

제6회 국제버섯생물학회 및 버섯상품대회 참가 공무국외여행 귀국보고서

- 방문기간 : 2008. 9. 28 ~ 10. 5(4박 5일)
- 방문국가 : 독 일
- 출장지역 : 본
- 출 장 자 : 버섯연구소장 주영철
- ※ 농진청 현장협력 과제비 지원

경기도농업기술원
버섯연구소

해외출장 결과보고서 목차

I 출장목적	3
II 출장일정	3
III 출장업무수행내용	3
1. 국제버섯생물학회 개요	3
2. 국제버섯생물학회 발표내용	4
3. 유럽연합국의 버섯생산현황과 전망	5
4. 양송이 생산 농장견학	6
5. 독일버섯시장 가격조사	7

I. 출장목적

국제버섯생물학회 및 버섯상품대회 참가를 통해 버섯관련 세계각국의 연구자들과의 교류를 통한 새로운 육종기술 및 재배이용 연구동향을 파악하여 국내버섯산업의 발전에 기여코자 함

II. 출장일정

행선지				업무수행내용
일자	출장지역	시간	교통편	
9/28	푸랑크푸르트	13:30	항공	출국
9/29	본	14:00	항공	학회참가등록 및 환영만찬 참석
9/30	본	09:00	차량	개회식 및 학술회의 참석
10/01	본	08:30	차량	버섯상품 전시회 참가
10/02	본	08:30	차량	버섯 세미나 참석
10/3	본	08:30	차량	버섯 세미나 참석 및 폐회식 참석
10/04	프랑크푸르트	10:00	차량	버섯유통현장 견학
10/05	인천	11:20	항공	귀국

III. 출장업무수행내용

1. 국제 버섯생물학회 개요

○ 학술회의명 : 제6회 국제버섯생물학회 및 버섯상품대회

(Proceeding of the Sixth International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Product)

- 전세계의 대학, 연구소, 농가 등 버섯에 관련된 다양한 분야에서 참가하며, 2년마다 개최됨('06 중국, '04 태국).

- * 상품대회는 버섯이용 상품전시가 아니고 버섯재배 기자재 전시였음(양송이 복토, 표고봉지 등 5종)

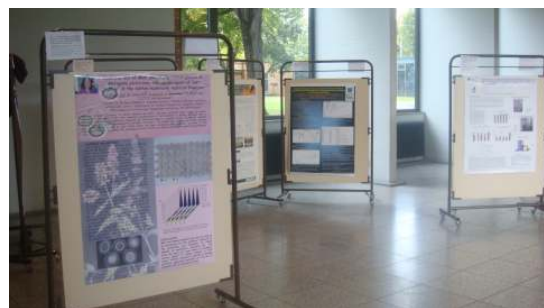
○ 참가국 및 참가인원

- 아시아 : 한국21, 일본8, 중국 6 등 30명
- 유 럽 : 태국, 영국, 프랑스, 폴란드, 헝가리, 체코, 이태리 등 80명
- 미 주 : 미국, 캐나다, 멕시코 등 20명

2. 국제 버섯생물학회 발표 내용

○ 발표과제수

- 총론발표 : 20과제(생화학, 재배학, 유전육종, 병해충, 영양 및 약리, 품질향상, 유전자원, 재배환경, 균근성버섯, 마케팅)
- * 분야별 2과제 발표
- 일반발표 : 53과제
(생리 및 생화학 7, 재배기술 7, 유전육종 6, 병해충 8, 영양 및 약리 11, 품질향상 1, 유전자원 5, 재배환경 3, 균근성버섯 4, 마케팅 1)



○ 총론주요발표내용

[프랑스]

- 버섯 산화방지력 향상을 위한 산도종류와 처리기술

[미 국]

- 양송이버섯 품질향상을 위한 복토와 수분함량에 관한 연구
- 버섯을 이용한 항암제 개발 연구
- 버섯을 이용한 영양적 및 의학적(혈액응고) 연구

[네덜란드]

- 양송이생산 투입에너지 절감을 위한 폐배지 재사용 연구
- 버섯 육종에 대한 장애물과 도전

[아일랜드]

- 21세기 버섯 병해방제 문제

[캐나다]

- 양송이 변색과 반점에 관한 환경요인 분석

[인도]

- 건조 등 유기배지이용 양송이 생산성과 품질에 관한 연구

[이스라엘]

- Olive 제조찌꺼기이용 느타리버섯 재배 연구

[이태리]

- 송로버섯재배 문제점과 전망

[헝가리]

- 균근성버섯 재배시의 균류분포에 대한 경험적 조사와 실제조사의 차이점

[폴란드]

- 폴란드버섯 수출발전 방향과 전망

[중국]

- 표고버섯 봉지재배기술 연구
- 버섯 기능성 식품 표준화와 품질 규격화

[일본]

- 맛버섯 이극성에 있어 교배시 분자유전연구
- 균근성 만가닥버섯의 상업화 재배 연구

3. 유럽연합국의 버섯 생산 현황과 전망

○ 유럽의 버섯 재배 역사성

- A. D 1세기경 로마에서 버들송이 재배가 최초임
- 1670년 프랑스 루이 14세때 양송이버섯 재배시작
- 1800년대 이후 균근성버섯 채취 및 연구시도

○ 유럽연합(27개국)의 총생산량 1,000톤 이상임

- '90년 722만톤 → '97년, 867만톤
- 폴란드 75%, 헝가리 12% 생산함

* 폴란드는 유럽의 대표적인 생산과 수출국가로서 유럽연합의 다른나라 버섯산업을 감소시킨 것으로 알려져 있음.

○ 유럽연합의 주요 생산버섯은 양송이이며 기타 느타리, 표고 (봉지재배), 송로버섯 등이며, 야생채취버섯은 그물버섯, 피꼬리버섯 등임.

○ 유럽의 버섯산업은 폴란드, 스페인, 터키에서 빠르게 발전하고 있고, 벨지움, 네덜란드, 헝가리는 지속적 발전국이며, 영국, 덴마크, 독일, 이탈리아, 유고슬라비아는 안정기에 속하며, 러시아, 스위스, 오스트리아, 프랑스는 현재 버섯산업이 위축되고 있음.

○ 유럽도 우리나라와 같이 버섯이 산업화(공장화)되므로 농가수는 감소추세이나 생산량은 증가추세이며 가격은 점차 하락화 경향임.

○ 유럽각국의 유통에 있어 규제는 Food Code라는 규정으로 유통버섯종류, 신선한 상태, 건조상태에 따라 판매됨.

4. 양송이 생산농장 견학

○ 농장명 : Deckers Champignon

○ 위 치 : 독일 Milchweg 69, D-47608 Gekden-pont

○ 농장규모

- 백색양송이 농장 : 10동(동당 400m²)

- 갈색양송이 농장 : 9동(동당 300m²)

○ 생산량 : 총200톤/주당

○ 주요재배내용

- 백색양송이 : 퇴비 입상량 - 93kg/m², 복토량 - 8.5m³/동

 중균 - 실반 A15, 수확 - 2주기(5주)

- 갈색양송이 : 퇴비 입상량 - 90kg/m², 복토량 - 8.5m³/동

 중균 - 실반 Le lion C9, 수확 - 3주기(6주)



농장전경



배지제조



균사배양



생육



수확



포장

5. 독일버섯시장 가격조사

○ 장 소 : 프랑크푸르트

[재래시장]

- 양송이(갈색) : 1.29€/100g
- 표고버섯 : 2.50€/100g
- 느타리 : 1.25€/100g
- 새송이 : 2.80€/100g
- 만가닥(한국그린피스산) : 3.9€/100g

[백화점]

- 새송이 : 2.40€/100g
- 느타리 : 1.10€/100g
- 양송이(백색) : 0.60€/100g
- 피꼬리버섯 : 2.80€/100g
- 그물버섯 : 3.80€/100g



프랑크푸르트 버섯 판매 상품