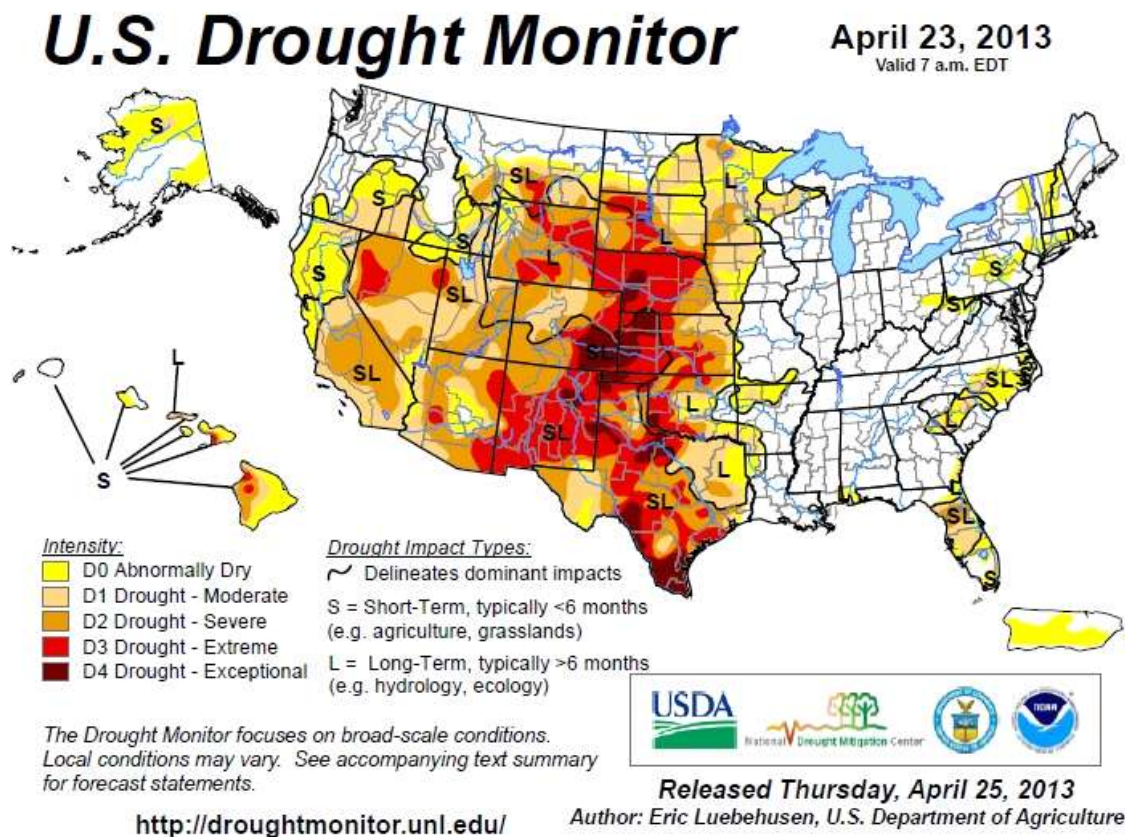




※ 4월 30일 USDA 기후작황보고서

□ 미국 기후 현황(4/21~4/27)



중서부지역은 지난주에 이어 금주에도 비가 많이 와 밭작업의 속도가 느려졌다. 비가 가장 많이 온 지역은 콘벨트 남부(총강수량 최소 1~2인치)였으며 이로 인해 옥수수의 파종작업이 크게 저해되었다. 고원 중부에는 또다시 뒤늦게 눈이 내렸다. 금주의 불안정한 기후로 인해 저지대가 침수되었으며 일리노이 강 유역 및 미시시피 강 유역 중부에서는 범람현상이 발생했다. 그러나 중서부지역에서는 물이 빠지는 중이다. 주말에 기후가 온난해져 중북부에 쌓였던 눈이 사실상 모두 녹아내렸으며 이로 인해 상습침수지역인 홍하(Red River) 유역의 유량이 크게 증가했다. 금주 주말에 기후가 온난해지기 이전에는 대평원에서 동부해안지역에 이르는 지역은 추위가 지배적이었다. 4월 23일~24일 고원(High Plains) 남부지역은 기온이 영하로 하락하여 가뭄피해로 작황이 이미 나빠진 겨울밀에게 피해를 주었다. 노스다코타 일부지역에서 주간 기온은 평년대비 화씨 10도 이상 낮았다. 미국에서 중서부, 대평원 중동부, 남부에는 비가 많이 왔으나 태평양 연

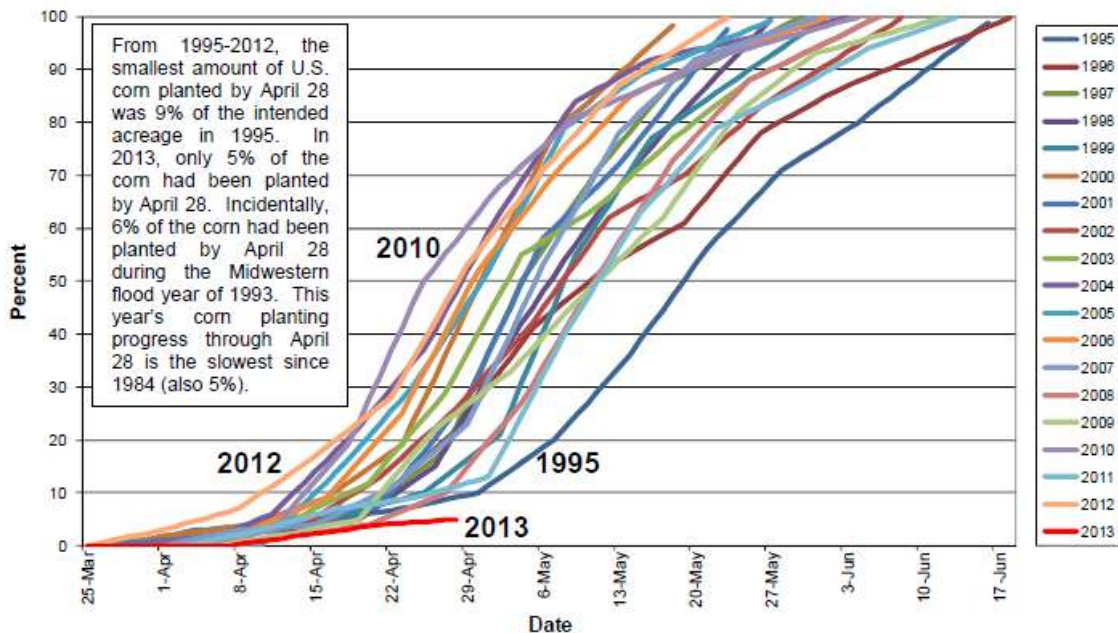
안지역 및 고원 남부에는 비가 거의 내리지 않았다. 캘리포니아 주는 온난건조하여 밭작업이 가속화되었다.

□ 미국 농업 요약(4/22~4/28)

금주 태평양 연안지역의 기온은 평년보다 높았으나 그 외 지역의 기후는 평년보다 서늘했다. 특히 대평원의 기온은 평년보다 화씨 9도 이상 낮아 작물의 생육발달속도 및 밭작업속도가 지연되었다. 콘벨트 남부에는 폭풍전선으로 인해 호우가 내렸다.

그림. 미국 옥수수 파종율

U.S. CORN: Percent Planted



Based on NASS crop progress data.

주: 1995년~2012년 사이 4월 28일 기준 의향면적대비 옥수수 파종면적 비율이 가장 낮았던 시기는 1995년(9%)이었다. 그러나 2013년 4월 28일 기준 옥수수 파종율은 이보다 낮은 5%에 불과하다. 2013년 옥수수 파종속도는 1984년(5%) 이후 가장 느린 수준이다. 참고로 중서부지역에 홍수가 크게 발생했던 1993년의 옥수수 파종율은 6%였다.

옥수수: 4월 28일 기준 파종율은 5%로 전년 동기대비 44%p나 느리고 5년 평균 대비 26%p 느린 수준이다. 즉 파종작업은 전년 동기에 비해 3주 느린 상황이다. 이는 1984년 이후 최저수준이다(그림 참조). 최근에 내린 비가 2012년 가뭄으로 고갈되었던 토양수분을 보충해주는 이점이 있었으나, 과도하게 습한데다가 기온이 평년보다 낮은 수준이어서 중서부의 대부분 지역에서 밭작업이 지연되고 있다. 옥수수 발아율은 2%로 전년 동기대비 12%p 느리고 5년 평균 대비 4%p 느린 수준이다.

겨울밀: 4월 28일 기준 출수기(heading)에 진입한 겨울밀은 14%로 전년 동기대비 41%p 느리고 5년 평균 대비 15%p 느린 수준이다. 금년 봄 기후가 서늘하여 작물의 생육발달속도가 느리다. 대평원 중부 및 남부, 미시시피강 유역 중부 및 하부에서는 출수가 늦게 이루어지고 있다. 좋음/아주 좋음 등급은 33%로 전주대비 2%p 하락하고 전년 동기대비 31%p 낮은 수준이다.

보밀: 4월 28일 기준 파종율은 12%로 전년 동기대비 58%p 느리고 5년 평균 대비 25%p 느린 수준이다. 노스다코타는 기후가 양호하여 금주 동안 파종작업이 2% 진행되었다. 그러나 다른 많은 지역에서는 쌓였던 눈이 급속도로 녹아내리고 지속적으로 기후가 서늘하여 밭작업이 진행되지 못하고 있다. 4월 28일 기준 발아율은 3%로 전년 동기대비 23%p 느리고 5년 평균 대비 7%p 느린 수준이다.

쌀: 4월 28일 기준 파종율은 44%로 전년 동기대비 28%p 느리고 5년 평균대비 13%p 느린 수준이다. 아칸소주는 주말에 비가 오고 기온이 평년보다 낮은 수준이나 파종작업이 꾸준히 진행 중이다. 발아율은 24%로 전년 동기대비 35%p 느리고 5년 평균대비 11%p 느린 수준이다.

Corn Percent Planted				
	Prev Year	Prev Week	Apr 28 2013	5-Yr Avg
CO	20	0	4	18
IL	76	1	1	36
IN	67	1	1	30
IA	44	0	2	36
KS	53	5	7	35
KY	84	15	24	48
MI	26	0	0	17
MN	43	0	0	33
MO	71	13	15	42
NE	40	0	3	26
NC	88	64	78	80
ND	22	0	0	12
OH	54	1	2	25
PA	25	2	11	17
SD	28	0	0	12
TN	92	31	47	63
TX	69	59	69	70
WI	16	0	0	12
18 Sts	49	4	5	31
These 18 States planted 92% of last year's corn acreage.				

Corn Percent Emerged				
	Prev Year	Prev Week	Apr 28 2013	5-Yr Avg
CO	2	NA	0	1
IL	32	NA	0	11
IN	22	NA	0	7
IA	4	NA	0	3
KS	23	NA	1	10
KY	53	NA	5	23
MI	2	NA	0	1
MN	1	NA	0	1
MO	35	NA	9	15
NE	4	NA	0	1
NC	60	NA	48	42
ND	1	NA	0	0
OH	5	NA	0	2
PA	1	NA	0	1
SD	0	NA	0	0
TN	73	NA	17	34
TX	57	NA	60	59
WI	0	NA	0	0
18 Sts	14	NA	2	6
These 18 States planted 92% of last year's corn acreage.				

Winter Wheat Percent Headed				
	Prev Year	Prev Week	Apr 28 2013	5-Yr Avg
AR	100	21	34	73
CA	89	60	85	94
CO	3	0	0	2
ID	0	0	0	0
IL	76	0	0	19
IN	32	0	0	7
KS	70	0	1	19
MI	0	0	0	0
MO	82	1	2	25
MT	0	0	0	0
NE	4	0	0	1
NC	97	14	45	68
OH	0	0	0	1
OK	96	5	21	65
OR	0	0	0	1
SD	0	0	0	0
TX	80	34	45	56
WA	0	0	0	0
18 Sts	55	8	14	29
These 18 States planted 87% of last year's winter wheat acreage.				

Winter Wheat Condition by Percent					
	VP	P	F	G	EX
AR	4	4	32	49	11
CA	0	0	15	20	65
CO	25	29	35	11	0
ID	1	1	18	68	12
IL	0	2	21	61	16
IN	1	3	26	49	21
KS	18	21	34	25	2
MI	4	9	32	47	8
MO	0	1	28	59	12
MT	2	8	33	49	8
NE	14	30	44	12	0
NC	0	4	25	61	10
OH	1	3	26	56	14
OK	16	25	36	21	2
OR	2	4	35	53	6
SD	16	35	43	6	0
TX	39	29	25	7	0
WA	1	2	20	61	16
18 Sts	16	19	32	28	5
Prev Wk	14	19	32	30	5
Prev Yr	3	7	26	50	14

Rice Percent Planted				
	Prev Year	Prev Week	Apr 28 2013	5-Yr Avg
AR	91	23	40	62
CA	2	10	15	13
LA	90	86	89	88
MS	93	7	13	68
MO	90	38	41	50
TX	88	91	96	90
6 Sts	72	33	44	57
These 6 States planted 100% of last year's rice acreage.				

Rice Percent Emerged				
	Prev Year	Prev Week	Apr 28 2013	5-Yr Avg
AR	76	4	13	36
CA	0	2	3	1
LA	78	70	77	72
MS	75	2	7	43
MO	55	12	22	22
TX	74	77	83	75
6 Sts	59	18	24	35
These 6 States planted 100% of last year's rice acreage.				

Spring Wheat Percent Planted				
	Prev Year	Prev Week	Apr 28 2013	5-Yr Avg
ID	80	59	71	60
MN	92	0	0	41
MT	65	6	12	39
ND	63	0	2	27
SD	96	6	13	56
WA	58	71	85	66
6 Sts	70	7	12	37
These 6 States planted 99% of last year's spring wheat acreage.				

Spring Wheat Percent Emerged				
	Prev Year	Prev Week	Apr 28 2013	5-Yr Avg
ID	36	NA	27	23
MN	41	NA	0	17
MT	9	NA	0	4
ND	22	NA	0	6
SD	77	NA	1	26
WA	23	NA	52	35
6 Sts	26	NA	3	10
These 6 States planted 99% of last year's spring wheat acreage.				

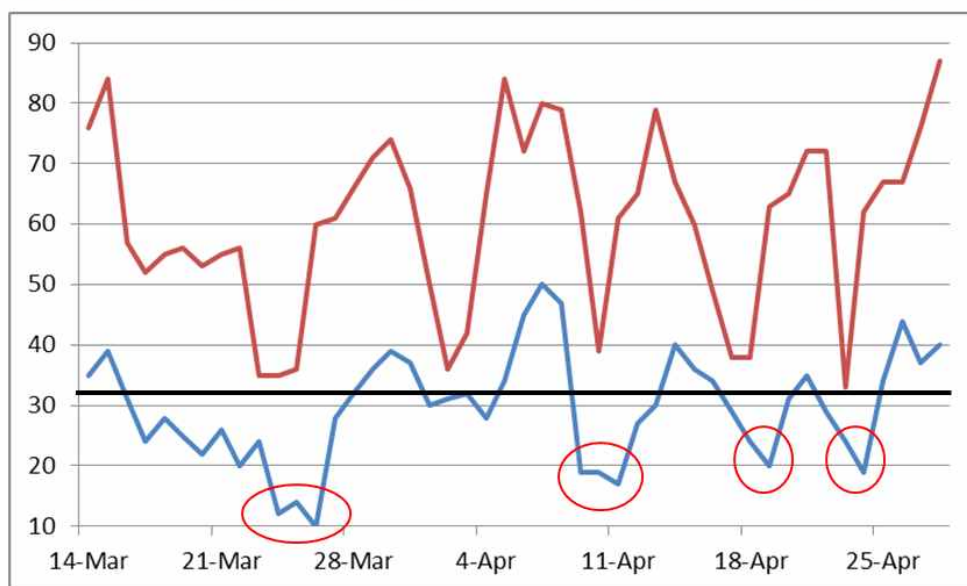
□ 겨울밀 냉해 속보

3월 말부터 일련의 한파가 일어나 고원 중부 및 남부의 적색경질밀 작황이 냉해를 입었다. 4월 28일 기준 약 1/3의 적색경질밀이 나쁨/아주나쁨 등급을 받았다(Texas 68%, Colorado 54%, South Dakota 51%, Nebraska 44%, Oklahoma 41%, Kansas 39%). 특히 텍사스 주의 작황은 급속히 나빠졌는데 이 지역 밀의 3월 31일 나쁨/아주나쁨 비율은 49%였다. 한파가 겨울밀

생육발달시기의 후기에 발생했기 때문에 밀은 피해에 더욱 취약했다. 4월 28일 기준 마디를 형성한(jointing) 밀의 비율은 캔자스주에서 53%, 오클라호마주에서 92%였다. 4월 28일 기준 출수기(heading)에 진입한 밀의 비율은 텍사스주에서 45%, 오클라호마주에서 21%였다. 한파는 4월 24일 최고조를 이루었으며 이 시기의 역대 최저기온을 기록했다. 특히 텍사스 주 Dalhart(17° F), Amarillo(20° F)의 기온은 기록상 4월 12일 이후 발생한 적 없는 최저수준이었다.

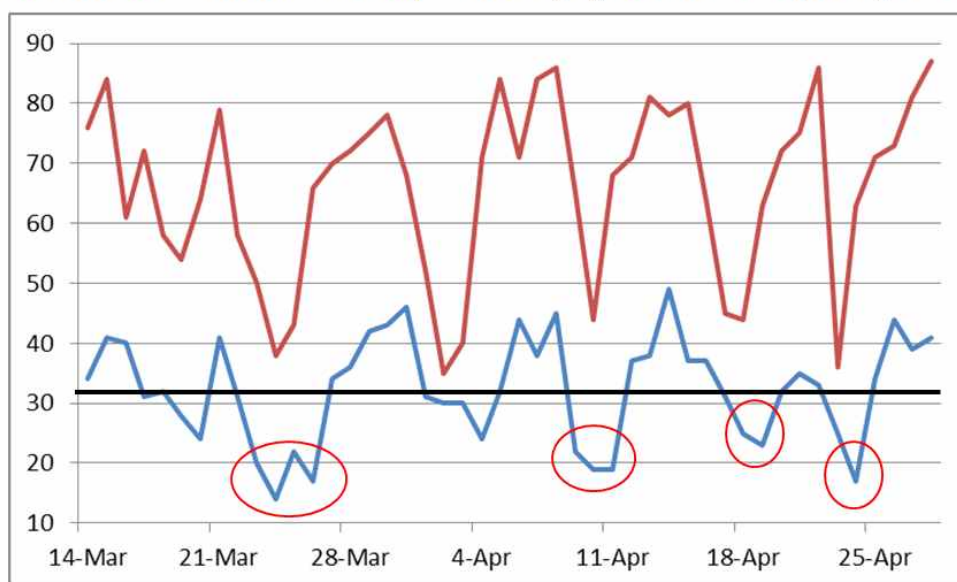
Garden City, Kansas

Maximum and Minimum Temperatures (°F), March 14 – April 28, 2013



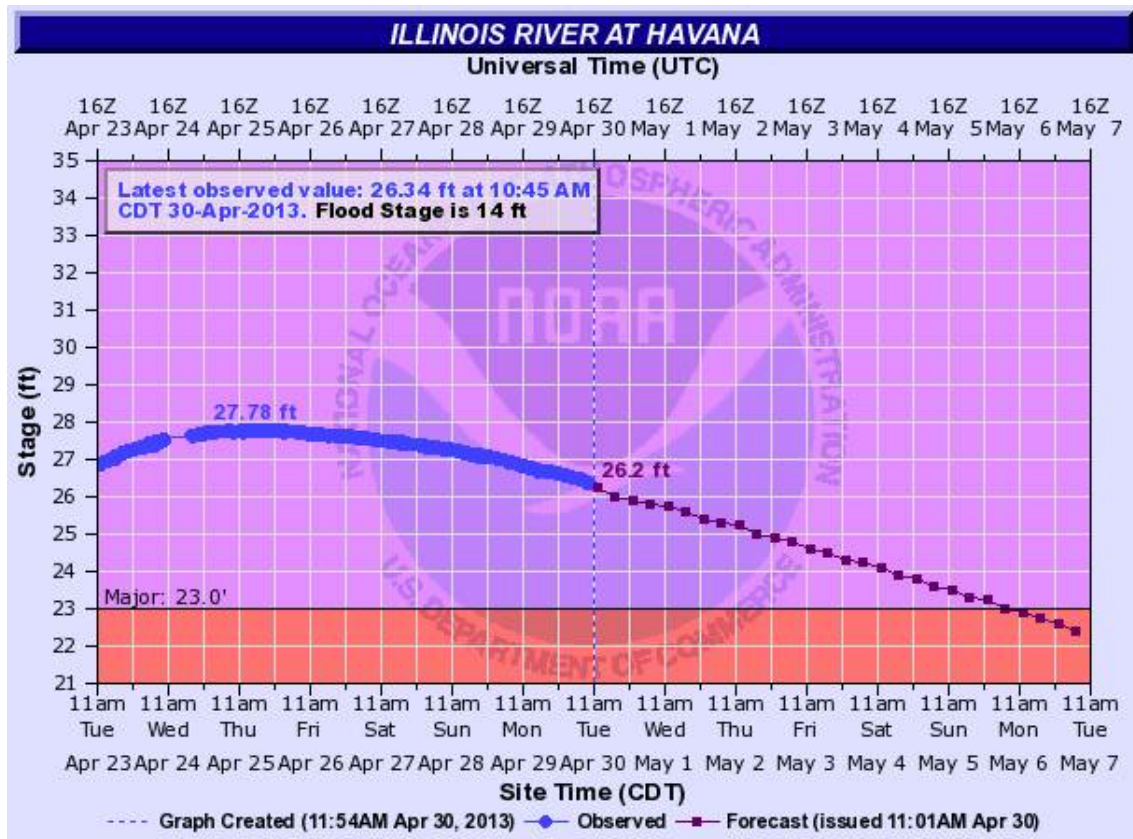
Dalhart, Texas

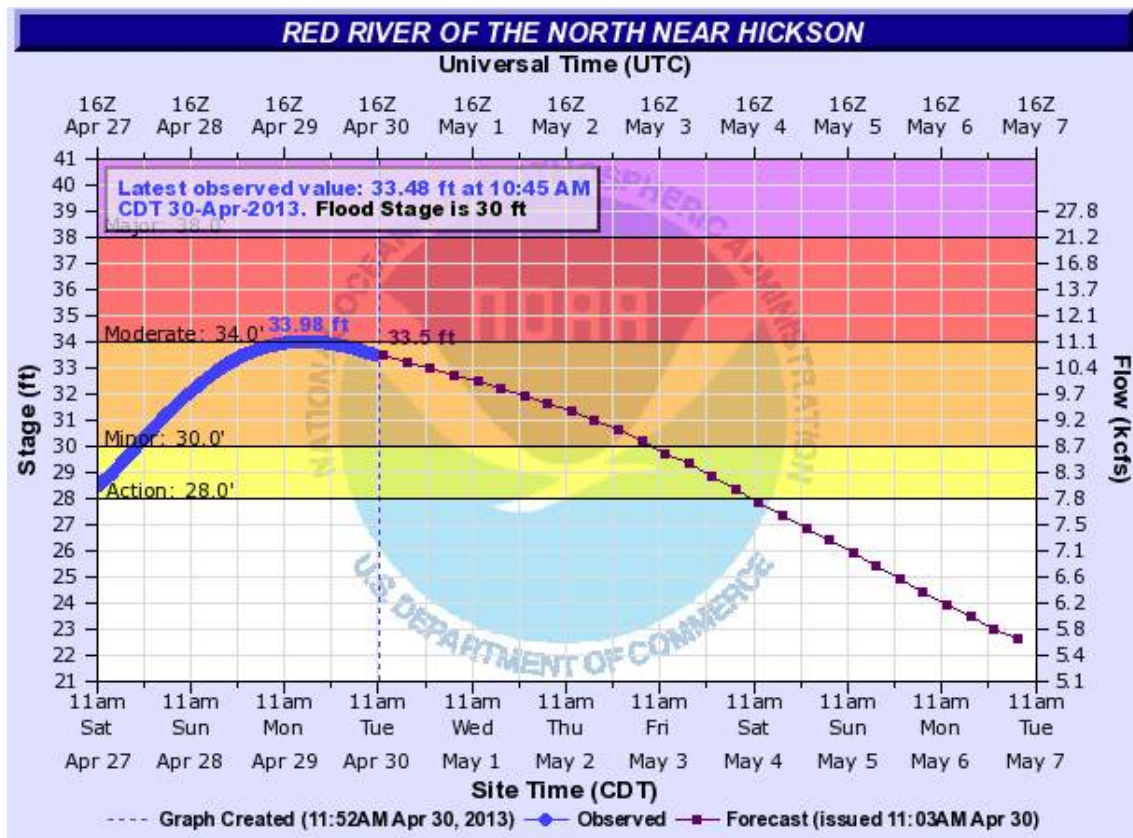
Maximum and Minimum Temperatures (°F), March 14 – April 28, 2013



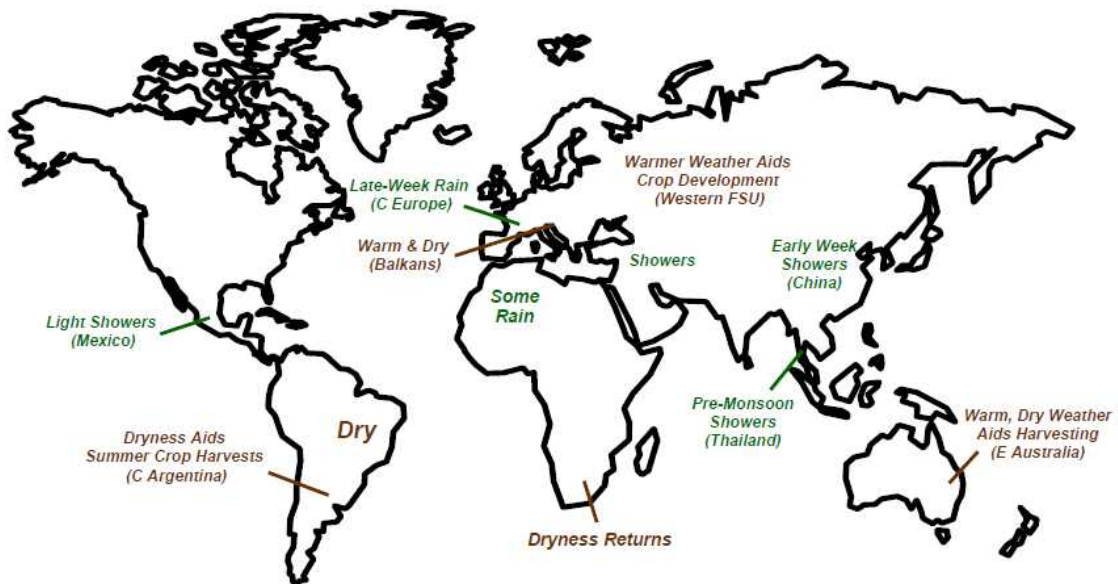
□ 중서부지역 하천 범람 속보

대부분의 중서부지역에서 하천 수위가 최고조를 기록했다가 4월 말부터 하락하고 있다. 4월 20일~23일 미시시피 강 수위(일리노이주 Moline 남부에서 미주리주 St. Louis 북부에 이르는 지점 기준)는 역대 다섯 번째로 높은 수준이었다. 미시시피 강의 여러 지류에서 범람이 발생했다. 또한 미시간호로 흘러들어가는 Grand River도 전례없이 높은 수위가 기록되었다. 4월 말 중서부지역에서 물이 빠지기 시작하는 시점에 기후가 온난해져 미국 중북부에 쌓였던 눈이 녹아내렸고 이에 홍하(Red River)에서 광범위한 지역에 걸쳐 범람이 발생했다.





□ 세계 기후 현황(4/21~4/27)



- 유럽: 중부유럽(이탈리아 북부에서 프랑스 남부 및 독일에 이르는 지역)에는 주말에 비(강수량 10~50mm)가 내려 토양수분이 겨울밀에 충분한 수준으로 증가했으나 발칸반도의 기후는 온난건조하여 겨울밀의 생육발달속도가 가속화되었다. 겨울밀은 중부유럽의 북쪽에서는 생육 발달 중이며 스페인, 이탈리아에서는 등숙기에 진입하는 중이다. 한편 2012년 가을에 과도하

게 비가 내렸던 영국 남동부에는 금주에 비가 내리지 않아 파종작업이 잘 이루어졌다. 유럽 남동부는 화창하고 기온이 높아(평년보다 최대 7° C 높음) 겨울밀의 생육발달속도가 가속화되었다.

- 구소련(서부): 북부지역(우크라이나에서 러시아 중부 및 북부에 이르는 지역)은 지난주 추위로 인해 발작업이 지연되었으나 금주에 고기압의 영향으로 온난해져 파종작업 및 겨울밀의 발달이 잘 진행되었다. 러시아 남부(볼가구역, 남구)에는 비가 내리고 서늘하여 겨울밀의 작황에 도움이 되었다.
- 동아시아: 주초에 화북평원지대에 소나기가 내려 등숙기의 겨울밀에게 수분이 공급되었다. 또한 이 지역의 주간기온이 평년대비 1~2° C 낮은 수준이어서 작물의 수분 필요량이 감소했다. 화북평원지대는 3월 1일 이후 누적 강수량이 평년대비 적은 수준이었으나 이 지역은 통상적으로 4월 동안 누적강수량이 40(북부)~100(남부)mm 밖에 되지 않는다. 양쯔강 유역에는 더 많은 비(20~50mm)가 내렸는데 이 비는 성숙기의 겨울 유채에게는 불리했으나 봄에 파종한 옥수수과 쌀의 작황에는 유리하게 작용했다. 중국 남부의 쌀 주산지에는 지속적으로 소나기가 내려(강수량 25~50mm, 국지적으로 100mm) 일찍 파종한 2기작 쌀에게 유리했다.
- 호주: 계절적으로 온난건조하여 북부의 겨울밀 파종이 일찍 이루어졌다. 남동부에는 산발적 소나기(강수량 2~15mm)가 내려 밀 파종을 앞두고 토양수분이 증가했다. 그러나 서부에는 강수량이 적어(5mm 미만) 겨울밀 파종을 앞두고 토양수분이 거의 증가하지 못했다.
- 아르헨티나: 온난건조한 기후가 지속되어 옥수수와 대두의 건조 및 수확이 잘 이루어졌다. 주산지의 주간기온은 평년대비 3~5° C 높은 수준이었고 낮 최고기온은 섭씨 20도대 중반(부에노스아이레스)에서 30도대 중반(북부지역)이었다. 코르도바 남부 및 중부에는 주말에 비가 재개되었다(강수량 10mm 초과). 그 외 지역에는 사실상 비가 내리지 않았다. 아르헨티나 농업부에 의하면 4월 25일 기준 옥수수와 대두의 수확율은 각각 48%와 55%로 전년 동기와 유사한 수준이다.
- 브라질: 남부지역(리우그란데두술에서 마투구루수 및 상파울루에 이르는 지역)에 2주 연속으로 건조기후가 지속되어 2기작 옥수수의 생육발달 및 대두의 수확이 순조롭게 진행되었다. 금주에 건조기후는 북쪽으로 바히아까지 확장되었고, 마투구루수 남부 주산지의 강수량은 평년보다 적은 수준(25mm 미만)으로 감소했다. 이 지역은 통상적으로 연중 이 시기에 시작하는 겨울 건기에 진입한 것으로 보인다. 그러나 마투구루수 북부 및 토칸티스 서부에는 호우가 내려 주산지 외곽지역의 성숙기 이전 옥수수 작황이 좋아졌다. 마투구루수, 토칸티스의 낮 최고기온은 다시 섭씨 30도대 중반까지 상승했다.