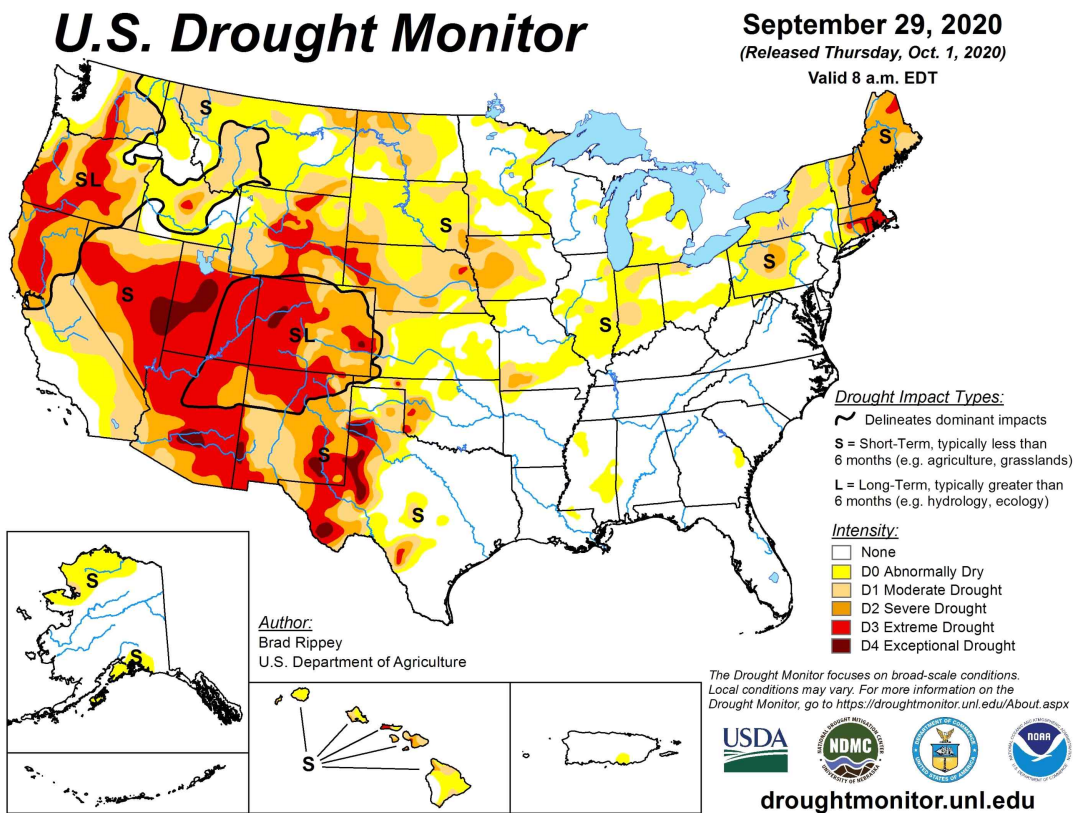


10월 6일 USDA 기후작황보고서(Volume 107, No. 40)

□ 미국 기후 현황(9/27~10/3)

완전히 건조한 날씨가 나라의 서쪽 절반을 지배하여 또 다른 산불 파도를 일으켰고 가뭄을 더욱 심화시켰다. 또한, 주간 평균 기온이 태평양 연안 주들의 일부에서 평년보다 최소 10° F 이상 높았다. 평원을 가로질러 건조함이 동쪽으로 확장되어 겨울 밀 파종은 물론이고 여름 작물의 성숙과 수확을 도왔다. 하지만 고원을 가로질러 진행되고 있는 건조함이 밀의 발아와 활착에 필요한 수분을 제한했다. 중서부는 며칠 동안 시원했지만 건조한 날씨가 계속되면서 옥수수과 대두의 수확이 진전될 수 있었다. 중서부에는, 대부분에 지역에 1인치도 채 되지 못했지만, 주중에 늦게 산발적인 소나기가 내렸다. 허리케인 샬리와 열대성 폭풍 베타와 관련하여 흠뻑 적시는 강우가 내린 이후에 남부의 많은 곳들은 날씨가 다시 대체로 건조해졌다. 중남부와 중서부는 평균 기온이 평년보다 10° F 가량 낮았다. 기타 지역 중에서 북동부는 따뜻했던 한 주간 (메인 주 북부는 평년보다 10° F 가량 높았음) 이후에 9월 말에 지역적으로 내린 폭우가 가뭄을 다소 해소해주었고, 한편 플로리다 반도 전역은 지속적으로 피어오르는 열대성 수분으로 인해서 흐리거나 소나기가 내리는 상태를 유지했다.



### □ 농업 현황 요약 (9/28~10/4)

대서양 중부 일부와 북동부 대부분은 물론이고, 나라 서부의 3분의 1 대부분에서 평년 이상의 기온이 기록되었다. 캘리포니아, 뉴 잉글랜드, 태평양 북서부, 로키 산맥 북부 및 남서부의 많은 곳들이 평년보다 5° F 이상 높은 기온을 보고했다. 대조적으로, 오대호, 대평원, 미시시피 계곡, 남동부 및 텍사스 대부분에서 평년 이하의 기온이 나타났다. 이들 지역의 많은 부분들이 평년보다 5° F 이상 낮은 기온을 기록했다. 한편, 나라의 대부분이 평년보다 더 건조한 상태를 유지했지만 대평원, 대서양 중부, 북동부 및 남동부 일부는 평년 이상의 강수량이 기록되었다. 플로리다의 대서양 연안 일부에는 총 6인치 이상의 강우가 내렸다.

### □ 세계 기후 현황(9/27~10/3)

■ 유럽: 유럽의 많은 곳들에서 평년에 근접하거나 평년 이상의 강우가 2주 연속 계속 되었다. 6월 중순부터 9월 중순까지 계속된 가뭄으로 겨울 작물 파종에 필요한 토양 수분이 사라진 프랑스에서 추가로 광범위하게 내린 중간 내지 강한 소나기 (20~75 mm)가 계속되던 장기 결핍을 해소했고 겨울 밀과 유채의 활착에 대한 전망을 더욱 개선했다. 그러나 지중해에서 온 아열대성 수분이 프랑스 남동부와 이탈리아 북부의 높은 지형과 상호작용을 하면서 매우 강한 비 (50~125 mm)가 발생하여 이탈리아의 피드몬트 지역 서부에 바로 인접한 산지에 폭우 (지역적으로 300 mm 이상)를 쏟아부어서 기간 시설, 벼 및 초장에 큰 홍수로 피해를 입혔다. 유럽의 나머지 대부분에는 또 한 차례 중간 내지 강한 강우 (10~50 mm)가 내려서 겨울 보리, 밀 및 유채의 활착에 필요한 토양 수분을, 특히 이전에 건조했던 영국 일부와 유럽 남동부에서 상승시켰다. 대륙 전체적으로 날씨가 습했음에도 불구하고 소나기가 독일 동부 지역은 - 9월말 내린 폭우로 토양 수분 공급이 양호하기는 했지만 - 거의 우회했다 (5 mm 이하). 변동성이 아주 크기는 했지만 스페인에 산발적으로 내린 소나기 (2~25 mm)가, 스페인에서는 우기가 정착된 늦가을에 대부분의 겨울 곡류 파종이 일어나기는 하지만, 겨울 밀과 보리의 파종과 출현에 필요한 표토 수분을 공급했다. 그리스에는 더 건조한 날씨가 자리잡았는데 이곳의 생산자들은 지난 주의 강한 소나기와 9월 셋째 주에 있었던 메디케인 이아노스의 강풍과 폭우가 성숙한 면화에 미친 영향을 조사하고 있다. 유럽 서부 및 남부의 많은 곳에서는 날씨가 현저하게 선선했던 (평년보다 1~5° C 낮은) 반면, 극동부 재배 지역은 온기가 (평년보다 2~4° C 높은) 계속 머물러 있었다.

■ 구소련(서부): 서부 재배 지역에는 가뭄을 완화시키는 비가 내린 반면 중앙 및 동부 경작지에는 가뭄이 심화되었다. 고기압이 러시아 서부에 계속 머물러 있는 동안에 고지대의 남서부 주변에서는 굽이쳐 흐르는 폭풍 전선이 몰도바는 물론이고 우크라이나 중부와 서부 전역에 중간 내지 강한 강우 (25~100 mm)를 만들어내었다. 우크라이나 동부 경작지로 가면 완벽히 건조한 방향으로 급격히 바뀌었지만 이 비는 겨울 작물의 활착에 아주 필요했던 수분을 제공했다. 그럼에도 불구하고 비가 내린 지역에는 장기적인 수분 결핍이 계속되었고 비가 내리지 않은 지역에는 악화되었다; 이번 주에 공급된 수분 덕분에 남부의 주요 겨울 밀 생산 주(州)들에서는 7월 15일 이후로 우크라이나의 지역 평균 강우가 평년의 55% 수준으로 개선되었다. 그러나 동부 경작지에서는 평년의 25% (기록상 가장 건조) 수준에 머물러 있었다. 더 동쪽으로 러시아에서는 겨울 밀 활착에 필요한 조건들이 더욱 악화되어 남부 지구의 최남단 일부 (크라스노다르 크라이, 2~20 mm)를 제외하면 비가 내리지 않은 것으로 보고되었다. 8월 5일 이후로 남북으로 러시아의 지역 평균 강우 총량은 지난 30년 중에서 가장 낮다: 스타



프로폴 (평균의 20%), 로스토프 (10%), 볼고그라드 (20%), 및 중앙 지구의 남부 일부 (30%). 남부 지구의 남서부에 있는 크라스노다르 크라이는 평년의 40%로 약간 개선되었으나 여전히 지난 30년 동안 세 번째로 가장 건조했다. 남부 지구의 북부와 남부 일부에서는 작물들이 대개 각각 11월 초와 말에 휴면에 들어가기 때문에 러시아의 겨울 밀 활착 전망을 내놓아야 할 시간이 빠르게 다가오고 있다.

■ 동아시아: 강우는 주로 중국 남부 지구, 특히 총 25~200 mm 이상이 내린 양쯔 계곡에 집중되었다. 이 지역은 기록적인 여름 습윤을 겪었고 토양은 이미 포화 상태이다. 날씨가 좀 더 건조해져야 다음 몇 주 안에 해야할 유채 파종은 물론이고 여름 수확 활동에 도움이 될 것이다. 한편, 화북 평원과 북동부에서는 유익하게 건조한 날씨가 여름 곡류와 유지 작물의 성숙과 수확을 지원해주었다. 또한, 한반도와 일본 전역에서는 대체로 건조한 날씨가 벼와 기타 작물들의 성숙과 수확을 도왔다.

■ 호주: 남호주, 빅토리아 및 뉴 사우스 웨일즈에 산발적으로 내린 소나기 (5~20 mm)가 생식기 겨울 곡류와 유지작물들의 수확 잠재력을 양호하게 - 지역적으로는 우수하게 유지하는데 도움이 되었다. 대조적으로 최근 몇 주 동안 강우량이 평년보다 낮은 경향을 보여온 서호주의 밀 벨트를 가로질러 훨씬 적은 비 (대체로 5 mm 미만)가 내렸다. 그동안 상대적으로 건조한 날씨가 겨울 작물들에게 불리했기 때문에 중요한 생식기를 통과하고 있는 일부 작물들의 수확량 전망을 잠재적으로 감소시키고 있다. 밀 벨트 내 다른 곳 중에서 퀸즐랜드 남부의 주요 작물 생산 지역에는 대체로 건조한 날씨가 계속되었다. 건조함은 미성숙 겨울 밀의 발달을 촉진시켰고, 포토 수분 부족 때문에 수수와 기타 건조지 여름 작물들의 파종이 더뎠을 가능성이 있었다. 하지만 면화와 기타 관개 여름 작물들의 파종은 아마도 일부 지역에서 시작되었을 것이다. 퀸즐랜드 남부와 뉴 사우스 웨일즈에서는 평균 기온이 평년보다 1~2° C 낮았고, 빅토리아와 남호주에서는 평년보다 1~3° C 높았고 서호주에서는 평년에 가까웠다.

■ 아르헨티나: 아르헨티나 남부 겨울 곡류 지역 전역에는 소나기가 계속되었지만 북쪽의 고수확 생산 지역은 다시 더 건조한 상태가 되었다. 라 팜파와 부에노스아이레스의 중부 및 남부 농업 지역에 걸쳐 내린 총 강우량은 10~35 mm였다. 비슷한 양이 엔트레리오스 북부 부근에서 기록되었지만 다른 곳은 건조한 조건이 우세했다. 라 팜파, 부에노스아이레스 및 코르도바에서 엔트레리오스까지 인근 지역의 주간 평균 기온은 평년에 가깝거나 평년보다 약간 낮았지만 서리는 전통적으로 더 추운 남부 지역에만 국한되었다. 차코와 포모사 부근에서 낮 최고 기온이 섭씨 40도대에 도달하면서 평균 기온이 평년보다 2~4° C 높았다. 아르헨티나 정부에 따르면 옥수수는 10월 1일 현재 19% 파종되어 작년 속도와 같았다; 부에노스아이레스와 코르도바에서는 각각 3% 및 16% 파종되어 두 주(州) 모두 작년 속도보다 약간 뒤쳐졌다. 해바라기 파종은, 파종 지역이 남부 생산 지역으로 바뀌어지면서, 24%로 그대로였다.

■ 브라질: 따뜻하고 건조한 날씨가 브라질의 중부 농업 지역을 계속 지배하여 일부 생산자들은 대두 파종 개시를 지연시키고 있었다. 낮 최고 기온이 대부분의 날동안 섭씨 낮은 40도 대에 도달하고 있어서 마토 그로소 남부와 마토 그로소 도 술의 북부에서 동쪽으로 해안까지 뻗어있는 지역의 많은 곳들이 완전히 건조하다고 보고했다; 이 정도 수준의 더위는 계절성 강우가 오기 전에 브라질 중부에서 흔하다. 마토 그로소 정부에 따르면 대두의 파종은 2%만 완료되어서 작년 속도보다 5 포인트 뒤쳐져 있었다. 그 밖의 곳들에서는 계절성 강수량 (25 mm 이상)이 대체로 리오 그란데 도 술의 남부 생산 지역에 국한되면서 계절을 벗어난 따뜻함과 건조함이 남동쪽으로 파라나, 상 파울로 및 미나스 제라이스까지 확장되었다. 남동부의 더 건조한 조건들이 밭 작물 뿐만 아니라 사탕수수, 커피 및 기타 그 지역에 특화된 기타 작물의 경우에는 작물의 발달 초기에 시기적절하지 않았다. 낮 최고 기온이 높은 30도대와 낮은 40도대까지 올라가면서 건조함이 남부 작물에 미치는 영향을 악화시켰다. 파라나 정부에 따르면 9월 28일 현재 밀은 63% 수확되었고 나머지의 51%는 성숙했다; 1차 작물 옥수수와 대두는 각각 40% 및 3% 파종되었기 때문에 강우의 필요를 강조하고 있었다. 대조적으로 리오 그란데 도 술에서는 10월 1일 현재 밀은 1%만 수확되었고, 한편 옥수수는 53% 파종되었다.