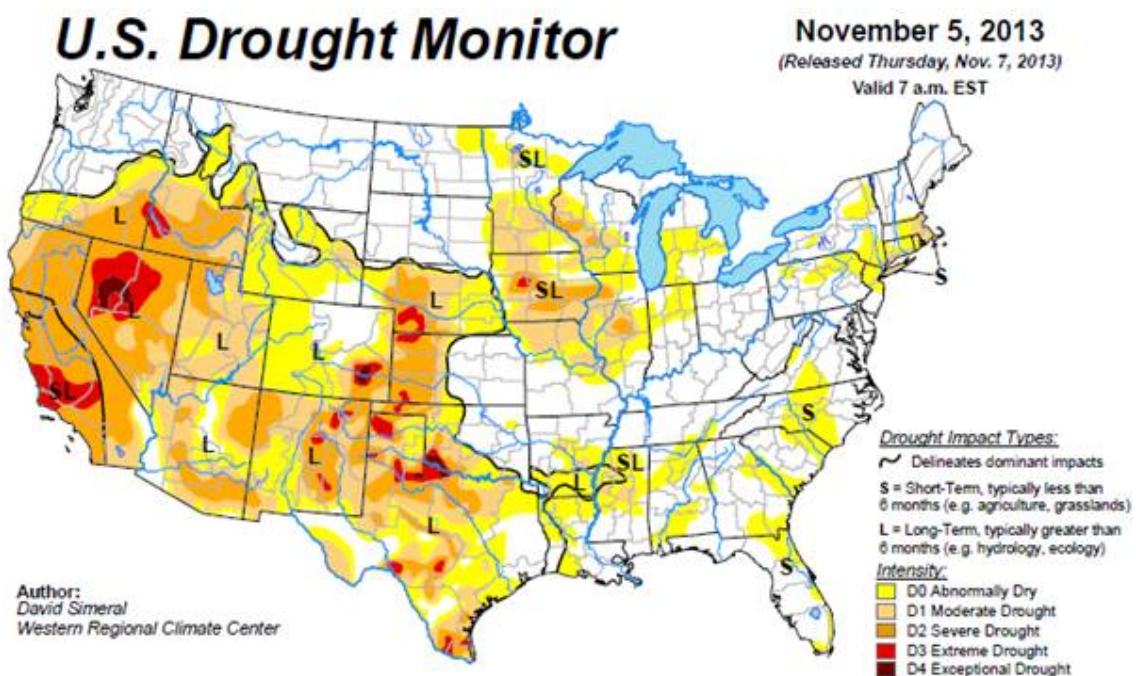


※ 11월 13일 USDA 기후작황보고서(Volume 100, No. 46)

□ 미국 기후 현황(11/03~11/09)



2주간 두 차례 내린 비는 Corn Belt 지역에서 옥수수과 대두의 수확을 지연시켰다. 북부 Corn Belt 지역의 경우 수확하지 못한 옥수수의 양은 많지만, 중서부 지역에서의 수확은 많은 곳에서 거의 완료되었다. 비는 남서부 지역에서 중서부를 거쳐 중부와 남부 평야지대로 확산되어 내렸다. 전국 대부분 지역에서 단단한 붉은 가을 밀의 발아와 착과(establishment)에 필요한 충분한 수분을 공급하였다. 일부 평야지대(주로 네브래스카와 남부 다코타)의 경우 강수량은 11월 5~6일에 내린 눈으로 집계되었다. 반면, Appalachians 산맥의 동부 지역에는 거의 비가 내리지 않았다. 동부 지역의 건조함은 가을 밀의 파종과 여름작물의 수확을 지속적으로 증진시켰다. 서부 지역의 강우는 태평양 북서부 연안에서 북부 로키 산맥 지역에 한정되었다. 이러한 기상조건은 북서부 지역의 겨울 곡물의 성장에 좋은 환경이며, California와 남서부 사막 지역의 가을 야외활동을 지속시켜 주었다.

□ 주간 농업 현황(11/04~11/10)

이번 주 찾아온 서늘한 날씨는 전국에 영향을 미쳤으나, 플로리다 지역의 경우 계절에 맞지 않는 따뜻한 날씨가 이어졌다. 주목할 사항은 북부 대평원 지역에서 평년대비 평균 기온이 5°F 정도 낮았다. 총 강수량은 평균 이하였지만, 중부 대평야 지대와 서부 Corn Belt 지역에서는 2인치 이상의 비가 더 내린 것으로 보고되었다.

- 옥수수: 전국적으로 주말 기준 옥수수 수확량은 84%로 전년 동기대비 13%p 낮았지만, 5년 평균 대비 5%p 앞선 것으로 나타난다. North Dakota 농가들은 지난 한 주 동안 옥수수의 17% 정도를 수확하였으며, 앞서 옥수수 수확을 시작한 농가의 64%가 수확을 마무리하였으며, 이는 5년 평균 대비 약간 앞선 것으로 나타났다.
- 대두: 주말 기준 대두의 수확량은 91%로 전년 동기대비 4%p 낮았지만, 5년 평균 대비 다소 뒤쳐진 것으로 나타난다. 지난 한 주 동안 Kentucky 지역의 농가들은 대두 수확을 15% 정도 하였으며, 5년 평균 대비 20%p를 기록하였으나 5년 평균 대비 늦은 수준이다.
- 가을 밀: 11월 10일 기준 전국 생산자들의 95% 정도가 파종하였으며, 전년 동기대비 다소 앞선 수준이었으며, 5년 평균과 비교해 보았을 때 2%p 앞선 수준이다. 전국적으로 주말 기준 가을 밀의 발아는 84%로 전년 동기대비 6%p, 5년 평균 대비 4%p 앞선 것으로 나타났다. 전반적으로, 좋음/아주 좋음 상태의 겨울 밀은 65%로 전주 대비 2%p 높았고, 전년 동기대비 29%p 좋은 것으로 나타난다.

□ 세계 기후 현황(11/03~11/09)

- 유럽: 전 대륙에 걸친 따뜻하고 비가 내린 날씨로 인해, 야외작업은 이루어지지 않았으나 표토층의 충분한 수분을 적당히 제공해 주었다. Atlantic 지역에서 연속적으로 발생한 폭풍은 영국, 프랑스, 독일, 서부 폴란드, 북부 발칸 지역에 10~80mm의 비(국지적으로 100mm이상)를 발생시켰다. 비록 프랑스 지역에서 옥수수 수확이 평년대비 늦어졌더라도, 습한 날씨는 일반적으로 겨울 곡물의 생육에 유리하다. 이탈리아와 북부 스페인 지역에서도 소나기(10~40mm)가 내렸으며, 이는 가을밀과 보리 파종을 위한 표토층의 수분을 제공해주었다. 다뉴브 강 인근에서는 경량의 비(10mm이하)가 내려 야외활동은 활발하게 하였지만 겨울밀과 유채에 필요한 표토층의 수분량은 감소시켰다. 계절에 맞지 않는 따뜻한 날씨(평년대비 2~7°C 높음)는 대부분의 지역에 식물의 성장 시기에 맞추어 확대되었으며, 평년대비 서늘한 날씨(평년대비 3°C 낮음)는 영국 북부지역에 한정되어 나타났다.
- 구소련(서부): 계절에 맞지 않는 따뜻한 날씨가 지속되었으며, 북부지역에 소나기가 내린 것과는 대조적으로 남부지역은 건조한 날씨가 이어졌다. 북부로 향하는 제트기류가 봄처럼 따뜻한 날씨(평년대비 10°C 높음)를 주요 식물 성장 지역에 지속적으로 나타나게 하였다. 서부 지역에서 중부 우크라이나를 거쳐 중부와 남부 러시아 지역의 경우 기온이 20°C에 육박하였으며, 러시아 남부 지역의 경우 25°C까지 기온이 오르기도 하였다. 결과적으로 가을밀과 유채와

같은 식물의 성장속도가 빨라졌으며 늦게 파종된 겨울 곡물이 충분히 자리 잡을(established) 수 있게 되었다. 비가(10~35mm) 북부 지역에 한정되어 내렸으나, 대체로 맑은 날씨는 우크라이나와 러시아 남부 지역의 야외활동에 도움을 주었다.

- 동아시아: 주 후반 내린 소나기(5-10mm, 20mm까지 기록)는 중국 북부 평야지대에 가을밀의 발아에 필요한 표토층의 수분을 증진시키는데 유리하게 작용하였다. 강수는 양쯔강의 북부지역까지 확대되었으며, 겨울 유채의 발아에 필요한 수분을 공급해 주었다. 가을 소나기(9월 1일 이래로)는 평년대비 낮은 수준이었으며, 겨울 작물이 수립(established)되는데 도움을 줄 충분한 관개에 의존하도록 하였다. 반면, 온화한 날씨(평년대비 1~3°C 이상 높음)는 겨울 작물의 성장에 도움이 되었다.
- 남동부아시아: 슈퍼태풍인 Haiyan이 중부 필리핀을 폐허로 만들었고, 그 결과 수많은 인명과 기반시설 및 농업분야에 큰 피해를 가져왔다. Haiyan은 11월 3일 민다나오 동부에서 형성되었으며, 강력하고 빠른 속도로 인해 슈퍼태풍으로 분류되었으며, 11월 6일 남부 필리핀 지역을 강타하였다. 최고 풍속은 11월 7일 발생하였으며, 170 노트(195mph)를 기록하였다. 이로 인해 Haiyan은 근대 시대를 통틀어 가장 강력한 폭풍으로 기록되었다. Haiyan으로 인해 필리핀 전국의 쌀 생산지역의 34%와 옥수수 생산지역의 12%에 피해를 입힌 것으로 보고되었다(필리핀 농업통계청).
- 호주: 대부분의 밀 벨트지역에 나타난 매우 덥고 건조한 날씨는 겨울 곡물과 유지식물의 성숙과 수확을 확대시켰다. New South Wales 북부와 Queensland 남부지역에서 내린 소나기(1-25mm)는 여름 곡물에 요구되는 수분의 공급을 충족시켜 주었다. 덥고 건조한 날씨가 만연해 지역적으로 관개시설의 사용이 빈번하였다. 밀 벨트 지역의 기온은 평년대비 비슷하였으며, 최고기온은 일반적으로 20°C 후반에서 30°C 중반을 기록하였다.
- 아르헨티나: 강수량이 줄어, 지난 주 내린 비 이후로 여름 곡물의 파종에 도움을 주었다. La Pampa, Buenos Aires와 서부 Cordoba 지역의 총 강수량은 5~25mm를 기록하였으나, 둘째 주에 내린 폭우(25-100 mm)로 인해 동부 Cordoba와 Entre Rios 지역의 야외활동을 지연시키기도 하였으나, 주요 북부 농업지역(Salta에서 Corrientes까지)에는 거의 비가 내리지 않았다. 주간 평균기온은 평년과 거의 비슷하였다. 남동부 부에노스아이레스의 낮 최고기온은 20°C 중반이었으며, 중부 아르헨티나의 경우에는 20°C 후반에서 30°C 초반을 기록하였다. 따뜻한 날씨는 북부지역까지 확대되었으며, 기온이 40°C 초반에 이르렀다. 아르헨티나 농림부 자료에 따르면, 11월 7일 기준 옥수수와 해바라기의 파종은 36%, 61%이다. 옥수수 파종의 경우 Cordoba지역에서만 전년 동기대비 6%p 앞섰을 뿐, 전년 동기 대비 뒤쳐진 상황이다(금년 23%이었으나, 전년 동기대비 54%임).
- 브라질: 넓게 확산되어, 국지적으로 내린 폭우는 대두, 옥수수 타 주요 여름 곡물의 초반 생육 전망에 유리하게 유지되도록 하였다. 북부와 동부 Mato Grosso, 남부 Sao Paulo와 Minas Gerais 지역의 총 강수량은 50mm이상이었다(국지적으로는 100mm이상). 북동부 내륙의 주요 생산지역의 경우에도 비슷한 강수량을 기록하였다. Sao Paulo의 후반기 사탕수수 수확을 포함한 일부 지역에서 야외활동은 지연되었으나 여름 곡물을 성장에 필요한 수분 공급에는 유리

하계 작용되었다. Mato Grosso do Sul부터 Rio Grande do Sul까지 내린 경량의 비는 총 강수량이 25mm이하를 기록하였다. 남부지역의 건조한 날씨는 대두와 다른 여름작물의 파종에 선호되어지며, 몇 주 전에 폭우가 내린 것으로 보고되었다. 반면, 북동부 연안을 따라 강수량은 평년대비 더 높은 것으로 기록되었으며, 대체로 총 강수량은 25mm인 것으로 나타났다. 주간 기온은 주요 농업지역에서 평년과 비슷한 것으로 나타났으며, 난 최고 기온은 30°C 중반인 것으로 보고되었다.