



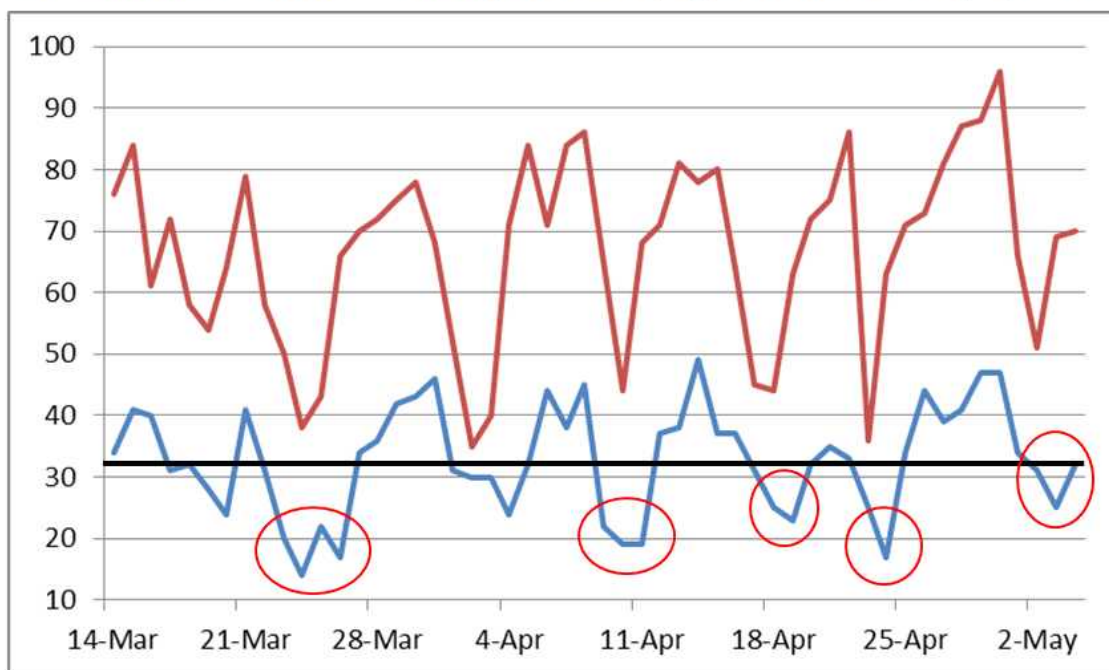
※ 5월 7일 USDA 기후작황보고서

□ 미국 기후 현황(4/28~5/4)

중서부 위쪽 지역에는 눈이 내리는 등 지난주에 이어 금주에도 폭풍의 영향으로 겨울과 유사한 기후가 지속되었다. 그러나 4월의 폭풍에 비하면 호우가 내린 면적은 적었기 때문에 콘벨트 동부지역에서 밭작업이 진행되었다. 그럼에도 불구하고 중서부지역의 옥수수 파종작업은 명백히 지연되고 있다. 남동부에도 호우(강수량 4인치 이상)가 재개되어 밭작업이 방해를 받았다. 한편 서부 및 북동부에는 비가 거의 내리지 않았다. 대평원 중부에는 눈과 비가 내렸으나 대평원의 북부 및 남부에는 거의 비가 내리지 않았다. 대평원 남부의 겨울밀은 가뭄이후 봄에 냉해가 찾아와 작황이 나빠졌다. 5월 2-3일 대평원 남부(텍사스 북부 및 서부)의 기온은 32° F 이하로 하락했다. 서부는 전반적으로 온난건조하여 밭작업 및 작물 발달 속도가 높은 수준이었으나 캘리포니아에서 로키산맥 남부에 이르는 지역에서 수분공급이 우려되고 있다. 기온은 노스다코타에서는 평년대비 10° F 낮고 캘리포니아 북부 및 중부에서는 평년대비 10° F 높은 수준이다.

Dalhart, Texas

Maximum and Minimum Temperatures (°F), March 14 – May 4, 2013

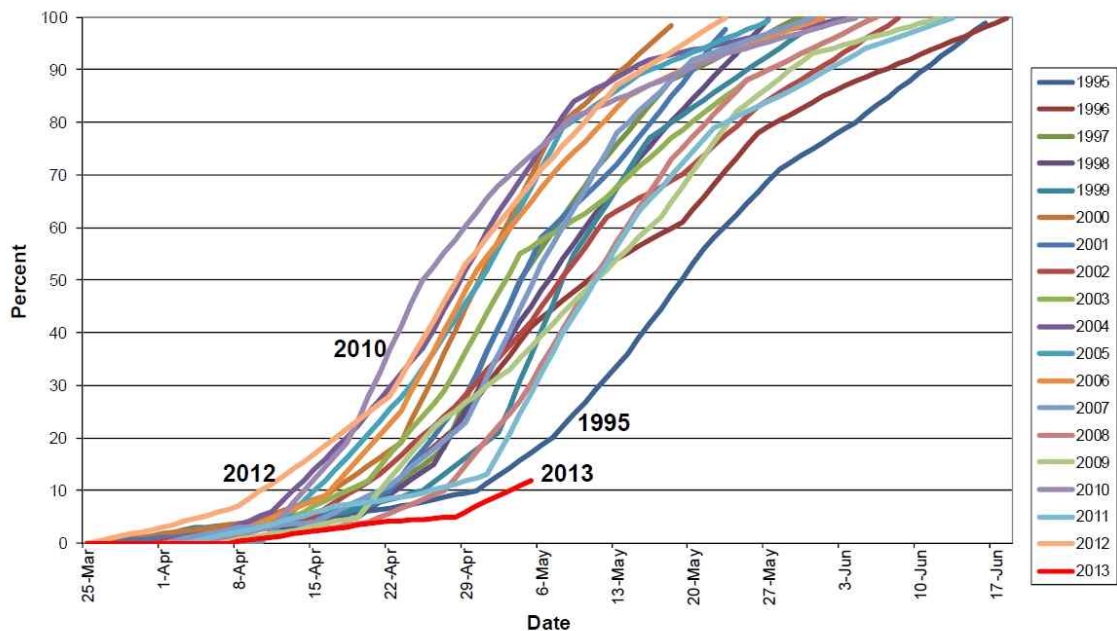


Source: National Weather Service

□ 미국 농업 요약(4/29~5/5)

태평양연안 및 콘벨트 동부에서 뉴잉글랜드에 이르는 지역의 기온은 평년보다 높은 수준이었다. 그러나 이 외 지역은 계절적이지 않게 서늘했고 많은 비(앨라배마, 미시시피, 플로리다 일부 지역 주간강수량 7인치 초과)가 내려 밭작업 및 작물의 생육발달이 방해를 받았다. 특히 중서부지역에는 뒤늦게 눈이 내렸다. 그러나 이와는 대조적으로 서부지역은 대부분 건조하여 가뭄의 우려가 있었다.

U.S. CORN: Percent Planted



Based on NASS crop progress data.

주: 5월 5일 기준 2013년 미국 옥수수 파종율은 겨우 12%에 불과하여 위 그림의 1995-2013년 중 가장 느린 수준이다. 1995년 동기 파종율은 17%였고 중서부지역에 홍수가 발생했던 1993년의 동기 옥수수 파종율은 13%였다. 2013년 옥수수 파종율은 1984년(9%) 이후 최저수준이다.

옥수수: 5월 5일 기준 옥수수 파종율은 12%로 전년 동기대비 57%p 느리고 5년 평균대비 35%p 느린 수준이다. 주산지에서 밭작업이 더 많이 진행되었으나 전국 파종속도는 1984년 이후 최저 수준이다. 아이오와 주는 주초에 기후가 온난하여 주말에 출고 눈이 내리기 이전에 아이오와 주 파종의향면적의 6%에 대해 파종작업이 완료되었다. 5월 5일 기준 전국 옥수수 발아율은 3%로 전년 동기대비 26%p 느리고 5년 평균대비 12%p 느린 수준이다. 이는 옥수수 발아율을 기록하기 시작한 1999년 이후 최저 수준이다.

콩(대두): 5월 5일 기준 콩 파종율은 2%로 전년 동대비 20%p 느리고 5년 평균대비 10%p 느린 수준이다. 전국에서 파종속도가 가장 빠른 지역은 미시시피 강 하류 지역이나 이 지역의 파종율도 초봄의 기후가 파종에 불리했기 때문에 평년대비 크게 느린 수준이다.

겨울밀: 5월 5일 기준 출수기에 진입한 겨울밀의 비율은 20%로 전년 동기대비 44%p 느리고 5년 평균대비 19%p 느린 수준이다. 이는 1993년 이후 최저속도로 주산지 기후가 계절적이지 않

게 서늘하여 생육발달이 저해되었기 때문이다. 텍사스에서 가뭄피해, 바람피해, 냉해로 인해 겨울밀의 많은 비중이 사료용 건초가 되었다. 종음/아주종음 비율은 32%로 전주대비 소폭 감소했고 전년 동기대비 31%p 낮은 수준이다.

봄밀: 5월 5일 기준 파종율은 23%로 전년 동기대비 59%p 느리고 5년 평균대비 27%p 느린 수준이다. 미네소타와 다코타에서는 계절적이지 않은 기후로 인해 발작업이 지속적으로 방해를 받았기 때문에 파종율이 평년대비 28%p 이상 느린 수준이다. 5월 5일 기준 발아율은 5%로 전년 동기대비 38%p 느리고 5년 평균대비 14%p 느린 수준이다.

쌀: 5월 5일 기준 파종율은 55%로 전년 동기대비 22%p 느리고 5년 평균대비 11%p 느린 수준이다. 아칸소 주 재배지역에 호우가 내려 금주 파종작업 진행속도가 느렸으며, 주중 아칸소 주 파종의향면적의 8%에 대해 파종작업이 완료되었다. 5월 5일 기준 전국 발아율은 36%로 전년 동기대비 31%p 느리고 5년 평균대비 11%p 느린 수준이다.

□ 세계 기후 현황(4/28~5/4)

- 유럽: 서부 및 중부유럽에는 비가 내렸으나 북부 및 남동부는 더욱 건조해졌다. 스페인 중부, 프랑스 서부에서 폴란드 중부 및 발칸반도 북부에 이르는 지역의 총강수량은 10~80mm였으며 이에 토양수분은 생육발달~생식성장 단계의 겨울밀에게 충분한 수준이었다. 그러나 비로 인해 겨울밀 작황이 전반적으로 매우 좋았던 스페인 및 이탈리아 북부의 겨울밀 성숙 및 수확속도가 둔화되었다. 발칸반도는 화창하고 기온이 30~33° C 수준이어서 겨울밀의 생육발달이 가속화되었고 작물의 수분요구량 및 증발율이 증가했다. 독일 북부에는 3월, 4월 기후가 건조했는데 금주에도 비가 내리지 않아 겨울밀의 생육발달에 필요한 토양수분이 감소했다. 영국 남동부는 작년 가을에 과도하게 비가 많이 와 겨울밀의 입모상태가 불량해졌는데, 이에 따라 생산농가들은 겨울밀을 재배하는 대신 그 자리에 봄작물을 파종하고 있다.
- 구소련(서부): 남부(우크라이나 및 러시아 남부) 밀 재배지역은 온난건조하여(평년보다 기온이 최대 7° C 높음) 밀의 생육발달이 가속화되었으나 생육발달~생식성장기의 겨울밀 토양수분이 부족해졌다. 고온건조한(낮 최고기온이 섭씨 30도대 초반에 이름) 기후 덕분에 옥수수의 파종작업이 급속히 이루어졌다. 한편 벨라루스에서 러시아 불가구역에 이르는 지역은 광범위하게 비(강수량 10-50mm)가 내렸고 기온이 평년 수준이어서 겨울밀의 작황이 좋아졌다.
- 동아시아: 남부(양쯔강 유역에서 중국 남부해안에 이르는 지역)에 소나기(강수량 50-100mm)가 내려 봄에 파종한 옥수수와 2기작 쌀의 작황이 좋아졌다. 한편 겨울밀이 등숙기에 진입한 화북평원지대의 기후는 지속적으로 건조했다. 이 지역의 저수량은 충분한 수준이나 겨울밀 작황이 좋아지려면 더 많은 비가 필요하다. 대부분의 주산지에서 주간기온이 평년대비 1~3° C 높은 수준이어서 작물의 생육발달이 촉진되었다. 중국 북동부는 평균기온(10-15° C)이 옥수수, 대두, 쌀 파종에 충분한 수준이고 겨울동안 평년보다 많은 눈이 내렸기 때문에 토양수분도 충분한 수준이므로 단수 전망치가 높다.
- 호주: 퀸즐랜드 남부 및 뉴사우스웨일즈 북부의 기후가 온난건조하여 겨울밀의 파종이 일찍

시작했다. 그러나 발아가 잘 이루어지려면 파종 이후 비가 내려야 한다. 건조했던 남부지역(뉴사우스웨일즈 남부, 빅토리아, 사우스오스트레일리아)에는 산발적 소나기(강수량 1-9mm, 국지적으로 10-25mm)가 내려 밀 파종을 앞두고 표토층 수분이 약간 증가했다. 남동지역의 2013년 누적강수량은 평년보다 적은 수준이다. 그러나 밀벨트의 다른 지역에는 광범위하게 소나기(강수량 5-20mm)가 내려 파종에 필요한 표토층 수분이 증가했다.

- 아르헨티나: 중부 및 북동부에 비가 재개되어 옥수수과 대두의 수확이 지연되었다. 그러나 토양수분이 증가하여 곧 있을 겨울작물 파종에는 유리했다. 부에노스아이레스에서 북쪽으로 코리엔테스에 이르는 지역의 총강수량은 25~100mm였고, 엔트레리오스와 부에노스아이레스 중북부의 강수량은 100mm를 초과했다. 한편 북서부(Santiago del Estero, Salta, Chaco 및 Formosa의 서부)는 건조기후가 지속되어 여름작물의 성숙 및 건조가 가속화되었다. 북부의 기후는 온난했다(주간 기온 평년대비 3-6° C 높음). 중부의 주간기온은 평년대비 2~4° C 높았다. 남부 주산지의 기온은 0° C보다 높았으며 부에노스아이레스 중부의 일부지역에만 서리가 발생했다(야간 최저기온 0° C에 가까움). 아르헨티나 농업부에 의하면 5월 2일 기준 옥수수와 대두의 수확율은 각각 53%와 66%로 전년 동기와 유사한 수준이다.
- 브라질: 대부분의 주산지에서 기후가 온난건조하여 2기작 옥수수의 생육발달이 가속화되고 밭작업이 잘 이루어졌다. 또한 Bahia 서부에서 늦파종한 대두의 성숙이 잘 이루어졌다. Santa Catarina에서 북동부 내륙지역(Bahia 서부, Tocantins 인근지역, Piaui, Maranhao)에 이르는 지역과 서쪽으로 마투구루수에 이르는 지역에 비가 거의 내리지 않았다. 이러한 온난건조한 기후는 우기가 끝나는 시점(4월 말부터 5월 초)에서 브라질 중부에서 통상적으로 보이는 패턴이다. 반면 이 시기에 브라질 남단지역과 북동부 해안지역에는 계절적으로 비가 내린다. 리우그란데두술에서는 수일 동안 비(강수량 15-100mm)가 내려 대두의 수확이 지연되었다.
- 캐나다 대초원: 습하고 계절적이지 않게 서늘하여 봄 파종 및 겨울밀의 생육발달이 방해를 받았다. 지난 수 주 동안 주산지 북부 및 동부에서 눈이 평년보다 늦게 녹아내려 홍수가 발생하거나 발이 물에 잠겼다. 5월 4일 기준 Manitoba와 Saskatchewan 동부에는 아직도 눈이 쌓여 있었다. 금주 대초원의 주간기온은 평년대비 2~5° C 낮은 수준이었고 야간 최저기온은 -5° C보다 크게 낮은 수준까지 하락했다. Manitoba와 Saskatchewan 남동부의 강수량은 적었다(10mm 초과 수준). 봄 파종이 과도하게 지연되지 않으려면 쌓인 눈이 녹고 밭의 물이 빠지기 위해 기후가 온난건조해져야 할 필요가 있다.