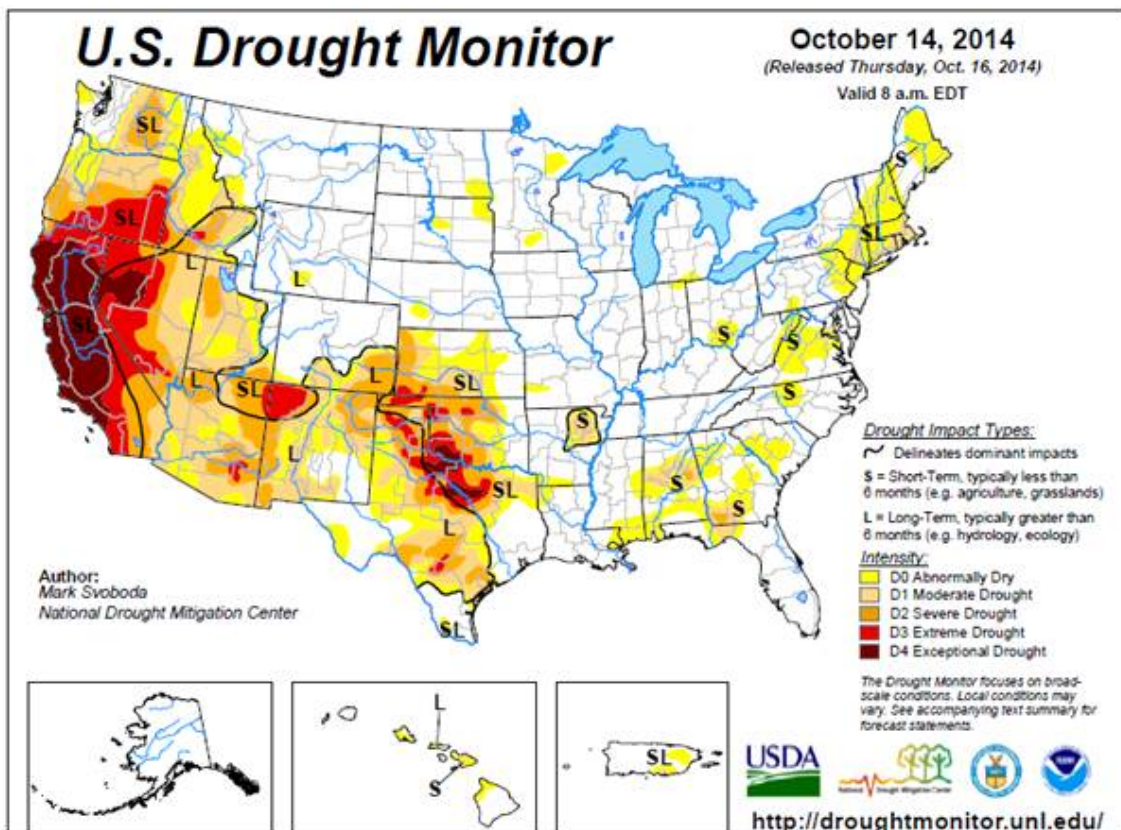


10월 21일 USDA 기후작황보고서(Volume 101, No. 42)

□ 미국 기후 현황(10/12~10/18)



태평양 연안에서부터 고원평야 및 중서부 상단 지역에서는 여름작물의 수확과 가을 밀 파종을 포함한 야외 농작업이 며칠간 지연되었다가 진행되었다. 대체로 온난한 날씨가 미국 서부지역에 형성되었으며, 가을 밀 출수와 수확에 선호되는 날씨였다. 한편, 느리게 이동하는 태풍전선은 남부 평야지대에서 중서부, 남부와 동부지역에 이르기까지 10월 12-15일 사이에 넓은 지역에 비가 내리게 하였으며, 국지적으로 심각한 폭풍을 발생시켰다. 테네시 계곡과 남부 아팔래치안 산맥에서는 4인치 이상 많은 양의 비가 내렸다. 전주에 내린 많은 양의 비로 인해 콘벨트 지역과 남동부 내륙지역에서는 야외 농작업은 지연되었다. 주말 즈음에는 미국 전역(대호 지역에서 북동부 지역은 제외)에서 온난하고 건조한 날씨가 다시 도래하거나 지속되었으며, 태평양 북서부 지역에서는 비가 내렸다. 기온은 평년과 비슷하거나 조금 높은 수준이었다. 특히, 10월 중순경에 북동부지역이 따뜻한 것으로 나타났으며, 이 지역 기온은 평년대비 적어도 5-10°F 정도 높았다.

□ 농업 현황 요약(10/13~10/19)

미국 동부지역의 주간 강수량은 대체로 평균보다 높은 수준이었으며, 서부 지역은 평균보다 낮았다. 남동부 지역에서는 많은 양의 비가 내렸고, 평년대비 3인치 이상 많은 비가 내린 것으로 기록되었다. 동부 콘벨트 지역에 내린 비로 인해 작물 수확 과정이 지연되었다. 미시시피 계곡의 중류와 하류지역을 제외하고, 전국적으로 주간 기온은 평년보다 높았다. 뉴잉글랜드의 대다수 지역의 기온은 평년대비 적어도 평균 9°F 높은 것으로 나타났다.

■ 옥수수

주말 기준, 전국적으로 성숙단계에 진입한 옥수수는 93%p로, 전년대비 동일하였지만, 5년 평균대비 다소 낮은 수준이다. 주말 기준, 전국적으로 옥수수 수확량은 31%p로, 전년대비 7%p, 5년 평균대비 22%p 뒤쳐진 상태이다. 미국 전체 옥수수의 상태는 74%가 좋음/아주 좋음으로 보고되었으며, 이는 지난주와 동일한 수치이었지만, 전년동기 대비 14%p 나은 상황인 것으로 보고되었다.

■ 대두

10월 19일 기준, 전국적으로 낙엽(dropping leaves)현상을 보이는 대두는 95%p로, 전년대비 2%p 앞섰으나, 5년 평균대비 2%p 뒤쳐진 수준으로 집계되었다. 주말 기준, 전국적으로 대두의 수확은 53%p가 진행되었으며, 전년대비 8%p, 5년 평균대비 13%p 낮은 것으로 나타났다. 미국 전체 대두의 상태는 73%가 좋음/아주 좋음으로 보고되었으며, 이는 전주대비 동일한 수치이지만, 전년동기 대비 16%p 높다.

■ 쌀

10월 19일 기준, 전국적으로 91%p의 쌀을 수확하였으며, 전년대비 4%p, 5년 평균대비 6%p 앞선 것으로 나타났다. 알칸사스 지역에서는 수확작업이 지연되었으나, 현재 91%p가 완료되었다, 그러나 5년 평균의 자료와 비교해 보았을 때는 4%p 정도 앞선 것으로 집계되었다.

■ 면화

주말 기준, 전국적으로 꼬투리가 열리는 현상을 보이는 면화는 86%p로, 전년대비 6%p 앞섰지만 5년 평균대비 4%p 뒤쳐진 수준으로 집계되었다. 면화의 수확은 남중부 텍사스 지역에서 확산되었고, 블랙랜드 지역에서도 진행되었다. 10월 19일 기준, 전국적으로 면화의 수확은 29%p 되었으며, 전년대비 9%p 높았지만 5년 평균대비 2%p 뒤쳐진 것으로 나타났다. 미국 전체 면화의 상태는 47%가 좋음/아주 좋음으로 보고되었으며, 이는 전주대비 동일한 수치이지만, 전년동기 대비 3%p 나은 수준이다.

□ 세계 기후 현황(10/12~10/18)

- 유럽: 영국 및 프랑스 동부지역에서 북부 유럽에 이르기까지 넓은 지역에서 비(5-25mm, 국지적으로는 40mm 이상 내림)가 확산되어 내렸고, 겨울 곡물의 발아와 출수에 충분한 토양 수분을 적절히 유지시켜 주었다. 비가 지속되었기 때문에 여름작물의 수확과 추가적인 겨울 곡물의 파종을 포함한 야외 농작업은 지연되었다. 스페인과 포르투갈에서는 많은

양의 비(10-50mm)가 내려 여름작물의 수확을 방해하였지만, 표토층의 수분과 가을밀과 보리의 파종에 앞서 관개 공급이 향상되었다. 이와 비슷하게, 북부 이탈리아와 대다수 남동부 유럽지역에서도 많은 비(10-50mm, 국지적으로 더 많음)가 내려서 옥수수와 해바라기의 수확 및 겨울 곡물의 파종이 지연되었다. 한편, 남부 이탈리아에서는 밀 파종과 그리스에서는 면화의 수확에 좋은 건조한 날씨가 발생하였다. 유럽 대다수 지역의 기온은 평년대비 평균 3-6°C 높았으며, 이베리아 반도에서도 평년과 비슷한 수준을 유지하였다.

- 구소련(서부): 우크라이나와 서부 러시아에서는 계절에 맞지 않게 따뜻하고 비 내리는 날씨(5-25mm 이상)가 이른 겨울 밀과 보리의 발달에 좋은 조건을 제공하였으며, 발아와 출수에도 도움이 되었다. 비는 국지적으로 여름작물의 수확과 추가적인 겨울 곡물의 파종을 포함한 야외 농작업을 지연시키는 듯 하였다. 비는 전반적으로 도움이 되었으며, 겨울 곡물의 수확에 도움이 되는 표토층의 수분을 증진시키는데 환영받을 만큼 제공되었다. 한편 벨라루스에서는 대체로 건조하고 계절에 맞지 않는 따뜻한 날씨로 인해 여름작물의 수확에 도움이 되었다. 벨라루스, 우크라이나, 서부 러시아의 기온은 평년보다 평균 3-6°C 높았으며, 겨울 곡물의 발달을 촉진하는데 도움을 주었다.
- 동아시아: 중국 북부 평야지역에서는 주 후반 소량의 비(1-10mm)가 내렸고, 가을밀의 발아와 출수에 필요한 토양 수분을 유지시켰다. 한편, 따뜻하고 건조한 날씨는 파종이 한창인 시기에 다시 도래하였다(10월 17일에 60% 정도 완료되었다고 보고되었음). 또한, 한 주 동안 날씨는 여름작물(면화와 옥수수)의 수확이 거의 완료되는데 도움이 되었다. 중국 북동부 지역에서는 계절에 적합한 서늘하고 건조한 날씨로 인해 옥수수와 여름작물의 수확에 도움이 되었으며, 주 중반 내린 소나기(1-5mm)로 인해 야외 농작업이 며칠간 지연되기도 하였다. 한편, 중국 남부 대부분의 지역에서는(양쯔계곡 포함), 건조하고 온난한 날씨가 겨울 유채작물의 파종 뿐 아니라 쌀의 수확에 도움이 되었다. 한편, 슈퍼 태풍인 봉풍의 세력이 차가운 북태평양을 지나면서 급속히 약화되었으며, 일본 남부 해안에 접근하였다. 봉풍은 10월 12일 일본 남부에 상륙하였으며, 열대 폭풍의 강력한 바람(60노트가 초과)과 폭우(50-100mm 이상)를 혼슈지역에 발생시켰다. 봉풍은 한국 동부지역에도 영향을 미쳐 25-50mm의 강수량을 기록하였다. 일본과 한국에 내린 비로 인해 절반 정도 완료된 쌀 수확 작업이 지연되었다.
- 호주: 호주 서부지역에서는 산발적인 소나기(5-25mm)가 내려 북부 지역의 성숙한 가을밀의 건조가 지연되었으나, 남부 지역의 밀 충전에는 도움이 되었다. 동부지역으로 갈수록 건조한 날씨가 주요 농업지역을 지배하였으며, 미성숙한 겨울 작물의 예상수확량을 감소시켰다. 뉴사우스웨일스의 넓은 지역에서 내린 소나기(5-25mm)는 특히 동부 생산지역의 경우, 미숙한 겨울 곡물과 유채에 도움이 되었으며, 여름작물의 발아와 출수에도 좋은 영향을 미쳤다. 이와 유사하게, 남부 퀸즐랜드에서는 산발적으로 내린 소나기(2-15mm)가 여름작물의 발육에 도움을 주었으며, 건조한 날씨는 겨울 곡물의 수확과 추가적인 여름작물의 파종을 포함한 야외 농작업에 도움이 되었다. 남부와 동부 호주의 기온은 평년대비 평균과 비슷했고, 호주 서부지역에서는 평년대비 평균 1-2°C 높은 기온을 기록하였다.
- 아르헨티나: 지난 주 많은 지역에 내린 비가 그친 후, 건조한 날씨는 여름작물의 수확에

도움이 되었다. 아르헨티나 중부 대다수 지역에서는 10mm 미만의 비가 내린 것으로 나타났다. 남서부 Buenos Aires와 La Pampa 인근 지역에서는 예외적으로 25mm 이상의 비가 내렸다. 위성으로 추정된 강수량 자료를 살펴보면, 북부 농업지역에서 많은 양의 비가 내린 것으로 기록되었다. 비는 겨울 곡물의 발타과 이미 파종된 여름작물의 수립에 전반적으로 도움이 되었다. 아르헨티나 중부지역의 주간 기온은 평년대비 평균 2-3°C 높았고, 북부 지역의 경우에는 평년보다 8°C 정도 높았다. 낮 최고 기온은 북부지역으로 갈수록 40°C에 근접하였으며 이로 인해 작물과 가축들에게 큰 스트레스를 주었다. 남부지역으로 갈수록, 남부 Buenos Aires에서는 20°C 중반을, Cordoba와 Santa Fe 같은 북부지역에서는 30°C 중반의 기온을 기록하였다. 10월 16기준, 아르헨티나 농림부 발표에 따르면, 해바라기의 파종은 28%p가 진행되었으며, 전년대비 6%p가 앞섰다. 또한, 옥수수의 파종은 24%p가 진행되었으며, 전년대비 5%p가 앞섰다.

- 브라질: 계절에 적합하지 않은 온난하고 건조한 날씨가 대다수 농업지역을 지배하였으며, 일부 중요 작물은 스트레스가 가중되었다. 실질적으로 거의 비가 내리지 않은 Mato Grosso, 남부와 동부 Parana, Sao Paulo, Minas Gerais의 경우 주간 기온인 평년대비 평균 8°C까지 높았으며, 낮 최고 기온은 30°C 후반에서 40°C 초반까지 이르렀다. 겨울 밀 수확에 효과적이라 할지라도 개화시기인 커피와 사탕수수 생산에는 적합하지 않는 환경조건이었다. 건조한 날씨는 대두 파종을 지연시키고, 출수중인 작물들과 9월에 내린 비에 반응하는 관개가 되지 않은 파종된 작물들에 스트레스가 가중된 것으로 보고되었다. 북동부 내륙지역(Tocantins와 서부 Bahia)에서는 비슷한 날씨가 팽배하였지만, 농부들은 대두, 면화, 기타 주요 작물들의 파종이 시작되기 전에 우기가 시작되기를 기다리고 있었다. 한편, Rio Grande do Sul에서는 소나기(50mm 이상)가 내려 이른 밀 수확을 지연시켰으나, 북동부 연안에서는 계절에 적합한 건조한 날씨가 지배적으로 나타났다.