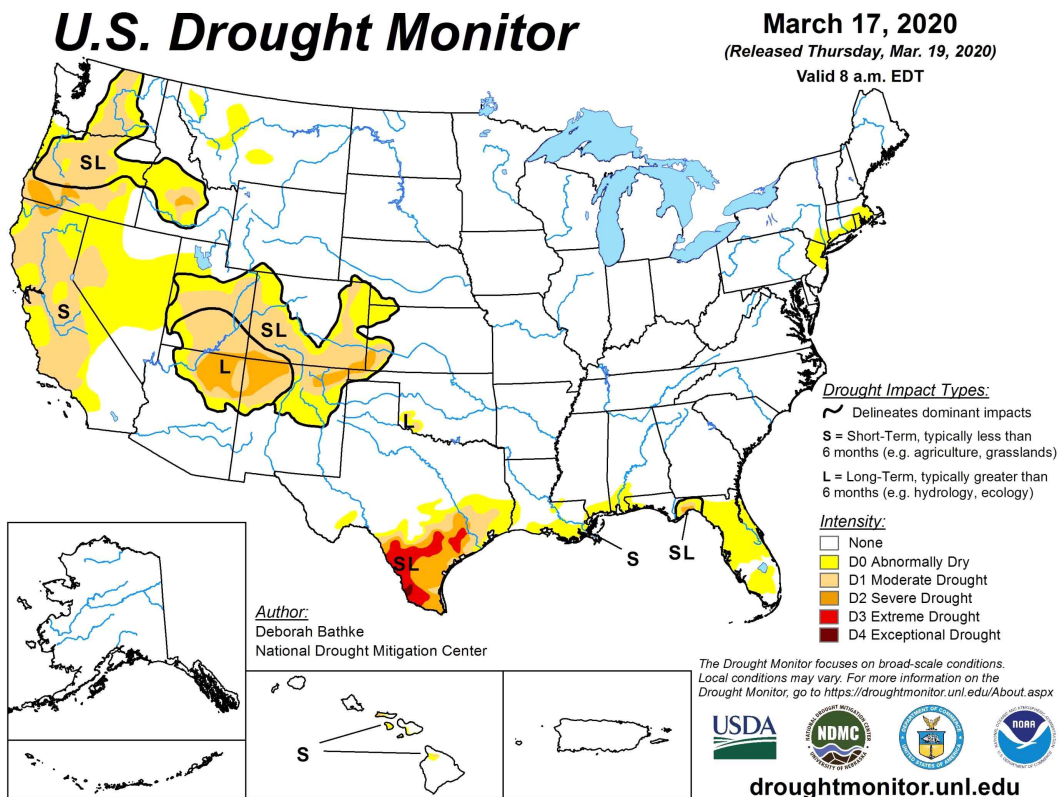


3월 24일 USDA 기후작황보고서(Volume 107, No. 12)

□ 미국 기후 현황(3/15-3/21)

남동부 평원에서부터 오하이오 계곡까지의 지역을 적시기 전에 폭풍들이 캘리포니아의 주요 유역 지역에 아주 필요했던 강수를 내려주었다. 태평양 북서부에서부터 로키 산맥 북부를 제외하고는 나머지 서부 지역에도 광범위한 강수가 내렸다. 텍사스 중부와 동부에서부터 테네시와 오하이오 계곡 일부까지 내린 주간 총 강수량은 2~4 인치 또는 그 이상이었다. 아이오와와 주변 지역에도 상당량의 강수가 내렸는데 콜로라도 북동부와 네브라스크 서부 일부에는 바람에 쓸려온 눈이 덮였다. 반대로, 플로리다를 포함하여 남동부 아래쪽은 따뜻하고 건조한 날씨가 우세하여 관수 수요를 상승시키고 있었고 표토의 수분을 더욱 줄이고 있었다. 멕시코만 해안 중부 지역에서부터 남동부까지 주간 평균 기온은 평년보다 10~15° F 정도 높았다. 한편, 차가운 공기가, 특히 주말에, 평원과 극서 전역을 가로질러 자리잡았다. 캘리포니아 일부 지역과 크레이트 베이스 서부 지역의 평균 기온은 평년보다 5° F 이상 낮았다. 몬태나와 노스 다코타에서는 주간 평균 수치가 평년보다 5~20° F 낮았다. 그러나 캔사스 북부와 서부처럼 먼 남쪽에서 주말 기온이 20° F 이하로 내려간 것이 겨울 밀을 위협할 정도로 아주 낮은 것은 아니었다.



□ 세계 기후 현황(3/15-3/21)

■ 유럽: 유럽 중부와 북부에 걸쳐서 알맞게 더 건조한 날씨가 안착되었고, 한편으로는 대륙 대부분에서 계속되고 있는 온기가 작물의 발달 속도를 평년보다 더 빠르게 유지했다. 프랑스와 영국 남동부에서부터 폴란드와 발트해 국가들에까지 하늘이 다시 화창해진 것이 영양 성장 중인 겨울 작물들에게 좋았으며 포화된 밭을 말려주었다. 지난 60일 동안 영국, 프랑스, 독일, 덴마크, 폴란드, 리투아니아의 주요 겨울 작물 재배지 전역에 내린 강우가 평년의 200% 근처에 이르거나 도달하였기 때문에 강우가 잠시 멈춘 것이 야외 작업과 작물 발달을 위해서는 매우 좋았다. 그럼에도 불구하고 프랑스 서부와 영국 남동부에서부터 폴란드 남부와 인근에까지 가볍거나 중간 정도의 소나기 (1~15 mm)가 여전히 보고되었다. 아일랜드, 영국, 스칸디나비아의 바람맞는 지역에서는 더 강한 비 (25 mm 이상)가 보고되었다. 먼 남쪽으로 스페인에서는 아주 변동성이 높기는 했지만 광범위한 소나기 (3~55 mm)가 영양 성장 중인 밀과 보리를 위해서 표토의 수분을 재충전해주었고 한편, 그리스에서부터 불가리아까지 중간-강한 비 (10~100 mm, 지역적으로 더 많이)가 영양 성장 중인 겨울 작물들을 위해서 수분 공급량을 상승시켰다. 대부분의 유럽 평균 기온은 평년보다 2~4° C 높아서 겨울 작물들은 평년보다 2~4주 앞서서 발달하고 있었다. 특히, 서부와 남부 재배지에서는 밀이 마디형성기에 들어가서 늦은 철에 올 수도 있는 극심한 추위 (-10° C 이하의 기온은 마디 단계의 밀에 피해를 줄 수 있다)에 취약할 것이다.

■ 구소련(서부): 지역의 많은 곳들에서 평균 기온이 평년 부근이거나 높았지만 급격한 추위가 겨울 밀의 발달을 늦추었다. 최근에 계속된 계절을 벗어난 따뜻함으로 인해서 - 기록상 가장 따뜻했던 겨울에 바짝 다가서서 - 밀은 평년보다 2~3주 앞서서 마디형성기로 빠르게 발달했다. 심한 동결로 작물들이 부정적인 영향을 받을 정도는 아니었지만 이번 주 추위 (-8~-2° C)가 빨랐던 발달 속도를 늦추었다. 추운 날씨에도 불구하고 흑해에 인접한 주요 겨울 밀 지역은 일주일 동안의 평균 기온이 평년 근처였고 가장 동쪽에 위치한 재배 지역 (대부분 봄 곡물)은 평년보다 최대 8° C 높았다. 대체로 건조한 날씨가 우세하여 단기 건조가 가장 두드러졌던 (30일 강우량이 지역적으로 평년의 50% 미만) 흑해 연안 근처는 표토의 수분이 감소되었다. 그러나 평년 근처 또는 평년을 웃도는 겨울 강수 때문에 수분 공급은 전반적으로 양호하다.

■ 동아시아: 지난 주보다는 약했지만 - 특히 양쯔 계곡에서 - 중국 남부와 남동부에 소나기가 계속되었다. 양쯔 계곡에서 총 강우량은 대체로 10 mm 미만이었고 가장 동쪽 구역에는 더 많은 양의 포켓들 (25~50 mm)이 있었다. 단기 수분 조건은 평년보다 대략 10일 앞서서 생식기에 들어가고 있는 유채에게 유리했다. 더 남쪽으로 가면 더 강한 소나기 (100 mm 이상)가 내려서 조생종 벼의 활착에 도움이 되었는데 발달하고 있는 건조를 저지하려면 남동부 성에는 더 많은 비가 내리면 좋을 것이다. 한편 북중국 평원에는 비가 거의 내리지 않았고 기온이 여름처럼 높아서 (평년보다 7° C 이상) 빠른 속도로 발달 중인 영양기 밀을 위해서는 더 많은 관개가 필요했다.



■ 호주: 퀸즐랜드 남부와 뉴 사우스 웨일즈의 해안 구역을 따라 산발적인 소나기 (5~25 mm, 지역적으로 거의 50 mm)가 내렸다. 그러나 더 먼 내륙은 주요 면화 및 수수 생산 지역을 포함하여 밀 벨트에는 대체로 건조한 날씨가 퍼졌다. 화창하고 따뜻한 날씨가 다 익은 면화와 수수의 건조 및 수확을 촉진했다. 그럼에도 불구하고 겨울 작물 파종에 앞서서 토양 수분 프로파일을 보충하고 넓은 관점에서 가혹한 장기 가뭄에서 더욱 회복되려면 추가 강우가 환영받을 것이다. 평년보다 더 시원한 날씨가 퀸즐랜드 남부를 덮었는데 뉴 사우스 웨일즈에서는 정상 부근의 기온 (평년의 1° C 이내)이 우세했다.

■ 아르헨티나:

지역적으로 심한 소나기가 주요 여름 생산 지역을 뒤덮어서 나중에 심은 곡물과 유지작물들에게 필요한 수분 상승을 가져왔다. 아르헨티나 중부에는 10~50 mm 이상의 비가 내렸는데, 부에노스아이레스 북부에서부터 코리엔테스까지 가장 많은 양이 내렸다. 이 지역들에는 2월 하순 이후로 건조한 경향을 보였던 이전에 건조했던 엔트레 리오스 지역들이 포함되어 있었다. 북 아르헨티나에서도 비슷한 양이 관찰되었지만 그 수분은 성숙 중인 여름 작물의 상태를 상당히 개선하기에는 너무 늦었고 아직 수확되지 못한 면화의 품질에 대한 우려를 높였다. 좀더 습한 패턴을 동반하면서 주간 평균 기온이 평년 부근 또는 평년보다 낮았지만 다시 건조해진 주말에는 라 팜파처럼 먼 북쪽은 기온이 다시 낮은-중간 섭씨 30도대에 도달했다. 아르헨티나 정부에 따르면 3월 19일 현재 해바라기는 56% 수확되어 작년 추세보다 5 포인트 지체되고 있었다. 부에노스아이레스에서는 29% 완료되었는데 작년 같은 시점에서는 26%였다. 또한, 옥수수는 작년 9% 대비 11% 수확되었는데 더 북쪽 생산 지역에서 가장 많은 진전이 있었다.

■ 브라질: 건조 포켓들이 남기는 했지만 소나기가 브라질 남부에서 건조를 다소 해소해주었다. ‘리오 그란데 도 술’ 과 ‘상 파울로’ 에서부터 남쪽으로 ‘리오 그란데 도 술’ 을 지나기까지 비가 매우 높은 변이를 가지고 내려서 일부 지역은 25 mm 이상을 기록했다. 첫 번째 재배 옥수수와 콩의 건조와 수확에는 유리하지만 두 번째 작물 옥수수가 생식기를 향해서 나아가고 있어서 이 지역 전체적으로 더 많은 비가 필요하다. 파라나 정부에 따르면 3월 16일 기준으로 첫 작물 옥수수와 콩의 수확은, 다소 늦게 심은 작물들이 여전히 종실 비대 중이지만, 각각 67% 및 75% 수확되었다. 또한, 2차 작물 옥수수가 3% 개화되어 다시 비가 내려야 할 필요가 강조되었다. 리오 그란데 도 술에서는 3월 19일 기준으로 옥수수는 63% 수확되었고 작물의 나머지의 대부분이 종실비대기-성숙기 사이에 있었다. 한편, 콩은 18% 수확되었고 작물의 많은 비율 (36%)이 여전히 개화기-종실비대기에 있었다. 비슷하게 먼 북부는 소나기가 가변적이었고 내륙 북동부는 가장 일관되게 비가 집중해서 내렸다 (25 mm 이상). 이 지역들은 2차 작물 면화 뿐만 아니라 2차 작물 옥수수를 위해서 대개 4월 중순부터 5월초까지의 우기가 끝나기 전에 추가 수분이 필요하기도 하다.