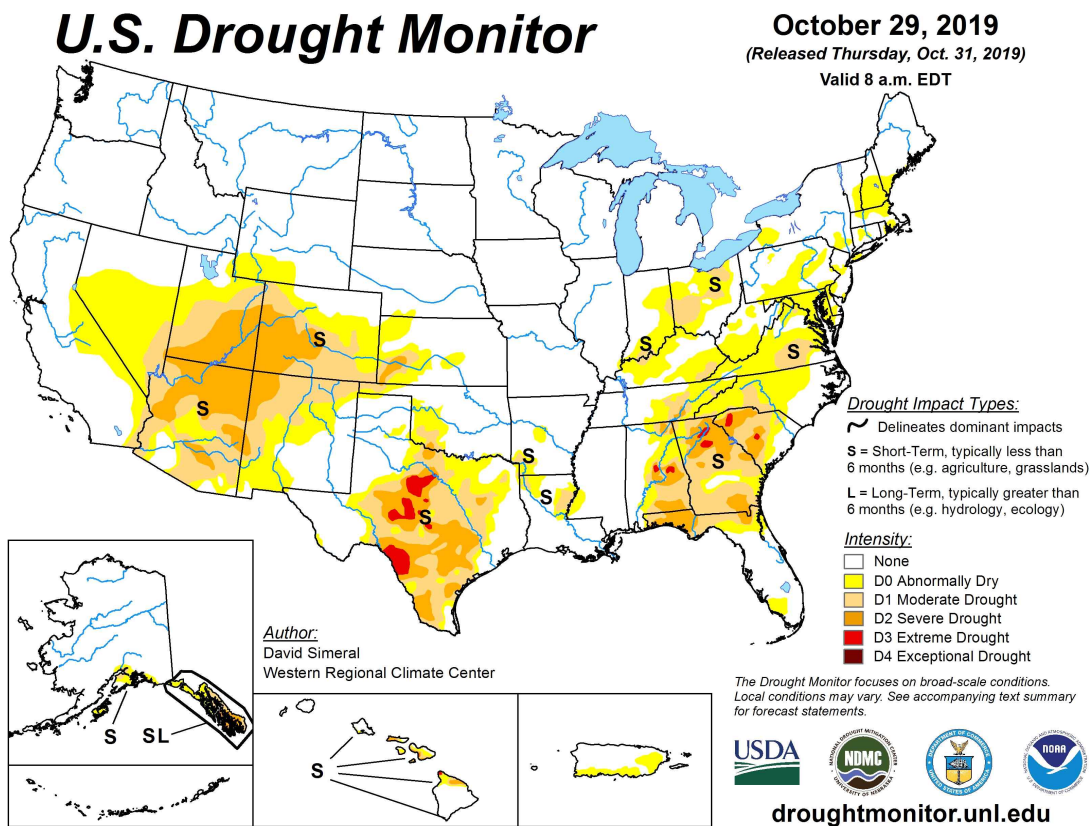


11월 4일 USDA 기후작황보고서(Volume 106, No. 84)

□ 미국 기후 현황(10/27~11/2)

인상적인 계절 초 한파가 나라의 많은 곳에 영향을 끼쳐서, 로키 산맥과 고원의 일부 지역에서는 주간 기온이 평년보다 20° F 이상 떨어졌고, 미국 서부와 중부의 많은 지역을 포함하여 구역을 넓혀서 보더라도 평균 기온은 평년보다 최소 10° F 낮았다. 대조적으로 대서양 연안을 따라 온기가 머물고 있어서 평년보다 5-10° F 가량 기온을 높이 상승시켰다. 찬 공기가 붙어 닥치기에 앞서서 미국 동부 전체적으로 북쪽 방향으로 수분이 급등했다. 동텍사스에서부터 미시간 아래쪽까지의 선을 따라서 그리고 그 선의 동쪽에 있는 많은 지역들에서 주간 강수 총량은 1인치 이상이어서 가뭄을 해소해주거나 완화시킴으로써 초지와 가을 파종 작물들에게 혜택을 주고 있었다. 이 찬 공기가 수분과 만나면서 로키 산맥과 평원의 중앙 구역들에서부터 미시간까지의 지역들에 눈이 덮였다. 서부와 중서부 위쪽의 넓은 구역을 포함하여 대부분의 다른 지역들은 비가 거의 내리지 않거나 내리지 않았다. 뒤에 언급한 지역은 날씨는 건조하지만 토양이 젖어 있고 옥수수 낱알의 수분 함량이 높아서 수확 활동에 지장을 주었다. 캘리포니아는 산들바람이 부는 날씨여서, 주말에 바람이 잦아들기 시작하기는 했지만 들불 진화 노력을 어렵게 하고 있었고 불길이 새로 번져 나가게 하고 있었다.



□ 농업 현황 요약(10/28~11/3)

미국 서쪽 절반은 비가 거의 내리지 않았지만 아래쪽 미시시피 계곡부터 뉴잉글랜드까지는 상당한 비가 내려서 어떤 곳들은 3 인치 이상 내리기도 했다. 중서부, 대평원, 대분지, 북서부, 로키 산맥 전역은 주간 평균 기온이 평년보다 10° F 이상 낮았다. 반면, 대서양 연안 주들의 일부는 기온이 평년보다 최소 5° F 높았다.

□ 세계 기후 현황(10/27~11/2)

■ 유럽: 서유럽 전체가 비에 젖은 날씨가 계속되었고, 시간이 지나면서 소나기가 점차 유럽 대륙의 동쪽으로 확장되고 있었다. 연말에 발생한 대서양 폭풍들이 서부와 중부의 재배 지역에 적당한 또는 심한 비 (10-70 mm, 지역적으로 더 많이) 를 뿌려 주어서 스페인과 폴란드 북부 지역은 물론이고 영국, 프랑스, 독일에서 겨울 작물 활착에 필요한 수분 공급량을 적당하게 또는 풍부하게 유지해주고 있었다. 북유럽의 많은 곳들은 물론이고 스페인 중부와 남부 전역에는 소나기가 다소 약하게 (10 mm 이하) 내렸는데, 그럼에도 불구하고 수분 공급이 겨울 작물의 파종 (스페인)과 후기 발달 (독일 북동부와 폴란드)에 알맞았다. 동부 작물 재배지는 지난 몇 주간 고기압 때문에 날씨가 계속 건조하고 따뜻했지만, 이 고기압이 점차 약해지면서 동쪽으로 이동하기 시작하여 발칸지역에는 이 기간 말엽에 아주 필요했던 비가 다시 내렸다 (5-20 mm). 하지만 다뉴브 강 계곡 중부와 남부는 비가 더 필요하다. 금주 마지막으로 소나기가 내렸을 때 이곳의 90일 강우량은 겨우 평년의 50%에 머물렀다. 같은 기간 유럽은 기온이 양 극단으로 나뉘었는데 중부와 남부는 수치가 평년보다 최대 5° C 높았고 대조적으로 북극 지방과 발트해에 인접한 지역들은 평년보다 최대 3° C 낮았다.

■ 구소련(서부): 날씨가 대체로 건조하지만 급격히 더 추워지면서 중부 및 북부 재배지역에서 겨울 작물들은 빠르게 휴면에 들어가고 있었다. 지난 몇 주 동안 날씨를 따뜻하고 건조하게 해주었던 고기압이 동쪽으로 이동하고 약해지면서 주말에는 강한 한랭 전선이 이 지역 전체를 휩쓸었다. 달력이 11월로 넘어가면서 일 평균 기온은 평년보다 5° C 이상인 곳부터 평년보다 5° C 이하인 곳까지 다양해졌다. 러시아 중서부의 온도 진폭이 밤 최저치가 -14° C가 될 정도로 급격해져서 겨울밀이 휴면 상태로 들어가도록 재촉하고 있었다. 우크라이나는, 남부와 동부의 밀 지역 대부분에서 최저 기온이 -5° C 근처 또는 그 이하 (지역적으로는 -11° C까지 내려감) 라고 보고되었지만, 기온 수치가 그렇게 춥지는 않았다. 지역의 북쪽 3분의 2 전체가 한파로 인해 겨울밀이 급속히 휴면에 들어가고 있고 가뭄 피해를 입은 서부 (우크라이나의 북부와 서부)에는 철늦은 작물 활착 가능성은 사라졌다.

■ 동아시아: 건조하고 계절과 달리 온난한 날씨가 동중국 전체에서 밀과 유채의 파종을 촉진했다. 게다가 풍부한 햇빛과 적절한 관수로 필요한 수분을 공급해 주면서 작물의 출현을 도왔다. 소나기 (10-25 mm 또는 그 이상)가 남부 일부 (후난, 구이저우, 저장)를 포함하여 양쯔 계곡 서부 (쓰촨과 인근)에 한정되어 내려서 겨울 채소를 위한 토양 수분을 상승시켜주었다. 그렇지만 먼 남쪽 구역은 비가 더 필요할 것이다.



■ 호주: 남퀸슬랜드와 뉴사우스웨일즈 북부에서는 건조한 날씨가 계속되고 있어서 밀과 기타 겨울 작물의 수확이 지체 없이 계속될 수 있었다. 하지만 계속되고 있는 건조가 여름작물들에게 여전히 문제가 되어서 광범위한 파종을 더욱 단념시키고 있었고 최근 파종된 작물들의 발아와 출현을 곤란하게 하고 있었다. 남퀸슬랜드와 뉴사우스웨일즈 북부는 평균 기온이 평년 근처였다. 호주 남동부에서는 계절과 달리 따뜻한 날씨 (평균 기온이 평년보다 3-5° C 높음)가 겨울 작물들의 성숙을 촉진했지만 광범위하게 내린 소나기 (10-25 mm)가 밀, 보리, 캐놀라의 건조와 수확을 방해했다. 비에 젖은 날씨가 야외 작업을 훼방하기는 했지만 이 비가 가뭄 해소가 절실했던 뉴사우스웨일즈 남부와 빅토리아 일부에서는 다소 도움을 주었다. 서호주에는 산발적으로 내린 소나기 (10-25 mm)가 지역의 겨울 곡류 및 유지류의 건조와 수확을 지연시켰지만 밀 벨트 내 다른 곳들은 보다 건조한 날씨 포켓이 있어서 야외 작업에 유리했다. 서호주 내 평균 기온은 평년보다 1-2° C 높았다.

■ 아르헨티나: 아주 필요했던 비가 내려서 생식 성장 중인 겨울 곡류와 새로 파종된 여름 곡류 및 유지류에게 적기에 수분을 공급했다. 라 팜파 서부와 코르도바 남부에서부터 동쪽으로 부에노스아이레스를 지나기까지 내린 총 강우량은 10 mm 였고 지역적으로 50 mm를 넘긴 곳도 있었다. 차코에 있는 면화 지역을 포함하여 북동부에 비슷한 양이 기록되었다. 대조적으로 코르도바 중부에서부터 살타까지 북쪽으로 뻗어 있는 북서부는 보다 건조한 조건들이 우세했다. 주간 평균 기온은 라 팜파와 부에노스아이레스에서는 평년보다 1-2° C 높았고 북쪽은 평년보다 6° C 또는 그 이상으로 높았다. 결과적으로 낮 최고 온도는 다수확 농업 지대인 중앙 아르헨티나의 높은 섭씨 20 도 대 및 낮은 30도 대에서부터 먼 북쪽의 낮은 40도 대까지의 범위를 기록했다. 아르헨티나 정부에 따르면 10월 31일 현재, 해바라기 파종은 53% 진행되어 작년보다 15% 지체되고 있었고, 옥수수는 35% 진행되어 작년보다 12% 지체되고 있었다. 대조적으로 면화는 28% 수확되어 작년보다 8% 앞섰다.

■ 브라질: 중앙 브라질 전체에 계절 강우가 지난주부터 감소되어 수분이 충분한 지역에서 콩 및 기타 여름작물의 파종을 지지해주고 있었다. 마토 그로소, 고이아스 남부, 그리고 마토 그로소 도술에 내린 총 강우량은 10-25 mm 또는 그 이상이었다. 이 세 주의 일부에는 건조 포켓이 발달하고 있었다. 북동부 내륙에는 다시 건조한 조건들이 되돌아왔는데 10 mm 가 넘게 비가 내렸지만 대체로 토칸틴스에 한정되었다. 건조에 동반하여, 계절을 벗어난 온난화가 낮 최고 기온이 올라가 종종 높은 섭씨 30도 대에 이르기도 했다. 최근 파종 면적이 올라갔기 때문에 보다 계절적인 강우 양상이 되돌아와야 할 필요가 있다. 마토 그로소 정부에 따르면 콩은 11월 1일 현재, 81% 파종되었는데 작년 같은 시점에는 88%였고 5년 평균은 67%였다. 그 밖으로, 적당하거나 심한 비 (25-50 mm, 지역적으로 100 mm를 초과)가 리오 그란데 도 술에서부터 북동쪽으로 미나스 게리아스까지 내려서 콩, 옥수수, 사탕수수, 커피 등의 여름작물들을 위한 수분을 증가시키고 있었다. 정부 보고에 따르면 파라나의 1차 파종 옥수수는 10월 28일 현재, 92% 파종되었고 콩 파종은 65%까지 완결되었다. 한편 밀은 87% 수확되었다. 리오 그란데 도 술에서는 10월 31일 현재 77% 파종되어 5년 평균 추세 (70%)보다 약간 앞서 있었다. 콩은 5년 평균 14% 대비 13% 파종되었다. 리오 그란데 도 술에서 밀 수확은 50% 완결되었는데 5년 평균보다 2% 뒤쳐진 것이었다.

