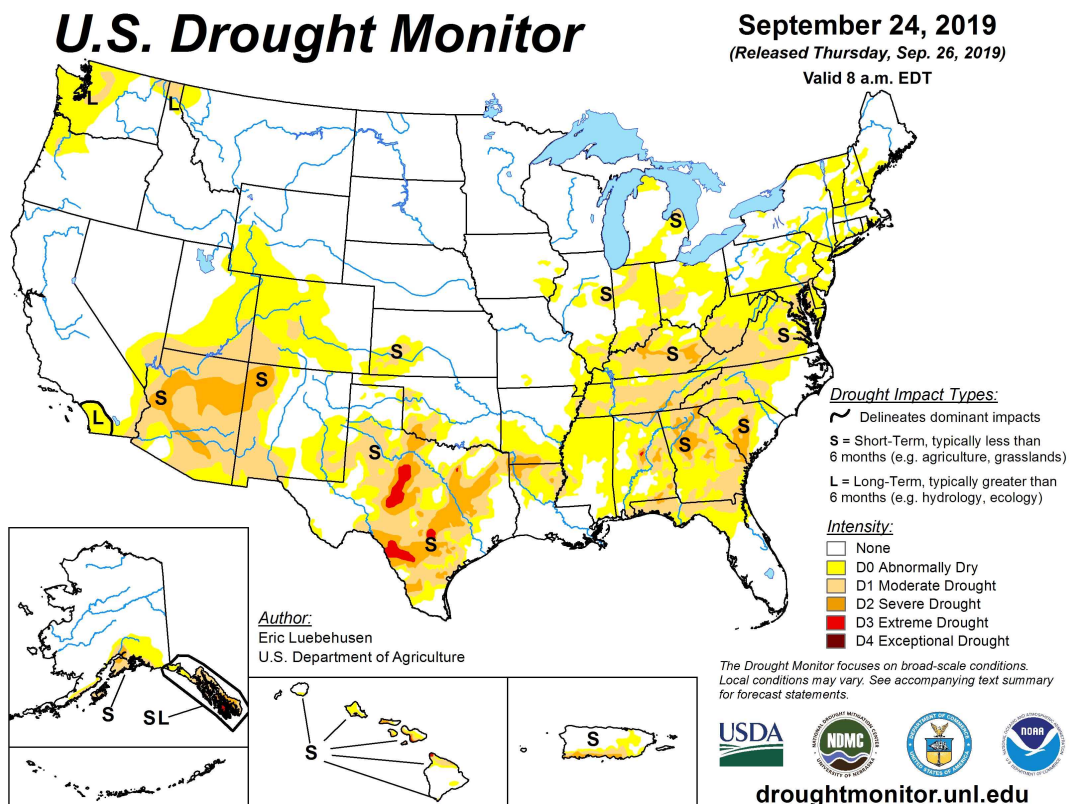


10월 1일 USDA 기후작황보고서(Volume 106, No. 79)

□ 미국 기후 현황(9/22~9/28)

남부 전체에 수그러들지 않는 늦칠 더위와 건조로 작물의 성숙과 수확이 촉진되었지만 결과적으로 가뭄이 빠르게 강화되었고, 방목장의 조건은 나빠졌으며, 가을 파종 작물들에게 필요한 수분은 미미한 수준이다. 이런 뜨겁고 건조한 조건이 확대되면서 서쪽으로는 평원의 남쪽 구역 일부까지 그리고 북쪽으로는 오하이오 계곡과 대서양 중부까지 영향을 미쳤다. 남부, 동부, 중서부 아래쪽 전체에서 주간 평균 기온은 평년보다 최소 5-10° F 높았다. 텍사스에서부터 조지아까지 수치는 종종 100도에 이르거나 넘기도 했다. 한편 캔사스와 오클라호마의 동쪽 구역에서부터 오대호 지역과 뉴잉글랜드 북부까지 강한 비 (지역적으로 2-4 인치 이상)가 내렸다. 몬순 강우에 가까운 비 이후에 내린 강한 소나기는 남서부 일부, 특히 애리조나 남부에도 영향을 미쳤다. 주 후반에는 평원 북부와 북서부에 점차 폭풍이 강해지는 날씨를 동반하면서 보다 시원한 공기가 널리 퍼졌다. 9월 27일부터 28일 사이에 로키 산맥과 고원의 북부 구역 전체에 바람을 동반한 눈이 발달하여 가축에 스트레스를 주고 있었고 최종 소곡류 수확 작업을 지연시키고 있었다. 북서부의 여러 다른 곳들에는 눈이 덮였고 캘리포니아 북부와 대분지 같이 먼 남쪽에서는 소나기가 일어났다.



□ 농업 현황 요약(9/23~9/29)

주 내내 나라의 대부분이 건조했다. 하지만 아칸소, 애리조나, 일리노이, 인디애나, 미조리, 오클라호마, 워싱턴 일부는 총 4인치 이상의 강우가 내렸다. 한편, 델타, 오클라호마, 남동부, 텍사스, 버지니아 일부는 평년보다 기온이 10° F 이상 높았다. 반면에 앨리조나, 캘리포니아 남부, 태평양 북서부, 로키 산맥, 남북 다코타 일부는 수치가 평년보다 5° F 정도 낮았다.

□ 세계 기후 현황(9/22~9/28)

■ 유럽: 유럽 북서부는 가뭄이 경감된 반면 발칸반도 일부는 단기 건조와 가뭄이 계속되고 있었다. 독일과 프랑스에서는 중간-강한 비 (10-50 mm)가 겨울 작물 활착에 아주 필요했던 수분을 공급해주었다. 이 비는 프랑스 중부에서부터 독일 북서부까지 최근 있었던 심한 가뭄을 완화시켜주었다. 다만, 장기간 결핍은 여전히 있다 (프랑스 중부와 북동부 일부에서는 90일 강우량이 평년의 50% 미만). 마찬가지로 영국 남동부에서는 강한 비 (25-60 mm, 지역적으로 그 이상)가 단기 건조를 없애주어 이제는 30일 강수량이 평년에 근접했다. 이와는 반대로 발칸 반도 남부에서는 약하게 내린 소나기 (6 mm 이하)가 겨울 작물의 파종과 활착에 미치는 단기 가뭄의 영향을 완화시키는데 거의 아무런 역할도 하지 못하였다. 심지어 루마니아 남부에서는 지난 주 내린 비로도 30일과 60일 강수량이 각각 평년의 10과 25% 미만이었을 뿐이었다. 역으로 헝가리 남부와 동부에서부터 불가리아 서부까지는 중간-강한 소나기 (10-50 mm)가 건조 우려를 덜어주었다. 이와 비슷하게 유럽 북동부 전체에 광범위하게 내린 소나기 (5-40 mm)는 겨울 작물의 파종과 활착에 유리한 조건을 유지시켜주었다. 나머지 남유럽은, 이탈리아에는 10-70 mm의 비가 내리면서 겨울 밭을 위한 수분 저장 수준을 올려주었고, 한편 스페인과 포르투갈은 날씨가 대체로 건조하여 (대체로 5 mm 이하) 여름작물의 수확과 겨울 곡물의 조기 파종을 촉진했다.

■ 구소련(서부): 우크라이나 일부에서는 가뭄이 심해졌다. 한편 러시아 남서부에서는 소나기가 내리면서 건조 염려가 더 낮아졌다. 보고에 따르면 지난 주 우크라이나 북부와 서부 대부분에 10-25 mm의 비가 내리면서 가뭄이 다소 해소되기는 했지만 대부분이 우크라이나의 주요 겨울밀 재배 지역을 벗어나서 내렸다. 비가 계속해서 우크라이나의 남동부 사분면을 벗어나서 내리면서 (대체로 5 mm 이하) 이곳에서는 단기 수분 결핍이 발생하였고 (30일 강수량이 평년의 25% 미만) 이어지는 겨울 밀 활착도 제한되었다. 반면에 러시아의 카프카즈 남부와 북부에 내린 중간-강한 소나기 (5-55 mm, 지역적으로 60 mm 이상)가 이들 핵심적인 겨울 밀 지역에서 단기 건조를 완화시켜 주었다. 그러나 북쪽의 겨울 밀 주들은 건조해져서 수분이 필요하다. 지난 30일간 로스토프 (중앙 남부 구역)에서부터 북쪽으로 뻗어 있는 작물 지역에는 평년 대비 50% 미만 (지역적으로는 25% 미만)의 비가 내렸다. 보고에 따르면 이들 북쪽 작물 지역들에 재배기 처음으로 강한 결빙 (-2~-5° C)이 발생했는데 그 때문에 더 이상 늦칠 밀 활착이 일어날 가능성은 없을 것 같다.

■ 동아시아: 중국의 많은 곳들은 평년보다 건조하고 따뜻한 날씨가 우세하여 여름작물들의 성숙을 촉진하고 있었다. 거의 기록적인 여름 강우 이후에 옥수수, 콩, 벼가 성숙하고 있는 북동부에서는 따뜻하고 건조한 날씨가 특히 시기적절했다. 더욱이 재배 철을 끝내는 동결이 발생할만한 위험은 최북단 재배 지역에 한정되어 있었고, 대부분의 북동부에는 재배 철이 연장되고 있었다. 먼 남쪽의 날씨는 여름작물의 성숙을 지지해준 측면이 있었으나, 양쯔 계곡 일부에서는 가뭄 상태를 악화시켰고 남동부에서는 생식 중인 늦작물 벼에게 필요한 수분 공급을



감소시키기도 했다. 남한과 남일본 전역에서는 태풍 타라의 끝자락에서 소나기 (25-100 mm) 가 주초부터 계속 내렸지만 너무 늦어서 이미 성숙 중인 벼에게 그다지 유익이 되지는 못했다.

■ 호주: 서호주 밀 벨트의 많은 부분에서 대체로 건조한 날씨가 계속되어서 생식 중인 겨울 곡류들과 유지 작물들의 수확량 전망을 느리지만 계속해서 감소시키고 있었다. 비슷하게 남호주와 빅토리아에서는 소나기가 산발적으로 가볍게 내려서 (대체로 5 mm 미만) 밀, 보리, 캐놀라에게 물을 거의 더해지지 못하여 작물이 생식 성장 단계를 지나 지속적으로 발달하지 못하게 방해하고 있었다. 뉴사우스웨일즈는 주초에 내린 산발적이고 가벼운 소나기 이외에 날씨가 계속 건조하여 극단적인 가뭄이 이 뉴사우스웨일즈 주를 계속 옥점에 따라 겨울 작물 전망은 아주 불량한 상황이 계속되고 있었다. 먼 북쪽은, 산발적인 소나기 (3-15 mm, 지역적으로 더 많이)가 남퀸슬랜드에 광범위하게 내려서 지역 수분 공급량을 상승시켜주었다. 하지만 이 지역이 장기 가뭄에서 회복되고 목화, 수수, 기타 여름작물들에 대한 재배철 초의 부정적인 전망을 개선하려면 훨씬 더 많은 비가 필요하다. 동호주는 여름작물 파종이 전형적으로 9월과 10월에 시작된다. 호주 북동부와 서부에서는 평균 온도가 평년 대비 1-2° C 높았고 남동부에서는 평년보다 1-2° C 낮았다.

■ 아르헨티나: 계절에 맞지 않게 온난화와 건조가 계속되어서 겨울 곡물들에게 비가 시급히 필요했다. 아르헨티나 중부와 북부의 거의 모든 농업 지역들에서 날씨가 완벽히 건조했다 (0 mm). 주간 평균 기온은, 북부와 동부의 농업 지대에서는 평년보다 1-2° C 높았고, 라 팜파, 부에노스아이레스 서부, 코르도바 남부를 포함하는 서부와 중서부 지역은 평년보다 3-7° C 높았다. 아르헨티나에서 전통적으로 더 시원한 남부 농업 지대에서 서리가 내리지 않은 짧은 기간이 지난 후에 낮 최고 기온은 라 팜파와 같이 먼 남쪽에서 여러 날 동안 낮 최고 온도는 섭씨 30도 대까지 올라갔다. 먼 북쪽 (산티아고 델 에스테로, 차코, 포르모사를 포함하여)에서는 기온이 중간 및 높은 섭씨 30도 대에 도달하여 썬씨드와 옥수수 같이 일찍 심은 여름작물들뿐만 아니라 겨울 곡류들의 빠른 발달도 도와주고 있었다. 아르헨티나 정부에 따르면 해바라기는 9월 26일 현재 37% 파종되어 작년 속도 (38%)와 비슷했다. 부에노스아이레스를 포함하여 더 큰 남부 생산 지역 일부에서는 이제 막 파종이 시작되었다. 옥수수는 14% 파종되었는데 부에노스아이레스와 코르도바는 각각 5 및 11% 완료되었다. 그 이유는 이 지역의 많은 곳들의 농민들이 파종 전에 비를 기다리고 있었던 것 같았다.

■ 브라질: 중앙 브라질의 핵심적인 생산 지역에 계절 소나기가 내려서 토양이 여름작물 파종에 맞게 준비되는데 도움이 되었다. 총 강우량은 마토그로소, 고이아스, 마토그로소 도 숲의 많은 구역에서 10 mm를 넘었는데 상파울로와 미나스 게라이스 남부에는 더 많은 양 (25-50 mm 이상)이 집중적으로 내렸다. 이 수분은 새로 파종한 작물들의 발아를 위해서 시기적절했고 추가 파종을 장려할 것이다. 마토그로소 정부에 따르면 콩은 9월 28일 현재 4% 파종되었는데 작년 속도 (2%)와 5년 평균치 (3%)보다 다서 앞선 것이었다. 토칸틴 서쪽 구역에 중간 수준의 비 (10 mm 이상)가 내리기도 했지만 브라질의 북동부 내륙의 대부분 (서바히아와 인근)에는 아직 계절우가 본격적으로 내리지 않았다. 계절적으로 뜨거운 날씨 (낮 최고 온도가 높은 섭씨 30도 대 및 낮은 40도 대까지 올라감)가 계속해서 높은 증발 손실을

일으키기 때문에 여름작물 파종이 시작되기 전에 전 지역에 걸쳐 비가 충분히 더 많이 와야 한다. 한편, 건조하고 계절적으로 온화한 날씨 (낮 최고 온도가 높은 섭씨 20도 대와 낮은 30도 대에 도달하고 밤 최저 온도는 지점에 따라서 5° C 이하로 떨어짐)는 남브라질에서 야외 작업을 도왔다. 파라나 정부에 따르면 1차 작물 옥수수는 9월 23일 현재 39% 파종되었고 콩은 3% 끝났다. 이 외에 밀은 60% 수확되었다. 리오그란테 도 술 정부의 주간 보고에 따르면, 9월 26일 현재 밀은 30% 이상이 종실비대 및 성숙기에 있었다. 한편 옥수수는 43% 파종되었는데 두 작물 모두 파종 속도가 5년 평균치와 같았다.