

미국, 2004년 식부면적 전망

미국 국립농산물통계원(NASS, National Agricultural Statistics Service)은 2004년도 미국 식부면적을 발표하였다. 주요 작목별로 살펴보면, 옥수수 식부면적은 전년대비 3% 증가, 대두 2% 증가, 밀 3% 감소, 면화 3% 증가, 그리고 쌀 11% 증가 등으로 집계되었다. 2004년도 미국의 주요 농산물 식부면적 조사결과를 정리한다.

1. 주요 5대 품목

1.1. 옥수수

2004년 옥수수 식부면적을 전년대비 3% 증가한 8,100만 에이커로 발표하였다. 곡물용 수확면적은 전년대비 3% 증가한 7,340만 에이커가 될 것으로 예상하였으며 이는 지난 3월 옥수수 재배의향 면적 보다 196만 에이커 증가한 것으로 나타났다.

중·서부 옥수수 재배지역인 콘 벨트(Corn Belt)를 중심으로 가장 이상적인 기후 조건을 보인 것으로 나타났다. 콘 벨트 지역과 대평원 주변의 온화한 기후와 다량의 일조 여건에 힘입어 옥수수 성장은 빠르게 진행되고 있는 것으로 나타났다. 그러나 이와 같은 빠른 성장속도는 5월말과 6월초에 내린 폭우로 인해 완화된 것으로 조사되었으며 미시간, 오하이오, 위스콘신 지역의 옥수수 재배의향 면적은 감소한 것으로 나타났다.

적절한 성장여건에 기인하여 5월 초순까지 재배되고 있는 옥수수 63% 중 16%는 작년 성장속도를 상회하며 평년보다는 23%p 빠른 수준인 것으로 조사되었다. 콜로라도와 위스콘신 지역을 제외한 모든 주에서 이와 같은 양상이 나타난 것으로 조사되었다. 특히 일리노이와 인디애나의 경우 평년보다 2주 빠른 성장 속도를 보이고 있으며 기타 다른 지역도 약 1주정도 빠른 것으로 조사되었다.

옥수수 7대 주요 생산주(일리노이, 인디애나, 아이오와, 미네소타, 네브라스카, 오하이오, 위스콘신)의 식부면적은 전년의 5,160만 에이커에서 2% 증가한 5,280만 에이커로 조사되었다. 일리노이와 미네소타는 타작목에서 옥수수로의 전작과 기후여건으로 식부면적이 가장 많이 증가한 것으로 나타났다. 그러나 인디애나와 오하이오의 경우 5월의 2주간 기후여건 악화에 기인하여 식부의향 감소로 실제 식부면적은 감소한 것으로 조사되었다. 한편 노스 및 사우스 다코다 지역의 경우 옥수수 재배에 적합한 봄철 기후와 맞물려 식부 면적은 증가한 것으로 나타났다. 그러나 사우스 다코다 지역의 일부 옥수수 면적은 대두와 면화로의 전작으로 감소하였다.

생명공학에 의해 다양하게 이용되고 있는 식부면적은 전체의 45% 수준이며, 전년대비 5%p 증가한 것으로 조사되었다. 이중 생물살충제의 일종인 *bacillus thuringiensis* (Bt)를 적용하고 있는 면적은 전년대비 2%p 증가한 27%를 차지하고 있으며, 무제초제 농법을 시행하고 있는 면적은 2003년보다 2%p 증가한 13%인 것으로 조사되었다. 무살충제·무제초제 농법을 시행하고 있는 면적은 전년대비 1%p 증가한 5%를 차지하는 것으로 나타났다.

1.2. 대두

2004년 대두 식부면적은 지난해 대비 2% 증가한 7,480만 에이커로 조사되었다. 이것은 지난 3년간 감소세를 보인 후 반등한 것으로 기록상 가장 큰 식부면적이다. 수확면적 역시 전년대비 2% 증가한 7,370만 에이커로 일

리노이, 아이오와, 미네소타를 제외한 모든 주에서 재배면적이 전년 수준 내지 증가한 것에 기인한다. 일리노이와 아이오와의 경우 2003년 대비 최대의 감소폭을 보였으나 상대적으로 옥수수 식부면적은 증가한 것으로 조사되었다.

1.3. 밀

전체 밀 식부면적은 2003년 대비 3% 감소한 5,990만 에이커, 수확면적은 전년대비 4% 감소한 5,070만 에이커로 발표하였다. 2004년 겨울 밀 식부면적은 전년대비 3% 감소한 4,350만 에이커로 조사되었으며, 이전 추계치 보다 약간 상승한 것이다. 이중 Hard Red Winter 밀 3,100만 에이커, Soft Red Winter 밀 830만 에이커, White Winter 밀 420 만 에이커 순이다. 이밖에 2004년 기타 봄 밀 식부면적은 1,370만 에이커로 2003년 보다 1% 감소한 것으로 나타났으며, 이중 Hard Red Spring 밀 면적은 약 1,290만 에이커로 조사되었다. 드럼 밀 식부면적은 전년대비 6% 감소한 274만 에이커로 발표되었다.

2004년 대맥 파종 면적은 2003년 530만 에이커 보다 12% 감소한 467만 에이커로 조사되었다. 수확면적은 전년대비 11% 감소한 415만 에이커로 나타났다. 노스 다코다 지역의 식부면적은 165만 에이커, 수확면적은 전년 보다 40만 에이커 감소한 158만 에이커로 집계되었다. 몬타나 지역의 경우 식부면적은 10만 에이커까지 감소할 것으로 내다보고 있으며, 수확면적은 2003년 보다 3만 에이커 정도 감소할 것으로 전망하고 있다. 아이다호 지역은 주요 대맥 생산 지역으로 식부면적은 1만 에이커, 수확면적은 2만 에이커까지 지난해 보다 증가할 것으로 나타났다.

겨울 밀 식부면적은 지난해 보다 3% 증가한 4,350만 에이커로 조사되었다. 수확면적은 북부 대평원 지역의 봄철 건조 기후와 냉해로 2003년 보다 5% 하회하는 3,480만 에이커로 감소된 것으로 나타났다.

드럼밀 식부면적은 지난해 보다 6% 하회한 274만 에이커로 나타났다. 수확면적은 지난해 보다 7% 낮은 수준인 267만 에이커로 예상하였다. 주요지역인 캘리포니아 남부 사막 드럼 밀 수확은 사실상 종료되었으며 산 호야킨 계곡(San Joaquin Valley)은 수확이 진행중이다.

기타 봄 밀 식부면적은 전년대비 1% 하회하는 1,370만 에이커로 조사되었다. 곡물용은 지난해 대비 2% 하락한 1,320만 에이커로 예상하고 있다. 호밀 면적은 2003년 보다 3% 감소한 133만 에이커, 수확면적은 전년대비 1% 증가한 34만 3천 에이커로 조사되었다.

표 1 주요 품목별 면적, 2003~04년

단위: 만 에이커(1acres=0.4047ha)

품 목	식부면적		수확면적	
	2003년	2004년	2003년	2004년
대맥	529	466	469	415
옥수수(곡물용)	7,873	8,096	7,114	7,336
옥수수(사료용)			653	
목초(전체)			6,334	6,158
알파파(Alfalfa)			2,358	2,222
기타 전체			3,976	3,936
귀리	460	422	222	193
기장	73	72	62	
쌀	302	334	299	331
호밀	136	133	34	34
사탕수수(식용)	942	809	779	691
사탕수수(사료용)			34	
밀(전체)	6,170	5,986	5,283	5,070
겨울밀	4,494	4,345	3,654	3,482
드럼 밀	291	274	286	267
기타 봄밀	1,384	1,367	1,342	1,321

자료: <http://usda.mannlib.cornell.edu/reports/nassr/field/pcp-bba/>

1.4. 면화 및 사탕수수

면화 식부면적은 2003년 대비 3% 증가한 1,390만 에이커로 내다보고 있다. 육지면화(Upland Cotton) 면적은 1,370만 에이커(전년대비 3% 증가), 아메리칸-피마 (American-Pima) 면화 면적은 전년대비 38% 증가한 24.7만 에이커로 나타났다. 17개 주 중 11개 주에서 지난 3월 식부의향 면적 보다 육지면화 식부면적이 감소한 것으로 조사되었다. 특히 알칸사스, 루이지애나, 텍사스 지역에서 지난 3월 보다 각각 약 10만 에이커 이상 감소한 것으로 나타났다.

사탕수수 식부면적은 전년대비 14% 감소한 810만 에이커로 발표되었다. 곡물용 수확면적은 지난해 보다 11% 감소한 692만 에이커로 나타났으며, 최대 식부지역은 캔사스로 전년대비 13% 감소하였음에도 불구하고 310만 에이커 수준을 유지하고 하고 있다.

표 2 면화 및 사탕수수 식부(수확) 면적, 2003~04년

단위: 만 에이커(1acres=0.4047ha)

품 목	식부면적		수확면적	
	2003년	2004년	2003년	2004년
면화(전체)	1,347	1,395	1,200	
육지면화	1,330	1,370	1,183	
아메리칸 피마	17	25	17	
사탕무	136	134	134	131
사탕수수			99	97

자료: <http://usda.mannlib.cornell.edu/reports/nassr/field/pcp-bba/>

1.5. 쌀

쌀 식부면적은 전년 대비 11% 상승한 335만 에이커, 수확면적은 332만 에이커를 기록하였다. 장립종 식부면적은 지난해 보다 10% 증가하였고, 전체면적의 76%를 차지하고 있는 것으로 나타났다. 중립종은 2003년 보다

16% 증가한 것으로 나타났으며, 23% 면적 비중을 보이고 있다. 단립종은 2% 하락하여 전체 1% 면적을 차지하고 있는 것으로 나타났다. 한편, 캘리포니아 쌀 발아율은 5개년 평년치 보다 10% 상회하는 수치를 나타낸 반면, 알칸사스와 미조리 지역 쌀 발아는 6월 하순까지 조차도 시작되지 않는 것으로 조사되었다.

표 3 쌀 품종별 지역별 면적 분포, 2003~04년

단위: 만 에이커(1acres=0.4047ha)

품 목	식부면적		수확면적	
	2003년	2004년	2003년	2004년
장립종				
아리조나	130.0	138.0	129.0	137.0
캘리포니아	0.7	0.7	0.7	0.7
루이지애나	43.5	53.0	43.0	52.5
미시시피	23.5	23.5	23.4	23.3
미조리	17.5	19.0	17.0	18.5
텍사스	18.0	21.0	17.9	21.0
장립 소계	233.2	255.2	231.0	253.0
중립종				
아리조나	16.5	16.0	16.4	15.9
캘리포니아	46.0	57.0	45.8	56.5
루이지애나	2.0	2.0	2.0	2.0
미조리	0.1		0.1	
텍사스	0.1	0.2	0.1	0.2
중립 소계	64.7	75.2	64.4	74.6
단립종				
아리조나	0.1	0.1	0.1	0.1
캘리포니아	4.2	4.1	4.2	4.1
단립 소계	4.3	4.2	4.3	4.2
쌀 전체(장립, 중단립)				
아리조나	146.6	154.1	145.5	153.0
캘리포니아	50.9	61.8	50.7	61.3
루이지애나	45.5	55.0	45.0	54.5
미시시피	23.5	23.5	23.4	23.3
미조리	17.6	19.0	17.1	18.5
텍사스	18.1	21.2	18.0	21.2
합계	302.2	334.6	299.7	331.8

2. 기타 품목

2.1. 귀리

2004년 귀리 파종면적(Acres seeded)은 422만 에이커로 지난해 보다 8% 감소한 것으로 나타났다. 수확면적은 지난해 222만 에이커에서 13% 감소한 194만 에이커로 예상하고 있는 가운데, 대평원 북부 지역의 식부면적이 지난해 보다 급격히 격감하였다. 특히 노스다코다 지역의 경우 식부면적은 전년대비 19% 감소한 50만 에이커, 수확면적은 전년보다 22% 감소될 것으로 예상하였다. 냉량 기후와 열악한 토지여건은 식부면적의 감소로 이어진 것으로 분석되고 있다. 그러나 텍사스 지역은 지난해 보다 22% 증가한 76만 에이커의 파종면적을 보이고 있으며, 수확면적도 2003년 대비 7% 높은 15만 에이커를 기록할 것으로 내다보고 있다. 주요 생육 요건인 토지 수분 수준도 지난해 보다 향상된 것으로 조사되었다.

2.2. 목초

목초 수확면적은 2003년 보다 3% 감소한 6,160만 에이커로 발표되었다. 알파파(alfafa) 수확면적은 2,220만 에이커이며, 이는 지난해 보다 6% 감소한 것이다. 기타 목초 수확면적은 전년대비 1% 감소한 3,940만 에이커로 조사되었다. 주로 대평원 지역을 중심으로 알파파 목초 식부면적이 감소한 것으로 나타났으며, 특히 네브라스카 지역 수확면적은 지난해 대비 14% 감소한 125만 에이커를 기록하였다. 이는 1948년 이후 가장 낮은 수준인 것으로 나타났다. 이것은 대체 곡물 가격 상승과 목초 가격 하락에 기인한 것으로 분석되고 있다. 전반적으로 23개 주에서 수확면적의 감소세를 보이고 있으며 19개 주에서 증가세를 나타내고 있다.

2.3. 유지종자

땅콩 식부면적은 지난해 보다 3% 상승한 139만 에이커로 발표되었다. 수확면적 역시 3% 증가한 135만 에이커로 예상하고 있다. 남동지역(알라바마, 플로리다, 조지아, 사우스 캐롤라이나) 식부면적은 94만 에이커로 지난해 보다 7% 증가하였다. 유지종자 중 감소한 품목은 카롤라, 겨자, 홍화, 해바라기 등이며, 증가한 품목은 아마, 피지, 대두 등으로 나타났다.

표 4 유지종자 면적, 2003~04년

단위: 만 에이커(1acres=0.4047ha)

품 목	식부면적		수확면적	
	2003년	2004년	2003년	2004년
카롤라	108.2	94.6	106.8	91.9
면화종자				
아마종자	59.5	62.9	58.3	60.8
겨자종자	11.0	6.85	10.7	6.59
땅콩	134.4	138.6	131.2	135.1
평지종자	0.13	1.18	0.12	1.14
홍화종자	22.1	14.2	21.2	13.3
대두(콩)	7,340.4	7,480.9	7,232.1	7,365.5
해바라기	234.4	188.2	219.7	180.1

자료: <http://usda.mannlib.cornell.edu/reports/nassr/field/pcp-bba/>

자료: <http://usda.mannlib.cornell.edu/reports/nassr/field/pcp-bba/>
(이병훈 shopper@krei.re.kr 02-3299-4235 한국농촌경제연구원)