

<귀국보고서>

문서번호	버섯
보존기간	년
결재일자	2004. 11.
공개여부	공 개

★● 기안자	장 장	연구개발국장	원 장
협조			

버섯 최대 생산국 중국의 버섯관련
기술 정보 수집



경기도농업기술원
광주버섯시험장

공무국외여행 개요

1. 여행국 : 중국

2. 여행목적

중국의 선진화된 도시 상해와 북경에서 유통되는 버섯의 종류, 품질, 기호를 파악하고, 중국 내 첨단 버섯재배사의 현황과 기술수준 조사, 버섯연구기관의 연구정책 및 최신동향 자료 등을 수집하여 중국시장으로 버섯 수출을 위한 연구방향제시에 활용하고자 함

3. 여행기간 : 2004. 10. 25 ~ 10. 30(5박6일)

4. 보고서 작성자 : 지방농업연구원 주영철

5. 여행자 인적사항

소 속	직 급	성 명	영 문 명
경기도 농업기술원 버섯시험장	지방농업연구원	주영철	Ju, Young cheol

(요약문)

버섯최대 생산국 중국의 버섯관련 기술 정보수집

1. 출장목적

중국의 선진화된 도시 상해와 북경에서 유통되는 버섯의 종류, 품질, 기호를 파악하고, 중국 내 첨단 버섯재배사의 현황과 기술수준 조사, 버섯연구기관의 연구정책 및 최신동향 자료 등을 수집하여 중국시장으로 버섯 수출을 위한 연구방향제시에 활용하고자 함.

2. 기간 및 장소 : 2004. 10. 25~ 10. 30(5박6일), 중국

3. 연수내용

1) 중국 북경과 상해지역에 위치한 수출관련연구기관 방문

- 상해시 농업과학원 식용균연구소

상해시 농업과학원 식용균연구소는 1960년 설립되었으며 중국농학부식용균분회, 연구단위, 행정단위, 경제단위로 구성되어 있으며, 연구단위에서는 Genetics and breeding 실험실, 식용균균주은행, 식용균신품종개발 및 재배실험실 등이 있다. 주로 연구하는 버섯은 *Pleurotus geesteranus*, *Agaricus blazei*, *Agrocybe aegerita*, *Coprinus comatus*, *Pleurotus eryngii*, *Lentinus edodes* 등이다. 연구결과는 해마다 연보를 발행하며, 농업인에게 직접 기술을 전수하거나 출장으로 애로사항 해결.

- CFNA (China chamber of commerce for I/E of foodstuffs, native produce and animal by-product)

CFNA는 중국의 농산분야의 수출입량 통계와 중국 내 수출농가에게 행정적 지원과 관련정보를 제공하여 수출을 활성화 시키는 것을 목적으로한다. 정부와 농업인을 대신하여 수출관련 상담을 도와주거나 주선을 한다. 중국버섯의 수출국으로는 일본, 한국, 미국 등이 있으며, 주요수출품은 표고버섯(건조, 생것), 인데 2003년 8,000만달러를 수출하였다. 다음으로는 송이버섯으로 일본에 5,000만 달러어치를 일본에 수출하고 한국에 1,000만달러치를 수출하였다. 그 외에 목이버섯이 수출되고 있다. 수출량은 2002

년과 2003년 상이 34%증가하였는데 이는 송이의 수출량 증가에 많은 영향을 받았다. 한국보다는 일본에 더 많이 수출하는 이유는 한국의 관세가 일본에 비해 높아서 이다.

2) 중국버섯생산유통실태조사

- 상해팽이버섯재배유한공사

상해팽이버섯재배유한공사는 1999년 상해시 정부에서 투자하여 설립되었으며 병버섯으로 재배되는 첨단 재배공법을 채택하고 있어 생산성이 한국의 첨단재배사와 비슷하였다. 850cc 일일 30,000병 처리하여 약 6톤 정도를 생산하여 30%를 홍콩, 말레이시아 등에 수출하고 있었다. 현재 공장을 증설하고 있으며 새재배사에는 새송이버섯의 재배를 계획하고 있었다. 회사의 운영책임자인 장인방씨는 상해식용균연구소 연구원출신이며 한국에도 한달 기술연수를 하여 첨단재배기술을 보유하고 있다. 버섯 재배로는 콘콕, 면실피가루, 미강을 사용하고 있었으며 생산된 품질은 국내의 중급정도 였으나 병당생산량은 200g으로 상당한 수준에 이르렀다고 평가된다. 생산설비의 많은 부분이 한국에서 도입된 기계였으며, 팽이버섯은 중국내에서도 높은 값을 받고 있어서 상당기간동안 한국에 수출될 가능성은 없을 것으로 사료되었다.

- 상해푸라이거 식료품 유한공사

상해푸라이거 식료품 유한공사는 일본과 중국의 합작회사로서 중국최초, 최대의 표고버섯 수출회사이다. 공장을 운영하는 사장은 상해식용균연구소 연구원 출신이며 절강성, 복건성, 하남성 등지에서 표고버섯을 계약재배로 수집, 일본에 수출하고 있다. 이 회사는 중국토특산물수출입산회의 회원 사로 각종 정보와 지도를 받으며 수출을 하고 있었다.

- 북경백설아위고유한회사

북경백설아위고유한회사는 1999년 정부의 지원하에 설립되었으며 70평방미터 재배사가 61개, 가공공장을 보유하고 있는 규모가 큰 버섯농장이다. 회사에서 재배하는 아위버섯은 신장에서 자생하는 것을 봉지를 이용한 인공재배기술을 개발하여 생산된다. 봉지의 무게는 0.8-0.9kg 이고, 봉지당 150-200g 수확한다. 중국시장에서 아위버섯의 생

산량은 꾸준히 늘고 있는데 이는 중국의 요리방식에 적합한 특성 때문인 것으로 사료된다. 주로 재배하는 기간은 12-3월까지이며 일본, 싱가포르, 홍콩, 대만에 통조림형태로 수출한다.

- 북경만자취시장

북경대양도시장은 도매시장과 소매시장이 동시에 서는 장으로 많은 야채가 팔리는 곳이다. 버섯의 종류는 느타리버섯, 표고버섯, 목이버섯, 양송이버섯이 있었으며 가격은 느타리 1.8원/500g, 표고버섯 2원/500g, 목이버섯 1.6원/500g, 양송이 3원/500g으로 양송이가 높은 가격을 보였다. 버섯의 전반적인 품질상태는 갓이 많이 벌어져서 한국의 품질기준에 맞지 않아 저급으로 분류되었다.

4. 연수성과

- 우리나라 버섯류 수출에 대한 지원 및 연구방향 설정위한 기초정보 습득
- 중국 내 유통되는 버섯의 품종, 특징, 현지농가의 재배기술 수준 파악
- 중국 내 버섯연구전문가와와의 인적 네트워크 구축
- 버섯수출 경쟁국인 중국의 버섯 수출추진기관과 재배농가에 대한 현황을 조사 확인
- 중국 버섯시장 규모 및 유통구조 파악을 통한 국내 수입 대처 방안 모색

목 차

I.出張概要	5
1.出張目的	5
2.出張日程	5
II. 중국의 버섯産業 現況	5
1. 중국의 버섯산업 및 산업미생물 현황	6
2. 중국의 버섯생산동향	8
III. 방문기관별 조사내용	10
1. 상해시 농업과학원 식용균연구소	11
2. CFNA	12
3. 상해팡이버섯재배유한회사	13
4. 상해푸라이거식료품 유한공사	14
5. 북경백설아위고유한회사	15
6. 북경쇼패이로우버섯전문식당	16
IV. 練修結果 發展意見 提示	13
V. 收集資料	13

I. 출장개요

1. 출장목적

중국의 선진화된 도시 상해와 북경에서 유통되는 버섯의 종류, 품질, 기호를 파악하고, 중국 내 첨단 버섯재배사의 현황과 기술수준 조사, 버섯연구기관의 연구정책 및 최신동향 자료 등을 수집하여 중국시장으로 버섯 수출을 위한 연구방향제시에 활용하고자 함

2. 출장 일정

월일(요일)	출발	도착	방문기관명	업 무 수 행 내 용	접촉예정인 물
10. 25(월)	인천	상해	상해 팡이 버섯 재 배 유 한 공 사 상해시 이마트	○ 출국 ○ 첨단버섯시설 견학, 재배 기술, 유통경로 조사 ○ 중국내 버섯 유통현황 파악	장인방 김연화
10. 26(화)	상해	상해	상해시 식용균연구소 상해푸라이저식품 유 한 공 사	○ 식용균연구동향파악 ○ 중국의 버섯수출기업 탐방 ○ 품질관리, 재배기술 조사	조 휘 썩진즈
10. 27(수)	상해	북경	이 동 문 화 탐 방		
10. 28(수)	북경	북경	북경재래시장 북경쇼페이로우 버섯전문식당	○ 서민상대유통현황 조사 ○ 버섯전문요리 탐방 ○ 버섯소비형태 조사	업 체 담당자
10. 29(목)	북경	북경	CFNF 북경백설아위고 유한회사	○ 버섯수출관련 통계자료 입수 ○ 수출 정책자료 수집 ○ 아위버섯생산현장 견학 ○ 아위버섯기술수준파악	Huang Yadong Zao Bing
10. 30(월)	북경	서울		○ 귀국	

II. 중국버섯산업 현황

중국은 세계버섯생산량의 50%를 차지하는 버섯생산대국이며, 소비량 또한 세계최고를 기록하였다. 중국은 넓은 토지를 배경으로 집단적이며, 자생적인 생산단지를 보유하고 있다. 중국의 주요 생산버섯은 표고버섯, 풀버섯, 팽이버섯, 양송이, 느타리 등으로 아주 다양하다. 생산단지 내에서 버섯은 농산촌의 귀중한 수입원이고 취업의 기회를 제공하는 등의 역할을 수행하고 있다.

1. 중국의 버섯산업 및 산업미생물 현황

중국의 버섯산업전반에 관련된 연구기관의 특징은 독립경영체제로 국가나 지방자치단체소속에서 벗어나 자체적으로 연구, 생산, 판매를 겸하고 있다는 것이다. 아직까지 무성번식을 할수 있는 식물이나 버섯을 포함하는 미생물의 지적재산권 보호가 초기단계여서 지방정부 소속이었던 연구단체에서 여러 가지 유전자원을 판매한다. 중국정부의 방침은 관영되어 있던 연구단체를 사기업화 하면, 농업인과 보다 밀착된 연구주제나 기술지도가 이루어진다는 것으로써 일부 성공하고 있다. 버섯관련 연구는 중앙정부기관, 지방정부기관(각성별), 각대학부설연구소, 시립버섯 종균배양 및 재배농장, 유한공사(회사)가 공존하고 있다. 중앙정부기관에 해당되는 것으로 가장 규모가 큰 것이 중국과학원 미생물연구소로 기초 첨단연구에 주안점을 두고 버섯분류, 버섯건조품 보존, 균주 배양과 보존, 판매, 중국내 모든 보존 미생물의 카다로그 제작, 연결 등 다양한 일을 망라하고 있는데 버섯 및 지의류 건조품 보존은 이미 1800년대부터 수집을 시작으로 현재 11만점에 이르고 미생물 균주도 다른 나라에 없는 종을 다수 보존하고 있다고 알려지고 있다.

농과대학 충생연구센터에는 산림자원학과가 설치되어 동충하초 등을 연구하여 유용한 약용 또는 건강보조식품으로 연구하는데 초점을 맞추어 진행되며 의학과학원과 약용식물연구소에서는 여러 가지 약용식물과 약용버섯으로 영지, 저령, 천마, 복령, 흑지 등 기초와 실용을 겸비한 연구가 진행되고 있었다.

지방정부인 각성에는 많은 버섯연구소가 존속하는데 연구비는 지방정부에서 일부 보조되고 연구소 스스로 종균분양, 버섯유통사업 등 수익사업으로 연구비와 봉급을 충당하고 있다, 따라서 각 연구소는 실용성을 중시하는 사업을 한다. 최근 자본과 풍부한 자연자원, 저렴한 인적자원을 이용하여 버섯관련

유한공사가 생기는데 내수와 건조가공 수출 등을 추진하고 있다, 또한 영세한 개인농가에서도 버섯농사를 짓고 있는데, 버섯연구나 생산은 아주 낙후된 시설에서부터 첨단시설에 이르기까지 다양한 형태가 공존된 상태로 이루어져 있다, 또한 연구나 생산이 보수나 생계와 관련성이 아주 밀접한 형태로 이루어져 있기 때문에 꾸준하게 일할 수 있는 시스템으로 되어 있다.

2. 중국의 버섯생산 동향

중국의 버섯생산량은 515.35만톤으로 세계 버섯 생산량의 약 50%를 차지하여 생산량과 소비가 1위로 다양한 종류의 식용버섯과 약용버섯을 생산하고 있는데 버섯재배는 자연환경의 청정성을 가장 중요시하면서 자연기후에 의한 계절별 버섯종류를 겨울철에는 표고, 봄과 가을 느타리 양송이 등 여름철에는 영지 신령 등 주로 선택하여 안정적인 생산을 하고 있으며 우리 나라와 마찬가지로 중국에서도 국민소득향상과 더불어 소비증가로 재배면적과 생산량이 크게 증가하는 추세에 있다. 중국의 버섯재배는 앞에서도 언급한 바와 같이 우선은 청정환경을 가장 중요시 여기며 품질과 수량보다는 자연기후에 순응한 생산이었고 유한공사 등 대형농장에서의 생산물 수출목표는 일본, 미주, 유럽 동남아지역으로 손꼽는다. 중국은 또한 세계 최대 버섯캔 생산국가로 연간 142,800만톤을 생산하여 65%를 점유한다. 또한 중국의 표고수출량은 24,866톤이며, 재배되는 버섯은 균상재배형태로 양송이, 신령버섯과 봉지재배로 느타리, 팽이, 버들송이, 노루궁뎅이, 잎새버섯, 목이, 영지, 표고등이 있으며, 원목재배로 표고, 영지, 지면재배로 먹물버섯, 표고, 영지버섯 등이 재배된다.

표1. 중국의 버섯별 생산동향 (단위 : 만톤)

버섯종류	1997	1998	2000	생산비율(%)
양송이	18.05	42.61	56.07	31.59
표 고	129.40	133.84	158.45	18.39
느타리	62.96	102.02	147.43	44.54
목 이	29.84	49.00	62.08	26.53
풀버섯	0.53	3.19	4.76	49.22
팽 이	7.79	18.89	22.64	19.85
기 타	92.99	48.89	63.92	30.86
합 계	341.56	397.67	515.35	27.07

표2. 중국의 지역별 버섯 생산량 (2000년기준)

지역명	생산량(만톤)	지역명	생산량(만톤)
북건성	78	강소성	9.1
절강성	56	요녕성	9.8
하남성	39	안휘성	5.6
사천성	41	흑룡강성	5.2
산둥성	26	산서성	3.1
강서성	21	길림성	3.7
효북성	14	상하이	1.8
호남성	16	북경	0.92

표3. 중국의 표고수출량 (단위 : 톤)

수출국가(지역)	1994	1995	1996	1997
홍콩	8,377	9,725	7,635	8,314
일본	10,236	10,170	9,645	12,002
한국	866	195	833	776
싱가폴	1,234	1,102	772	1,126
캐나다	252	488	300	326
말레이시아	1,664	1,270	1,200	1,322
미국	684	1,007	660	998
합계	23,313	23,957	21,045	24,866

Ⅲ. 방문기관별 조사내용

1. 상해시 농업과학원 식용균연구소

- (1) 설립 일 : 1960
- (2) 구성 : 중국농학부식용균분회, 행정단위, 경제단위, 연구단위(Genetics & breeding 실험실, 식용균균주은행, 식용균신품종개발 및 재배실
- (3) 인 력 : 105명
- (4) 시설 : 500평, 재배시설, DNA 서열분석기, 미생물배양상 등 첨단기기다수
- (5) 과제 : 표고버섯 유전자 형질전환, 맛버섯의 교효율 표준재배법 개발, 아가리쿠스버섯의 유전자 보전법 개발, 표고버섯 신품종 육종 등 ,
- (6) 기타 : 상해시 식용균 연구소는 상해시 농업과학원 소속으로 중국내 성시 단위 버섯연구실 가운데 선두그룹에 속하는 연구소로 버섯 재배법 개발, 신 품종 육성 뿐만 아니라 표고버섯의 형질전환이나 유용유전자 분리 등 버섯유전자의 조작이나 유전학 연구도 활발하게 진행하고 있다. 이를 위해 육종실험실과 시험재배시설을 보유하고 있으며, 첨단 유전자 연구를 위하여 미생물 배양기, 동결건조기, 핵산서열 분석장치, 초저온냉동고, HPLC, GC 등의 기자재를 보유운영하고 있다. 또한 농업인에게 직접적으로 도움을 주는 기술은 농업인이 직접 찾아오거나 출장지도를 통하여 기술전수가 되고, 부설미생물 은행도 운영하여 농업인이 필요로 하는 원균이나 종균을 판매하고 있었다.

2. CFNA (China chamber of commerce for I/E of foodstuffs, native produce and animal by-product)

- (1) 특징 : 중국 유일의 농산물 교역단체, 회원제로 운영
- (2) 구성 : 15개 기능단위
- (3) 회원 : 3,600명
- (4) 기능 : 중국의 농산물 수출입 통계, 해외기업과의 합작투자지문, 수출입상담, 알선
- (5) 기타 : 중국 수출입농산물의 60% 회원들이 점유, 주요교역품은 농산물, 임산물, 해산물, 식료품, 음료수, 통조림, 임산화학물, 천연물, 가죽 등이다.

또한 협회는 중국의 농산분야의 수출입량 통계와 중국 내 수출농가에게 행정적 지원과 관련정보를 제공하여 수출을 활성화 시키는 것을 목적으로 한다. 정부와 농업인을 대신하여 수출관련 상담을 도와주거나 주선을 한다. 중국버

섯의 수출국으로는 일본, 한국, 미국 등이 있으며, 주요수출품은 표고버섯(건조, 생것), 인데 2003년 8,000만달러를 수출하였다. 다음으로는 송이버섯으로 일본에 5,000만 달러어치를 일본에 수출하고 한국에 1,000만달러치를 수출하였다. 그 외에 목이버섯이 수출되고 있다. 수출량은 2002년과 2003년 상이 34% 증가하였는데 이는 송이의 수출량 증가에 많은 영향을 받았다. 한국보다는 일본에 더 많이 수출하는 이유는 한국의 관세가 일본에 비해 높아서 이다. 버섯 수출시 운송수단은 송이의 경우 도쿄, 오사카의 경우 비행기편, 표고는 배편이고, 신선버섯의 미국수출은 약 30일 소요된다. 중국내 느타리버섯의 경우 생산량이 많지만 중국내 소비량이 많고, 유통기간이 짧아서 수출량은 많지 않고 표고, 송이와는 달리 전문적으로 느타리버섯을 수출회사는 없다. 대신 다른 농산물들과 같이 취급하는 곳은 여럿 있다. 중국의 신선버섯 수입은 극히 미미하다. 신선버섯의 형태는 거의 없고 통조림 형태가 대부분이다. 2003년 100만 달러어치가 수입되었다. 중국인들은 버섯을 즐겨 먹는 민족인데, 광둥사람은 하루에 한번 먹을 정도이지만 북쪽은 덜 하다. 그러나 경제가 발달되고 의식주 수준이 높아감에 따라 버섯소비량이 늘어나고 있다.

3. 상해팽이버섯재배유한공사

- (1) 설립 : 1999년 상해시 정부에서 2300만원인민폐로 투자 설립
- (2) 생산능력 : 1,000톤/년 생산
- (3) 직원 : 150명
- (4) 생산품목 : 팽이버섯
- (5) 기타 : 상해팽이버섯재배유한공사는 1999년 상해시 정부에서 투자하여 설립되었으며 병이버섯으로 재배되는 첨단 재배공법을 채택하고 있어 생산성이 한국의 첨단재배사와 비슷하였다. 850cc 일일 30,000병 처리하여 약 6톤 정도를 생산 하여 30%를 홍콩, 말레이시아 등에 수출하고 있었다. 현재 공장을 증설하고 있으며 새재배사에는 새송이버섯의 재배를 계획하고 있었다. 회사의 운영책임자인 장인방씨는 상해식용균연구소 연구원출신이며 한국에도 한달 기술연수를 하여 첨단재배기술을 보유하고 있었다. 버섯 재배로는 콘코프, 면실피가루, 미강을 사용하고 있었으며 생산된 품질은 국내의 중급정도이나, 병당생산량은 200g으로 상당한 수준에 이르렀다고 평가된다. 생산설비의 많은 부분이 한국에서 도입된 기계였으며, 입병부에는 일부 자동화된 라인이 설치되어 있었고, 균굽기나 탈병기 등은 일본제였다. 병이버섯으로 재배되는 팽이버섯은 한국과 가격이 비슷한데, 중국 내에서

도 다른 버섯과 비교하여 상대적으로 높은 값을 받고 있어서 상당기간동안 한국에 수출될 가능성은 없을 것으로 사료되었다. 매출액의 규모는 1,000만위엔/년이고 새송이버섯이 본격적으로 재배되어 생산되는 2005년에는 2배로 늘어날 것으로 예상하고 있었다. 농자의 설비와 시설은 대체적으로 깨끗하고 기술자의 수준도 국내에 비해 떨어지지 않아보였다. 국내의 팽이버섯재배농장과 마찬가지로 포장부는 자동포장기를 들여 놓았음에도 불구하고 사람이 많이 있었으나, 생육실과 발이실 등에는 자동화된 조절기가 완비되어 있어 사람이 없었다. 팜플렛으로 확인한 새송이버섯의 종류는 갓이 나팔처럼 퍼지는 종류로 국내에서는 시장성이 없어 보였다. 그러나 국내 혹은 일본에서 계통을 도입한다면 언제든지 우수한 품질의 새송이버섯을 생산할 수 있어서 저렴한 중국버섯수입도 가능해 보였다. 최근 국내에서 대량생산과 재배기술의 향상으로 새송이, 팽이버섯의 가격이 급격히 하락안정화되어 높은 중국내 가격으로 인해 쉽사리 국내 시장에 정착할지는 무지수인 것으로 사료되었다.

4. 상해푸라이거 식료품 유한공사

- (1) 설립 : 자본금 800,000달러, 중일합작으로 설립
- (2) 수출실적 : 3,000톤/년 일본과 미국시장으로 수출
- (3) 주수출품 : 신선표고, 건버섯, 신선야채, 염장채소, 흑두
- (4) 기타 : 상해푸라이거 식료품 유한공사는 일본과 중국의 합작회사로서 중국최초, 최대의 표고버섯 수출회사이다. 회사에서 관리하는 직영농장으로부터 신선버섯을 냉장탑차를 이용하여 선별장으로 이송하여 정선, 분류하고 포장한다. 버섯의 품질은 공장을 운영하는 책임자는 상해식용균연구소 연구원 출신이며 절강성, 복건성, 하남성 등지에서 표고버섯을 계약재배로 수집, 일본에 수출하고 있었다. 이 회사는 CFNA 회원사로 각종 정보와 지도를 받으며 수출을 하고 있었다.



회사전경



표고버섯 정선모습

4. 북경백설아위고유한회사

- (1) 설립 : 1999년 정부의 지원으로 설립
- (2) 시설규모 : 70평방미터 재배사 61동, 가공공장, 저온저장고 등
- (3) 생산량 : 25,000 ~40,000봉/년, 약700톤/년



재배사전경



아위버섯 봉지 배지충진 모습

- (4) 기타 : 북경백설아위고유한회사는 1999년 정부의 지원하에 설립되었으며 70평방미터 재배사가 61개, 가공공장을 보유하고 있는 규모가 큰 버섯농장이다. 회사에서 재배하는 아위버섯은 신장에서 자생하는 것을 봉지를 이용한 인공재배기술을 개발하여 생산된다. 봉지의 무게는 0.8-0.9kg 이고, 봉지당 150-200g 수확한다. 중국시장에서 아위버섯의 생산량은 꾸준히 늘고 있는데 이는 중국의 요리방식에 적합한 특성 때문인 것으로 사료된다. 주로 재배하는 기간은 12-3월까지이며 일본, 싱가포르, 홍콩, 대만에 통조림형태로 수출한다. 버섯의 생산형태는 야적시킨 톱밥에 미강 등의 부재료를 넣고 봉지에 재배를 충전하여 스팀보일러를 이용하여 12시간 살균한 뒤 식혀서 봉지의 중간, 양쪽끝에서 종균을 식재하여 자연상태로 배양하여 생육시킨다. 생육기간은 10~15일 정도이다. 아위고는 원래 신장자치구

에서 자생하는데, 아위라는 풀의 그루터기에서 발견된 버섯이다. 내륙에는 알려지지 않았다가 인공재배가 시작되고부터 인기가 높아가고 있다. 수익이 다른 농사에 비해 높아서 같은 규모의 농장이 통현에 하나 있고, 전부 4곳에 있다고 한다. 아위버섯은 국내에도 도입되어 광주버섯시험장을 비롯한 몇군데에서 시험재배에 성공하였지만, 국내소비자의 입맛에 맞지 않아서 시장에서 정착하지 못하였다.

5. 상하이마트

상해지방의 이마트는 까르푸, 월마트 등 다국적 할인점과 토종 할인점과 경쟁하고 있었으며, 전체적인 구조는 한국과 비슷하였으나, 상품내용과 서비스 등은 현지화가 많이 되어 있었다. 버섯코너는 한국과 비슷한 규모를 보였으나, 판매되는 버섯은 한국에서 구경할 수 없는 것도 다수 있었다.



상하이마트전경



버섯판매코너

가격은 느타리 300원, 만가닥 530원, 새송이 300원, 버들송이 300원, 떡물버섯 300원, 팽이 675원, 풀버섯 540원, 표고버섯 360원, 양송이 588원/ 150g 정도이었다. 다른 식료품의 가격을 보면 바나나가 1320원/500g, 김 570원/50g 이었다. 팽이버섯이 상대적으로 가격이 비쌌다. 중국연수기간이 10월 말이어서 그다지 춥지 않아서 그런 것으로 사료되었다. 중국내에서 팽이버섯은 대부분 봉지재배로 생산되는데, 시설이 열악한 일반 재배농가는 겨울에만 재배가 가능하기 때문에 겨울에는 싸고 여름에는 비싸다.

IV. 연수결과 발전의견 제시

1. 수출시장으로서의 중국

중국의 발달된 대도시의 생활수준은 한국의 중산층이상으로 격상되었다. 물가와 상품의 질 또한 한국에 비해 항상 뒤쳐진 상태가 아니다. 이미 중국내 잘 사는 사람의 수가 한국의 인구 수 만큼 된다고 하니 품질 좋은 버섯을 생산하여 수출할 여건이 조성되었다고 하겠다. 하지만 중국인이 좋아하는 버섯과 한국이 강점을 가지고 있는 버섯이 모두 일치하는 것이 아니다. 표고버섯은 일치되는 것 중 하나이지만 자연상태에서 생산된 저렴하고도 고품질의 표고버섯이 중국내에서 이미 생산되어 중국내 시장에서 소비되고 있어 시장안팎이 어렵다. 이미 국내에서 표고버섯의 재배는 사양길에 접어들었다. 아마도 중국시장의 개척이전에 중국산에 의해 많은 국내 시장이 잠식당 할 것이다. 느타리버섯의 경우는 중국에서 유통되는 느타리버섯 모양과 국내에서의 느타리버섯의 품질기준은 현저하게 다르다. 그래서 중국산이 당분간 국내에 수입되지도 못하지만 국내산이 중국에 수출되기도 어려운 여건이다. 품질기준 뿐만아니고 소비가 많아서 수출될 잉여물량이 없다고 전해진다. 팽이버섯의 경우, 대부분의 생산량이 봉지재배로 이루어 지고 첨단병재배사는 중국내 4군데 만이 가동되고 있다. 이로 인해 팽이버섯의 품질은 국내산보다 떨어진다. 는 중국내 팽이버섯 시세는 겨울별로 겨울에 싸고 여름에 비싸다. 국내시장에서는 자동화와 대량생산체계, 생산기술의 발달과 안정화로 가격경쟁력이 아주 강한 실정이다. 이미 수출이 되고 있지만 수출시장을 적극적으로 개척한다면 수출량이 늘어날 수 있을 것으로 사료된다.

중국의 버섯연구는 성시에 버섯연구단위가 하나씩 있어서 연구가 활발하게 진행되고 있어서 농업인이 필요로 하는 기술을 즉시 개발하여 애로사항을 해결할 수 있는 체계가 되어 있다. 국내의 경우에는 버섯 전담 국립연구기관이 없고 지방 연구기관에도 버섯전담연구실이 적어서 앞으로의 버섯재배기술이나 신품종육성에 많은 어려움이 예상된다. 전담연구실의 확충과 연구비지원이 필요한 실정이다.

2. 해결책

- 버섯수출에 관련된 중국내 정확한 정보 획득이 지속적으로 필요
- 중국인의 입맛에 맞는 품종의 도입, 품종개량
- 버섯전담연구실 확대, 연구비 지원 및 인력확충

V. 수집자료

책자

- International agriculture trade(2004, Autumn)
- International agriculture trade(2004, Spring)
- 2004 Collection of the forum on "development of matsutake industry"
- 유전자원 - 느타리 10종

팜플렛

- 상해균이연구소안내서
- China Agro-forestry trade wed 안내서
- Shanghai flag food co 안내서
- 상해팽이버섯재배유한공사 안내서 2종
- CFNA 안내서

유전자원

- 느타리버섯 10종

방문 면담자

○ 장인방

중국 상해포동 sunqiao, mianbei road 185

Tel : 21-58575066

Fax : 21-58575788

E-mail : yinfangz@online.sh.cn

○ 성병지

상해푸라이거식품 유한공사

중국 상해포동대로 1888호 남강현대농업단구내

Tel : 021-68012887

Fax : 021-68012583

○ 조휘

상해시농업과학원식용균연구소

상해남화로 35번지

Tel : 021-62208660

Fax : 021-62201337

○ Zao Bing

북경백설아위고유한공사

Beijing Huai rou district yang song town

Tel : 1380121771(mobile)