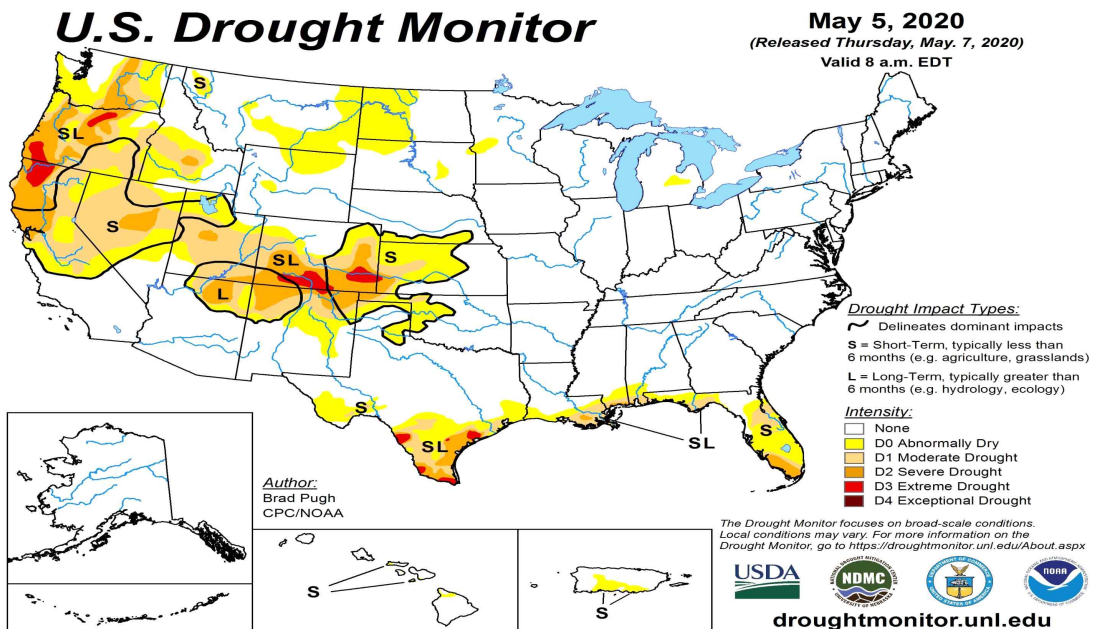


5월 12일 USDA 기후작황보고서(Volume 107, No. 19)

□ 미국 기후 현황(5/3~5/9)

기록적인 늦철 돌발 추위가 중서부에서부터 북동부까지 켄터키와 대서양 중부 연안 주들처럼 먼 남쪽까지 광범위하게 결빙을 일으키면서 수많은 작물들을 위협하였다. 이 추위에 취약한 농산물로는 지상으로 출현한 옥수수과 콩, 마디형성기-출수기 중인 연질 적색계 (soft red) 겨울밀 품종, 그리고 사과, 블루베리, 체리 및 복숭아와 같은 과수 작물들이 있다. 한파가 절정이었던 5월 9일에, 20~25°F의 낮은 기온으로 북부와 동부 옥수수 벨트가 영향을 받아 아이오와에서 켄터키까지 이어지는 선을 따라 북동쪽으로 결빙이 발생했다. 오대호 주변 주들의 많은 곳에서 주간 평균 기온은 평년보다 10°F 이상 낮았는데 북부와 중부 평원처럼 먼 서부와 테네시 계곡처럼 먼 남쪽으로 뻗어 있는 아주 넓은 지역에서 측정된 평균 수치는 평년보다 최소 5°F 낮았다. 반대로, 태평양 연안에서부터 리오 그란데 계곡까지는 계속 따뜻하여 애리조나와 캘리포니아 남부 구역들에서는 평년보다 10°F 정도 기온을 올렸다. 중서부에 일시적인 한파가 오기 전에 여러 지역에 상당량의 강수가 있었다. 북부 평원과 오하이오 및 테네시 계곡 일부에서 주간 강수량은 2인치 이상이었다. 또한 평원 남동부와 미시시피 계곡 저지대에 지역적으로 강한 소나기가 내리기도 했다. 북동부에는 나중에 진눈깨비로 내렸다. 대조적으로 캘리포니아, 그레이트 베이스, 남서부는 따뜻하고 건조한 날씨가 우세했다. 오대호 지역은 날씨가 대체로 건조하면서 계절과 달리 추운 공기를 동반했는데 플로리다를 비롯한 남동부 아래쪽은 건조한 상태가 우세했다. 플로리다의 ‘빅사이프러스 국립보호구역’에서 발생한 ‘문피쉬 화재’는 27,000 에이커가 넘는 초목을 태우면서 주에서 가장 크게 활동적인 들불이 되었다.



□ 농업 현황 요약(5/4~5/10)

북부 대평원, 미시시피 계곡 아래쪽, 오하이오 계곡 및 남부를 포함한 넓은 지역에 평균 이상의 강우가 내렸다. 켄터키, 루이지애나, 네브라스카, 사우스다코타, 테네시 및 텍사스 일부에는 3인치 이상 내렸다. 서부는 대체로 건조했는데 몬테나, 텍사스 남부, 워싱턴 주에는 평년보다 강수량이 많은 포켓이 있었다. 플로리다 남부를 제외하면 미국 동부 대부분의 지역에서 기온이 평년보다 훨씬 낮았다. 오대호, 중부 대서양, 중서부의 많은 곳에서 기온이 평년보다 9° F 이상 낮았다. 한편, 캘리포니아, 태평양 북서부, 남서부 대부분은 기온이 평년보다 훨씬 높았다. 남캘리포니아와 남애리조나 일부는 평년보다 10° F 이상 높았다.

□ 세계 기후 현황(5/3~5/9)

■ 유럽: 중유럽과 북유럽 일부에서는 추가로 내린 비가 봄 가뭄을 완화했고 생식기 겨울 작물들을 위해서 적기에 수분을 공급했다. 폴란드와 발트해 연안 국가들에서부터 남쪽으로 발칸 지역으로 이탈 중인 폭풍 전선이 대륙을 빠져나오기 전에 10~50 mm의 비를 내렸다. 한편, 대서양 북동부에서 습기를 머금은 또 다른 폭풍이 이 기간이 끝나기 전에 스페인 북부에서부터 프랑스 중서부까지 10~25 mm의 비를 내렸는데 이 폭풍은 5월 11일 기준으로 중유럽의 많은 곳에 걸쳐서 광범위하게 중간-강한 소나기를 내렸다. 이 두 개의 폭풍우가 봄 가뭄을 상당히 해소해줌으로써 영양기 (북동부) - 생식기 및 종실비대기 (서부, 중부 및 남동부) 중에 있는 겨울 곡류와 유지작물들에 대한 수확량 전망을 안정화 또는 개선시켰다. 하지만, 지난 주와 달리 비가 영국, 덴마크 및 독일의 작물 재배지를 지나치면서 이 지역들에서는 건조 우려가 다시 재개되었다. 대륙 서부 전역에 걸쳐서 기온이 평년보다 높아져서 (평년보다 2~6° C 이상) 작물들은 평년보다 빠르게 발달 속도를 유지하면서 겨울 밀과 유채는 지역적으로 평년보다 2주 이상 빠른 속도로 생식기를 통과하고 있었다. 반대로, 동유럽은 더 서늘한 날씨 (평년보다 최대 3° C 낮음)가 겨울 작물의 발달을 늦추었는데 이 덕분에 격심한 봄 건조로 영향을 받은 작물들은 최근의 수분 개선으로 혜택을 입을 수 있는 여유를 추가로 갖게 되었다.

■ 구소련(서부): 이 지역에 아주 필요했던 비가 광범위하게 내려서 생식기에 도달하고 있거나 지나고 있는 겨울 작물들을 위해서 시기적절한 수분을 공급해주었다. 느리게 움직이는 폭풍 전선이 10~25 mm의 강우를 광범위하게 내렸는데 남러시아 (북 카프카즈 지역)와, 우크라이나 북중부에서부터 중앙 지구의 중부와 서부까지 내린 강수 총량은 이보다 더 많았다 (50 mm 이상). 이 수분은 우크라이나와 남러시아에서 늦은 영양기 및 생식기 중에 있는 겨울 밀, 보리, 유채를 위해서 매우 유익했다. 그러나 남우크라이나에서부터 러시아 남부 지구의 남쪽 부분까지에 걸쳐 있는 가장 건조한 겨울 밀 지역에서는 주간 총강수량이 대체적으로 낮은 수치 (25 mm 미만)를 보여서 이 지역들에서 이번 봄의 격심한 건조 영향을 완전히 역전시키려면 더 많은 비가 필요할 것이다. 기온은, 서우크라이나는 평년보다 2~4° C 낮았고 그 지역의 동쪽 3분의 1 지역은 평년보다 6° C 이상 높은 등 변화가 심했다. 흑해연안 근처에서는 겨울 작물들이 생식기에 있었지만 먼 내륙에서는 여전히 영양기에 머물러 있었다.



■ 동아시아: 일주일 동안 주기적인 소나기가 동중국의 한 넓은 지역에 25~100 mm의 강우를 내렸다. 이 수분은 북동부의 옥수수와 콩을 비롯하여 주로 최근에 심은 여름 작물들의 활착에 도움을 주었다. 그러나, 성숙하기 시작한 유채와 조생종 벼는 물론이고 종실 비대 중인 북중국 평원의 밀을 위해서라면 더 건조한 조건이 더 좋았을 것이다. 또한 여름같은 더위 (30~40° C)가 주초에 보고되었지만 이후 주중에 내린 소나기들로 인해서 보다 계절다운 기온이 돌아왔다.

■ 호주: 재배 계절을 비교적 건조하게 시작한 이후로 서호주에는 광범위한 소나기 (2~25 mm)가 내렸다. 서쪽에서는 밀, 보리 및 캐놀라 파종이 이미 시작되기는 했지만 최근에 내린 소나기가 최근에 심은 작물들의 발달을 촉진하면서 주(州)에서 더 광범위하게 파종 작업이 일어나는 계기가 될 것 같다. 더 먼 동쪽은, 남호주와 서빅토리아에 내린 광범위한 소나기 (5~25 mm)가 겨울 작물의 파종, 발아, 출현에 계속 도움이 되었다. 동빅토리아와 뉴 사우스 웨일즈의 많은 곳에는 산발적인 소나기 (대체로 1~10 mm)가 보다 넓은 지역에 드문드문 내렸다. 그럼에도 불구하고, 하늘이 맑고 표토 수분이 대체로 적당해서 겨울 작물의 추가 파종과 여름 작물의 수확은 물론이고 조생종 겨울 곡류와 유지작물의 발달을 촉진했다. 밀 벨트 내의 다른 곳 중에서 남퀸슬랜드에 있는 주요 작물 생산지에서는 건조한 날씨가 우세했다. 건조함이 면화와 수수의 수확을 중단없이 진행하는 데에는 도움이 되었지만 겨울 밀의 발아와 출현은 늦쳤다. 남퀸슬랜드와 뉴 사우스 웨일즈 북부에서는 평균 기온이 평년보다 1~2° C 낮았고 밀 벨트의 나머지 전역은 평년 부근이었다.

■ 아르헨티나: 지난 주에 지역적으로 폭우가 내린 뒤에 날씨가 보다 건조해지면서 가을 야외 작업 조건이 개선되었다. 라 팜파와 부에노 아이레스 중앙에서부터 북쪽으로 산티아고 델 에스테로를 지나기까지 - 파라나 강 계곡 아래쪽 (부에노스아이레스 북부와 인근)에 인접한, 많은 수확량을 내는 농지를 포함하여 - 내린 비는 대체로 매우 산발적이면서 가벼웠다 (대부분의 장소에서 5 mm 이하). 북동부 (엔트레 리오스에서부터 파라과이 동부까지) 일부를 비롯해서 부에노스아이레스 남동부의 핵심 겨울 곡물 지역에는 다시 더 강한 비 (10 mm 이상)가 내려서 야외 작업이 멈춘 것 같다. 낮 최고 기온은 부에노스 아이레스의 낮은 섭씨 20도대부터 포르모사와 주변은 30도대까지의 범위에 있었다; 밤 최저 기온은 지역의 많은 곳에서 5° C 아래로 떨어졌는데 광범위한 결빙은 보고되지는 않았다. 아르헨티나 정부에 따르면 5월 7일 기준으로 옥수수는 40% 수확되어 작년 속도와 비교해서 6 포인트 뒤처졌고 대두는 73% 수확되어 작년 속도보다 11 포인트 앞섰다. 면화는 작년의 38% 대비 58% 수확되었다.

■ 브라질: 대체로 건조하고 햇볕이 잘 드는 날씨가 여름 작물의 발달을 빠르게 촉진시켰지만 가뭄에 시달린 남부 지역들에는 추가 수분이 공급되면 좋을 것이다. 낮 최고 기온이 대체로 낮거나 중간 십씨 30도대에 도달한 마토 그로소와 고이아스에서부터 북동부 내륙 (서바히아와 주변지역)까지는 옥수수과 면화가 빠르게 발달하여 평균보다 더 활력있는 영양기 건강을 보여주었다 (위성 영상에 근거, 4월말 기준). 게다가, 마토 그로소 전역에 머물러 있으면서 산발적으로 내린 소나기가 (지역적으로 10 mm 이상) 그 주(州)에서 예외적인 수확 잠재력을 유지해주었다. 그러나, 먼 남쪽은 여름 재배기 중에서 상당 기간 다양한 수준으로 가뭄을 겪었던 옥수수 때문에 추가 강우가 필요했다. 파라나 정부에 따르면 5월 5일 현재, 2차 작물 옥수수는 64%가 생식기-종실비대기에 있었고 추가로 4%가 성숙기에 도달했다. 리오 그란데 도 술에 내린 비 (지역적으로 10 mm 초과)는 콩과 옥수수의 재배기 (5월 7일 현재, 각각 95% 및 88% 수확됨) 측면에서 도움을 주기에는 너무 늦었지만 밀의 발아를 위해서는 수분을 적기에 공급해주었다.