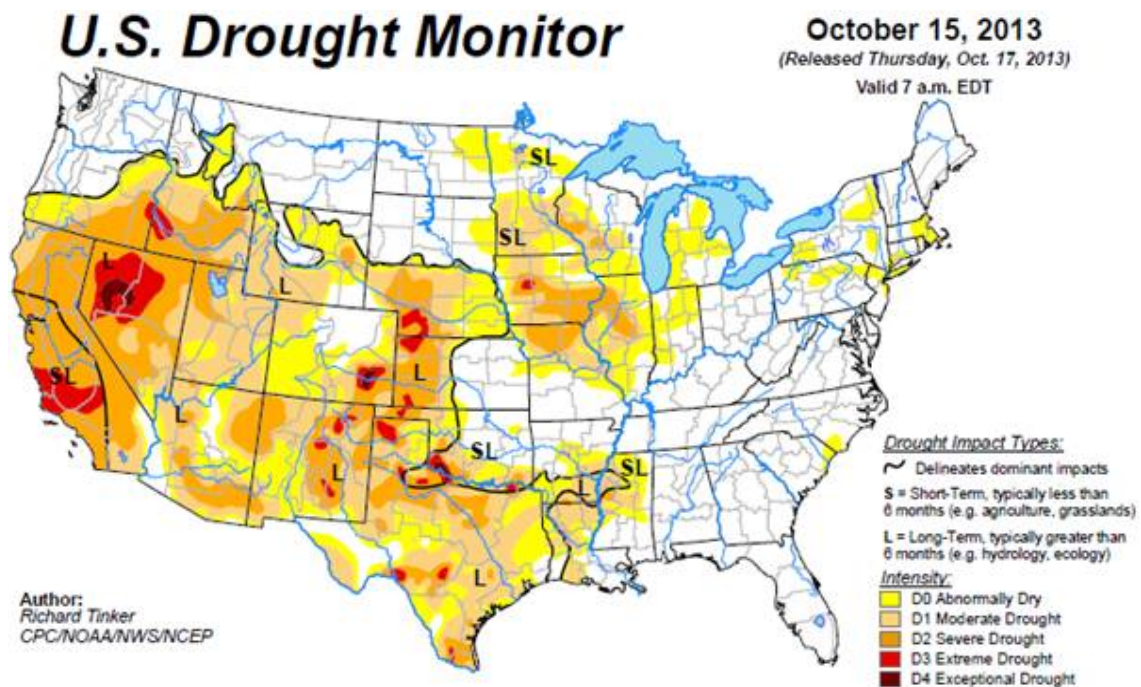


※ 10월 22일 USDA 기후작황보고서(Volume 100, No. 43)

□ 미국 기후 현황(10/13~10/19)



집중호우로 인해 중부 일부 지역의 야외작업이 지연되거나 중단되었지만, 가을 밀의 출현과 생육에 필요한 수분을 공급해 주었다. 10월 14일에서 15일까지 내린 비(일부는 약간 젖은 눈)는 월 초반 발생한 Black Hills 눈보라의 여파로 인한 회복을 위한 노력에 방해가 되었다. 중부의 광범한 지역과 동부 South Dakota와 Texas 중부 지역에서 서부 Arkansas 지역의 경우, 주간 총 강수량은 2인치 이상이었다. 최근 몇 주간 남부 고원지대에서는 비가 거의 없었다. 한편, Midwest의 위쪽 지역을 제외하고는 콘벨트 대부분 지역은 경량의 강우(국지적으로 2인치 이상)만 내렸다. 결과적으로 옥수수과 대두의 수확기간이 평년과 비슷하거나 조금 낮은 기온이었음에도 불구하고 중부와 동부 콘벨트 지역에서는 일부 지연되는 현상이 나타났다. 주간 기온은 Plains, Rockies, 서부 Intermountain 지역의 경우 평년대비 적어도 5~ 10°F 정도 낮았다. 서늘한 기상조건은 Plains와 북서부 지역 가을 밀의 발아와 생육을 지연시켰다. 먼 동부지역은 온화하고 건조한 날씨가 대서양 해안 평야 와 미국 남동부 지역에서의 야외작업을 촉진시키는 역할을 하였다. 동부가 평년대비 더 따뜻한 날씨로 인해 뉴욕과 뉴잉글랜드 일부 지역은 평년대비 기온이 5°F 이상 높은 것으로 나타났다.

□ 주간 농업 현황(10/14~10/20)

대서양 지역을 제외하고 미국 대부분의 경우 평년대비 낮은 기온이 주간에 지속되었다. 주목할 것은, 콜로라도 일부 지역에서 평년대비 10°F보다 평균적으로 더 낮은 기온이 나타났다는 점이다. 북부와 남부 대평원의 경우 과도한 강수량을 기록하였으며, 몇몇 지역은 평년대비 총 강수량이 400%를 상회한 곳도 나타났다. 지속된 건조한 기온은 태평양 북서부 지역의 작물 성장을 촉진하였다.

- 옥수수: 주말 기준 성숙단계에 진입한 옥수수는 94%로 전년 동기대비 6%p, 5년 평균 대비 약간 낮은 수준이다. 주말 기준 Iowa 지역의 옥수수 수확량은 35%이며, 전년 동기대비 15%p 낮다. 전국적으로 주말 기준 옥수수 수확량은 39%로 전년 동기대비 46%p, 5년 평균 대비 14%p 낮은 것으로 나타난다. 전반적으로, 좋음인 상태의 옥수수가 60%로 보고되었다.
- 대두: 10월 20일 기준 낙엽단계에 진입한 대두는 94%로 전년 동기대비 4%p, 5년 평균 대비 3%p 낮은 것으로 나타난다. Minnesota 지역의 경우 평년대비 더 춥고 습한 기상조건이 지속되어 대부의 수확이 지연되었다. 전국적으로 주말기준 대두 수확량은 63%로 전년 동기대비 16%p, 5년 평균 대비 6%p 낮았다. 좋음인 상태의 대두가 57% 수준인 것으로 보고되었다.
- 쌀: 10월 20일 기준 수확량은 88%로 전년 동기대비 20%p 늦었으나, 5년 평균 대비 2%p 앞선 수준이다.
- 밀: 주말 기준 전국 생산자들의 79%가 파종하였으며, 전년 동기대비 약간 비슷한 수준이었으며, 5년 평균과 비교해 보았을 때 동일하였다. Timbers, Blacklands, 북동부 Texas 지역에 내린 중요한 강우는 가을 밀에 도움이 되었으나 일부 생산자들은 파종을 지속하기 전에 건조한 환경이 되기를 기다리기도 하였다. 10월 20일 기준 전국적으로 가을 밀 출현이 53% 인 것으로 나타났으며, 전년 동기대비 5%p 앞섰으나 5년 평균 대비 약간 늦은 것으로 보인다. 좋음인 상태의 겨울 밀이 65% 수준인 것으로 보고되었다.

□ 세계 기후 현황(10/13~10/19)

- 유럽: 대륙 전역에 걸친 습한 날씨는 야외작업을 지연시켰으나, 겨울 작물을 위해 충분한 토양 수분을 유지시켜 주었다. 9월 말과 10월 초(9월 29일~10월 5일), 이베리아 반도와 이탈리아, 남부 발칸지역에 걸쳐 내린 광범위한 비(25-120 mm)가 내렸으며, 올해 처음 나타난 동해현상(-6 to -3°C)은 유럽 북동부 지역의 겨울 작물 성장을 지연시켰다. 아일랜드, 영국, 프랑스와 서부 독일에서 10-50 mm의 강수량이 보고되었다. 다음 주(10월 6일~12일)에는 스페인과 발칸반도지역에서 야외작업에 적합한 건조한 날씨가 나타났으며 프랑스와 독일 남부와 이탈리아까지 비(10-60 mm)가 지속적으로 내렸다. 지난 주(10월 13-19일)에는 스페인 지역의 경우는 건조한 기온이 유지되었으나, 영국과 북부 프랑스 남동부에서 발칸지역의 경우에는 폭우(10-50 mm)가 내렸다. 월 초반 북동부 곡창지대에 나타난 서늘한 기온은 주간 평균 기온이 5°C보다 높게 유지되었으나 겨울 곡물과 유지작물의 생장이 잠시 멈추게 하였다. 그러나 폴란드와 발칸주에서 나타난 야간 동해(-3 to -1°C) 현상이 지속되어 작물의 생육이 지연되

었다. 평년대비 따뜻한 기온(평년대비 1~4°C 이상 높음) 서부 유럽에서 지속되었지만 구름과 비가 기온을 다소 온화하게 만든 것으로 보인다. 전반적으로 생산자들이 후반 야외작업과 겨울 작물 확립을 위한 건조하고 따뜻한 날씨를 선호하는 경향이 있다.

- 구소련(서부): 월 초 더 따뜻하고 건조한 날씨가 지역에 점차적으로 영향을 미쳤다. 9월 29일부터 10월 12일까지 평년대비 기온은 평균적으로 3~6°C 정도 낮았고, 야간 기온은 러시아의 시베리아 지역의 경우 -10°C 정도로 떨어졌다. 차가운 기온의 영향력이 끝난 이유는 2주간 지속된 강수량(2~25 mm, 눈으로 내림) 때문인 것으로 보인다. 결과적으로 따뜻하고 건조한 날씨가 도래하기까지 작물의 수확에 쉽게 접근 가능한 봄 밀의 수확 시기가 지연되었다. 최근 (10월 13일~10일)까지 거의 건조한 날씨가 다시 찾아왔으며, 강수량은 일반적으로 5 mm이하를 기록하였다. 대부분 봄 밀 수확지역에서는 10°C 중반보다 낮은 기온을 기록하였다. 작년의 과도하게 덥고 가물었던 날씨와는 반대로 러시아와 카자흐스탄의 경우 습한 봄과 여름을 선호하는 봄 밀의 수확 시 기온은 평년대비 높거나 비슷한 것으로 나타난다. 남부지역의 덥고 건조한 날씨(30~35°C)는 지난 3주간 투르크메니스탄에서 키르기지스탄 지역에서는 면화 수확을 증진시켰다.
- 동아시아: 10월 첫째 주 Heilongjiang과 Jilin 지역 대부분 나타난 동해현상이 옥수수과 대두의 생장시기에 맞춰 끝이 났다. 일부 지역의 옥수수는 여전히 충전 단계이고 수확량이 감소될 것으로 예측된다. 10월 첫째 주의 절반 정도 유지된 건조한 날씨는 옥수수의 성장과 중국 북부 평야지대에서 소나기(10~20 mm)로 인해 야외작업이 지연되었지만, 겨울 밀 파종에 도움이 되었다. 지난 3주 동안 양쯔 계곡 지역에서 지속된 건조한 기상은 야외작업을 하는데 혜택을 주었으며, 특히 겨울 유채 파종에 도움이 되었다. 그러나 10월 6일에 태풍의 영향으로 Jiangsu와 Zhejiang 지역에서 홍수가(200mm 이상) 발생하였다. 태풍 다나스는 10월 첫째 주 일본과 한국에 집중 호우 (100~200 mm)를 내리게 하였다.
- 호주: 9월 29일~30일, 10월 8일~10일, 10월 19일~20일에 중위도 사이클론과 이와 연계된 호우전선이 서부 호주의 남부 지역을 휩쓸었고, 밀 벨트지역에 비(국지적으로 5~25 mm)가 내렸다. 폭풍과 따뜻하고 맑은 날씨는 지역적으로 미숙한 겨울 곡물과 유지작물에 필요한 풍부한 수분을 제공하도록 적합하게 결합되었다. 그러나 초기 파종된 겨울 작물의 성숙도는 소나기의 여파로 지연될 것으로 보인다. 호주 남서부지역에서는 9월 말과 10월 초 내린 산발적인 소나기(5~15mm)는 일반적으로 충전 단계인 밀, 보리, 카놀라와 같은 작물들의 경우 선호된다. 대체로 맑고 따뜻한 날씨는 작물의 생육에 이상적인 조건을 제공하고, 성숙단계에 진입한 작물들의 경우 생산량 전망을 매우 밝게 한다. 더 북쪽 지역의 경우, 겨울 밀 수확은 퀸즐랜드, 뉴 사우스 웨일즈의 북부 지역에서는 빠르게 진행되고 있는 것으로 보고되었다. 지난 3주 동안 내린 소나기(1~10 mm, 국지적으로 그 이상)는 수확이 지연되는 원인이 되었지만, 강우는 여름 곡물에 전반적으로 도움을 주었다. 지난 3주간 호주의 밀 벨트 지역 기온은 평년대비 비슷하거나 조금 높았으며 가장 따뜻한 기온은 호주 남부와 동부에서 10월 6일~12일까지 나타났다. 이 지역에서의 기온은 평년대비 1~3°C보다 높았으며, 일부 지역 최고 기온은 35°C에 육박하였다.

- 아르헨티나: 비가 내려 일찍 파종된 여름 곡물과 유지작물의 발아와 확립과 더불어 겨울 곡물의 성장을 향상시키는 조건을 제공하였다. 9월 말 La Pampa와 남부 Buenos Aires에 내린 폭우(25 mm 이상)가 내렸으며, 10월 중반까지도 소나기가 이어졌다. 10월 초 내린 소나기는 코르도바 지역에서 건조한 날씨를 형성하였으며, 몇 주간 내린 비의 총 강수량은 10 ~ 50 mm 정도이다. 건조한 날씨는 최근 몇 주간 Parana 계곡에 지속되었다. 아르헨티나 북부 지역에서는 비슷한 기후가 만연하였으며, 초기 파종된 면화는 최근 몇 주간 산발적이며 국지적으로 내린 폭우성 소나기로 인해 그 작업이 여전히 진행 중이다. 증가된 수분을 동반한 따뜻한 날씨는 겨울과 여름 곡물의 생장에 박차를 가하게 하였다. 10월 중순, 아르헨티나의 중부와 북부 주요 농업생산지역에서 주간 최고 기온은 30°C 초·중반을 기록하였으며 냉해는 보고되지 않았다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 옥수수과 해바라기의 파종은 19%로, 전년 동기 대비 두 작물 모두 19%p 정도 낮은 수준이다.
- 브라질: 브라질 중부에 내린 계절성 호우는 대두와 기타 여름 작물의 파종에 대한 전망을 향상시켰다. 9월 말 중서부 주요 농업생산 지역 (Mato Grosso, Goias, 북부 Mato Grosso do Sul)에서 지속된 강우는 산발적 소나기가 발생하는 원인이 되었다. 주간 총 강수량은 25 ~ 50 mm로 지난 3주 이상 이 지역에서는 일반적인 현상이었다. 북동부 내륙에서도 역시 산발적 소나기가 내렸으며 대부분의 지역에서는 25mm보다 더 작은 강수량을 기록하였다. 브라질 남부 전역에서 강수량은 중요한 변수이다. Parana와 Sao Paulo 지역에서 10월 첫째 주 비오는 습한 날씨(주간 100 mm 이상)는 옥수수와 대두가 충분히 수분을 흡수할 수 있도록 하였지만 만생 사탕수수의 수확을 방해하였다. 건조한 기후가 대체로 확산되었지만 커피, 사탕수수, 시트러스와 같은 여름 작물의 성장기에 환영 받을 수 있는 수분을 제공하는 소나기가(강수량 15~75mm 수준) Rio Grande do Sul에서 남부 Minas Gerais 지역에 내렸다.