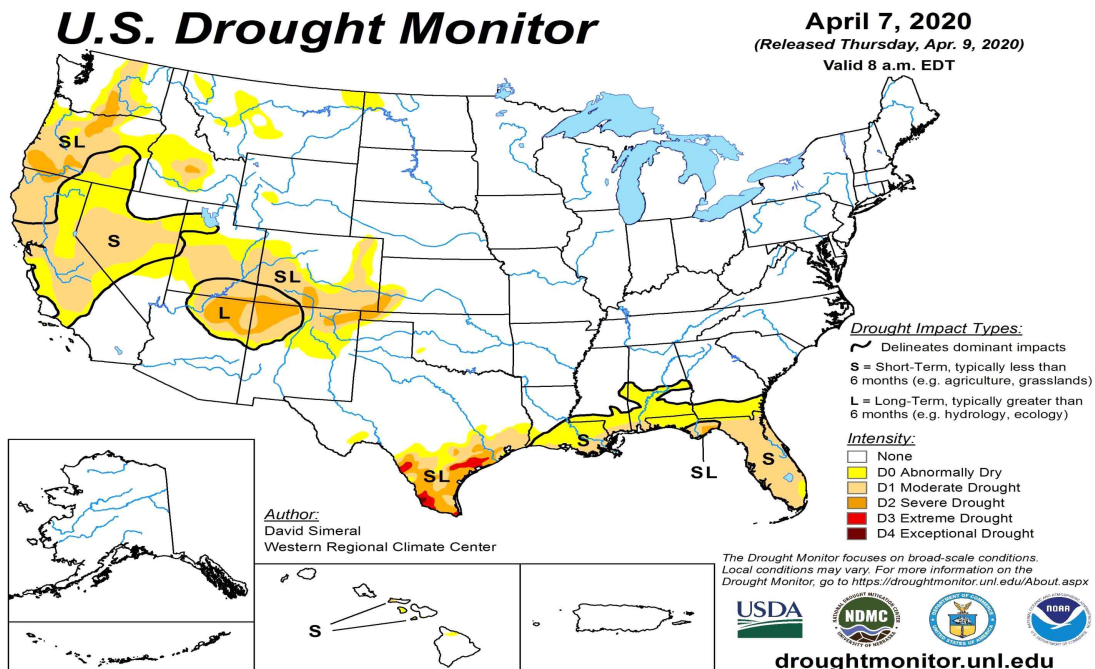


4월 14일 USDA 기후작황보고서(Volume 107, No. 15)

□ 미국 기후 현황(4/5~4/11)

태평양 해안 근처에서 느리게 움직이고 있던 폭풍 전선이 남캘리포니아에서 며칠간 강한 강수를 일으킨 후 주말에 최종적으로 동쪽으로 우회했다. 서늘한 날씨가 지속적인 흐림과 소나기를 동반하면서 남캘리포니아의 주간 기온은 평년보다 5~10°F 정도 낮았다. 토요일 늦게까지 중부와 남부 평원을 가로질러 몇 차례의 강한 뇌우가 발생했고, 4월 12일에는 남부 전역에 훨씬 더 광범위하게 혹독한 날씨와 강한 비가 있을 것이라는 전조가 있었다. 더 먼 북쪽은, 토요일에 로키 산맥과 평원의 북쪽 구역에 혹독한 늦칠 한파가 발생했고 눈보라가 널리 퍼졌다; 다음 날은 중서부 위쪽 즉, 네브라스카와 사우스다코타 남부에서부터 위스콘신의 많은 곳들과 미시간의 반도 위쪽까지 널리 눈이 쌓였다. 나머지 지역은 일주일 중 많은 기간 동안 온화한 날씨가 만연했다. 실제로 고 평원의 중부와 남부는 평균 기온이 평년보다 10°F 정도 높았고 남부의 많은 곳들과 북서부 내륙의 일부는 평년보다 5°F 이상 높았다. 4월 중순 한파에 앞서 따뜻했던 날씨 때문에 여름 작물들은 출현 중, 겨울밀은 출토기-출수기 중, 과수는 개화기 중에 있어서 냉해에 잠재적으로 취약한 상태에 있었다. 일주일이 끝날 무렵, 한랭한 공기가 처음으로 갑자기 밀어닥치기 시작하면서 4월 10~11일에는 남쪽으로 멀리 중부 대서양 주들의 중앙평원에까지 결빙이 발생했다. 남캘리포니아에 내린 강한 비와 눈 그리고 지난 주 북부와 남부에 내린 강수를 제외하면 상당량이 대체로 옥수수 벨트 동부에서부터 북동부까지의 지역에 한정되었다. 뉴 잉글랜드 북부에 4월 9~10일에 얼마의 폭설이 쌓이기는 했지만 대부분의 북동부에 내린 강수는 비의 형태로 내렸다. 중서부에서는 일부 생산자들이 파종을 꺼렸는데 그 이유는 며칠 동안 날씨가 따뜻하고 건조했음에도 불구하고 강수 포켓이 떠나지 않고 있었을 뿐만 아니라 곧 다가올 더 추운 날씨 때문이었다.



□ 농업 현황 요약(4/6-4/12)

캘리포니아, 미시시피 계곡, 네바다, 로키 산맥 북부, 오하이오 계곡, 텍사스를 포함한 넓은 지역에 평균 이상의 강수가 있었고 남캘리포니아의 많은 곳에는 3인치 이상 내렸다. 미국 대부분의 지역에서 기온은 평년 이상이였다. 플로리다, 멕시코만 연안, 남부 평원의 많은 부분에서 기온은 평년보다 5° F 이상 높았다. 대조적으로, 남캘리포니아와 북몬타나는 평년보다 5° F 이상 낮았다.

□ 세계 기후 현황(4/5-4/11)

■ 유럽: 중부와 북부 유럽 전역에 걸쳐 건조하고 더 따뜻한 기상 조건이 계속되었던 반면 최남단의 재배 지역에는 대조적으로 폭우 기간들이 있었다. 대륙의 북쪽 2/3에 걸친 넓은 고기압 지역에는 화창한 날씨가 계속되어 계절 야외 작업을 용이하게 했지만 단기 건조는 악화시키고 있었다. 아주 습했던 겨울 이후 프랑스와 잉글랜드에서 동쪽으로 지난 30일 간의 강우 총량은 평년 대비 겨우 10% 미만에 불과했다. 더욱이, 지난 한 주 동안 같은 지역에서 평균 기온은 평년 대비 3~8° C 높아서, 평년 날씨보다 더 서늘했던 2~3주 후에 밀과 유채의 성장을 가속화하고 있었다. 겨울철 작물들은 기후학적으로 더 따뜻한 서부와 남부 재배지역에서 초기 생식기에 도달하거나 진행되고 있었지만 북부와 북동부에서는 여전히 영양기에 머물러 있었다. 반면, 스페인 전역에는 적당한-강한 비가 생식기 밀과 보리를 위해서 양호한-우수한 수분 공급을 유지해주었고 그리스에서는 지역적으로 내린 호우 (3~33 mm)가 늦은 면화 파종을 방해했다.

■ 구소련(서부): 흑해 근처의 주요 겨울 밀 지역은 선선한 날씨로 인해 심해지고 있었던 단기 건조가 부분적으로 완화되었다. 몰도바와 서부 우크라이나에서부터 러시아 남서부까지 건조한 날씨가 단기 가뭄을 악화시켰고 영양기의 겨울 밀을 위한 토양 수분을 더욱 줄였다. 현재까지의 지역 평균 봄 강수량 (3월 1일 이후)은 러시아 남서부의 크라스노다르 크라이 (10 mm 미만 또는 평균의 대략 10%)는 물론이고 남부 및 동부 우크라이나 (20 mm 미만, 또는 평균의 대략 35~40%)에서 지난 30년 동안 가장 낮았다. 그러나, 우크라이나 남부와 동부에서 평균 기온은 평년 부근이었고 러시아의 남부 지역에서는 평년보다 최대 3° C 낮아서 최근에 빨랐던 작물 발달 속도를 다소 늦추고 있었다. 이번 주는 날씨가 더 선선했음에도 불구하고 겨울 밀은 평년보다 1~2주 앞서서 영양기를 지나고 있었고 4월 말이나 5월 초에는 생식기에 도달할 것으로 보인다. 가뭄으로 인한 상당한 수확량 손실을 방지하려면 비가 곧 와야 한다.

■ 동아시아: 주 후반 내내 동중국 전역에 소나기가 내렸다. 황하와 양쯔 계곡 사이에 내린 강우 총량은 대체로 25 mm 미만이었지만 생식기에 있는 유채와 생식기에 근접한 밀에게는 여전히 유익했다. 양쯔 강 남쪽은 더 많은 양 (25~50 mm, 지역적으로 더 많이)이 내려서 생식기 조생종 벼에게 수분 공급을 양호하게 유지했다. 또한, 동쪽 전역의 온도는 평년보다 약간 낮은 정도로서 대체로 계절적이였다.



■ 호주: 퀸슬랜드 남부에 내린 국지적인 소나기 (지역적으로 10 mm 부근) 때문에 지역에서 면화 및 수수 수확 작업이 일시적으로 중단되었을 수는 있지만 대부분의 지역은 건조한 상태가 유지되어 지체없이 야외 작업이 진행될 수 있었다. 반대로, 뉴 사우스 웨일스와 빅토리아의 많은 곳에 젖는 비 (15~50 mm 또는 그 이상)가 계속 내려서 여름 작물 수확을 지체시키고 있었고 수확을 기다리고 있는 작물들의 품질에 대한 우려가 올라가고 있는 것으로 보였다. 이 비가 성숙한 여름 작물들에게는 좋지 않았지만 이런 습한 날씨가 가뭄에 시달렸던 동부 호주의 일부 지역을 추가로 해소해주었고 곧이어 진행될 밀, 보리, 캐놀라의 파종에 앞서서 토양의 상태를 양호하게 해주고 있었다. 대개 파종은 밀 벨트 북부 일부에서는 4월 중순에 시작하고 일반적으로 5월을 지나면서 추진력을 얻는다. 호주 동부 지역에서 평균 기온은 평년 부근이거나 약간 낮았고 (평년보다 최대 2° C 낮음), 최고 기온은 대체로 높은 섭씨 10도대에서 낮은 20도대에 있었다.

■ 아르헨티나: 아르헨티나 중부와 북부의 주요 농업 지역은 시원하고 건조한 날씨가 우세하여 성숙 중인 여름 곡물들, 유지 작물들, 면화의 발달에 유리했다. 라 팜파와 부에노스아이레스의 대부분의 농업 지역은 완전히 건조했고 먼 북동쪽 (미시오네스와, 북쪽으로 동파라과이까지 뻗어 있는 포르모사와 코리엔테스의 동쪽 구역들)에만 제한적으로 상당량의 비가 (10 mm 이상)가 내렸을 뿐이었다. 한편, 그 지역은 전체적으로 주간 평균 기온이 평년보다 2~4° C 낮았다. 따뜻했던 지난 주와 비교해서 반전이 일어났음에도 불구하고 낮 최고 기온은 며칠 동안 중간-높은 섭씨 20도대에 이르렀고, 햇볕이 충분하여 늦은 작물 발달에 도움을 주었다. 4월 7일부터 시작해서 밤 시간 최저 기온은 산타 페와 같이 먼 북쪽은 며칠 밤 동안 5° C 이하로 떨어졌는데 라 팜파와 부에노스아이레스의 전통적으로 더 선선한 지역에서는 최저 기온이 영하까지 내려갔다. 그러나 동결이 재배철에서 이 시점에 작물에 미치는 영향은, 설사 있었다고 했더라도 미미한 수준이었을 것이다. 아르헨티나 정부에 따르면 해바라기는 4월 8일 기준으로 작년 재배철의 속도와 비슷하게 94% 수확되었다. 마찬가지로 옥수수는 24% 수확되었는데 작년과 같은 수치였고, 면화는 작년의 25% 대비 24% 수확되었다; 콩은 작년의 20% 대비 18% 수확되었다. 부에노스 아이레스에서 야외 작업은 작년 속도보다 9 포인트 지체되어 8%만 수확되었을 뿐이었다.

■ 브라질: 대체로 가볍게, 산발적으로 내렸던 소나기가 브라질의 중부와 남부에 있는 주요 옥수수 생산 지역의 건조 문제를 제한적으로 해소시켜주었을 뿐이었다. 마토 그로소 중부에서부터 남쪽으로 리오 그란데 도 술을 지나기까지 대부분의 이 지역에 내린 강우량은 25 mm 미만이었으며, 이 지역의 상당 부분에는 10 mm 미만을 기록했을 뿐이었다. 온도는 가변적이었지만 낮 최고 기온이 며칠 동안 낮은-중간 섭씨 30도대에 도달하여 수분 손실량이 계속 높았다. 파라나 정부에 따르면 1차 작물 옥수수와 대두의 수확은 4월 6일 기준으로 각각 91% 및 96%였고 나머지 대부분은 성숙 중이었다; 그러나 2차 작물 옥수수는 17%가 개화기-종실비대기 중에 있었고 수분이 필요했다. 리오 그란데 도 술에서는 옥수수가 4월 9일 기준으로 76% 수확되었고 작물의 나머지 대부분은 종실비대기-성숙기 사이에 있었다; 비슷하게 콩은 73% 수확되었고 나머지 대부분은 성숙해 나가는 중에 있었다. 그밖에, 마토 그로소의 북동부처럼 아주 먼 서쪽까지 뻗어 있는 북동부에 다소 강한 비 (10~25 mm 또는 그 이상, 지역적으로는 50 mm 이상)가 내렸다. 가장 넓은 생산 지역들 중에서 많은 곳들이 더 덜

리 남쪽과 서쪽에 있기는 하지만 그 수분은 우선적으로 면화를 위해서 그리고 2차 작물 옥수수를 위해서도 환영할만한 것이었다.