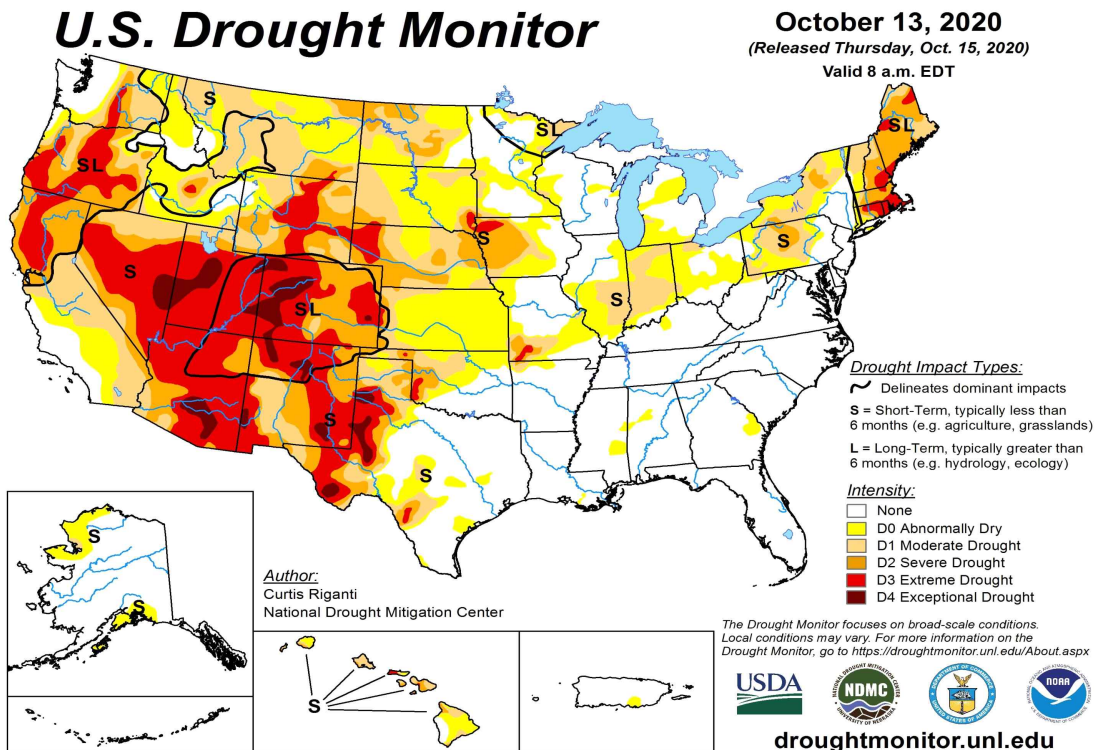


10월 20일 USDA 기후작황보고서(Volume 107, No. 42)

□ 미국 기후 현황(10/11~10/17)

주초에 한랭 전선 하나와 상호작용하던 이전 허리케인 델타의 잔여 수분이 대서양 중부 및 북부 지역을 빠져나갔다. 그 후, 나라 대부분에서 며칠 동안 날씨가 건조하여 여름 작물의 성숙과 수확을 위해 거의 이상적인 조건으로 이어졌다. 그러나 그런 건조한 날씨는 특히 전국 중부의 가뭄 피해 지역에서는 겨울 밀의 활착에 필요한 수분을 더욱 감소시켰다. 한 주가 진행되면서 북동부에는 추가로 내린 비가 가뭄을 완화시켰지만 나라의 나머지 북부 지역은 전반적으로 강수량이 떨어졌다. 주 늦게 로키 산맥과 고원의 북쪽 지역에는 눈이 내렸다. 기타 지역 중에서 축축한 남부 들판에는 마르기 시작할 틈이 생겼고 남서부 사분면에는 가뭄이 더 심해졌다. 건조하고 바람이 많이 부는 조건 속에서 콜로라도 로키 산맥을 포함하여 여러 지역에서 서부의 산불이 타 오르고 있었다. 고원의 일부에서는 바람이 먼지를 일으키기도 했다. 주간 평균 기온은 캘리포니아에서는 평년보다 5~15° F 높았고 그레이트 베이슨, 남서부, 고원 남부 및 대서양 지역 남부의 일부에서는 평년보다 5° F 이상 높았다. 대조적으로 몬타나 북부에서 오대호 위쪽 지역까지 여러 위치에서 평균 수치가 평년보다 최소 5° F 이상 낮았다. 결국에는 중서부 지역에 쌀쌀한 공기가 자리를 잡았고 오하오이 강처럼 먼 남쪽에는 주 후반에 기온이 32° F 이하로 떨어졌다. 몬타나에서 미네소타 북부까지는 수치가 20° F 아래로 떨어졌다.



□ 농업 현황 요약 (10/12~10/18)

대서양 중부, 북동부, 태평양 연안, 남동부, 남서부 및 텍사스 대부분에서 평년 이상의 기온이 기록되었다. 캘리포니아 일부에서는 평년보다 12° F 이상 높은 기온이 관측되었다. 대조적으로 오대호, 대평원, 미시시피 계곡 및 로키산맥 북부 등 광범위한 부분에서는 평년보다 낮은 기온이 관측되었다. 몬타나와 노스 다코타의 일부 지역은 기온이 평년보다 9° F 이상 높다고 보고했다. 나라의 대부분이 평년보다 더 건조한 상태를 유지했지만 오대호, 대평원 북부, 대서양 중부, 북동부, 태평양 북서부, 로키산맥 북부 및 텍사스 남부 지역에서는 평년보다 높은 강수량이 측정되었다. 메인과 워싱턴 일부에서는 4인치를 초과하는 비가 기록되었다.

□ 세계 기후 현황(10/11~10/17)

■ 유럽: 소나기가 내린 서유럽과 대조적으로 동부 재배 지역에는 지역적으로 폭우가 내리면서 습한 날씨가 계속되었다. 영국, 프랑스, 서독 및 저지대 국가들에는 비가 지난 몇 주보다 더 가볍게 내려서 (2~20 mm) 야외 작업이 약간만 중단되었을 뿐, 작업이 진행될 수 있었고 겨울 작물들에게 필요한 수분 공급을 양호하게 유지해주었다. 한편, 느리게 움직이는 폭풍 전선이 동유럽의 많은 곳에 흠뻑 젖는 비 (25~100 mm)를 몰고 왔다. 지난 30일 동안의 총 강수량은 폴란드와 독일 북동부에서 남쪽으로 발칸 반도까지 평년의 200~500 %에 달하여 토양이 물에 잠기고 야외 작업이 상당히 지연되었다. 이 폭풍에서 계속되고 있는 한랭 전선이 그리스에서 시기를 벗어난 추가 소나기를 촉발했다. 그리스의 중앙 면화 지역 (테살리아) 내 몇몇 강우 관측소에서는 10 mm 이하의 강우량을 보여주었다; 하지만 같은 곳에 대한 위성 기반 강수량 추정치는 기상 레이더 영상과 동일하게 25~50 mm였다. 결과적으로 9월말 메디케인 이오나스의 피해를 입는 동일 지역들에서 성숙한 면화가 추가적인 악영향을 입은 것으로 보였다. 한편, 스페인에는 이번 주말에 비가 이베리아 반도로 다가오고 있기는 했지만, 건조한 날씨가 여름 작물의 수확과 봄 곡류의 파종을 촉진했으나 밀과 보리의 출현에 필요한 표토 수분을 감소시켰다. 평년보다 기온이 낮았던 (평년보다 2~6° C 낮음) 서유럽과 중유럽 전역과는 대조적으로 최남동부의 재배 지역은 온기 (평년보다 2~5° C 높음)가 계속되었다.



■ 구소련(서부): 러시아 서부는 주말까지 고기압이 견고하게 자리를 잡고 있어서 중부와 동부의 경작지에서 가뭄을 악화시켰다. 벨로루시, 몰도바, 우크라이나 중부와 서부 및 러시아 북서부에 보통 내지 강한 비 (10~45 mm, 지역적으로 더 많이)가 추가로 내렸다. 지난 두 주 동안 동일 지역에 더 심하지는 않았더라도 비슷한 수준의 강우가 있어서 30일 총강우량을 평년의 300% 이상으로 밀어올렸다. 지난 몇주처럼 강수가 우크라이나 동부를 우회했는데, 우크라이나 동부는 7월 15일부터 내린 강우량이 평년의 25%에 불과했다. 서부의 비와 동부의 가뭄 사이에서 우크라이나의 주요 겨울 보리, 유채 및 밀 지역은 서부 (더 나은)에서 동부 (더 나쁜)까지 아주 변동이 심한 조건을 경험하고 있다. 한편, 러시아의 겨울 밀 활착 전망은 맑은 하늘과 평년보다 높은 기온 (평년보다 최대 7° C 높음) 때문에 더욱 악화되었다. 8월 5일 이후 러시아의 많은 주요 겨울 밀 지역들에 걸쳐서 총강우량이 지난 30년내로 가장 낮았는데, 카프카즈 남부 및 북부 지역에서는 지구 평균 총 강우량이 평년의 20% 미만이었다. 주(州) 수준에서 8월 5일 이후 강우가 로스토프 (남부 지구의 중부)에서는 겨우 평년의 10%를 그리고 스타프로폴 (북카프카스 지구)과 볼고그라드 (남부 지구 북부)에서는 20% 미만을 기록했다. 최근의 위성에서 얻어진 식생 건강 지수 (VHI)는 러시아와 우크라이나 두 곳에 있는 겨울 밀 벨트의 많은 곳들에 걸쳐서 아주 나쁜 상태를 나타내었는데, 가뭄이 겨울 작물의 활착에 악영향을 미쳤던 작년 같은 시기보다 VHI가 나빴다. 10월 19일에 절실히 필요했던 소나기가 그 지역의 핵심 가뭄 지역을 내렸지만, 현재의 극심한 가뭄에서 벗어나기 위해서는 지속적이면서 광범위하게 적시는 비가 필요할 것이다.

■ 동아시아: 남중국 일부에서 습한 날씨가 계속되는 중에 화북평원에는 가볍거나 중간 수준의 소나기 (10~25 mm)가 그리고 양쯔 계곡에는 중간 수준 내지 강한 소나기 (25~100 mm, 지역적으로 더 많이)가 내렸다. 이 강우 때문에 야외 작업이 지연된 것은 거의 없었고 최근에 심은 밀과 유채를 도왔다. 양쯔 계곡의 대부분이 여전히 과도하게 습해서 날씨가 좀더 건조해지면 좋겠지만 화북평원 (9월 1일 현재 총강우량이 평년의 절반에도 미치지 못함)은 밀의 활착을 위해서 비가 더 많이 오면 좋을 것이다.

■ 호주: 대부분의 서호주 밀 벨트에 전체적으로 불리하게 건조한 날씨가 계속되면서 북쪽에서는 겨울 작물의 성숙을 도왔지만 미성숙 작물들의 발달은 방해했다. 남호주에서는 맑은 날씨와 적절한 토양 수분이 어울려서 겨울 곡류와 유지 작물들의 종실 발달을 촉진했다. 그 밖에 호주 남동부에는 빅토리아와 뉴 사우스 웨일즈 남부에 내린 광범위한 소나기 (5~35 mm, 지역적으로 더 많이)가 밀, 보리 및 캐놀라의 전망을 양호 내지 우수하게 유지했다. 더 먼 북쪽으로 뉴 사우스 웨일즈 중부는 건조한 날씨로 덮여 있었고 뉴 사우스 웨일즈 북부와 퀸즐랜드 남부는 산발적인 소나기 (5~15 mm, 지역적으로 더 많이)로 덮여 있었다. 그 소나기들이 지역의 밀 수확을 일시적으로 중단시켰을 수 있지만 그럼에도 불구하고 환영받았던 것은 면화, 수수 및 기타 여름 작물 파종에 적당하게 토양을 준비시키는데 도움이 되었기 때문이다. 남호주에서는 평균 기온이 평년보다 3~5° C 높아서 겨울 작물의 발달을 촉진했다. 밀 벨트 내 다른 곳은 대부분의 지역에서 평균 기온이 평년보다 1~2° C 높았다.

■ 아르헨티나: 거의 모든 주요 농업 지역에서 대체로 건조하고 평년보다 따뜻한 날씨가 압도하면서 미숙한 겨울 곡류와 출현 중인 여름 작물들에게 필요한 수분을 더욱 제한했다. 부에노스아이레스 남부와 몇몇 북부 지역, 특히 북동부 면화 벨트 (산타페 북부에서 포르모사까지)에 약하거나 적당한 비 (5~15 mm)가 내렸다; 다른 곳은 비가 거의 내리지 않았는데 코르도바 남부에서 부에노스 아이레스 북부까지 완전히 건조했다. 주간 평균 기온은 평년보다 2~4° C 높아서 라 팜파 북부처럼 먼 남쪽은 낮 최고 기온이 30도대 (섭씨) 중반에 이르렀다. 이 더위에 건조함이 겹치면서 미숙한 밀과 보리에게 스트레스를 더해주었고 한편 지역적으로는 여름 파종을 지연시켰다. 아르헨티나 정부에 따르면 10월 15일 현재 옥수수는 작년의 전국적인 속도와 거의 비슷하게 29% 파종되었다; 하지만 코르도바에서는 계속되고 있는 건조 때문에 야외 작업이 겨우 1 포인트 진전되었을 뿐이었다 (14% 파종됨). 해바라기 파종은 5 포인트 진전되어 31% 완결되었고 작년 속도보다는 8 포인트 뒤쳐졌다.

■ 브라질: 브라질 중부 및 남동부에서는, 작업이 본격적으로 진행되기 전에 비가 더 와야겠지만, 소나기가 밭의 상태를 여름 작물 파종에 맞게 조절하는데 도움이 되었다. 마토 그로소와 마토 그로소 도 술에서 동쪽으로 미나스 제라이스까지 전체적으로 내린 강우 총량은 10~50 mm 였으며 파라나의 주요 생산 지역에도 비슷한 양이 내렸다. 그러나 더운 날씨 때문에 증발 손실이 계속되어서 균일한 밭아를 확보하고 작물들이 보다 정상적인 속도로 발달할 수 있도록 하려면 후속 강우가 필요했다. 마토 그로소 정부에 따르면 대두 파종이 5 포인트 진전되어 10월 16일 현재 8% 완결되었는데 작년 속도와 비교하면 34 포인트 뒤쳐졌다. 파라나에서는 10월 13일 현재 밀이 79% 수확되었고 나머지의 59%는 성숙되었다고 보고되었다; 한편 1차 작물 옥수수와 대두는 각각 78% 및 16% 파종되었다. 다른 곳 중에서 9월 중순 이후로 산발적이면서 가벼운 소나기가 내렸던 리오 그란데 도 술에서는 건조한 날씨가 계속되어서 밀의 건조와 수확을 도왔지만 여름 작물에게 필요한 수분은 제한했다. 주 보고서들에 따르면 10월 15일 현재 리오 그란데 도 술에서는 밀이 5년 평균과 같은 수준으로 18% 수확되었고 옥수수와 대두는 각각 66% 및 4% 파종되었다.