했지만 단기 건조는 악화되었다. 매우 습한 겨울이 지난 이후, 봄 동안에는 강수량이 점점 더 적어졌다. 지난 30일간 총강수량은 10 mm 미만이었고 일부 지역에는 비가 조금도 내리지 않았다. 그러나 일주일의 지나면서 잉글랜드와 프랑스 서부에 가볍거나 보통 수준의 소나기가 내리면서 (대부분 1~10 mm, 지역적으로는 더 많이) 토양에 다양한 수준의 수분을 공급했다. 지난 주 같은 지역의 많은 곳들에서 평균 기온은 평년보다 1~3° C 높았으나, 프랑스 중부에서부터 독일 남부와 이탈리아 북부까지는 평년보다 최고 5° C 높았다. 기후학적으로 더 따뜻한 서부 재배 지역 전역에서 이런 온기는 밀과 유채의 성장을 촉진해서 생식 초기 단계로까지 자라게 했으나 북부와 북동부에서는 작물들이 여전히 영양생장기에 머물러 있었다. 대조적으로 스페인 전역에는 중간-강한 비가 내리면서 생식기 중의 밀과 보리를 위해서 풍부한-넘치는 수분 공급을 유지해주었다; 여름 작물의 파종과 기타 계절 포장 작업 때문에 생산자들에게는 좀더 건조한 날씨가 필요할 것 같다. 유럽의 남동쪽 사분면에 걸쳐서 더 먼 동쪽에는 가벼운-적당한 소나기 (1~20 mm)가 내리면서 겨울 작물들에게 필요한 토양 수분을 양호하게 유지해주었는데 다뉴브 강 계곡 중간 일부에는 강우가 보고되지 않았다.

#### ■ 구소련(서부):

흑해 지역에서 단기간 가뭄이 심했는데, 주가 끝날 무렵에는 아주 필요했던 비가 내리기 시작했다. 몰도바와 서우크라이나에서부터 러시아 남서부까지 건조한 날씨가 단기 가뭄을 악화시켰고 영양기 겨울 밀에게 필요한 토양 수분을 더욱 줄였다. 우크라이나와 러시아의 많은 주요 겨울 밀 지역에서 현재까지 (3월 1일 이후) 지역의 평균 봄 강수량은 지난 30년 동안 가장 낮게 유지되었다 (지역적으로 평년의 25 % 미만). 그러나 주말에 폭풍 전선이 발달하면서 모니터링 기간이 끝날 무렵에 그 지역에 아주 필요했던 소나기를 몰고와 비를 내리기 시작했다 (1~11 mm). 다가오는 몇 주 동안의 수분은 이번 계절의 겨울 밀 전망에 지극히 중요한데, 그것은 작물들이 영양기 초기-중기에 있어서 적시에 비가 내리면 수확량을 개선할 수 있는 충분한 기회가 있기 때문이다.



■ 동아시아: 중국 동부 전역에 내린 가뭏거나 지역적으로 심한 소나기가 생식기 작물들에게 도움이 되었다. 지난 주 양쯔 계곡에 내린 소나기는 생식기 유채에게 필요한 토양 수분을 양호하게 유지했다. 총 강수량은 계곡 대부분에서 10~25 mm, 내륙 일부에서는 50 mm 이상으로 다양했다. 북부 밀 지역 (허베이와 주변)의 총 강수량은 비슷한 수치가 보고되었고, 북중국 평야의 나머지 지역에서는 10 mm 미만으로 다소 적었다. 한편, 남중국에서는 다소 건조한 날씨가 한 주 더 계속되었는데 계절 수분 공급량은 (3월 1일 이후) 생식기 초기 단계에 있는 벼 작물에게 여전히 적당했다. 또한 동부 재배 지역 전역의 기온은 평균보다 최대 3° C 이상 높아 작물의 발달을 촉진했다.

■ 호주: 아주 필요했던 비가 3주간 내린 후에 퀸즐랜드 남부와 뉴 사우스 웨일즈 북부는 날씨가 다시 건조해졌다. 이 건조가 면화와 수수의 건조 및 수확을 도왔고 최 북단 재배 지역에는 이른 겨울 밀 파종이 시작했을 수 있다. 건조한 날씨가 야외 작업에는 도움이 되었지만, 가혹한 장기 가뭏�에서 그 지역이 더 회복하려면 젖는 비가 계속 쏟아지는 것이 좋을 것이다. 밀 벨트 내 다른 곳에서는 대체로 건조한 날씨가 호주의 남동부와 서부를 덮었다. 이 지역들에서는 대개 4월 중순에 밀, 보리, 캐놀라 파종이 시작된다. 최근 호주 남동부에 내린 비는 토양 조건을 겨울 작물 파종에 적합하게 맞추는데 도움이 되었지만 서호주에는 6주 동안 날씨가 비교적 건조하여 겨울 작물 파종에 앞서서 표토의 수분이 감소되었기 때문에 비가 내리면 좋을 것이다. 밀 벨트 전체의 평균 기온은 평년 부근 (평년의 2° C 이내)이었다.

■ 아르헨티나: 아르헨티나 중부에 다시 소나기가 내려서 늦게 성숙하는 여름 작물들에게 필요한 수분을 증가시켰고, 다가오는 겨울 곡물 철을 위해서 필요한 수분 저장량을 더욱 올려 주었다. 라 팜파, 부에노스아이레스 그리고 코르도바, 산타 페, 엔트레 리오스에 있는 인근 지역의 많은 곳에 내린 강우 총량은 5~45 mm 였다. 그러나 먼 북쪽은 더 건조한 조건이 우세하여 면화와 기타 여름 작물들의 수확을 지지해주었다. 남서부의 주요 재배 지역 (라 팜파, 코르도바 남부, 부에노스아이레스 남서부)에서 주간 평균 기온은 평년 이상이었고 먼 북쪽에서는 평년보다 5° C 정도 낮았지만 광범위한 동결은 보고되지 않았다. 아르헨티나 정부에 따르면 4월 16일 기준으로 해바라기는 98 % 수확되어 작년 추세와 같았다. 마찬가지로 면화는 작년의 32% 대비 34% 수확되었다. 한편, 옥수수는 24% 수확되어 작년보다 4 포인트 뒤떨어졌으며, 콩은 작년보다 4 포인트 앞서서 33% 수확되었다.

■ 브라질: 브라질 남부의 넓은 지역에 걸쳐서 계절을 벗어난 건조한 상태가 계속됨으로써 이 지역은 2차 작물 옥수수의 발달을 위한 수분이 계속 모자랐다. 마토 그로소 남부에서 남쪽으로 비가 계속 광범위하게 산발적으로 내려서, 가볍거나 적당한 (10 mm 이상) 강우량을 기록한 곳 내에 건조 포켓들이 산재해 있었다. 건조 중에도 날씨가 계절을 벗어나 선선하여 작물의 수분 요구를 완화시키는데 도움이 되었고, 파라나와 리오 그란데 도 술에서는 낮 최고 기온이 대체로 중간-낮은 섭씨 20도 대에 잡혀 있었고, 동쪽으로 고도가 높은 지역 일부에서는 서리가 내렸을 가능성 있다 (밤 최저 기온이 5° C 이하로 떨어짐). 파라나 정부에 따르면 첫 작물 옥수수와 콩의 수확은 4월 6일 기준으로 각각 95%, 98% 완료되었다. 한편 2차 작물 옥수수는 28%가 개화기-종실비대기 중에 있었다. 리오 그란데 도 술에서 옥수수는 4월 16일 기준으로 79% 수확되었고 작물의 나머지는 종실비대기-성숙기 사이에 있었다. 비슷하게 콩은 84% 수확되었고 작물의 나머지 대부분은 성숙기에 있었다. 상 파울로와 미나스 게라이스의 사탕수수 및 커피 지역도 더 건조한 조건이 지배했으나 마토 그로소 북부에서부터 동쪽으로 더 강한 비 (25~50 mm 또는 그 이상)가 내려서 옥수수와 면화에 대한 전망을 양호하게 유지했다.