

해 외 출 장 결 과 보 고 서

I. 출장 개요

1. 출장건명 : 임업관측 품목의 중국시장 정보수집을 위한 해외출장
2. 출장목적
 - 관측품목 임산물의 재배 동향 및 생산 실태 파악
 - 관측품목 임산물의 가공·유통 및 소비시장 조사
 - 관측품목 임산물 관련 정책 동향 파악
3. 출장지역: 중국 수광(표고버섯), 빈주(대추), 청주(곶감), 일조(밤)
4. 출장기간: 2008. 9. 1 ~ 9. 5 (4박5일)
5. 출장자: 산림정책연구실 장철수(연구위원), 김영단(초청연구원)
6. 주요출장 일정

날 짜	시 간	주요 내용 및 일정	비 고
월(9.1)	10:30	○ 인천(13:05출발)→청도(13:40도착)	Tian Yuanjun(田元君) Li Xiyun(李喜運)
	16:00	○ 수광시 표고버섯 재배기지 방문	
화(9.2)	10:00	○ 빈주시 임업국 방문	Zhang Yuhe(張玉和) Yin Xuming(尹壽命)
	14:00	○ 빈주시 대추 가공공장 및 재배기지 방문	
수(9.3)	10:00	○ 청주시 임업국 방문	Liu Jiayu(劉加玉) Yin Liangxing(尹亮星)
	14:00	○ 청주시 곶감 가공공장 방문	
목(9.4)	10:00	○ 일조시 임업국 방문	Zhang Bohua(張傳華) Wang Deyong(王德永)
	14:00	○ 일조시 밤재배기지 및 밤 가공공장	
금(9.5)	08:00	○ 호텔(수광)→청도	
	13:00	○ 청도(14:50출발)→인천(17:25도착)	

7. 주요 면담자 주소 및 연락처

① 수광시 표고버섯 재배기지

직책	대외무역 合作局長	중외진원식품유한공사
면담자	Tian Yuanjun(田元君)	Li Xiyun(李喜運)
주소	山东省 寿光市林业局 渤海路610号	山东省 寿光市
전화	0536-5221454	0536-7216328
Fax	0536-5226587	0536-7216515

② 빈주시 임업국, 대추기지 방문

직책	林業局長	부래임식품 總經理
면담자	Zhang Yuhe(張玉和)	Yin Xuming(尹壽命)
주소	山东省 滨州市林业局	山东省 滨州市
전화	0543-3370021	0543-4653695
Fax	0543-3350766	0543-4634608

③ 청주시 임업국, 꽃감 가공공장

직책	林業局 經濟林長	청주화광식품유한공사 總經理
면담자	Liu Jiayu(劉加玉)	Yin Liangxing(尹亮星)
주소	山东省 青州市林业局	山东省 潍坊市 潍城区
전화	0536-8232150	0536-8579820
Fax	0536-8259877	0536-8563214

④ 일조시 임업국, 밤기지 및 밤가공공장

직책	林業局長	오런금요식품 總經理
면담자	Zhang Bohua(張博華)	Wang Deyong(王德永)
주소	山东省 日照市林业局 北京路188号	山东省 日照市昭陽路15 - 3
전화	0633-8816312	0633-8453211
Fax	0633-8825744	0633-8654587

II. 출장 결과

1. 山東省 壽光市 古岬鎮(산둥성 수광시 고헌진) 표고버섯 재배현황

- 고헌진의 인구는 약 5만 명으로, 고헌진은 2002년부터 농가소득 증대를 위해 하우스 300개 동의 재배단지를 조성, 표고버섯 재배를 권장해오고 있음.
- 현재 고헌진의 재배농가는 150~200 농가이며 농가당 1~2개의 하우스 시설을 소유(임대)하고 있음. 재배농가의 대부분은 절강성에서 오랜 경험과 노하우를 가지고 있는 경험자로 고헌진 지역의 표고버섯 생산 및 보급에 기여하고 있음.
- 표고버섯 재배시설(하우스)은 3~5년 단위로 정부와 재배자간 임대계약이 이루어지는데 하우스 1개동의 임대가격은 연간 5,000元(한화 85만원)임. 골조이외의 비닐 등은 별도이며 연간 4,000元(68만원)정도임. 모두를 포함하면 연간 9,000元(150만원)임.
- 중국의 표고버섯 생산은 목적에 따라 내수용, 수출용, 화고용 등 세가지로 구분할 수 있으나, 고헌진의 경우, 내수용을 위주로 생산하고 있음. 내수용은 수분함유율이 높고 저장성이 낮으며 품질보다는 다량생산을 목적으로 함.
- 톱밥표고 재배를 위한 종균은 절강성 식용균연구소, 산둥성 식용균연구소 등지에서 공급되고 있음. 일반적으로 접종 후 표고버섯 생산까지는 3개월 정도 소요되나 생산성 향상을 위한 기술개발 등으로 1개월 정도에도 가능하다고 함.
- 중국의 봉지재배는 일반적으로 톱밥과 옥수수이삭속 등을 이용하여 재배하는 방법을 사용하는데 고헌진 사례농가의 경우, 호두피, 석회, 암모니아수를 배합하여 배지를 생산하고 있었음.
- 수광시 도매시장의 표고버섯 도매가격은 2006년에는 1kg당 1元(한화 170원)~2.6元(한화 440원) 수준이었으나, 2007년에는 8元(한화 1,360원)까지 올랐음. 그러나, 올해(2008년)에는 3.5元(한화 600원) 수준임.

- 톱밥배지는 무게 1.7kg짜리를 사용하고 있으며 1일 생산량은 100kg(하우스 2개동 기준) 정도임. 생산가능 일수는 한 달 기준 10일 정도이며, 생산 시기는 연중 가능하나 주로 3~5월, 10~12월임. 연중 8개월을 생산할 때, 한 농가의 연간 생산량은 6,000kg 정도임. 고헌진의 표고 생산량은 연간 900톤(6,000kg*150동) 정도로 추정됨.
- 종합적으로 볼 때, 고헌진은 정부차원에서 재배단지를 조성하여 재배농가에 저렴하게 임대함으로써 농가소득에 기여하고 있음. 재배 농가는 톱밥재배라는 전통적인 재배기술을 기반으로 원가 절감, 생산량 증대를 추구하고 있으며, 소득증가와 함께 국내시장이 점차 확대되고 있어 농가소득도 증가하고 있음.(국내 톱밥배지재배 비율은 5% 이내이며 재배기술이 정착되지 않아 오염률이 90% 이상임. 중국의 경우, 오염률이 3% 이내로 매우 낮아 대량생산에 따른 농가 수익성이 좋음.)

		
표고버섯 재배단지 전경	톱밥배지 작업과정(1)	톱밥배지 작업과정(1)
		
종균 접종 후 배양과정	오염발생 폐기	버섯수확후 폐기

2. 山東省 沾化縣(산동성 점화현) 대추 재배현황

- 점화현은 중국에서 제일의 대추 주산지이며, 산동성 생태환경 건설 시범구

역으로서 총 인구수는 약 39만 명임.

- 점화현 정부의 주도하에 전 인민들은 옛날 사고방식에서 탈피, 새로운 과학기술을 보급하였음. 또한 경제사회를 실현하는데 있어 매우 빠른 발전을 보였음. 점화현은 2007년 GDP 80억원(한화 1조 3,600억원)에 도달하였으며 평년대비 18.7% 증가하였음. ‘특색농업이 건강하게 발전한다’는 명제 아래 점화 대추, 수의업, 수산물, 면화(목화) 등 4개 산업을 특화시키고 있음.
- 2007년 점화현 대추면적은 50만 무(약 11,000만 평)이며, 총 생산량은 약 3억kg, 판매 수입은 18억원(한화 3,060억원), 재배농가(호)당 연간 수입은 6,000원(한화 100만 원)임.
- 점화 대추는 국가에서 명명한 중국 대추산지로서 전국 녹색농업 모범지역이며, 동시에 전국 경제림투자 선진지역임. 점화 대추는 ‘중국과일왕대회’, ‘국제농산물박람회’에서 중화명품과일, 중국명품으로 선정되었으며, 중국국제임업상품박람회에서 금상을 받기도 함.
- 1999년에는 국가공상 총부 상표국의 비준하에 ‘점화대추’를 등기허가한 상표로 등록하였고 2002년 6월에는 국가질량관리구역병해검역총부 비준하에 지리적보호산업으로 선정됨. 또한, 점화현(대추)는 중국과일 유통협회에서 ‘중국 제일현(대추)’로 명명 받음. 2007년에는 점화 대추는 북경 올림픽과 장애인 올림픽에 공급되는 특선 과일로 선정을 되었음.
- 점화현 대추를 명품산업으로 보호하기 위해 표준화 생산과 관리를 채택하였고, 1998년부터 <종합적인표준>, <무공해표준화생산기술>, <점화대추 녹색상품생산기술표준>을 도입해오고 있음.
- 2007년도에는 무공해 점화 대추기지를 30만무(6,600만 평) 건설하였는데 이 중 녹색대추기지는 3만무(660만 평)이고 수출용 대추기지는 2만무(440만 평)임. ‘금사홍’ 점화 대추는 ‘산동성 명품 농산품’ 및 ‘중국 명품농산품’으로 인증 받았음. 대추 가공 상품으로는 대추 분말, 대추 과일즙, 대추 식초, 대추 편, 대추 밀꿀, 대추꿀 등 다양한 식품이 있음.

		
대추절임(표피제거)	대추절임	대추식초
		
대추술	대추사탕	대추꿀
		
대추가공공장	대추가공단지 입구	대추가공품 국내시장 현황
		
대추 시범단지 통로	대추 시범단지 안내판	대추 재배단지
		
대추 수확전	기념사진(1)	기념사진(2)

3. 山東省 青州市(산둥성 청주시) 뽕은감(곶감) 재배현황

- 청주시의 뽕은감 재배 농가는 약 1만 가구(호)로 농가당 재배 규모는 일반적으로 30~50그루임. 총 재배면적은 10만무(2,200만 평)이나 밀집형 재배가 아니라 자연형 재배를 하고 있어 밀도는 매우 떨어짐. 청주시는 뽕은감 생산의 주산지는 아니지만 품질 면에서 제일 우수하다는 평가임.
- 한 그루당 뽕은감 생산량은 대체로 300kg 정도이며 총 생산량은 약 9만톤(300kg*10,000가구*30그루) 정도임.(가공공장의 처리량은 약 2만 4천톤으로 나머지는 농가에서 처리하는 것으로 추정됨.)
- 청주시 일대 곶감 가공공장은 30~40개 정도이며, 곶감 가공작업은 10월 20일부터 시작하여 12월 초에 끝남. 작년의 경우, 대부분 12월에 생산 출하하였으며 재고는 남아있지 않음.
- 생산된 곶감은 내수용 40%, 수출용 60%로 출하되는데 현 곶감의 주요 수출국은 한국(30%, 200톤), 일본(60%, 400톤), 러시아(10%, 70톤) 등임.
- 청주화광식품유한공사의 처리량은 연간 500~600톤(3개월 작업, 뽕은감 환산 1,000~1,200톤)으로 청주시 전체의 5% 수준이나 생산공정이 가장 발달되어 있음. 청주화광식품유한공사의 곶감 건조시설의 크기는 60m*20m 정도이며 높이는 8m의 반원통 지붕구조로 되어 있음.
- 중국 현지 곶감 가격은 kg당 7~8元(한화 1,190~1,360원) 정도이며, 수출 가격은 10~12元(1,700~2,040원)임. 올해 국내 가격과 수출 가격은 하락 전망임. 이유는 강수량이 적어 크기가 작을 것으로 예상되기 때문임.

		
뽕은감 수확전	뽕은감 재배단지	가공공장 입간판
		
가공공장 물류창고	가공공장 자연건조장	가공공장 내부전경
		
저장시설	박스창고	수출용 포장박스
		
가공공장 전경	관계자 회의	기념촬영

4. 山東省 日照市(산둥성 일조시 황구진) 밤 재배현황

○ 일조시 황구진은 지리적 위치와 기후 특성 때문에 밤 생산에 유리한 조건을 갖고 있음. 황구진의 밤 재배 농가수는 1,200가구(호)이며, 농가당 4~5무(0.29~0.35ha) 정도를 재배하고 있음.

○ 황구진의 밤 총 재배면적은 5,000무(360ha) 정도이며, 이는 일조시 전체

240,000무(17,000ha)의 약 2% 수준임.

- 연간 생산량은 작게는 그루당 100~200kg, 많게는 300~500kg를 생산하고 있으며, 황구진의 총 생산량은 4만 톤(5,000무*80본*100kg)정도로 추정됨. (※ 식재 본수는 1무당 80~100본 정도임)
- 한국 밤(추파, 유마 등)은 초기에는 약 7만 본이 들어왔으나 기후 등 재배여건이 맞지 않아 3만 본 정도가 남아 있음. 7~8년생이 주종을 이루고 있으며 현재는 중국 밤나무와의 접목을 통해 개량 중에 있음.
- 올해는 기후여건이 좋고 재배관리를 철저히 하여 밤 생산량은 60% 증가할 것으로 예상하고 있음. 주변에는 호수가 있어 관수가 용이한 장점을 지니고 있음.

		
밤(1)	밤(2)	밤 낙과
		
재배단지 전경(1)	재배단지 전경(2)	관계자 회의