

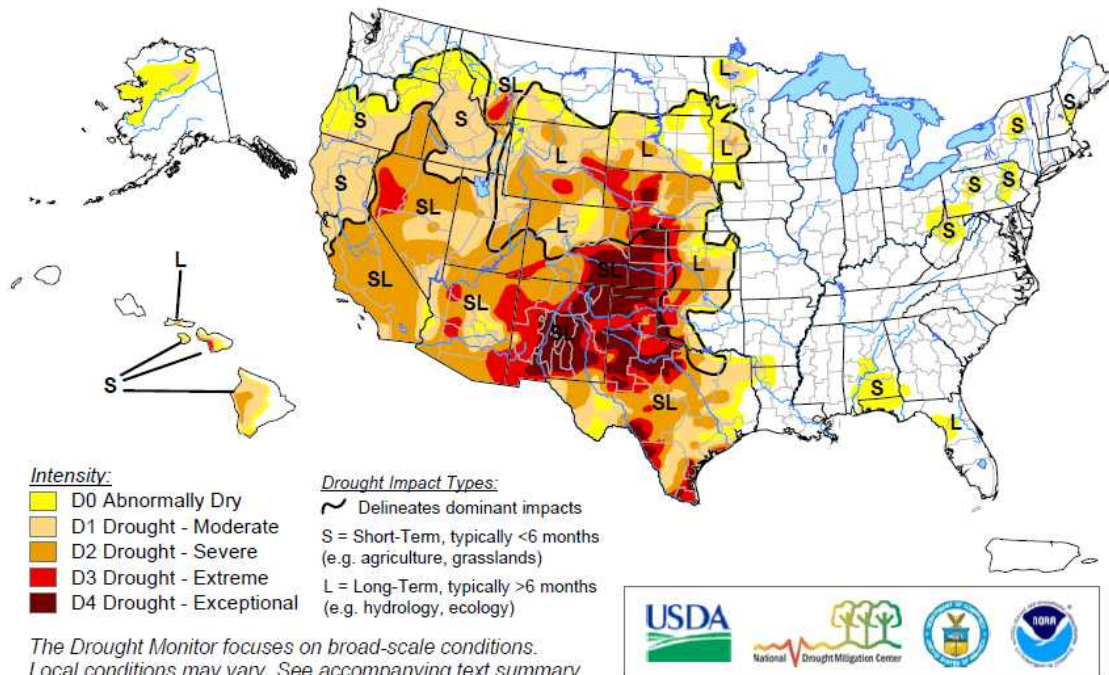


※ 6월 18일 USDA 기후작황보고서

□ 미국 기후 현황(6/9~6/15)

U.S. Drought Monitor

June 11, 2013
Valid 7 a.m. EST



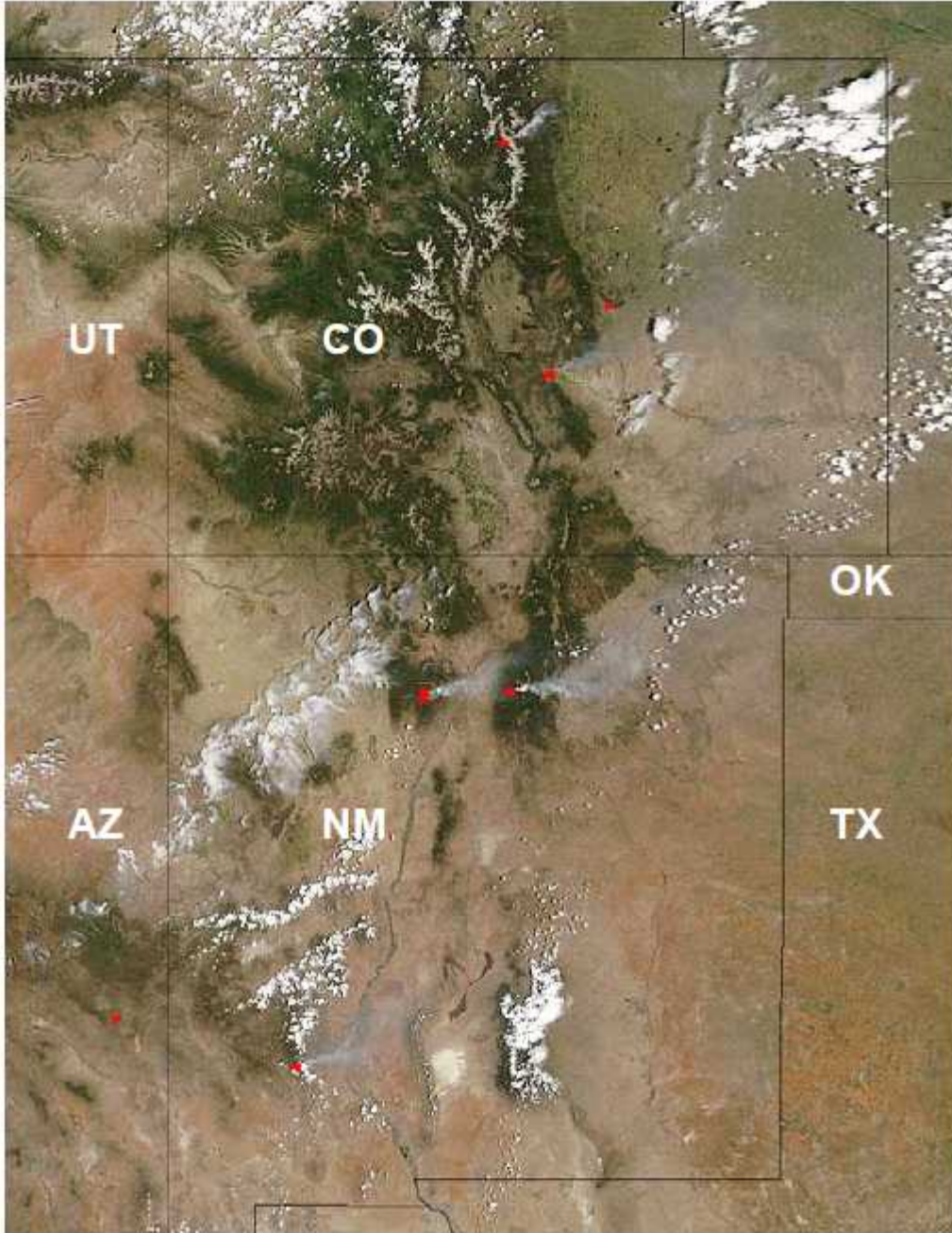
<http://droughtmonitor.unl.edu/>

Released Thursday, June 13, 2013

Author: David Simeral, Western Regional Climate Center

대평원에서부터 동부해안에 이르는 지역에 비가 내렸다. 그러나 대평원 북부와 중서부지역에서는 소나기가 그친 사이 지연되었던 파종작업이 진행되었다. 중서부지역 주간 총강수량은 2~4인치였다. 대평원 중부 및 남부는 열파 이후 기후가 서늘해졌다. 특히 콜로라도 동부, 캔자스 서부, 네브라스카 남서부지역은 기온이 최대 화씨 110도까지 상승했다. 고원 중부지역의 주간 평균기온은 평년보다 화씨 10도 이상 높았다. 고온으로 인해 콜로라도와 뉴멕시코 일부지역에서 산불이 많이 발생했다. 콜로라도주 엘파소 카운티의 Black Forest에서 발생한 산불은 약 500가구의 피해를 야기했다. 서부지역은 고온건조한 기후로 인해 밭작업과 작물의 생육발달이 잘 이루어졌다.

□ 미국 산불속보



NASA의 자료(Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer, MODIS)에서 2013년 6월 11일 서부지역 산불피해를 볼 수 있다. 산불피해가 큰 지역은 붉은 점으로 표시되어 있다. 콜로라도주 엘파소 카운티의 Black Forest에서 발생한 산불이 가장 심한 피해를 유발했는데, 이 산불로 인해 산림 및 녹지 14,000에이커가 피해를 입었다. 그러나 2013년 6월 17일까지 미국의 화재피해지역 누적면적은 10년 평균의 29%에 해당하는 49만 에이커에 불과하다.

□ 미국 봄 기후 요약

2012년과는 정 반대로, 2013년 봄은 춥고 비가 많이 왔으며, 이로 인해 대평원 북부와 중서부

대부분지역에서 파종이 지연되었다. 미시시피 강 삼각주 지역에서도 파종이 심각하게 지연되었다. 중서부지역은 4월과 5월 말에 비가 많이 내려 미시시피 강 유역에 두 차례의 홍수가 발생하였다. 미시시피강 유역에서 대서양에 이르는 지역은 사실상 봄 동안 가뭄이 모두 해결되었다. 그러나 캘리포니아, 오레곤, 고원(High Plain)의 남쪽 절반지역은 봄 동안 가뭄이 지속되거나 심화되었다. 서부지역은 봄 동안 온난건조했으며, 서부지역의 북쪽만 가뭄이 없었다. 중서부지역 위쪽은 4월~5월 초까지 눈이 내렸는데 이로 인해 미네소타와 노스다코타의 금년 봄은 1950년 이후 가장 추운 봄이었다. 봄동안 전국 평균강수량은 7.92인치였는데 이는 평년의 103% 수준이었다.

3월: 북대서양 상단에 고기압이 지속적으로 머물러 남극제트기류가 남쪽방향으로 이동하게 만들었다. 이에 따라 미국 중부 및 동부의 기후가 추워졌으며 대평원에서 동부해안에 이르는 대부분의 지역에서 3월 평균기온이 평년보다 낮은 수준이었다. 노스다코타에서는 3월 평균기온이 평년보다 화씨 10도 이상 낮았다. 한편 서부지역은 기후가 온난하여 고지대에 쌓여있던 눈이 조기에 녹아내렸다. 또한 밭작업과 작물의 생육발달도 촉진되었다. 북대서양 상단 고기압은 또한 폭풍전선의 이동속도도 늦추었는데 이로 인해 대평원 북부, 중서부, 오히이오 강 유역에 많은 비와 눈이 내렸다. 그러나 대평원 남부, 북동부에는 비가 내리지 않았다. 서부지역은 평년보다 건조하여 여름 농업용수부족문제가 제기되었다. 사우스다코타에서 텍사스에 이르는 겨울밀 재배지역은 작황이 계속 나빠졌다. 대평원 중부지역은 3월 동안 강수량이 보통 수준이었음에도 불구하고 심토층 수분이 크게 증가하지 못했으며 작황도 별로 좋아지지 못했다. 대평원 남부지역은 기후가 건조해졌고 3월말 냉해가 발생하여 마디생성 및 출수단계의 겨울밀 작황이 좋아지지 못했다. 한편 낮은 기온이 지속되었기 때문에 남부지역의 작물 생육발달속도는 전년 동기보다 크게 뒤쳐졌는데, 이 덕분에 냉해의 피해수준은 크지 않았다.

4월: 대평원과 중서부 위쪽은 기록적인 추위가 지속되었다. 대평원 동부와 중서부지역의 4월 강수량이 많은 수준이었으므로 미국 옥수수 파종속도는 1984년 이후 최저수준이었다. 4월 하반기에는 미시시피 강 중류 및 일리노이 강의 수위가 기록적인 수준이었으므로 대규모 홍수가 발생했다. 대평원 겨울밀은 이미 가뭄피해를 입었는데 고원 남부에 이르기까지 간헐적으로 냉해가 발생하는 등 추위로 인해 작황이 급격하게 나빠졌다. 텍사스 겨울밀의 나뭇/아주나뭇은 3월 17일 44%였는데 5월 5일 74%로 급증했다. 콜로라도, 캔자스, 오클라호마에서도 밀의 작황등급이 하락했다. 고원 중부와 남부에서는 4월동안 가뭄이 심화되어 밀의 작황이 나빠졌다. 한편 대평원, 중서부지역, 미시시피 강 삼각주에서는 추위로 인해 쌀, 대두의 파종작업이 어려웠다. 한편 캘리포니아에서부터 남서부에 이르는 지역은 온난건조하여 밭작업과 작물의 생육발달이 급속도로 이루어졌다.

5월: 서늘한 날씨와 호우로 인해 대평원 북부와 중서부지역의 밭작업이 어려웠다. 노스다코타의 봄밀 파종율은 겨우 64%였다. 그러나 중순에 잠시 비가 그쳐 옥수수 파종이 급속도로 진전되었다. 5월 13일부터 19일 사이에 옥수수 파종율은 28%에서 71%로 크게 증가했다. 5월말 중서부지역에 많은 비가 내려 미시시피 강 유역은 4월에 홍수가 발생했던 지역에 다시 홍수가 발생했다. 한편 이와는 반대로 고원(High Plains)은 가뭄피해를 입었는데 고원 남부지역은 3년 연속 가뭄이 지속되고 있다. 남서부지역도 가뭄이 심하여 목초지 작황이 평년보다 크게 나빠졌다. 서부

의 북단지역에는 5월 동안 소나기가 내렸으나 북서부 내륙지역은 매우 건조했다. 애리조나, 콜로라도, 네바다, 뉴멕시코, 오레곤은 봄 동안 유량과 저수량이 평년보다 적었다. 한편 남부와 동부에는 비가 많이 내렸으나 미시시피 강 삼각주 유역은 비가 오지 않은 기간이 충분히 있어서 4월에 지연되었던 파종작업이 진전을 보였다.

□ 미국 주간 농업현황(6/10~6/16)

기온은 평년 내지 평년보다 높은 수준이었다. 일주일 내내 미국 전역에 산발적으로 비가 내렸으며 텍사스 남서부 및 동부지역의 강수량이 가장 많았다. 비록 금주의 강수량이 최근에 비해 적은 수준이었지만 콘벨트 일부지역에서는 지속된 비에 파종했던 옥수수와 대두 종자가 유실되었다. 이에 생산농가들은 재파종을 하고 있다.

옥수수: 6월 16일 기준 발아율은 92%였다. 이는 전년 동기대비 8%p 느리고 5년 평균대비 5%p 느린 수준이다. 강한 폭풍으로 인해 콘벨트 동부에 강풍피해가 있었다. 옥수수의 좋음/아주좋음 등급은 64%로 전주대비 소폭 증가하고 전년 동기와 동일한 수준이었다.

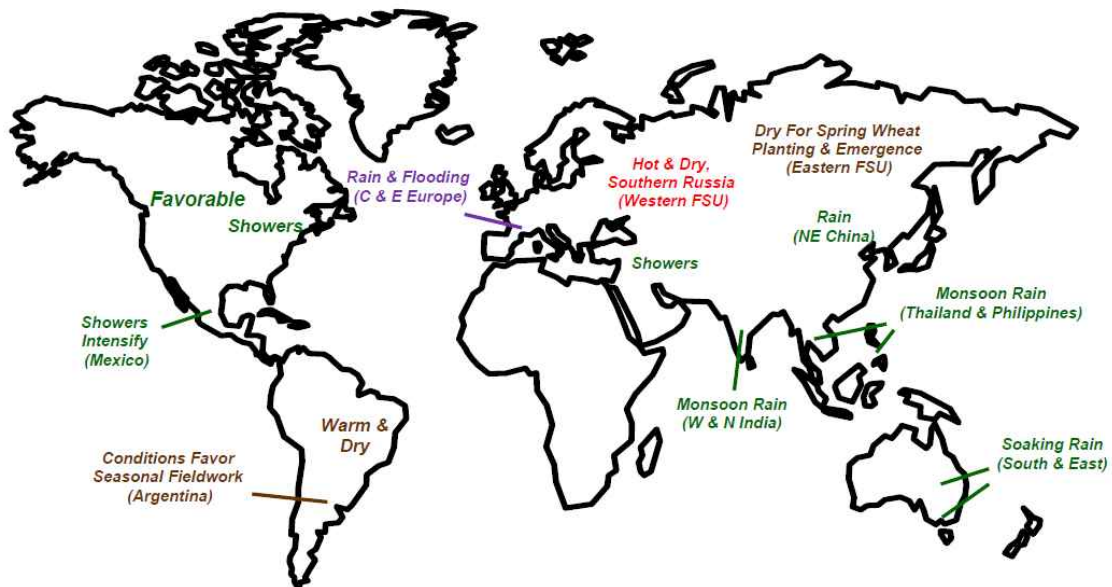
대두: 6월 16일 기준 파종율은 85%로 전년 동기대비 13%p 느리고 5년 평균 대비 6%p 느린 수준이다. 아이오와 주에는 비가 다시 내려 발작업이 3일간 진행되기 어려웠다. 6월 16일 기준 발아율은 66%로 전년 동기대비 28%p 느리고 5년 평균대비 14%p 느린 수준이다. 좋음/아주좋음 등급은 64%로 전년 동기의 56%에 비해 높다.

겨울밀: 6월 16일 기준 출수율은 89%로 전년 동기대비 5%p 느리고 5년 평균대비 2%p 느린 수준이다. 캔자스는 기온이 높아 겨울밀이 급속도로 성숙되었다. 이에 일주일 내에 캔자스의 광범위한 지역에서 수확이 시작할 수 있을 것으로 예상된다. 전국의 수확율은 11%로 전년 동기대비 40%p 느리고 5년 평균대비 14%p 느린 수준이다. 텍사스는 수확작업이 한창 중인데, 텍사스 남서부에는 간헐적으로 호우가 내려 수확의 진행이 중단되었다. 좋음/아주좋음 등급은 31%로 전주와 동일하나 전년 동기대비 23%p 낮은 수준이다.

봄밀: 6월 16일 기준 파종율은 92%로 전년 동기대비 8%p 느리고 5년 평균 대비 5%p 느린 수준이다. 발아율은 84%로 전년 동기대비 16%p 느리고 5년 평균 대비 10%p 느린 수준이다. 워싱턴은 토양수분이 부족하여 작물의 열파피해가 커졌다. 좋음/아주좋음 등급은 68%로 전주대비 6%p 증가했으나 전년 동기대비 8%p 낮은 수준이다.

쌀: 6월 16일 기준 발아율은 98%로 전년 동기대비 소폭 앞서고 5년 평균 대비 2%p 앞선 수준이다. 아칸소는 상습침수구역이 확장되었다. 루이지애나에서 출수가 시작되면서 생산농가들은 논벼 잎집무늬마름병(Sheath blight)과 도열병(稻熱病)을 막기 위해 항진균제를 살포하고 있다. 좋음/아주좋음 등급은 68%로 전주대비 6%p 증가했으며 전년 동기와 같은 수준이다.

□ 세계 기후 현황(6/9~6/15)



- 유럽: 느리게 이동하는 폭풍으로 인해 중부 및 동부유럽에 보통~많은 비(10-50mm)가 내렸다. 이에 저지대에 홍수가 발생했고 발작업이 중단되었으며 작물의 생육발달속도가 느려졌다. 그러나 주말에는 이지역의 기후가 다시 건조해졌다. 또한 낮 최고기온이 섭씨 30도대 초반으로 상승하여 옥수수의 생식성장이 급속하게 진행되었다. 남유럽의 이탈리아, 발칸반도 옥수수 주산지는 2012년에는 열파와 가뭄피해를 입었으나, 금년 여름에는 토양수분이 충분한 수준이다. 북유럽은 건조기후가 재개되어 농약살포 등 발작업이 잘 이루어졌다.
- 구소련(서부): 러시아 남부지역에 열파와 건조기후가 심화되어 등숙단계의 겨울밀 작황이 다시 피해를 입었다. 한편 서부와 북부에는 비가 내렸다. 카스피안해 상공에 고기압골이 자리잡아 러시아 남구에서는 연중 최고기온(32-38℃)을 기록했다. 주산지의 작황은 이미 지역별로 큰 차이를 보이고 있다. 우크라이나 동부와 러시아 중앙 및 불가구역 남쪽지역도 기온이 높아(30-35℃) 생식성장 및 등숙단계에 접어든 겨울밀 작황이 나빠졌다. 한편 이 지역에 국지적 소나기가 내려(강수량 1-15mm) 곳에 따라 열파의 영향이 완화되었다. 우크라이나 서부, 벨라루스, 중앙구역의 북서쪽에는 보통~많은 비(강수량 20-70mm)가 내려 토양수분이 증가했다.
- 동아시아: 북동부에 비가 내려 가뭄이 완화되었고 생육발달 중인 옥수수와 대두의 수분이 유지되었다. 특히 지린성의 강수량은 약 15mm로 여름작물에 대한 토양수분이 증가했다. 그러나 요녕성과 인근 내몽골지역의 강수량은 지속적으로 불충분한 수준이다(10mm 미만). 이 지역의 5월 1일 이후 현재까지 총강수량은 평년의 절반 수준이다. 한편 흑룡강성 서부지역에는 평년보다 많은 25-50mm의 비가 내렸다. 흑룡강성 동부의 6월 첫 주 총강수량은 10mm 미만으로 적은 수준이었지만, 5월 동안 이 지역에 지속적으로 비가 내려 옥수수와 대두에게 충분한 수분이 공급되었다. 남쪽 허베이성과 산둥성은 짧은 기간 동안이지만 많은 비가 내려 겨울밀의 수확이 지연되었다. 한편 허난성, 안휘성, 장쑤성은 기후가 건조하여 겨울밀 수확이 잘 진행되었다. 양쯔강 유역도 건조했으며, 주간강수량은

10mm 미만이었지만 이전에 지속적으로 비가 내렸었기 때문에 작물의 수분공급량은 양호한 수준이었다. 중국에는 강수량 50-100mm의 비가 지속적으로 내려 쌀에 충분한 수분이 공급되었다.

- 호주: 호주 남부와 동부에 강수량 10-50mm의 비가 내려 겨울밀의 발아 및 입모상태가 좋아졌다. 서부에는 가벼운 소나기(강수량 3-12mm)가 내렸다.
- 아르헨티나: 중부지역 주산지(La Pampa, Buenos Aires, 인근 Cordoba, Santa Fe, Entre Rios)는 비가 거의 내리지 않아 발작업하기에 좋았다. Cordoba 서부에서 북쪽으로 Salta에 이르는 지역에는 가벼운 비(강수량 10mm 미만)가 내렸다. 한편 3주 이상 비가 내리지 않았던 북동지역(Santa Fe 중부에서 Formosa 동부에 이르는 지역)에는 많은 비(강수량 25mm 이상)가 내렸다. 이 비로 인해 겨울밀의 발아 및 입모 현황이 좋아졌다. 주간기온은 평년보다 3~6℃ 높은 수준이었다. 이에 따라 중부 및 북부지역의 기온은 아직 영하로 하락하지 않았다. 아르헨티나 농업부에 의하면 6월 13일 기준 수확율이 99%로 대두의 수확은 사실상 완료되었다. 옥수수의 수확율은 80%로 전년 동기의 69%에 비해 더 높다. 겨울밀은 주산지에서 파종이 진행 중이다.
- 브라질: 남부 및 중부지역은 온난건조하여 커피, 사탕수수 수확에는 좋았으나 성숙기 이전 단계의 작물은 수분이 감소했다. Parana 서부와 Mato Grosso do Sul 남부의 총강수량은 10-25mm으로 2기작 옥수수의 수분이 증가했다. 한편 Rio Grande do Sul에서 북쪽으로 Mato Grosso에 이르는 지역, 그리고 북동부 내륙지역(Bahia 서부, Tocantins, Piaui 및 Maranhao의 남부 경작지)에는 비가 거의 내리지 않았다. 이 지역은 6월에 통상적으로 건조하다. 남부 및 중부지역 주간 평균기온은 평년보다 1~2℃ 높은 수준이다. Rio Grande do Sul의 낮 최고기온은 섭씨 20도대 초반이며, 이보다 온난한 지역인 Mato Grosso, Tocantins의 낮 최고기온은 섭씨 30도대 중반이다.
- 캐나다 평원: 소나기가 지속적으로 내려 보밀의 발아가 잘 이루어졌다. Manitoba, Saskatchewan 동부는 수주동안 기후가 온화했는데 금주 기온이 평년보다 소폭 높아져 작물의 생육발달이 잘 이루어졌다. Saskatchewan 서부는 기온이 평년보다 3℃ 낮은 서늘한 기후였다.