

※ 12월 11일 USDA 기후작황보고서

□ 미국 기후 현황(12/2~12/8)

대평원지역의 주간 기후는 온난건조했으며 겨울밀 작황이 악화되었다. 한편 주말에 대평원 북부에는 눈이 내렸다. 몬태나, 다코타에는 주말에 내린 눈이 겨울밀에 수분을 보충했을 뿐 아니라 단열 및 보온의 역할을 해 주었다.

□ 11월 미국 기후 및 작황 요약

사우스다코타에서 텍사스에 이르는 지역이 건조하여 11월 말 기준 미국 겨울밀 작황은 1986년 USDA/NASS가 기록을 시작한 이래 최저등급을 기록했다. 11월 25일 기준, 전국 겨울밀의 26%가 매우 나쁨/나쁨에 해당했으며 사우스다코타는 64%, 네브라스카는 46%, 오클라호마는 44%, 텍사스는 40%, 콜로라도는 34%, 캔자스는 25%였다.

한편 캘리포니아 북부, 그리고 태평양 연안 북서부에서 몬태나 및 노스다코타에 이르는 지역에는 비가 내려 작황에 도움이 되었다. 그러나 대평원 북부의 밀은 계절적인 기온 강하로 인해 발아에 어려움이 있었다. 11월 25일 기준사우스다코타와 몬태나의 발아율은 각각 60%와 68%로 겨울밀의 상당 비율이 아직 발아하지 못했다.

11월말까지 캘리포니아 북부 및 미국 북서부에 내린 강수량이 증가했다. 그러나 미시시피강 유역에서 미국 동부해안에 이르는 대부분의 지역은 11월 동안 서늘하고 건조했다. 미국 남동부의 기후가 건조하여 겨울밀 파종 및 대두 수확작업에 도움이 되었으나 앨라배마와 대서양 연안 남부지역의 가뭄을 악화시켰다.

국립기상데이터센터의 1차 정보에 의하면 2012년 11월은 기록상 20번째로 온난하고 8번째로 건조했다. 1976년(강수량 1.08인치) 이후 가장 건조했던 11월이었으며, 전국 월평균 강수량은 1.19인치로 평년의 56%에 불과했다. 텍사스, 미시시피강 동부유역 등 미국 남부 및 동부에서는 11월 건조기후가 거의 기록적이었던데 반해 미국 북서부에서는 상대적으로 습도가 높았다. 대평원 중부 및 남부에 11월 동안 내린 강수량은 평년의 5%도 되지 않아 2013 겨울밀의 발아 및 생육발달이 제한을 받았다.

2012년 옥수수 파종이 빨리 시작했고 여름 동안 옥수수 생육발달이 급속히 이루어졌기 때문에 11월 4일 기준으로 미국 옥수수 수확율은 95%로 전년 동기대비 10%p 빠르고 5년 평균대비 24%p 빨랐으며, 1987년 이후 가장 빠른 수확속도이다. 허리케인 샌디가 오하이오 및 펜실베이니아 지역에서 발작업 진행을 방해했으나 전반적인 수확속도가 평년보다 높은 수준이었다.

11월 4일 기준 미국 겨울밀 파종율은 92%로 5년 평균대비 2%p 빠른 속도이다. 캔자스에 건조기후가 지속되어 적절한 발아 및 입모를 위해 수분이 필요했다. 텍사스에서 가뭄피해의 징후가 보이기 시작하여 관개작업이 활발히 일어났다. 11월 11일까지 전국적으로 발아

율은 79%로 전년 동기 및 5년 평균대비 2%p 느린 속도이다.

대평원 전역에서 가뭄이 지속되었고 11월 18일 기준으로 몬태나와 사우스다코타에서는 발아율이 평년대비 각각 28%p, 46%p 뒤쳐져 발아의 지연이 심각했다. 11월 내내 기후가 작황에 불리했으며 11월 25일 기준으로 겨울밀 주산지 10곳 중 7곳의 좋음/아주 좋음 등급이 33%에 불과했다. 이는 2012년 11월 4일의 39%와 전년 동기의 52%에 비해 낮은 수준이며 1986년 작황등급을 기록하기 시작한 이래 이 시기에 대한 최저수준이다.

11월 4일 기준 쌀 수확율은 95%로 전년 동기 및 5년 평균과 동일하다. 미시시피 강 삼각주지역 및 텍사스에서는 수확이 끝난 반면 캘리포니아 주에서는 수확이 한창이다.

콘벨트 동부에 10월 말 비가 내려 발작업이 제한을 받았으나 11월 4일 기준 대두 수확율은 93%로 5년 평균 대비 7%p 앞섰다. 노스캐롤라이나에서는 대두를 겨울밀 수확 이후 재배하므로 이 지역을 제외하면 미국 대두 주산지 18개 주에서 11월 11일 기준으로 대두 수확은 종료되었다.

□ 미국 가을 기후 및 작황 요약

건조기후로 인해 대평원의 적색경질밀 입모가 불량해졌다. 9월의 기후는 향호했으나 10월, 11월 대평원 남부에는 극도로 건조한 기후가 지배적이었다. 한편 캘리포니아 북부, 미국 북서부, 대평원 북부는 9월 동안 극도로 건조했으나 10월과 11월 습도가 상대적으로 높았다. 한편 미국 남서부에는 거의 비가 내리지 않아 가뭄이 심각해졌다. 콘벨트 동쪽에는 가을 동안 비가 내려 가뭄이 상당히 해갈되었으나 콘벨트 서부에는 수분부족문제가 심각했다. 10월 말 허리케인 샌디로 강풍을 동반한 많은 비가 내렸으나 대부분 대서양연안 중부(Mid-Atlantic)의 북쪽에 국한되었다. 다른 지역, 특히 앨라배마와 대서양연안 남부지역에는 가을 동안 건조기후가 지속되었다.

국립기상데이터센터에 의하면 2012년 9월~11월은 기록상 21번째로 온난하고 22번째로 건조했다고 한다. 9월~11월 평균 강수량은 5.71인치로 평균의 85%이다.

□ 엘니뇨/라니냐 비활성(12/6)

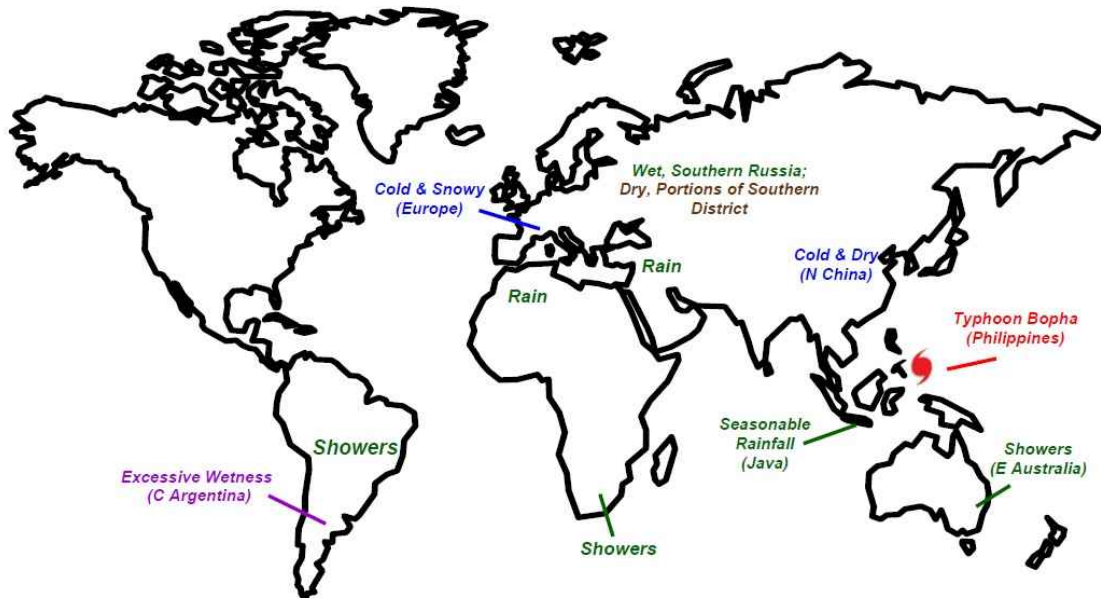
2012/13 겨울, 그리고 2013년 봄까지 북반구는 ENSO-중립 전망

2012년 11월 동안 태평양은 ENSO-중립 상태였다. 적도 해수면온도(SST: sea surface temperatures)는 평균보다 소폭 높았으며 해양심층부(subsurface)의 기온 역시 평균보다 소폭 높았음에도 불구하고 열대지역의 상층부 및 하층부 대기가 ENSO-중립 상태를 보이고 있다. 열대지역의 상층부 및 하층부 대류가 평균에 가까우므로 대기 및 해양 모두가 ENSO-중립 상태이다.

7월~9월 동안 해양온도가 ENSO-중립 및 약한 엘니뇨의 징후를 보였으나 이 징후는 현재

사라진 상태이다. 따라서 향후 수 개월 동안 해양과 대기 이상활동을 동반하는 엘니뇨현상이 발달할 것 같지 않으며 2012/13 겨울, 그리고 2013년 봄까지 북반구는 ENSO-중립이 전망된다.

□ 세계 기후요약(12/2~12/8)



- 유럽: 대부분의 지역에서 겨울밀이 동면기에 진입했다. 한편 이베리아반도에서 프랑스, 영국에 이르는 지역에 중간~많은 비(10~85mm)가 내려 겨울밀 및 유지작물의 발아(남부)와 동면(북부)에 필요한 수분을 증가시켰다.
- 구소련(서부): 러시아 남부 겨울밀 주산지에 습한 기후가 재개되었다. 가을 동안 이상건조기후로 인해 겨울밀 입모가 불량했던 러시아 남구는 동쪽에는 건조기후가 지속되어 작황이 더욱 악화된 반면 남구의 서쪽에는 소나기가 내려 겨울밀 입모에 필요한 수분이 공급되었다. 한랭전선이 느리게 이동하면서 우크라이나 북동부 및 러시아 중부와 볼가강 유역에 중간~ 많은 비(10~55mm)를 내려 동면기의 겨울밀에 필요한 수분을 보충했다.
- 동아시아: 화북평원지역은 지난 2주간 기온이 평년보다 5°C 낮은 가운데 겨울밀이 거의 모두 동면기에 진입했다. 이 지역은 10월 1일 이후 강수량이 약간 부족한 상태이다.
- 호주: 호주 서부에 간헐적 소나기(강수량 5~35mm)가 내려 겨울밀의 건조 및 수확작업을 지연시키고 있다. 반면에 호주 남동부에는 온난건조한 기후로 인해 겨울밀의 성숙 및 수확에 유리하다.
- 아르헨티나: 과도한 습도가 지속되어 여름작물의 파종 및 겨울작물의 정상적인 생육발달을 저해하고 있다. 산타페에서 부에노스아이레스 북동부에 이르는 지역에 호우(강수량 100mm 이상)가 집중되었다. 라팜파 북부 등 파종지연문제가 가장 심각한 아르헨티나

중부의 서쪽 재배지역에도 보통~많은 비(강수량 25-100mm)가 내렸다. 아르헨티나 농업부에 의하면 12월 6일 기준으로 옥수수과 대두 파종율은 각각 66%, 65%로 전년 동기대비 약 10%p 느린 수준이다. 겨울밀 수확율은 37%로 전년 동기대비 8%p 느리다.

- 브라질: 브라질 남부(리오그란데두술 북부, 산타카타리나 서부, 빠라나 남부)에 강수량 100mm를 초과하는 비가 내렸다. 이 비는 옥수수와 대두에 수분을 증가시켰으나 겨울밀 수확에는 불리하게 작용했다. 빠라나 북부에서 마토그루수 및 미나스제라이스 남쪽에 이르는 지역에는 강수량 10-50mm의 약한 비가 내렸다. 마토그루수 북부에서 동쪽으로 바히아 서쪽에 이르는 내륙 중부지역(토칸틴스, 마라냥 포함)에는 국지적으로 호우(강수량 25-100mm)가 내렸다.