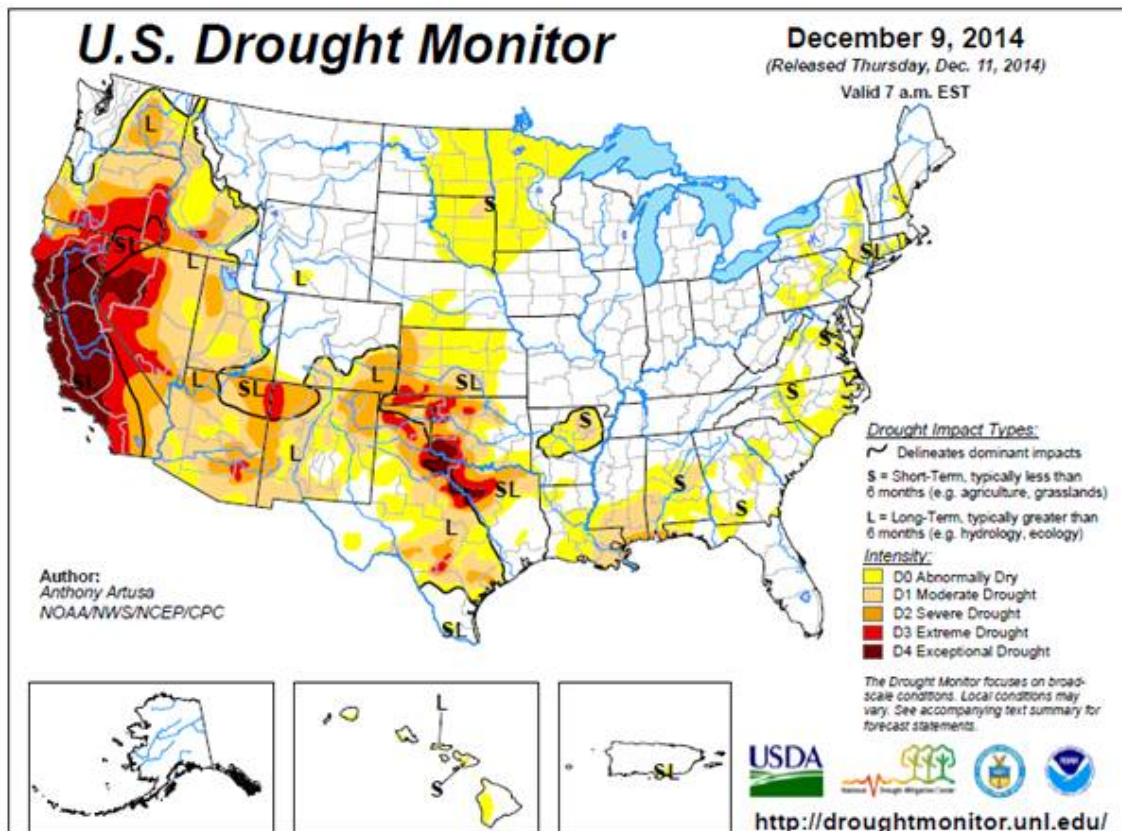


12월 16일 USDA 기후작황보고서(Volume 101, No. 50)

□ 미국 기후 현황(12/07~12/13)



많은 비와 높은 고도에 내린 눈으로 인해 캘리포니아 지역에서는 가뭄이 완화되었다. 12월 11일 캘리포니아에서 가장 많은 양의 강수량이 기록되었으며, 주말에는 소나기가 내리기도 하였다. 11월 이후, 캘리포니아 지역에서는 비가 오는 날이 증가하였으며, 표토층의 수분을 함양시켰고, 방목장과 목초지에 생기를 북돋아 주었다. 그러나 폭풍과 연계된 한랭한 기류가 부족한 탓에 시에라네바다에서는 미미한 양의 강설량이 축적되었다. 대체로 소량의 강수량을 기록하였을지라도, 캘리포니아 지역의 폭풍은 서부 타 지역으로 퍼져나갔다. 태평양 북서부에 많은 양의 비가 내렸지만, 록키산맥 지역에서는 비가 거의 내리지 않은 것으로 나타났다. 그 결과, 대체로 건조한 날씨가 미국 중부에서 남동부, 대평원 지역으로 형성되었으며, 특히나 온난한 날씨와 같은 이상기온이 건조한 날씨와 동반되었다. 북서부에서 중서부 상단지역까지 주간 기온은 평균 적어도 10°F 정도 높았으며, 남부와 고원 평야지역도 비슷한 수준이었다. 온난한 날씨는 후기 시즌 야외 농작업에 도움을 주었으며, 남부 고원 평야지역의 면화 수확을 포함한, 가을밀의 생육발달에도 효과적이었다.

비록 차가운 날씨가 지속되었지만, 남동부 지역에서 건조한 날씨는 역시나 야외 농작업에 좋은 조건을 제공하였다. 플로리다 지역에서는 추운 날씨가 두드러졌으며, 이 지역의 기온은 평년보다 10°F 정도 낮은 것으로 나타났다. 북부 플로리다 지역에서는 12월 11~13일 경에는 영하의 날씨를 기록하였다. 뉴잉글랜드 지역에서는 가장 많은 양의 강수량(2인치 이상)을 기록하였으며, 북동부 내륙지역에서는 심각한 수준의 눈이 내리기도 하였다.

□ 농업 현황 요약(12/08~12/14)

미국 서부지역의 경우 평년대비 평균적으로 높은 기온을 기록하였으며, 북부 록키산맥의 경우 평년보다 15-20°F 정도 높은 것으로 나타났다. 한편, 북부 캘리포니아, 북서부 워싱턴, 동부 메인주를 제외한 미국 동부 대부분의 지역에서는 평년보다 낮은 기온을 기록하였으며, 많은 지역의 강수량은 평년과 비슷한 수준이거나, 낮았다. 캘리포니아 지역에서 주간 총 강수량은 5인치를 초과하였다.

□ 세계 기후 현황(12/07~12/13)

■ 유럽: 북부 생산지역에서는 폭풍이 발생하였고, 남부 지역에서는 건조한 날씨가 도래하였다. 비가 내리고 바람이 부는 탓에 영국에서부터, 프랑스 북부, 독일, 폴란드 지역에서는 강력한 저기압이 동반되었으며, 총 강수량은 10-50mm 이상인 것으로 나타났다. 서부 지역에서는 비가 내려 충분한 토양 수분을 유지하였으며, 동부지역에서는 가을밀의 수분 보유량을 향상시켰고 북부 유럽 지역에서는 유채의 수분 보유량을 증가시키는데 도움이 되었다. 한편, 스페인과 이탈리아 지역에서는 건조한 날씨로 인해 야외 농작업이 가능하였으며, 소량에서 적당량의 비(2-25mm)가 북부 이탈리아 지역에 지속적으로 내렸다. 동부지역으로 갈수록, 천천히 출발한 지중해 폭풍체계로 인해 발칸반도에서는 적당량에서 많은 양의 비와 산간 지역에 눈(10-50mm)이 내린 것으로 나타났으며, 동면중인 겨울 작물에 필요한 수분 공급량을 충분히 유지해 주었다.

■ 구소련(서부): 비가 내리고, 습한 날씨는 동면중인 겨울 작물에 좋은 조건을 유지하게 하였다. 남부 러시아와 우크라이나 지역의 경우 원래 가을 밀 재배지역으로 이 지역의 기온은 평년대비 평균 3-5°C 정도 높은 것으로 나타났으며, 보호막인 눈이 녹고, 이로 인해 한파에 따른 잠재적 피해에 겨울 작물들이 노출되었다. 그러나 주요 겨울 밀 재배 지역의 경우 지속적으로 효과적인 날씨가 이어졌으며, 적절한 수분은 많은 양의 가을과 곡물 재배지역에 대체로 좋은 조건을 유지하게 하였다. 한편, 넓은 지역에 내린 비(5-25mm)는 더 따뜻한 날씨를 동반해 많은 양의 스노우팩을 녹였지만 동면중인 겨울 작물들에 필요한 토양 수분의 보유량을 향상시켜 주었다. 북부 재배지역에서 생산되는 겨울 곡물과 유채들은 가을철 가뭄에 따른 수립에 나쁜 영향을 준 것으로 나타나며, 겨울을 지나며 봄철 수량 전망이 호의적으로 변하기 위해서는 거의 이상적인 조건이 필요한 것으로 판단된다.

■ 호주: 서부 호주지역에서 2주간 연속된 계절적으로 따뜻하고 건조한 날씨는 겨울 곡물과 유채의 수확을 증진시켰다. 호주 남부 지역에서는 주 중반에 한차례 소나기(1-5mm, 국지적으로는 10mm 이상)는 짧지만 수확 작업을 지연시켰지만, 건조한 날씨는 야외 농작업을 하기에 좋았다. 남동부 호주 지역인 빅토리아, 남부 뉴사우스웨일스 등에서는 대체로 건조한 날씨가 밀, 보리, 카놀라의 수확을 촉진하였다. 북부 지역으로 갈수록, 북부

뉴사우스웨일스(5-25mm)와 퀸즐랜드(100mm 이상)에 많은 양의 비가 내려 여름작물의 생육에는 도움을 주었지만, 국지적으로 홍수가 발생하기도 하였다. 비가 내려 건조한 대지에 자라던 작물(수수)들의 표토층의 수분을 함양시켜주었고, 면화와 같이 관개가 필요한 작물에 수분 요구량을 완화시켰다. 남부와 동부 호주의 기온은 평년대비 평균과 거의 비슷하거나 다소 높은 수준(1°C 정도 높음)이었으며, 최고 기온은 대체로 30°C 초·중반을 기록하였다.

■ 아르헨티나: 넓은 지역에 국지적으로 내린 많은 양의 비는 여름작물의 수분을 충분한 수준으로 적당히 유지시켰으나 많은 지역에서는 가을 밀 수확과 같은 야외 농작업이 계속 지연되었다. 최근 몇 주간의 기상상황과는 반대로, 효과적인 비(25-50mm)가 북서부 농업 지역에 확산되어 내렸으며, 과중된 여름 곡물과 유채와 같은 작물에 많은 양의 수분이 공급되었다. 한편, 동부 농업지역(Buenos Aires에서 Corrientes 및 Misiones)에서는 강수량이 최근 몇 주와 비교해 보았을 때 낮은 수준으로 기록되었다. 주간 기온은 평년대비 비슷하거나 다소 높은 수준이었으며, 낮 최고 기온은 Buenos Aires 지역의 경우 30°C 초반을 나타냈고, Salta와 Formosa 지역에서는 40°C 초반에 육박하였다.

■ 브라질: 브라질 중부와 남부 지역의 경우 비가 내려 대두와 기타 여름작물의 전체적인 수분 함량 수준을 유지하게 하였다. 대부분의 주요 농업지역에서는 25-100mm 수준의 강수량을 기록하였으며, Mato Grosso, Goias, Tocantins 지역에서는 100mm가 넘는 비가 내렸다. 소량의 또는 적당량의 비(10-50mm)는 Sao Paulo와 Minas Gerais 지역의 사탕수수와 커피의 수분을 충분히 공급해 주었지만, 건조한 날씨가 해안 생산지역(특히, Espirito Santo지역)에 팽배하였다. 이와 유사하게 계절적으로 건조한 날씨가 북동부 지역에 형성되었으며, 사탕수수와 기타 계절 작물의 수확이 가능하게 하였다. 대부분 지역의 주간 기온은 평년대비 평균적으로 비슷한 수준이었으며, 남부지역의 경우 평년보다 좀 더 따뜻한 날씨가 형성되었다(낮 최고기온은 30°C 초·중반). Mato Grosso에서 북동부 내륙지역에서는 낮 최고기온이 30°C 초·중반 수준이었으나, 정상적인 기온과 일치하는 수준으로 나타났다.