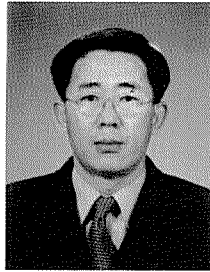


천연꿀 한·미 FTA 협상(예측)방안



최규철 사무총장

한·미FTA협상이 6월 초순부터 양측협상이 급속도로 진행될 것으로 예상하고 있어 본 협에서는 다각적인 대응방안을 모색 하고 있고 협상과정에서 최악의 조건까지도 갈수 있다는 것을 감안하여 협상대응방안을 마련 하고 있다.

한·미 FTA협상 어느 농·축산물도 피해갈수 없으므로 경쟁력이 없는 우리 천연꿀은 더욱더 신경을 곤두세우고 정부를 상대로 적극적인 자세로 임하고 있다.

특히 미국측에서 천연꿀에 대하여 군침을 흘리는 것은 국내 벌꿀 가격이 세계 여러나라 중에서 가격이 높다는 데에서 발단이 되어 천연꿀을 협상품목으로 지정하고 있다.

따라서 최악의 경우를 생각하고 향후 천연꿀의 영향분석을 해 본다.

1. 예측 영향분석

우리 천연꿀은 타 품목 중 고율관세를 유지하고 있어 미국측에서는 고율관세품목에 대하여 관세 철폐를 요구할 것이며, 관세 철폐시 40%정도의 국내 벌꿀가격이 하락 할 것이며, 아카시아 벌꿀 8,000원/kg, (최상품)수준인 아카시아벌꿀의 농가 판매가격은 개방초기2~3년내 5,500/kg(1드럼당 1,584,000원), 5년경과 후 4,500/kg(1드럼당 1,296,000원), 대 까지 하락 할 것이다. 향후 각 나라별 FTA협상이 계속 진행된다고 보면 이보다도 더 국내 가격은 하락 할 것으로 예상하고 있다.

만약 한·미 FTA협상이 체결될 경우 2004년 93.3%인 국내 벌꿀 자급률은 미국산 수입증가와 국내 생산 감소로 최대 50%까지 하락할 것이며, 특히 미국산은 국내 높은 벌꿀 가격 등을 고려하여 틈새시장 및 식용(가정용)제품에 중점 겨냥하여 국내시장을 잠식당하게 될 것이다.

개방초기에는 부업규모의 양봉농가를 중심으로 이탈농가가 대거 발생 할 것이며, 단기적으로는 개방초기2~3년내에 100군이하 사육농가의 절반 정도인 9천 양봉농가가 감소 할 것으로 예측하고 있다.

중·장기적으로는 현재 국내 사육농가수인 4만농가의 절반 수준인 2만 농가 수준으로 감소 할 것으로 전망하고 국내 천연꿀시장은 생산량감소 및 가격하락의 영향으로 생산액의 절반이 넘는 연간 1,350억원 이상의 피해가 예상된다.

또한 생산액 감소분으로 인하여 1,000억원과 가격하락에 따른 감소분 350억원의 피해가 발생 할 것이며 기타 양봉산물 생산량 감소 및 연관된 가공업체 위축으로 큰 피해도 예상되고 있다.

2. 협상 대응 방안

미국 측 입장에서 볼 때 천연꿀의 품목이 주요 관심품목이 아닌 점과 국내양봉산업에 막대한 피해가 예상되는 점 등을 고려해 볼 때 협상 예외품목으로 분류되도록 추진하고 만약 불가피하게 양허시 국내피해를 최소화 하는 양허안을 검토하는 축으로 협상에 임해야 한다.

최근 3~4년간 벌꿀흥작으로 국내 벌꿀 가격이 상승한 점 등을 고려해 볼 때 현행관세를 50% 까지 연차별 감축하는 최악의 방안도 고려해야 한다.

수입 급증으로 인한 국내 수급불안정에 대비하여 safeguard 등 안정장치를 확보하고 수입벌꿀에 대하여 원산지 표시 및 규명을 강화하여 타국 벌꿀이 미국을 통해서 우회 수입 할 수 있는 가능성을 차단하는 제도적인 장치를 마련해야한다.

3. 국내 양봉농가 대책 및 향후 추진방안

양봉업의 규모화와 전업화를 유도하기 위해 영세농(100군 이하농가) 중심으로 탈농 및 전업농을 유도하고, 탈락 영세농가에 대해서는 생계 및 전업자금을 지원하는 정부의 제도가 마련되도록 해야 한다.

가격과품질의 경쟁력제고를 위해 외국산 제품과 차별화할 수 있는 고품질의 벌꿀생산과 고품질 생산을 유도하는 국내 품질규격 기준이 강화되어야 할 것이며, 생산농가는 가격경쟁력 제고를 위해 생산성향상 및 생산비를 절감하여 수입 벌꿀과의 가격경쟁에서 우위를 가질 수 있도록 노력해야한다.

또한 저 품질 벌꿀의 유통 방지를 위한 유통체계 확립 및 수입꿀의 국산 둔갑판매 근절대책 방안을 마련하고 소비자 홍보를 통해 고품질의 벌꿀을 선택할 수 있는 기회 제공과 양봉 자조금을 통한 소비촉진 홍보 및 수급안정이 이루어 질 때 안정된 소득이 보장 될 것이다.

4. 국내 사육 및 수급동향

양봉 사육군수는 90년 이후 지속적인 증가추세이고 IMF이후 98년부터는 년 평균 13.5%의 높은 증가세를 보이고 있다.

사육농가수는 90년 이후부터 4만~4만5천 농가수를 유지 2000년 이후 2002년까지 증가추세를 보였으나 2003년 이후 다소 감소추세를 보였다.

(단위 : 천군, 천호)

년 도 별	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
군 수(A)	527	767	974	1,081	1,240	1,530	1,772	1,872	2,013
농 가(B)	45.4	43.3	41.5	41.3	40.8	42.7	45.1	43.6	41.2
호당군수(A/B)	11.6	17.7	22.8	26.2	30.4	35.9	39.3	42.9	48.9

※ 자료원 : 농림부 기타가축 통계

사육군수 증가에 따라 벌꿀생산량도 증가하였고 2004년도 생산량 및 생산액은 아카시아벌꿀 흥작으로 인하여 각각 전년도의 절반수준인 15,651톤, (1,261억원)을 생산하였다. 특히 아카시아벌꿀 생산량은 전년도의 10%에도 미치지 못했다

(단위 : 톤, 억원)

년 도	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
생산량	6,560	8,233	7,670	10,560	17,741	22,022	26,768	30,353	15,651
생산액	560	585	579	797	1,331	1,653	2,010	2,307	1,261

※ 자료원 : 농림통계연보(농림부)

5. 수출입 동향

(단위 : 톤, 천\$)

		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
총 수입 물량/금액	물량(A)	400.7	427.14	274.8	421.4	437.6	655.5	1,125.5	1,162.8
	금액(B)	944.5	918.6	586.8	1,030.5	721.5	1,212.4	1,863.3	1,993.4
대 미국 수입 물량/금액	물량(C)	295.4	304.4	46.5	91.8	38.0	57.4	146.9	196.8
	금액(D)	645.7	656.0	202.5	334.6	228.5	346.9	619.5	690.6
미국산 비율(%)	C/A	64.7	71.3	16.9	21.8	8.7	8.8	13.1	16.9
	D/B	68.4	71.4	34.5	32.5	31.7	28.6	33.2	34.6

※ 출처 : 관세청 수출입통계

우리나라의 천연꿀 수입량은 MMA물량 수준에 머물렀으나 2003년부터 증가하기 시작하여 2004년과 2005년 모두 1천톤을 초과했다.

최근의 수입량 증가는 2004년 아카시아벌꿀 흉작에 따른 국내공급 부족과 가격상승에 기인한 것으로 해석된다.

1988년 259.4톤과 1999년 304.4톤이던 미국으로부터의 연간 천연꿀 수입량은 2000년 이후 크게 감소하여 2002년도에는 38톤까지 감소했다. 이에 따라 수입량 중 미국산이 차지하는 비중도 감소하여 2002, 2003년도에는 10% 아래로 떨어졌으나 최근 들어 회복세를 보인다.

반면 미국산 벌꿀에 비해 상대적으로 저가인 중국산 벌꿀의 수입이 증가한다.

한편 수입물량의 감소에도 불구하고 미국산 천연꿀 수입액은 2000년 이후 전체 수입액의 30% 내외 수준을 유지한다.

2000년 이후 미국산 천연꿀의 수입량이 감소한 이유는 미국 국내 천연꿀 가격의 상승과 2001년부터 시장접근물량 수입관리 방식이 국영무역에서 수입권 공매로 전환된데 따른 것으로 판단된다.

6. 연도별 국내 천연꿀 가격 변화

(단위 : 원/kg)

년 도	2000	2001	2002	2003	2004	2005
아카시아(1등급)	5,903	6,250	6,597	6,771	8,680	7,986
잡화꿀(1등급)	4,861	5,208	5,729	5,729	6,424	5,729
평균가격	5,695	6,042	6,423	6,563	8,229	7,535



주 1. 한국양봉농협의 농가 수매가격 기준

- 2. 평균가격은 아카시아꿀(80%)과 잡화꿀(20%)의 생산비율을 고려한 가중평균

1990년대 5천원/kg 대를 유지하던 국내 벌꿀 가격은 2000년 이후 점차로 상승하는 추세였으며, '04년과 '05년에 각각 8,229원/kg, 7,535원/kg을 기록했다

특히, '04년도에는 아카시아 꿀의 흉작에 따른 국내 생산량 감소로 8,229원/kg까지 상승했다

7. 국내외 가격비교

(단위 : 원/kg, %)

품목명	양허세율	국내가격(A)	미국산가격(B)	국제가격(C)	A/B	B/C
천연꿀	243(20)	6,958	2,821	2,241	2.47	1.26

주 : 1. 국내가격 : '01~'05 평균 국내 벌꿀 가격(한국양봉조합 수매가격 기준)

2. 국제가격 : '01~'05 평균 국내 천연꿀 수입단가

3. 미국산 가격 : '01~'05 평균 미국 국내 가격(관세, 수입제비용 미포함)

천연꿀의 국제가격은 국내 천연꿀 가격의 32% 수준으로 특히 중국, 베트남에서 수입되는 천연꿀 가격은 kg당 1\$ 내외로 국내 가격과 큰 격차를 보인다.

- 2005년 수입단가 : 중국 1,096원/kg(1.07 \$), 베트남 993원/kg(0.97 \$)

미국산 천연꿀 가격은 국내가격의 41% 정도로 국제가격에 비해 다소 높은 수준에 형성되어 있다.

- 미국 국내가격(원/kg) : 2,066('01), 3,655('02), 3,649('03), 2,742('04), 2,041('05)
- 미국산 수입가격(원/kg) : 4,712('01), 7,519('02), 7,200('03), 4,832('04), 3,594('05)

국내외 가격차의 원인 분석

기후 조건상 채밀기간이 5월 상순부터 8월 상순까지 약 3개월 정도에 그치는 우리나라에 비해, 미국·중국·베트남 등은 채밀기간이 장기간이다.

우리나라는 벌꿀의 생산을 위한 밀원부족과 꿀벌의 잡종화로 인해 봉군당 벌꿀 생산량이 양봉 선진국에 비해 크게 낮다.

* 주요국의 봉군당 벌꿀생산량 비교(2005. 장영덕)

- 캐나다 : 56.2kg/군, 중국 42.5, 미국 31.7, 한국 13.9

고정양봉을 행하는 양봉 선진국과 달리 사육군수의 60%가 밀원의 개화시기에 맞추어 이동양봉을 하고 있어 경영비 지출이 크다.

관세로 인한 가격 효과

현재 최소시장접근물량 420톤에 대해서는 20%의 관세가 적용되고 있고, 시장접근물량 외의 수입물량에는 243%의 관세가 부과된다.

243%의 고율 관세는 수입벌꿀의 국내 유통 가격 상승을 가져와 가격 경쟁력이 취약한 국내 천연꿀 시장을 보호하고 있다.

* 국제가격이 2,241천원/kg인 천연꿀에 22243%의 관세를 부과할 경우 7,687천원/kg이 되고 여기에 유통비용과 이윤을 더할 경우 국산 벌꿀에 대하여 가격경쟁에서 우위를 점하지는 못한다.

그러나, 만일 미국산 벌꿀에 대한 관세가 철폐될 경우 소포장 제품 벌꿀을 중심으로 일반매장을 통한 판매물량이 크게 증가할 전망으로 국내 벌꿀 가격의 하락이 예상된다.



8. 미국의 국내 사육 및 수급동향

연도	사육군수 (천군)	생산량(톤)	군당생산량 (kg/군)	수입(톤)	수입(톤)	재고(톤)	소비량(톤)
1998	2,633	99,934	38.0	60,039	4,035	36,654	119,284
1999	2,688	93,100	34.7	82,790	4,982	36,004	134,904
2000	2,620	99,944	38.1	90,056	4,503	32,704	146,793
2001	2,506	84,123	33.1	65,700	3,343	29,282	117,198
2002	2,574	77,890	30.3	91,907	3,123	17,686	148,806
2003	2,599	82,430	31.7	90,906	3,115	18,500	151,721
2004	2,556	83,272	32.6	80,994	3,543	27,770	132,953
2005	2,410	79,218	32.9	105,543	3,465	28,307	152,989

※ 자료원 : NASS(National Agricultural Statistics Service)

1980년대 3,200천군을 상회하던 미국의 꿀벌 사육군수는 1990년대 2,700천군 수준으로 감소한 후 2000년대 들어 약 2,500천군 수준을 유지하고 있다.

사육군수의 감소는 낮은 가격과 높은 생산비에 따른 소규모 양봉농가들의 이탈과 더불어 병해충에 의한 봉군 손실에 기인한다.

벌꿀 생산량은 세계 2위로 연간 8만톤 가량을 생산하고 있다.

미국 국내 소비량은 큰 변동 없이 13~15만톤 수준을 유지한다.

미국산은 크로바꿀 위주로 생산·공급되고 있으며, 수입꿀은 가공하여 다양한 잡화꿀 형태의 제품으로 공급되고 있다.

미국 국내 소비량의 절반정도는 제빵용, 건강식품용, 씨리얼 제조용 및 외식업체용으로 소비되고 있다.

9. 미국의 대세계 수출입 동향

수출동향

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
수출량(톤)	4,503	3,343	3,123	3,115	3,543	3,465
수출액(\$)	7,719	6,247	6,171	5,719	7,179	6,446

※ 자료원 : FAS(Foreign Agricultural Service), USDA

미국은 해마다 2,000톤 정도를 세계 각국으로 수출하는데 이는 미국 국내 소비량의 약 2% 수준이며 우리나라 소비량의 10% 수준이다.

미국 국내 수요는 일정 수준을 유지하는 반면에 사육군수 및 생산량은 점차로 감소하는 추세에 있어 현재로서는 수출량이 급증하기는 어려울 것으로 판단되나, 우리나라에 대한 시장 진출이 본격화 될 경우 수출량 증가 가능성이 있다.

'05년 기준으로 미국의 수출 물량 중 우리나라로 수출되는 비율이 5.7%에 달하고 있는 점과 미국산꿀의 품질 및 가격 경쟁력을 고려 할 때에 관세 철폐시 미국 수출량의 상당부분이 우리



나라로 수입 될 것으로 예상된다.

수입동향

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
수입량(톤)	90,056	65,700	91,907	90,906	80,994	105,543
수입액(\$)	95,994	76,280	172,178	216,917	149,621	138,546

※ 자료원 : USDA FAS(Foreign Agricultural Service)

미국은 해마다 자국의 천연꿀 생산량 수준인 80~90천톤을 수입하고 있으며, 주요 수입국은 상대적으로 가격이 싼 중국, 캐나다, 아르헨티나, 멕시코, 베트남 등이다.

10. 미국의 연도별 천연꿀 가격 변화

연 도	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
가격(원/kg)	2,023	1,578	1,490	2,006	3,665	3,649	2,742	2,041

※ 자료원 : NASS(National Agricultural Statistics Service)

주 1. 위의 가격은 모든 색 등급에 대한 조합수매가격, 중간가공업자 납품 가격 및 소매가격의 각 판매경로별 가중치를 고려한 평균이다.

2. 적용환율 : 1,398('98), 1,189('99), 1,131('00), 1,291('01), 1,251('02), 1,192('03), 1,145('04), 1,024('05)

'90년대 kg당 2천원을 밀었던 미국내 벌꿀가격은 2000년대 들어 상승하여 2002년과 2003년에는 각각 3,665원/kg, 3,649원/kg 까지 상승하였으나, 최근 들어 다시 하락세를 보이고 있다.

11. 품질경쟁력 제고

외국산 꿀과 차별화할 수 있는 고품질의 꿀 생산

뉴질랜드 산 마누카꿀의 경우 항산화능력과 위장병 등에 탁월한 효과가 있는 것으로 알려짐에 따라 세계적으로 고가로 판매되고 있다.(kg 당 4만원 이상)

또한, 아카시아꿀과 잡화꿀 간의 가격 차이에서 보듯이 단일 밀원에서 생산한 꿀은 더 높은 부가가치를 지닌다.

따라서 외국산 꿀과의 가격 차이를 극복하기 위해 단일밀원을 통하여 외국산 꿀과 차별화된 꿀을 생산하여야 한다.

최근 들어 의학적 효능과 잡차 과학적으로 입증되어 가고 있는 밤꿀, 헛개나무꿀, 음나무꿀 등에 수요 창출이 필요하다.

12. 품질기준 강화

현재 벌꿀의 품질기준은 보건복지부의 식품공전을 따르고 있으나, 식품공전상의 벌꿀구격기준은 벌꿀이 갖추어야 할 가장 기본적인 사항에 대해서만 규정하고 있기 때문에 고품질 벌꿀의 기준으로는 부족하다.

따라서 기존의 벌꿀구격기준에 대한 보완을 통해 기준 미달품을 선별하는 기본적인 기능 이외에 고품질 벌꿀의 생산을 유도하는 제도적인 뒷받침이 필요하다.



벌꿀에 대한 안정성 확보를 위해 항생제, 중금속 잔류 검사 규정을 포함시킨다거나, 벌꿀의 진위 여부에 대한 논란을 불식시키기 위해 탄소동위원소비 검사 규정을 포함시키는 방안 검토 가능

13. 가격경쟁력 제고

벌꿀 생산성 향상

국내산 벌꿀의 가격 경쟁력을 높이기 위해서는 우선적으로 군당 벌꿀 생산성 향상이 시급하다. 이를 위해 개화시기가 다양한 밀원수를 집단적으로 식재하여 밀원부족을 해소하고, 우수한 품종의 꿀벌을 도입하여 농가에 보급한다.

생산비 절감

우리나라는 밀원 부족으로 인해 많은 농가들이 이동양봉을 하고 있으며, 이는 생산비의 증가 요인으로 작용하고 있다.

* 이동양봉시 군당 약 120천원의 생산비 추가 부담 발생

밀원을 조성한다고 해도 채밀이 가능하기까지는 3~5년의 기간이 소요되어 단기간에 고정양봉으로 전환하기는 쉽지가 않으므로, 경영규모의 확대를 통한 생산비 절감이 현실적이다.

※ 사육규모별 소득 비교(2003년 기준, 단위 : 천원)

100군 사육시

- 소득 = 33,418(조수입) - 16,553(경영비) = 16,865
- 조수입에서 경영비가 차지하는 비율 : 49.5%

200군 사육시

- 소득 = 66,936(조수입) - 22,342(경영비) = 44,594
- 조수입에서 경영비가 차지하는 비율 : 33.4%

⇒ 사육 규모의 확대에 따른 생산비의 절감효과를 보여주고 있으며 양봉에 있어서도 규모의 경제의 실현이 가능함을 시사한다.

14. 유통 구조 개선

현황 및 문제점

국내 유통벌꿀의 상당수가 품질이 떨어짐에 따라 국내산 벌꿀에 대한 소비자의 불신이 팽배해 있어, 저품질의 꿀을 퇴출하여 왜곡된 유통구조를 바로 잡고 소비자의 불신을 해소하기 위한 대책 필요하다.

개선방안

가짜꿀 유통방지를 위한 유통체계 마련

벌꿀 품질규격기준의 표시를 의무화하고, 벌꿀의 진위 여부를 가릴 수 있는 탄소비 검사를 유도 한다.

소비자 홍보 강화

국내산 벌꿀의 우수성 및 안전성, 구매요령 등에 대한 정보를 제공하여 고품질의 꿀을 선택할 수 있는 기회 제공한다.

수입꿀 둔갑판매 근절방안 마련

수입벌꿀을 국내산에 혼입하여 유통하거나 원산지를 속여서 판매할 경우 국내 시장 교란 우려가 있으므로 원산지 표시 및 단속 강화한다.

15. 소득안정 방안

양봉 자조활동 강화

벌꿀 생산농가로부터 일정금액의 자조금을 거출하여 양봉산물 소비촉진 홍보 및 수입안정에 활용한다.



소비촉진 방안

소비자의 기호변화를 파악, 다양한 제품을 연구·개발하여 신규 수요를 창출하고, 언론매체 등을 통한 광고를 통해 벌꿀의 소비 촉진한다.

< 참고 1 >

최근 국내 벌꿀 수급 현황

구 분		'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04
수요	식품 및 가공용	8,070.7	10,981.6	18,014.9	22,436.8	27,197.7	30,999.6	16,774.1
생산 유통	사육군수(천군)	948	1,081	1,240	1,530	1,772	1,872	2,013
	생산량(톤)	7,670	10,560	17,741	22,022	26,768	30,3530	15,651
	생산액(억원)	579	797	1,331	1,653	2,010	2,307	1,261
	생산농가수(천호)	41.5	41.3	40.8	42.7	45.1	43.6	41.2
	가구당 생산액 (백만원)	1.4	1.9	3.3	3.9	4.5	5.3	3.1
	수확기(월)	4~7월	4~7월	4~7월	4~7월	4~7월	4~7월	4~7월
	출하기(월)	연중	연중	연중	연중	연중	연중	연중
수입	물량(톤)	400.7	427.14	274.8	421.4	437.6	655.5	1,125.5
	금액(\$)	944,549	918,647	586,776	1,030,450	721,458	1,212,413	1,863,324
수출	물량(톤)	-	5.5	0.9	6.6	5.9	8.9	2.4
	금액(\$)	-	18,443	2,995	17,554	25,654	34,161	16,774
자급률(%)		95.0	96.2	98.5	98.2	98.4	97.9	93.3
1인당소비량(kg/연간)		0.17	0.24	0.38	0.47	0.57	0.65	0.65
5대 수입국 수입비중(%) ※ 금액기준		미국68.4 캐나다26.0 차드3.1 영국1.5 호주0.6	미국72.5 헝가리8.9 중국8.5 차드3.9 영국1.6	중국37.2 미국34.5 차드8.8 뉴질랜드8.3 영국3.6	미국32.5 뉴질랜드31.6 중국15.5 호주7.0 캐나다3.3	중국48.6 미국31.9 차드6.8 영국5.5 네팔3.6	중국31.4 미국28.6 차드21.0 영국5.5 네팔4.3	미국33.2 중국32.4 호주10.0 베트남4.8 차드4.2

(주) 1. 사육군수 및 생산농가 : 기타가축통계(농림부)

2. 생산액 : 농림통계연보(농림부)

3. 생산량 : 축산물수급자료(농협중앙회)

4. 수입·수출자료 : 무역통계연보(관세청)



<참고 2>

세계 국별 꿀별 사육군수 및 생산량

국 가	총 사양군수(통)	총 생산량(톤)	군당 생산량(kg)
캐나다	582,346	32,755	56.2
베트남	178,000	10,701	60.1
호 주	360,000	16,000	44.4
중 국	7,201,000	306,000	42.5
뉴질랜드	324,000	12,252	37.8
쿠 바	150,000	7,200	48.0
미 국	2,590,000	82,000	31.7
칠 레	520,000	16,000	30.8
멕시코	1,800,000	56,000	31.6
브라질	830,000	24,500	29.5
아르헨티나	2,900,000	80,000	27.6
헝가리	590,000	16,000	27.1
오스트리아	345,000	9,000	26.1
우루과이	600,000	13,200	22.0
스위스	205,000	4,500	22.0
스페인	2,250,000	36,695	16.3
독 일	930,000	16,000	17.2
체 코	480,000	7,738	16.1
러시아	3,409,000	52,000	15.3
슬로베니아	210,000	2,350	11.2
일 본	183,000	3,300	18.0
터 키	1,871,000	69,540	13.9
한 국	1,871,000	26,000	13.9
프랑스	1,150,000	15,000	13.0



<참고 3>

미국의 천연꿀 수급 현황

구 분	사육군수 (천군)	군당생산량 (kg)	총생산량 (톤)	수입량 (톤)	수출량 (톤)	재고 (톤)	평균가격 (원/kg)
1986	3,205	28.3	90,781	54,360	4,168	12,548	994
1987	3,190	32.2	102,740	24,410	5,617	15,447	813
1988	3,219	30.6	96,987	25,323	6,342	14,813	806
1989	3,443	23.3	80,181	35,17	4,485	15,040	738
1990	3,210	27.9	89,603	34,811	5,617	14,088	839
1991	3,181	31.2	99,298	41,812	4,349	16,489	900
1992	3,030	33.0	99,932	51,914	4,711	17,712	948
1993	2,875	36.3	104,462	60,521	3,851	22,197	955
1994	2,783	35.5	98,845	55,810	3,760	27,135	937
1995	2,655	36.0	95,628	40,136	4,213	19,162	1,166
1996	2,581	35.0	90,374	68,222	4,485	21,382	1,578
1997	2,631	33.8	89,014	75,832	4,032	32,027	1,579
1998	2,633	37.9	99,796	59,977	4,711	36,602	2,023
1999	2,688	34.6	93,000	82,673	5,028	35,968	1,578
2000	2,620	38.1	99,796	89,785	4,575	38,641	1,490
2001	2,506	33.5	84,032	65,594	3,352	29,263	2,006
2002	2,574	30.2	77,780	91,778	3,126	17,848	3,665
2003	2,599	31.7	82,310	90,781	3,126	18,437	3,649
2004	2,556	32.5	83,171	80,996	3,533	27,724	2,742
2005	2,410	32.9	79,218			28,307	2,041

※ 1. 적용환율 : 881.33, 822.41, 730.53, 671.38, 707.97, 733.60, 780.84, 802.73,
803.62, 771.04, 804.78, 951.11, 1,398.88, 1,189.48, 1,130.61, 1,290.83,
1,251.24, 1,191.89, 1,144.67, 1,024.31

2. 출처 : USDA



<참고 4>

미국의 국별 천연꿀 수입 현황

(단위 : 톤)

국 별	2000	2001	2002	2003	2004
계	89,921	65,594	91,778	90,781	80,996
아르헨티나	44,938	20,430	8,698	4,439	3,624
중국	26,772	17,712	7,565	22,786	26,863
캐나다	12,956	10,555	18,570	11,597	10,147
멕시코	2,048	4,258	11,552	7,339	3,262
베트남	1,903	5,753	14,315	7,973	9,875
우루과이	45	2,492	5,980	5,300	3,126
인도	0	0	2,446	4,621	6,931
브라질	136	136	5,346	7,293	3,669
칠레	0	906	2,673	4,530	861
오스트레일리아	91	408	2,310	91	770
태국	181	1,314	4,439	815	770
말레이시아	0	0	1,042	3,533	453
터키	0	91	1,767	2,220	634
우크라이나	45	0	589	2,220	1,586
헝가리	91	136	272	272	136
독일	90	227	544	362	408
루마니아	0	45	544	997	861
인도네시아	0	0	0	362	1,857
도미니카	136	181	91	227	181
불가리아	45	45	181	634	634
페루	0	0	362	951	544
러시아	0	45	45	136	1,087
기타	408	860	2,447	2,083	2,717

※ 출처 : USDA

