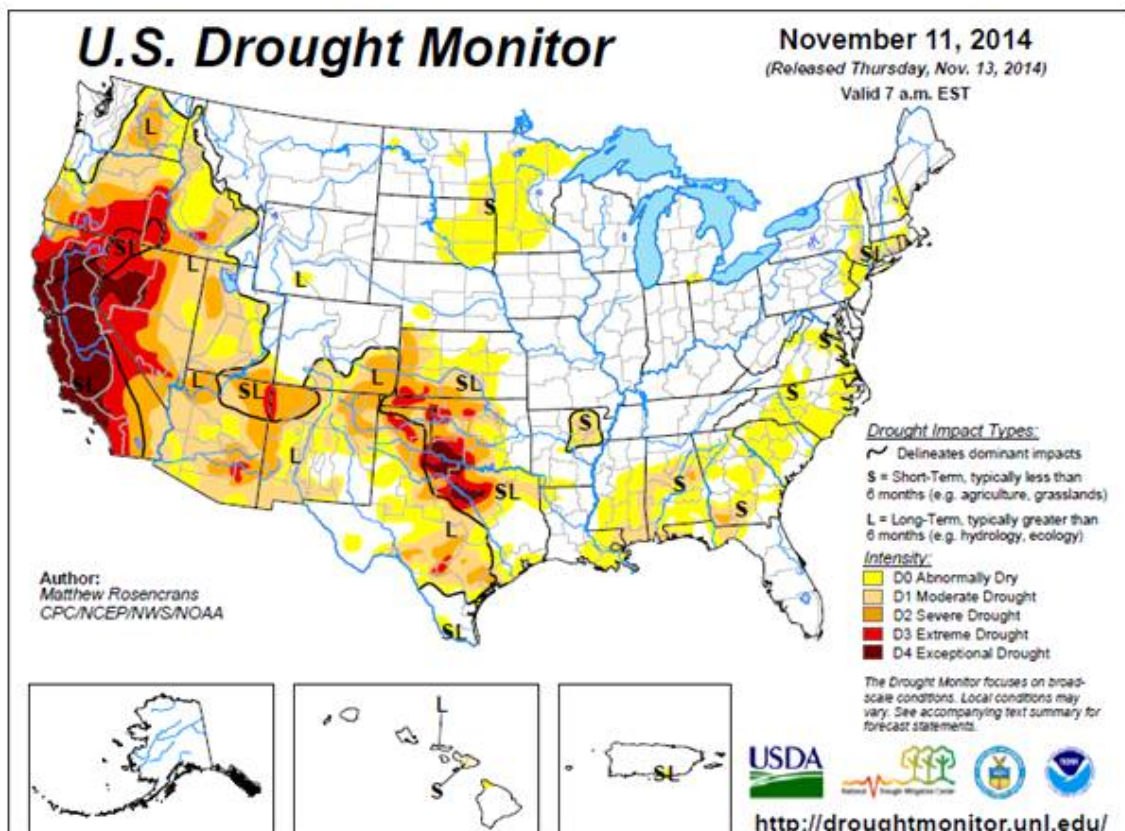


11월 18일 USDA 기후작황보고서(Volume 101, No. 46)

□ 미국 기후 현황(11/09~11/15)



차가운 대기는 미국 중부, 동부, 북서부 지역을 잠식하였으며, 단지 캘리포니아와 남서부 일부 지역의 경우에만 평년대비 높은 기온을 나타냈다. 북부와 중부 록키 산맥 지역 및 북서부 대평원 지역의 경우 주간 기온은 평년대비 평균 15~ 30°F가 낮았다. 또한, 한파로 인해 남부 재배지역을 제외한 모든 지역에서 밀 성장이 중단되었다. 눈이 내린 탓에 갑작스러운 한파로 인해 북부 대평원 지역의 곡물의 성장상태는 절연되었으나, 중부 고원 평야에서 재배되는 밀은 영하의 기온에 노출되었다. 특히, 초기 한파를 동반한 눈이 내리면서 극단적으로 추워진 날씨는 대평원과 중서부 지역의 가축들에게 스트레스를 주었다. 영하의 기온은 11월 11일 북부 대평원 지역에 처음 발생하였으며, 주말까지 지속되었다. 11월 13일 남부지역에서 중부 고원 평야에 이르기까지 영하의 기온이 확산된 것으로 보도되었다. 캘리포니아, 남서부 사막지역, 남부 텍사스에 플로리다 지역만이 영상의 동결현상으로부터 피해가 발생하지 않았다. 북부 지역의 경우 넓은 지역에 눈이 내려 뒤덮인 상황이며, 차가운 대기가 도달하였다. 수분과 차가운 대기의 상호작용으로 인해 겨울

강수량이 발생하였으며, 이로 인해 눈과 어는 비가 내렸으며 여행이 중단되는 결과를 낳기도 하였다. 주말 경, 대체로 소량의 눈이 태평양과 중서부 지역에 내렸으며, 서부 걸프 연안 지역에서는 비가 내리기도 하였다. 주말까지 강수량이 추가적으로 기록되었으며, 많은 지역에서 더 추워진 날씨에도 불구하고 작물의 수확 작업은 지속되었다.

□ 농업 현황 요약(11/10~11/16)

대체로 건조한 날씨는 전국적으로 가을 야외 농작업에 도움을 주었다. 북부 지역의 경우에는 건조한 날씨가 발생하지 않은 지역이었는데, 태평양 북서부에서 중서부 상단지역의 경우에는 한 주 동안 돌풍을 동반한 많은 양의 눈이 내린 것으로 나타났다. 미국 전역에서 주간 기온은 평년대비 낮은 상태이며, 북부 록키 산맥 일부 지역의 경우에는 평년대비 평균 25°F 정도 기온이 떨어진 것으로 집계되었다. 남서부와 북부 뉴잉글랜드에서는 추운 날씨가 발생하지 않은 것으로 보고되었다.

■ 옥수수

주말 기준, 전국 옥수수 수확률은 89%p로, 전년대비 다소 뒤쳐졌으나, 5년 평균대비 다소 앞선 수준이다. 옥수수 수확 진행률이 가장 앞선 곳은 대호 지역과 오하이오 계곡 유역인 것으로 관찰되었다. 한 주 동안, 미시건주의 경우, 옥수수 수확률은 16%, 오하이오, 펜실베이니아, 위스콘신주의 옥수수 수확률은 14%인 것으로 나타났다.

■ 대두

주말 기준, 전국적으로 대두의 수확은 94%p가 진행되었으며, 전년대비 동일하였고, 5년 평균대비 2%p 뒤쳐진 것으로 나타났다. 모든 주(州)에서 대두 수확률이 90% 이상인 곳으로 관측되었으나, 켄터키, 미주리, 북캐롤라이나, 테네시주는 예외적이었다.

■ 면화

11월 16일 기준, 면화의 수확은 69%p로, 전년대비 3%p 앞섰지만, 5년 평균대비 5%p 뒤쳐진 것으로 나타났다. 남부 텍사스의 저지대 평야의 경우 밭이 건조해 짐에 따라 면화 수확이 재개되었으며, Edwards Plateau 지역의 경우 수확이 한창이었다. 텍사스 상단의 해안지역에서는 면화의 줄기 제거 작업을 지속하였다.

■ 가을밀

11월 16일 기준, 전국적으로 95%p의 가을밀을 파종하였으며, 전년대비 4%p, 5년 평균대비 2%p 뒤쳐진 것으로 나타났다. 주말기준, 전국적으로 가을 밀 출수율은 87%p로, 전년대비 다소 뒤쳐지지만, 5년 평균대비 3%p 앞선 상황이다. 미국 전체 가을밀의 상태는 60%가 좋음/아주 좋음으로 보고되었으며, 이는 지난주 대비 동일하고, 전년대비 3%p 낮은 수치이다.

□ 세계 기후 현황(11/09~11/15)

- 유럽: 남부와 서부 유럽에서는 비가 내리는 날씨였으나, 이와는 대조적으로 중부와 동유럽 재배지역에서는 건조하고 따뜻한 날씨가 이어졌다. 북부 대서양에서 발생한 강력한 폭풍 전선은 서유럽 지역에 비를 내리게 하였으며, 국지적으로는 폭우(10-75mm)와 거센 돌

풍이 발생하여 영국의 경우에는 야외 농작업이 지연되었다. 소량 또는 적당량의 비가 내린(2-25mm) 중부와 북부 프랑스에서는 가을밀과 유채에 도움을 받았으나, 적당량 또는 폭우(10-70mm)가 내린 남부 프랑스 지역에서는 늦은 여름작물의 수확이 지연되었다. 또한, 스페인의 경우 강수량이 10-70mm가 기록되었는데, 이는 2014-2015년의 겨울 우기를 시작하는 좋은 신호를 보내주는 역할을 하기도 하였으며, 가을밀과 보리 파종에 필요한 토양 수분을 충분히 유지하게끔 하였다. 비록, 이탈리아에서는 비와 산악지역에 내린 눈으로 인해 겨울 작물에 필요한 효과적인 수분을 공급하였으며, 여름 관개를 위한 주요 수자원의 원천이 되는 수분 보유량과 산악지역 스노우팩을 증가시켰음에도 불구하고, 북부 이탈리아 지역에서는 많은 양의 비(50-100mm)가 내려 국지적으로 홍수가 발생하였으며, 겨울 곡물의 재식재가 필요한 상태로 보인다. 이와는 반대로, 독일과 폴란드, 발칸지역에서는 건조한 날씨가 팽배하였으며, 늦은 여름 파종된 작물의 수확과 겨울 곡물의 파종 속도를 증진하였다. 이 지역에서는 예외적으로 평년보다 5-10°C 높은 기온을 기록하였으며, 동결스트레스가 제거되었으므로 가을밀과 유채의 수립이 가속화 되었다.

- 구소련(서부): 건조하고 따뜻한 날씨가 형성되었고, 충분한 토양 수분이 제공되어 겨울 곡물의 성장에 도움이 되었다. 특히, 맑은 날씨는 10월부터 나타난 계절에 맞지 않는 서늘한 날씨로 다시 회귀하여 주간 기온은 평년대비 3-6°C 높은 것으로 나타났다. 따뜻한 날씨는 최근 혹독히 추운 날씨로 인해 가중된 작물들의 스트레스를 완화시켜주었다. 근본적으로 가을밀은 남부 러시아 지역에 많이 재배되어 수립에 필요한 가을 강수량에 효과적이었다. 한 주 동안 따뜻함과 건조한 날씨는 작물의 생산전망을 향상시켰다. 그러나 남부 중앙 지역에서 북부 남부 지역 및 남부 불가강 유역에서는 가을밀의 일시적인 수분 공급 부족현상이 나타나기도 하였으며, 이 지역에서는 많은 작물들의 휴면이 근접하였거나, 시작된 것으로 보인다.
- 동아시아: 계절적으로 건조한 날씨가 중국의 작물 재배지역에 팽배하였으며, 단지 산발적인 강수량(1-10mm)만이 기록되었다. 북부 중국 대평원과 양쯔계곡 유역에서는 평년보다 낮은 강수량으로 인해 충분한 관개를 걱정하였음에도 불구하고, 일반적으로 맑은 날씨는 밀과 유채의 성장에 도움을 주었다. 한 주간 평균 기온은 10°C 수준을 유지하였고, 작물의 성장을 지지하였다.
- 호주: 서부와 남부 호주에서는 넓은 지역에 내린 소나기(5-25mm)가 겨울 곡물과 유채의 건조와 수확을 방해하였다. 건조한 날씨로 인해 야외 농작업의 진행은 거의 지연이 되지 않았지만, 많은 지역에서는 강수량으로 인해 적어도 일시적인 농작업 중단현상이 나타났다. 북부 지역으로 갈수록, 덥고 대체로 건조한 날씨가 나타나 북부 뉴사우스웨일스와 남부 퀸즐랜드의 겨울 곡물의 수확에 도움이 되었다. 그러나 더위와 건조한 날씨는 건조한 토지에서 자라는 여름작물의 토양 수분을 감소시켰으며, 면화에 요구되는 관개수요를 증가시켰다. 여름작물의 추가적인 파종을 위해서는 발아, 출수, 수립을 도와주는 더 많은 양의 비가 내려야 할 것으로 판단된다. 남부와 동부 호주의 기온은 평년대비 평균 2-6°C 높았으며, 최고 기온은 30°C 중반에서 40°C 초반을 기록하였다. 호주 서부지역에서는 일반적으로 최고 기온이 30°C 수준을 유지하는 것으로 나타났다.

- 아르헨티나: 최근 몇 주간 수분공급이 충분한 상태를 이어 아르헨티나 남부 농업지역에서는 더욱 건조한 날씨가 나타났다. 북부와 중부 Santa Fe 지역에서는 넓은 지역에서 총 강수량이 10mm 미만인 것으로 나타났다. 주간 기온은 평년대비 평균 2-3°C 높은 것으로 나타났다(낮 최고 기온은 30°C 초반-중반을 나타냄) 건조한 조건을 만드는데 도움이 되었다. 소량 또는 적당한 양의 비(10-50mm)가 내린 북부지역(Chaco와 Formosa)의 경우, 야외 농작업은 지연되었지만, 겨울 곡물과 초기 파종된 여름 곡물의 발타에 필요한 충분한 수분을 유지시켜 주었다. 북부 지역과 마찬가지로 기온은 평년대비 평균과 비슷하거나 높은 수준이었으며, 낮 최고기온은 30°C 후반에 육박하였다. 11월 13일 기준, 아르헨티나 농림부에 따르면, 해바라기 파종은 65%p가 진행되었고, 전년동기 대비 83%p였던 것과 비교가 된다. 옥수수 파종은 올해 35%p(전년동기 40%p), 대두의 파종은 22%p(전년동기 28%p)가 진행되었다.
- 브라질: 브라질 남부 밀 재배지역에서는 도움이 되는 건조한 날씨가 팽배하였으며, 중부 내륙 대두 재배지역에서는 강수가 확산되었다. Rio Grande do Sul에서 Sao Paulo 지역의 총 강수량은 10mm 미만이 기록되었다. 남부 지역에서는 건조한 날씨로 인해 밀 수확이 제때 이루어졌지만, 북부지역으로 갈수록 사탕수수 생산을 위한 추가적인 수분이 필요한 상태이다. 밀 수확은 Rio Grande do Sul에서는 72%가 완료되었으며, 평년의 추세와 동등한 수준이다. 북부 지역으로 갈수록, 국지적으로(Mato Grosso에서 남동부 대서양 연안) 많은 양의 비(25-100mm 이상)가 내렸다. 총 강수량은 북동부 내륙 지역(특히, Tocantins와 서부Bahia)에 적당한 시기에 내린 탓에 대두의 발아와 수립에 필요한 수분을 공급해 주었다. 남동부(동부 Minas Gerais와 Espirito Santo)의 건조한 커피 생산지역에서도 비가 내려 도움을 주었다. 브라질의 북동부 지역에 계절적으로 건조한 날씨는 사탕수수의 수확에 도움이 되었으며, 주간 기온은 평년대비 평균 1-2°C가 높았다. 낮 최고 기온은 전통적으로 Mato Grosso와 Tocantins와 같이 더 따뜻한 지역의 경우, 30°C에 이르는 것으로 나타났다.