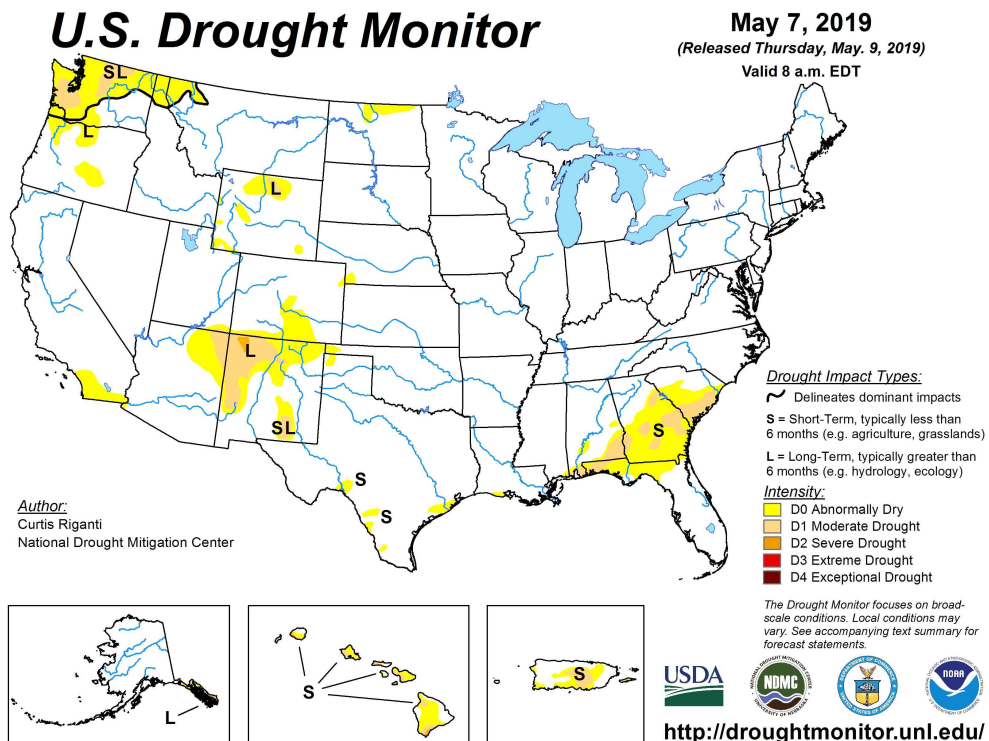


5월 14일 USDA 기후작황보고서(Volume 106, No. 59)

□ 미국 기후 현황(5/5~5/11)

중부와 남부 평원 전역 및 멕시코만 연안 서부와 중부에 내린 호우로 갑작스럽게 홍수가 일어났고 포장작업은 전면 중단됐다. 대평원에서는 캔사스에서 텍사스까지, 멕시코만 연안 주들에서는 텍사스에서 미시시피까지 수많은 곳에서 주간 총강수량이 2-6인치 또는 그 이상이었다. 대평원에서부터 동쪽으로, 대평원 최북단을 제외하고, 넓은 면적에도 상당한 비가 내려서 파종 속도가 지체되고 있었다. 하지만 소나기가 가볍게 내렸고 이전에 좀 더 건조했었던 남대서양 지역에서는 여러 날 동안 포장작업이 지속되었다. 봄 중간이나 늦봄에는 대개 건조했던 남캘리포니아와 남서부에조차도 소나기가 광범위하게 내렸다. 포 코너스 지역에서는 계절을 벗어난 강수로 장기 가뭄의 영향이 더욱더 완화되었다. 대조적으로 북캘리포니아와 북서부에서는 날씨가 따뜻하고 건조하여 초기에는 파종작업이 지연되었지만 포장 작업 속도가 빠르게 진행되었다. 북서부의 온기가, 어떤 곳에서는 평년 대비 최소 10° F 이상 온도를 상승시켰는데, 봄에 심은 소립 곡류의 출현과 발달을 촉진하기도 했다. 다른 곳에서는 주간 평균 온도가 평년보다 5° F 이상 높았던 온기가 중부와 남부 대서양 주들을 덮었고, 한편으로는 대평원과 중서부 위쪽 전역은 계속 추워서 온도가 평년 대비 5 to 10° F 낮아졌다. 대평원 북서부 절반과, 몬타나에서부터 메인까지 연달아 이어지는 미북부 지역은 결빙이 전반적으로 영향을 주었다.



□ 농업 현황 요약(5/6~5/12)

비가 미시시피 삼각주, 대평원 남부, 동텍사스에서 가장 심하게 내렸다. 캔사스 일부, 루이지애나, 오클라호마, 텍사스에는 4인치가 넘는 강수량이 내렸다. 대조적으로 태평양 북서부, 남서부 사막, 북캘리포니아, 아이다호, 몬타나, 노스타코타 일부 지역들에는 비가 거의 내리지 않았다. 미국 중부의 주간 온도는 평년 대비 6° F 이상 낮았다. 북대평원, 몬타나, 와이오밍 일부에서는 온도가 평년보다 12° F 낮았다고 보고되었다.

□ 세계 기후 현황(5/5~5/11)

■ 유럽: 유럽의 많은 곳에는 유익한 비가 내린 것과 대조적으로 유럽 대륙의 북동쪽 구석에는 단기 건조가 강해지고 있다. 폴란드 중부와 동부에서부터 발트해 국가들에까지 저지 고기압(沮止高氣壓)이 총강수량을 5 mm 이하로 제한하여 북동쪽 경작지를 계속 건조하게 만들고 있다. 이 지역들은 밀과 유채가 생식 단계에 도달한 상황이고 토양 수분이 계속 감소하고 있는데, 비가 내린다면 작물의 조건들을 개선하고 수량 손실을 간신히 모면할 수 있는 정도의 시간은 남아 있다. 바로 이 저지 고기압이 유럽의 나머지 전체 지역들에 폭풍의 움직임을 저하시켜서 스페인, 이탈리아와 그리스의 남부 일부를 제외한 모든 곳에서 중간-심한 강우(10-50 mm, 지역적으로는 이 이상)가 보고되었다. 그 결과, 생식 중인 겨울 밀과 유채에 대한 수확량 전망이 대륙의 나머지 지역 전체에서 계속 개선되고 있다. 더욱이, 5월 13일 현재 건조한 북동쪽 재배지역들에 소나기가 내리어서 토양 수분을 시기적절하게 공급해주고 있다. 유럽 중부, 북부, 동부의 평균 온도는 평년 대비 최대 5° C가 낮아져서 이전에 가속화되었던 겨울 작물들의 발달을 늦추고 있다. 하지만, 하늘이 화창하여 스페인과 포르투갈에서는 평년보다 2-4° C 높게 날씨가 따뜻하였다. 이곳들은 겨울 밀과 보리가 종실 비대 및 성숙 중이다.

■ 구소련(서부): 광범위하게 내린 소나기로 겨울 밀 전망이 계속 긍정적이다. 우크라이나와 북몰도바에서부터 러시아 서부와 남서부에까지 총강수량은 10-60 mm 였고 겨울 밀에 필요한 토양 수분을 올려주고 있다. 현재 대부분의 지역에서 밀은 영양 성장 중이지만 러시아의 남쪽 구역(크라스노다르 크라이)의 남서부에는 생식에 들어가고 있다. 겨울 밀 수확량 전망은 계속해서 '좋음-우수' 였다. 작물이 생식에 도달하거나 들어가고 있는 중에 비가 시기적절하게 내렸고 대규모 건조 지역도 언급되지 않았기 때문이다.

■ 동아시아: 일단의 비가 남중국에서부터 서양쯔 계곡까지 10-25 mm의 강수량으로 그 둘레를 따라 내렸고 100 mm 이상인 곳도 있었다. 여기서 공급된 수분은 생식 중인 조생종 벼에 유익했고 그밖에 또 출현 중이거나 영양성장 중인 여름 작물에도 유익했다. 반면에 대체로 건조했던 양쯔 계곡의 동쪽 절반과 북중국 평원의 날씨는 유채의 성숙과 밀의 종실 비대에 도움을 주었다. 한편 중국 북동부의 건조한 날씨가 옥수수, 콩, 벼를 파종할 수 있게 해주었지만 토양 수분은 평균 이하여서 대부분이 지역이 작년만큼 좋지는 못하다. 작물의 발아와 활착을 도우려면 수분 조건이 더 나아져야 한다. 서중국은 날씨가 일시적으로 평년 이하로 추워서 목화의 활착을 늦추었고 어떤 지역은 재파종이 필요한 곳도 있었다. 이 지역의 다른 부분들을 보면 한반도와 일본의 건조한 날씨가 논벼의 파종을 도왔다.



■ 호주: 지난 주 유익한 비가 내린 후 남퀸슬랜드와 북뉴사우스웨일즈에는 건조한 날씨가 되돌아왔다. 이 건조가 가뭄으로 줄어든 여름 작물들의 최종 수확에 좋은 조건을 주었고, 추가 겨울 밀 파종을 장려한 것으로 보이지만 이 지역이 심각한 장기 가뭄에서 회복하려면 훨씬 더 많은 비가 필요하다. 더 먼 남쪽에서는 남뉴사우스웨일즈, 빅토리아, 남호주에 광범위하게 내린 소나기가 (5-30 mm, 지역적으로는 그 이상) 겨울 곡물과 유지작물에 더욱 이로웠다. 이 비는 최근에 심은 밀, 보리, 캐놀라의 발아와 출현을 촉진했고 추가 파종을 장려한 것으로 보인다. 밀 벨트 내 다른 곳을 보면 서호주 내린 얼마의 소나기가 (외딴 지역에서는 10 mm까지) 지역 겨울 곡물과 유지작물 발달에 도움을 주기는 했지만 발아와 출현이 일정하게 되려면 더 광범위하고 많은 비가 와야 한다. 밀 벨트는 전체적으로 정상보다 추운 날씨로 (정상보다 평균 1 to 3° C 낮음) 겨울 작물의 발달이 지체되었다.

■ 아르헨티나: 아르헨티나 중부와 북부의 핵심 농장 지대에 다시 지역적으로 심한 소나기가 내리면서 여름 작물 파종이 늦춰지고 있는 한편 겨울 곡물에 필요한 수분은 올리고 있다. 라 팜파, 부에노스 아이레스, 남코르도바의 주요 여름 곡물 및 유지작물 지대에 내린 총강수량은 20-50 mm 였다. 이 지역들에서 주간 평균 온도는 정상보다 2° C 높았는데, 낮 최고 온도는 섭씨 20도 대 하위-중위 정도였고 밤 최저온도는 경우에 따라서는 5° C 이하로 떨어지기도 했다. 북동쪽 (‘산타 페’와 ‘엔트레 리오스’에서부터 북쪽으로 포르모사와 코리엔테스를 지나는) 에는 잠시 좀 더 알맞게 건조한 조건들이 왔다가 다시 좀 더 심한 비가 내렸다 (25mm에서 100 mm 이상까지). 축축하기는 했지만 주간 평균 온도는 지역 전체적으로 평년 대비 2 to 4° C 높아서 주초에는 먼 북쪽을 지나기까지 낮 최고온도가 20도 대 상위까지 이르렀다. 아르헨티나 정부에 따르면 5월 9일 현재 옥수수과 콩은 각각 46%와 63% 수확되었고 그칠 새 없이 축축해져서 옥수수 수확이 지연되었고 목화 품질 문제에 대한 우려가 계속 되었다.

■ 브라질: 계절적으로 좀 더 건조한 날씨가 중앙 브라질의 대부분의 주요 농업 지역을 휩쓸었다. 햇볕과 온기가 옥수수, 목화, 기타 작물들의 빠른 발달을 촉진했다. 일부에 국지적인 소나기가 내리지는 했지만 (지역적으로는 10 mm 이상), ‘마토 그로소’와 ‘마토 그로소 도술’에서부터 인근 지역들까지 즉, 북동쪽으로 서바히아와 마란하오에서부터 ‘미나스 게라이스’까지 넓은 지역에 비가 거의 내리지 않았다 (0-5 mm). 주간 평균온도가 정상보다 2 to 4° C 높아서 (마토 그로소 동쪽과 주변에 전통적으로 따뜻한 장소들에서는 낮 최고온도가 섭씨 30도 대 중위-상위) 생식 및 성숙 중인 작물의 빠른 발달을 촉진했다. 더 남쪽에서는 중간-심한 비가 내려서 (10-50 mm 또는 그 이상) 파라나에서부터 남쪽으로 미성숙 옥수수에게는 전반적으로 좋은 수분 수준을 유지했다. 이곳은 낮 최고 온도 범위가 섭씨 20도 대 상위에서 30도 대 하위까지였다. 파라나 정부에 따르면 2차 파종 옥수수는 5월 6일 현재 거의 95%가 생식기에 도달했고 15% 이상이 성숙기 도달했다. 밀은 26% 파종되었다.