



표고버섯의 국내외 현황 및 전망



산림버섯연구센터
센터장 박홍수

발표순서

1

연구센터 소개

2

국내외 버섯산업 현황

3

표고버섯 재배현황

4

버섯재배 환경변화 및 전망

5

대책 및 발전방안



1. 연구센터 소개

2. 일반버섯 재배현황

3. 표고버섯 재배현황

4. 버섯재배 환경변화 및 전망

5. 대책 및 발전방안



산림버섯연구소 연혁



1956. 12 중앙산림조합연합회 특수임산사업소 설립 (서울정릉)



1995. 02 임업협동조합중앙회 임산미생물사업소 개칭



1997. 10 임산미생물사업소 확장이전 (경기 여주)



2002. 09 종균 배양시설 증설



2005.08 산림조합중앙회 산림버섯연구소 개칭



2009. 02 톱밥배지 생산 최신시설 신축



2009.03 산림버섯연구소 조직 확대 (3과 ⇒ 5과)

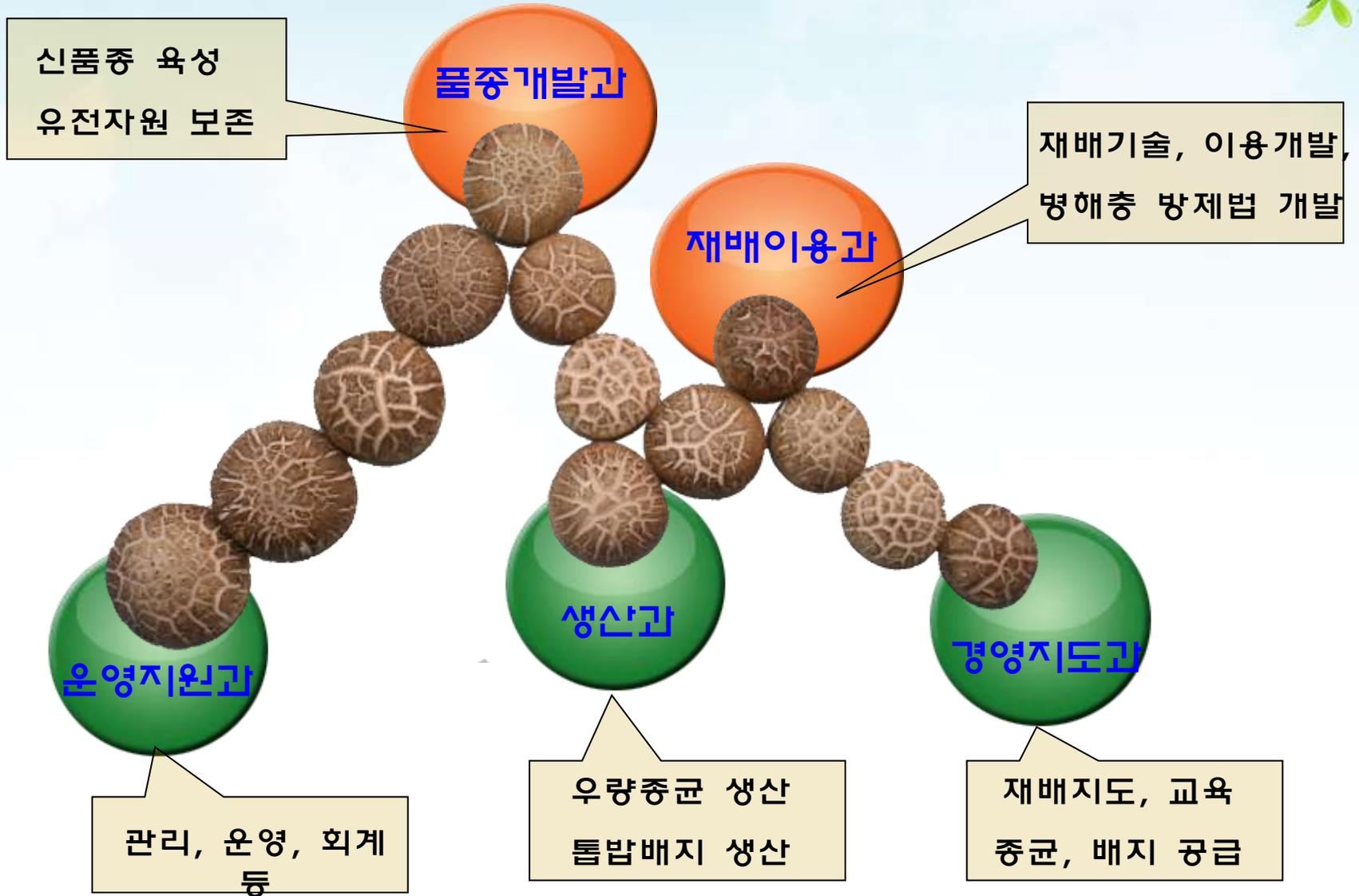


2010.10 최신식 환경조절 재배사 신축



2013.07 산림조합중앙회 산림버섯연구센터 개칭

조직도



연구방향 및 목표



숲과 환경 그리고 미래를 생각하는 산림버섯연구소
버섯산업을 선도하는 산림버섯연구소

- 표고 우량 종균 및 톱밥배지의 안정공급
- 버섯 유전자원 수집 및 장기 안전보존 체계 확립
- UPOV대비 원목 및 톱밥재배용 우량 신품종 육성
 - ☞ 톱밥재배용; 2007년부터 매년 1품종 (산조701,-2,-4,-5,-6-7호, 참아람)
 - ☞ 원목재배용; 2009년부터 격년 1품종 (산조110, 111, 303호)
- 표고 원목과 톱밥재배 기술개선 및 병해충 예방법 구명
- 버섯재배 임가의 기술교육으로 생산의 안정화 및 소득향상

시설현황

● 보유시설

-시설면적 : 연구동(840㎡), 배지 생산동(2,162㎡)
중균 생산동(5,901㎡), 시험재배사(12,317㎡)

● 중균, 톨밥배지 생산능력

-산림버섯 중균 : 500톤/년 (병중균, 성형중균)
-톨밥배지 : 200만봉/년 (원통형, 1.5kg)

● 주요장비 및 시험기기

-자동 입병기, 중균 접종기, 성형중균 제조기
-톨밥 혼합기, 입봉기, 대형 살균기
-액체질소 균주보존고, 유전자 증폭기 등 300여점

● 시험재배장

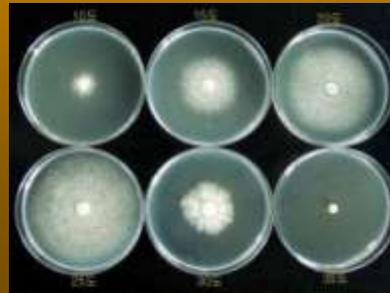
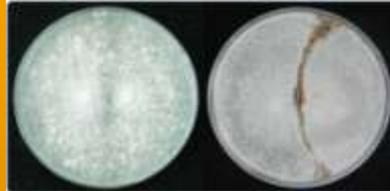
-재 배 사 : 51동(원목 29동, 톨밥 22동)
-시험규모 : 원목 25,000본, 톨밥 135,000봉



표고 신품종 육성과정



유전자원수집



균주선발 (실내)



균주선발 (실외)



품종등록 및 보존

국내표고 품종보호출원 현황

No.	출원번호	출원일자	품종명칭	출원기관	비고
1	2008-04	2008. 05. 22	하나참	하나바이오텍	통밥용
2	2008-08	2008. 07. 25	산림9호	국립산림과학원	원목용
3	2008-09	2008. 12. 05	산조702호	산림버섯연구소	통밥용
4	2009-01	2009. 02. 26	산조103호	산림버섯연구소	원목용
5	2009-02	2009. 02. 26	산조108호	산림버섯연구소	원목용
6	2009-03	2009. 02. 26	산조109호	산림버섯연구소	원목용
7	2009-04	2009. 02. 26	산조701호	산림버섯연구소	통밥용
8	2009-05	2009. 02. 26	HS607	우치보리 토시유키(일본)	통밥, 원목
9	2009-06	2009. 02. 26	산림7호	국립산림과학원	원목용
10	2009-07	2009. 02. 26	산림10호	국립산림과학원	통밥용
11	2009-30	2009. 10. 29	산조110호	산림버섯연구소	원목용
12	2009-31	2009. 11. 09	가을향	국립산림과학원	원목용
13	2009-41	2009. 12. 23	참아람	산림버섯연구소	통밥용
14	2010-12	2010. 05. 20	GNA01	김영찬	통밥용
15	2010-20	2010. 10. 06	HBLE1	최승오 등 4인	통밥용
16	2010-21	2010. 10. 06	HBLE2	최승오 등 4인	통밥용
17	2010-34	2010. 11. 15	수향고	국립산림과학원	원목용
18	2010-35	2010. 11. 15	여름향	국립산림과학원	원목용
19	2010-36	2010. 11. 15	천백고	국립산림과학원	원목용
20	2010-38	2010. 12. 23	산조704호	산림버섯연구소	통밥용
21	2011-3	2011. 04. 04	소룡원	박성출	통밥용
22	2011-4	2011. 04. 04	산조705호	산림버섯연구소	통밥용
23	2011-5	2011. 04. 04	산조706호	산림버섯연구소	통밥용
24	2011-6	2011. 04. 04	산조111호	산림버섯연구소	원목용
25	2011-19	2011. 11. 22	다산향	국립산림과학원	원목용
26	2011-20	2011. 11. 22	천장1호	국립산림과학원	원목용
27	2011-21	2011. 11. 22	풍년고	국립산림과학원	원목용
28	2011-27	2011. 12. 22	산조303호	산림버섯연구소	원목용
29	2011-28	2011. 12. 22	산조707호	산림버섯연구소	통밥용
30	2012-15	2012. 05. 03	선우	전라남도	통밥용
31	2012-16	2012. 05. 03	선형	전라남도	통밥용
32	2012-23	2012. 11. 29	천장2호	국립산림과학원	원목용

※ 산림버섯연구소 출원 : 원목 6개, 통밥7개

※ 일본 - 출원:192품종(등록 178품종,심사중 14품종), 등록유지 64품종

원목표고 재배용 종균 생산과정



1. 재료혼합



2. 입병



3. 살균 및 병 각



4. 균 접종



5. 배양
(좌; 성형종균, 우; 병종균)



6. 배양상태 검사



7. 보급품종 성능검사

표고톱밥배지 생산과정



1. 재료혼합



2. 입봉

3. 살균 및 냉각



4. 균 접종

6. 배지 공급 (1.5kg)

5. 균 배양 및 검사

교육 및 재배기술지도

- 지도, 컨설팅 : 2,000명/년
- 재배기술 소식지 : 4회/년, 연구센터 홈페이지 게재

- 교육 : 전문가반 및 귀농귀촌 지원교육

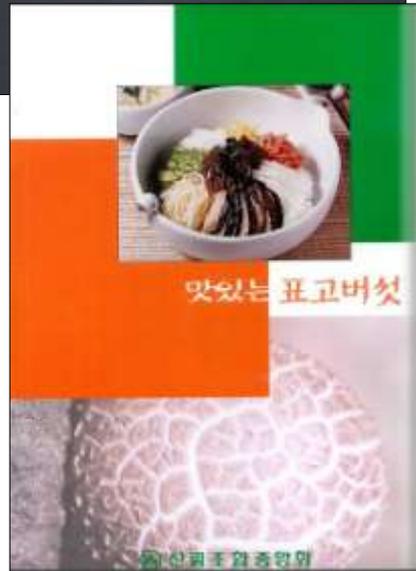
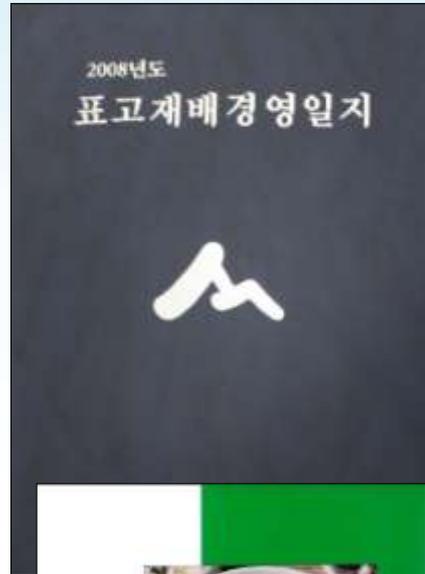
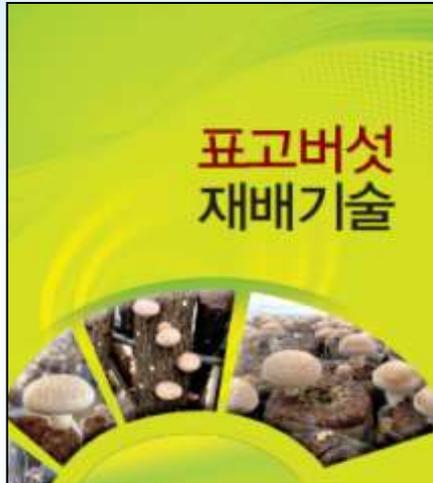


종균집종, 버섯수확체험



온라인교육
(<http://www.fmrc.or.kr>)

재배기술 보급 및 자료제공



표고버섯 재배 달력

1월 January 2013

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
12/29 목요일	12/30 금요일	1 토요일	2 일요일	3 월요일	4 화요일	5 수요일
6 목요일	7 금요일	8 토요일	9 일요일	10 월요일	11 화요일	12 수요일
13 목요일	14 금요일	15 토요일	16 일요일	17 월요일	18 화요일	19 수요일
20 목요일	21 금요일	22 토요일	23 일요일	24 월요일	25 화요일	26 수요일
27 목요일	28 금요일	29 토요일	30 일요일	31 월요일		

사이버교육(온라인 강좌) 운영

http://www.fmrc.or.kr/mart7/inc.php?inc=educenter/edumain



산림수용암의
산림버섯연구소

e-푸른교실

교육안내
information

강의실
classroom

자료실
reference

상담실
counseling

일반자료실 | 교재다운로드



산림버섯연구소
e-푸른교실에 오신것을 환영합니다
The Forest Mushroom Research Center which thinks the forest and an environment and future.



MEMBERSHIP

fmrc0000년 환영합니다.

로그아웃 | 마이페이지

초급강의 | 중급강의 | 고급강의

공지사항 + more

2011년 버섯종균공급..	[2011.04.13]
2011년 버섯종균공급..	[2011.01.17]
2011년 시.군 산형조..	[2010.12.28]
(필독)2011년 종균산..	[2010.12.06]
노타리 관측재배법입..	[2006.02.07]

시행/보기
OnlineTEST 바로가기

손어셔노본래된 시험을 통해
신뢰를 향상시킬수 있습니다

바로가기

교육일정

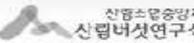
교육일정을
확인할수 있습니다

강의내역

강의내역을
확인할수 있습니다

1:1상담

1:1상담을
확인할수 있습니다



산림수용암의
산림버섯연구소

☎)469-803 경기도 여주군 여주읍 삼거리 124-9
TEL : 031)681-0231 FAX : 031)681-0234
Copyright© 2010 산림버섯연구소, ALL RIGHTS REBEVED

개인보호정책 | 주소무단수집거부 | 사이트맵 | 오시는길

-FAMILY SITE | --FAMILY SITE-- v



1. 연구소 소개

2. 국내외 버섯산업 현황

3. 표고버섯 재배현황

4. 버섯재배 환경변화 및 전망

5. 대책 및 발전방안

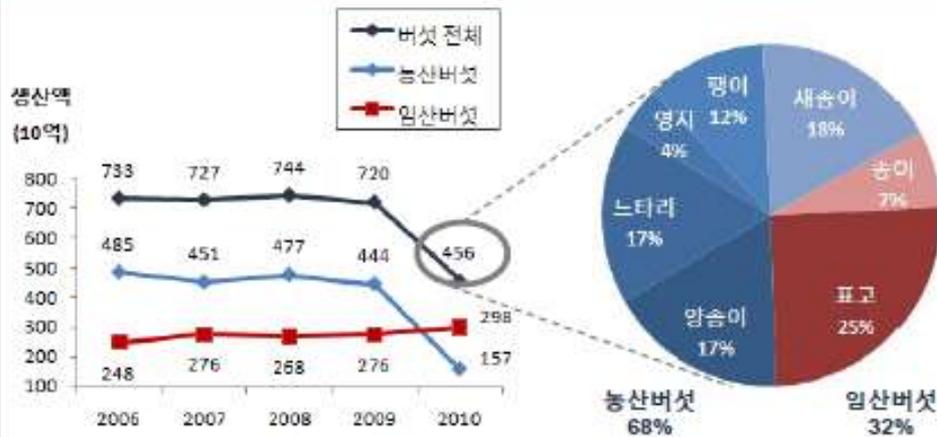


국내 버섯산업 현황

2010년 국내 버섯 총 생산액은 4,560억원 규모로, 표고와 새송이, 양송이, 느타리 버섯의 비중이 큼

주요 이슈

국내 버섯 생산액 규모



■ 웰빙, 기능성에 대한 관심 증가로 버섯 소비량 지속 증가

■ 버섯 생산의 대형화, 규모화 추세

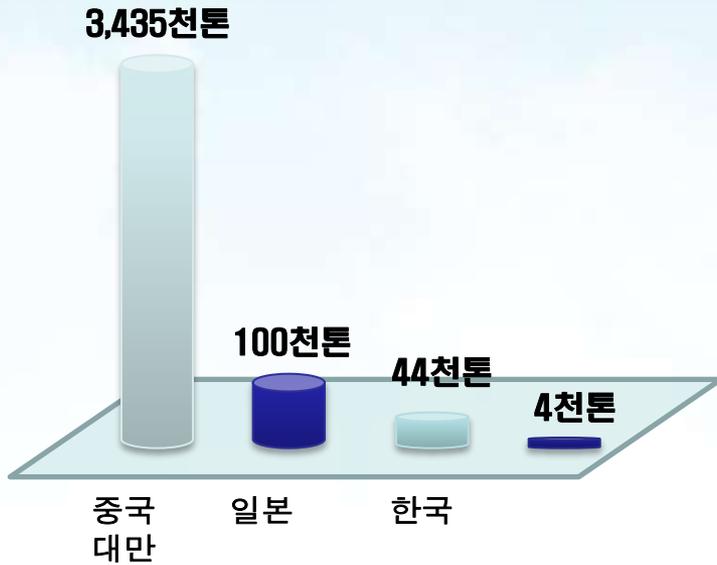
■ 가격 하락으로 인한 국내 시장 축소

■ 공동 수출노력을 통한 해외 시장 비중 확대

■ 고유 품종 부족으로 인한 로열티 부담 증가

■ 중국산 대비 가격 경쟁력 부족

국내외 버섯(표고) 현황



- 세계적인 표고생산량은 3,583천톤임
- 최대 생산국은 중국으로 96%인 3,435천톤을 생산 (한국 생산비중 1%)
- 세계적인 추세는 자원절약, 노동력 부족해소 및 생산성 향상 등을 위하여 원목재배에서 톱밥재배로 전환
 - 중국, 대만(90% 이상), 일본(70%), 한국(15%)



- 표고버섯은 버섯 산업중 생산액 1위, 생산량 4위를 차지함 (2010년)
- 지속적인 시설투자 및 재배기술 발달에도 불구하고 단위면적당 생산량은 감소하는 추세
 - 원인 : 종균, 교육, 재배기술 및 전업농 부족 등

국내 버섯 수출입 현황



농산버섯 수출 증가원인

- 최첨단 자동화 설비 도입으로 연중 생산가능
- 적극적인 해외시장 개발 노력
- 버섯재배 기술의 향상
- 수출장구 단일화 위한 선도조직 육성

임산버섯 수출 감소원인

- 송이버섯 수출급감 (내수증대)
- 표고의 경우 자목가격 상승으로 생산감소
- 값싼 중국산과의 가격경쟁력



농산버섯 수입 증가원인

- 중화요리 및 외식 식자재로 양송이 수입급증
 - ('08) 7.5백만불 ⇒ ('09) 4.8 ⇒ ('10) 8.1
- 버섯종균 수입 및 단가상승
 - ('08) 1.2백만불 ⇒ ('09) 1.0 ⇒ ('10) 2.1

임산버섯 수입 증가원인

- 표고 생산감소로 건조, 신선, 조제 고루수입(중국산)
 - ('08) 12.1백만불 ⇒ ('09) 13.6 ⇒ ('10) 24.2
- 송이버섯 냉장, 냉동 수입 점차 증가
 - ('08) 5.5백만불 ⇒ ('09) 6.5 ⇒ ('10) 8.1

버섯산업 현황(한중일)

중국

- 풍부한 자원(유전자원, 배지재료 등) 및 인력(연구, 노동력)
- 현재까지는 노동집약적 산업을 벗어나지 못함
- 최근 일본과 한국의 자동화 시설재배를 적극도입
- 버섯 총 생산액은 곡물류, 면화, 기름, 과일, 채소 다음으로 여섯번째
- 주요 수입국인 일본에서의 중국산 농산물 불신
- 생활수준이 높아짐과 동시에 급격한 발전가능
- 중국내 소비량 증가 예측

일본

- 팽이, 만가닥, 생표고, 잎새, 새송이, 맛버섯 등 식용버섯 재배중심
 - 건표고 생산은 감소추세 ('83년 13,600톤 ⇒ '04년 4,088톤)
- 버섯산업은 4~5개의 대형 업체주도
- 느타리버섯은 만가닥버섯 재배 이후 급격히 감소
 - '89년 35,761톤 ⇒ '04년 4,655톤
- 팽이버섯, 만가닥버섯, 표고톱밥배지 등 주요 버섯은 원균센터, 종균센터, 배양센터, 생육 등으로 분업화, 클러스트 형성
- 1990년대 이후 중국산 표고의 대량 수입, 생산량 감소, 소비 부진
- 원산지 표기와 소비자의 국내산 선호 등으로 점차 회복 추세
- 다양한 품종개발과 재배자-연구소 공동연구 협력

한국

- 느타리, 새송이, 팽이, 양송이, 표고 등 식용버섯 재배중심
 - 최근 만가닥, 잎새버섯의 재배 및 유통시도
- 영지, 상황, 동충하초, 신령버섯 등 약용버섯 재배
- 1990년대 이후 자동화재배로 재배 농가 감소하였으나 생산량은 증가
- 새송이 등 일부 버섯재배에서 배양 및 생육과정 분리 이원화
- 분양재배 일반화로 과잉생산으로 인한 가격하락과 기반 붕괴
 - 양송이, 표고 원목재배, 느타리 균상재배 등 노동 집약형 재배 기피
- 팽이버섯, 새송이버섯 중심으로 수출 확대
- 품종과 배지재료 등 자원 부족으로 인한 경쟁력 취약



1. 연구소 현황

2. 일반버섯 재배현황

3. 표고버섯 재배현황

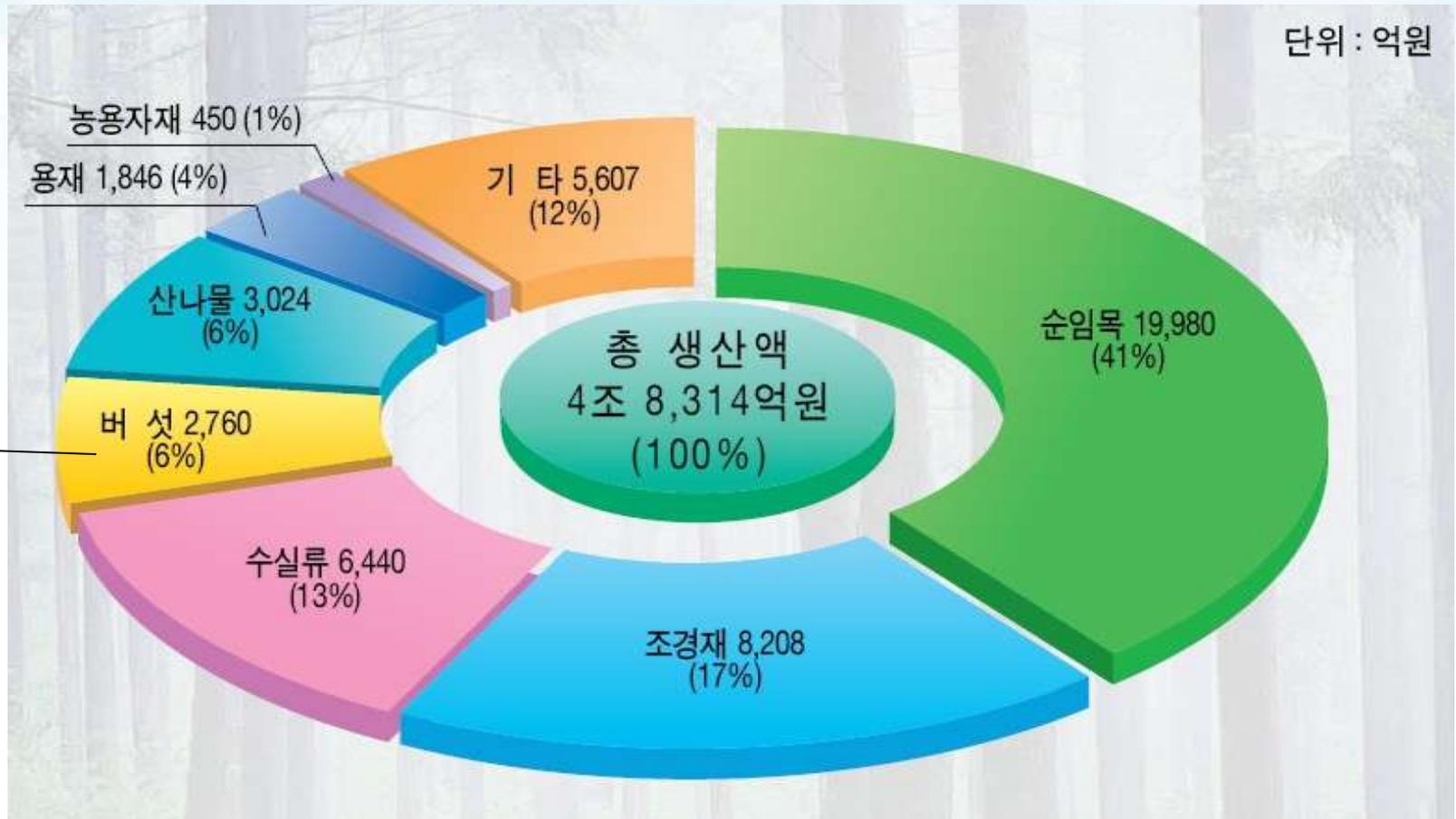
4. 버섯재배 환경변화 및 전망

5. 대책 및 발전방안



임산물 생산액

표고 4.7%



※ 자료출처: 산림청 임업통계연보(2010)

우리나라 표고버섯 인공재배



- 1922 : 임업시험장 ‘표고 인공재배시험’
- 1935 : 순수배양 표고종균 도입(일본)
- 1955 : 임업시험장 ‘표고 종균배양 성공’
- 1957 : 농림부 산림국 ‘표고증식 5개년 계획 수립’
목표; 100만본 자목, 100만불 수출
- 1957 : 중앙산림조합연합회 특수임산사업소(산림버섯연구소)
‘국내 최초 근대식 종균배양소 설립 및 체계적 공급’
- 1980 : 버섯종균의 품종등록 및 종균검사(산림조합중앙회)
- 1986 : 임업시험장(산림과학원)으로 등록 및 검사 이관
- 1990 : 표고톱밥재배 도입
- 2008 : 종자산업법 ‘표고 품종보호출원’

국내 표고 생산량 및 생산액

연도	생산량 (톤)		생산액 (억원)
	건표고	생표고	
2001	2,223	18,518	1,648
2002	2,231	21,545	2,044
2003	1,963	22,374	2,362
2004	1,922	24,397	2,425
2005	2,032	24,509	2,058
2006	2,044	23,592	1,959
2007	2,028	25,357	2,008
2008	2,032	25,242	2,290
2009	2,993	22,797	2,266
2010	2,742	20,806	2,230

★2011 임산물생산통계 (산림청, 2010)

- 생산액(억원) : 새송이 1,491, 느타리 1,450, 팽이 961, 양송이 668

시도별 표고 생산량 (2010년)

(단위: 톤)

시·도	건 표 고	생 표 고	합 계(생표고)	비 율(2010)	비 율(2007)
광역시	61	76	503	1.3	0.2
경 기	19	2,338	2,471	6.2	6.7
강 원	24	465	654	1.6	1.6
충 북	49	1,666	2,009	5.0	7.6
충 남	442	8,210	11,304	28.2	33.0
전 북	230	1,273	2,883	7.2	7.7
전 남	782	1,387	6,861	17.1	21.6
경 북	224	4,793	6,361	15.9	14.3
경 남	875	525	6,650	16.6	5.3
제 주	36	67	319	0.8	2.0
계	2,742	20,806	40,015	100	100

※ 2011 임산물생산통계 [산림청, 2010]

국내 표고 수급동향

(단위 : 톤)

구 분		2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
생표고	생산	24,397	24,509	23,592	25,357	25,242	22,797	20,806
	수입	115	335	639	263	615	1,301	2,619
	수출	-	1	-	2	7	3	6
	소비	24,511	24,842	24,231	25,618	25,850	24,095	23,419
건표고	생산	1,922	2,032	2,044	2,028	2,032	2,993	2,742
	수입	1,254	1,080	893	1,159	1,836	1,708	2,097
	수출	235	349	197	346	280	238	306
	소비	2,942	2,763	2,740	2,842	3,588	4,463	4,533

★ 산림청 임산물수출입통계

- 2009년 표고버섯 생산은 4만5천 톤(생표고 환산), 2010년에는 불규칙한 기상으로 4만40톤(생표고 환산) 생산
- 건표고 생산 증가 : 중국산 생표고 수입증가, 톱밥배지 생표고 출하증가 등으로 원목재배자들의 건표고 생산으로 전환 증가

주요국의 표고산업 현황

중국

- 값싼 노동력, 높은 재배기술을 통하여 톱밥재배 비율 증가
- 전세계 표고 수출량의 96% 이상 점유
- 재배기술 등을 통하여 화고 등 고품질 표고생산(년 320만톤 규모)
- 주산단지 : 절강성, 하남성, 복건성 등
- 최근 요령성 등지에서 여름재배를 하고있으며, 재배시설도 현대화 추세



일본

- '80년대 초반까지는 농산촌의 중요한 소득원이었으나, 재배인구의 노령화 및 '95년부터 중국의 저가 표고의 대량수입으로 가격경쟁력 상실, 위축
- 연간 약 10만톤의 표고를 생산하여 세계 2위의 생산국이나, 국내 소비량의 45%정도를 중국에서 수입
- 톱밥재배 비율은 70% 이상으로 점유율이 높아지고 있는 추세임
- 공조재배방식, 연중재배가 가능하며, 기계화, 자동화 비율이 높음



대만

- '50년대 대미수출을 기점으로 정부의 적극적인 지원과 더불어 생산량이 크게 증가하였으나, 현재는 연간 4천톤 정도를 생산
- 자연환경을 최대한 활용하여 생산량의 90% 이상 톱밥표고로 생산



세계 표고버섯 생산 동향

(톤)

구분	2002년	2006년	2007년	2008년	2009년
중국	2,214,444	3,293,235	2,880,000	3,091,115	3,435,447
일본	96,964	93,928	92,626	97,963	100,709
한국	37,854	38,534	40,182	40,096	44,676
대만	4,545	4,643	4,186	4,233	n.a.
미국	3,391	3,245	4,467	4,392	n.a.

자료: 각국 통계자료

- 동아시아 지역을 중심으로 생산·소비됨
- 중국, 일본, 한국, 대만, 동남아 등
- 중국은 세계 최대의 버섯 생산국
- 미국과 유럽에서도 재배되어 판매되고 있으나 특정버섯류(specialty mushroom)로 분류되고 있음

중국 표고 수급현황

(단위 : 톤)

구 분		2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	연평균 증감율
생표고	생산	2,750,972	3,293,235	2,880,000	3,091,115	3,435,447	6.2
	수입	102	70	110	192	-	-25
	소비	2,547,576	3,142,080	2,713,815	2,977,423	3,261,871	7
	수출	203,498	151,225	166,295	113,884	173,576	-3.7

★ 중국인민공화국 농림부(2005~2006), 중국농림통계자료 (2005~2006), 중국농림출판사, 일본특용임산물진흥회편집위원회 (2001), 특산정보(2011.05)

- 세계 1위 표고버섯 생산국이자 수출국(우리나라 표고수입 99%)
- 생산량은 2005년부터 연평균 6.2% 증가
- 수출량은 2005년부터 연평균 3.7% 감소
- 소비량은 2005년부터 연평균 7.0% 증가
- 주산단지 하남성, 절강성, 복건성 등
- 한국, 미국 수출량 증가, 일본 수출량 감소(포지티브 리스트제도 원인)

일본 표고 수급현황

(단위 : 톤)

구 분		2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	연평균 증감율
생표고	생산	65,186	66,349	67,155	70,342	75,016	77,079	3.6
	수입	22,526	16,394	9,972	4,689	4,722	5,616	-15
	소비	87,712	82,743	77,127	75,031	79,738	82,695	-1.1
	수출	-	-	-	-	-	-	-
건표고	생산	4,091	3,861	3,566	3,867	3,597	3,561	-2.8
	수입	8,375	7,949	7,700	6,759	6,086	6,127	-5.4
	소비	12,381	11,734	11,197	10,566	9,630	9,603	-4.5
	수출	85	76	69	60	53	40	-10.6

★ 일본 농림수산성 임야청

- 일본 생표고 생산량 연평균 3.6% 증가, 건표고 생산량 -2.8% 감소
- 일본의 재배는 원목재배가 감소하고, 톱밥균상재배의 대형화 특징
- 표고수입량은 생표고 연평균 -15%, 건표고 -5.4% 감소(포지티브리스트 검사강화)
- 원산지표시 감시강화 수입증가 억제

한중일 표고버섯 수출입 동향



- 중국이 한국과 일본에 건표고와 생표고를 수출하고 있음. 한국은 일본으로 건표고 수출.
- 중국의 일본으로 생표고 수출이 크게 감소하였음. 한국으로 생표고와 건표고 수출 증대
 - ✓ 일본의 포지티브 리스트 제도 도입, 잔류 농약 검출 등
- 한중 FTA의 영향은 표고버섯이 제일 클 것으로 전망됨.
 - ✓ 표고버섯기본관세-한국:30%(생,건), 일본:5.0%(생) 15.0%(건), 중국:13%(생,건)

(자료 : 농촌제연구원)



1. 연구소 현황

2. 일반버섯 재배현황

3. 표고버섯 재배현황

4. 버섯재배 환경변화 및 전망

5. 대책 및 발전방안



표고버섯 수급전망



- 소비는 천천히 증가하겠지만 주로 외식용 소비에서 증가할 것으로 전망됨.
- 표고버섯 생산은 5만 톤 수준까지 증가 전망.
- 톱밥배지와 수입배지를 활용한 재배가 증가할 것으로 전망.
- 표고버섯 수입은 2만톤 수준 내외에서 유지될 것으로 전망.

표고버섯 재배환경의 변화(1)

- 노지재배 → 시설재배
- 배지재료 : 원목재배에서 톱밥재배로 전환되고 있음
- 기상조건 : 지구의 온난화, 이상고온, 국지성 기상 변화
- 부업형태에서 규모가 큰 기업형태, 자동기계화 재배
- 재배사 형태 : 구조, 형태 및 크기 등이 재배자별로 다름
- 표고 재배방법 및 배지의 크기, 형태가 다양함

- 중국식, 일본식, 대만식의 비닐봉지 지면, 균상, 상자, 평상재배
- 배지크기는 1.3, 1.5. 3kg의 원통형, 2.5kg의 직육면체형

표고톱밥배지 재배형태(참고자료)



표고버섯 재배환경의 변화(2)

- 배지의 구입방법 : 수입배지 → 국내산, 자가 생산 및 배양
- 재배시기 : 품종별 적기재배 → 수시재배, 연중생산 증가
- 버섯 생산 : 대량 일관체계,
생산량 위주 → 고품질 생산
- 버섯 판매 : 위탁판매 → 직거래, 인터넷 판매, 가공품 생산
 - 농장별 고유의 브랜드 개발, 고객관리
- 동일장소의 연작 : 병해충 증가

20세기 한반도의 기후변화 현황

“기온의 변화”

- 1950년대 이후 평균기온 상승률 약 1.5배 이상 증가 (겨울 > 여름)

“강수의 변화”

- 최근 10년 동안 20세기 초반 10년에 비해 약 19% 증가
- 여름 7~8월 집중, 겨울 온난화에 의해 강설에서 강우로 변화 추세

“극한기후 현상”

- 고온(온난화, 열대야 등)과 관련된 기후지수 발생빈도 증가
- 저온(한파 등)과 관련된 기후지수 발생빈도 감소
- 고온일수와 강수량 증가로 집중호우와 고온현상 반복되는 양상을 보임

“사계절 변화”

- 겨울철 지속기간 약 22~49 짧아짐
- 여름철 지속기간 약 13~17일 증가

사회적 여건의 변화

- 농업인구의 감소, 노령화, 노동의 기피현상
- 국제적인 교역이 활발하고 FTA협약에 따라 농산물 수입개방 확대
 - 버섯 수출국에서 수입국으로 전환(42%관세), 조제표고 수입증가
- 교통의 발달로 세계는 1일, 국내는 반나절의 생활권화
- 정보화의 발달로 생산량, 교역량, 가격의 변동을 수시로 파악
- 유통의 대형화로 소량 생산자는 오히려 불이익

식생활 습관의 변화



- **경제성장과 더불어 건강과 관련된 웰빙식품, 안전농산물의 소비가 증가**
- **핵가족화로 소량의 신선한 간편 식재료, 가공품 구입**
- **외식문화의 발달로 다양한 요리 개발 및 전문화**
- **신세대는 음식의 서구화, 전통음식의 기피 현상**



1. 연구소 현황
2. 일반버섯 재배현황
3. 표고버섯 재배현황
4. 버섯재배 환경변화 및 전망
5. 대책 및 발전방안

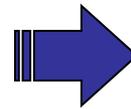
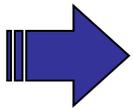
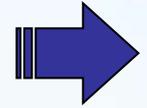
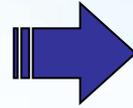
산림정책 지원

- 재배시설, 유통시설은 주산지 중심 지원 : 단지화
- 시설 지원지의 사전교육 : 자격요건 강화
- 원재료의 안정적인 공급 : 원목 및 배지재료
- 버섯수출에 대한 지원
- 중국과의 FTA협정 대책마련, 원산지 표시 강화 등
- 불량종균의 유통방지 : 배양소 시설, 품종보호출원
- 버섯 소비층의 저변확대, 홍보, 활용
- 버섯관련 연구강화 및 연구비 지원

버섯생산 증대 및 생산비 절감

- 기후변화에 대응한 재배사 개선 및 관리
- 재배과정별 자동화시설, 과학적 정밀한 환경관리
- 양호한 원목 및 배지재료의 선택, 조합
- 원목, 배지에 충분한 균사생장 후 버섯발생
- 버섯발생 전, 후의 적절한 수분관리
- 버섯 품종별 적기발생 및 휴양
- 병해충의 예방
- 고품질버섯의 생산 및 신선버섯 유통
- 연중 안정된 생산 체계 구축

적극적인 재배 관리



버섯의 유통

- 지역단위의 공동브랜드 개발
- 소비자의 신뢰구축 : 품질, 위생(친환경, GAP)
- 공동 선별장 운영 및 출하 : 품질의 균일화
- 건표고의 저장방법, 입찰장소 개선
- 생표고의 단기저장, 냉장차량 이용
- 소포장 판매
- 인터넷을 통한 직거래의 활성화
- 다양한 가공품의 개발
- 전국 단위의 생산자 조직 육성 : 자조금 조성

건표고의 등급



표고 포장단위 개선



다양한 가공품 및 제품 개발



원목재배 생산의 1번지 장흥

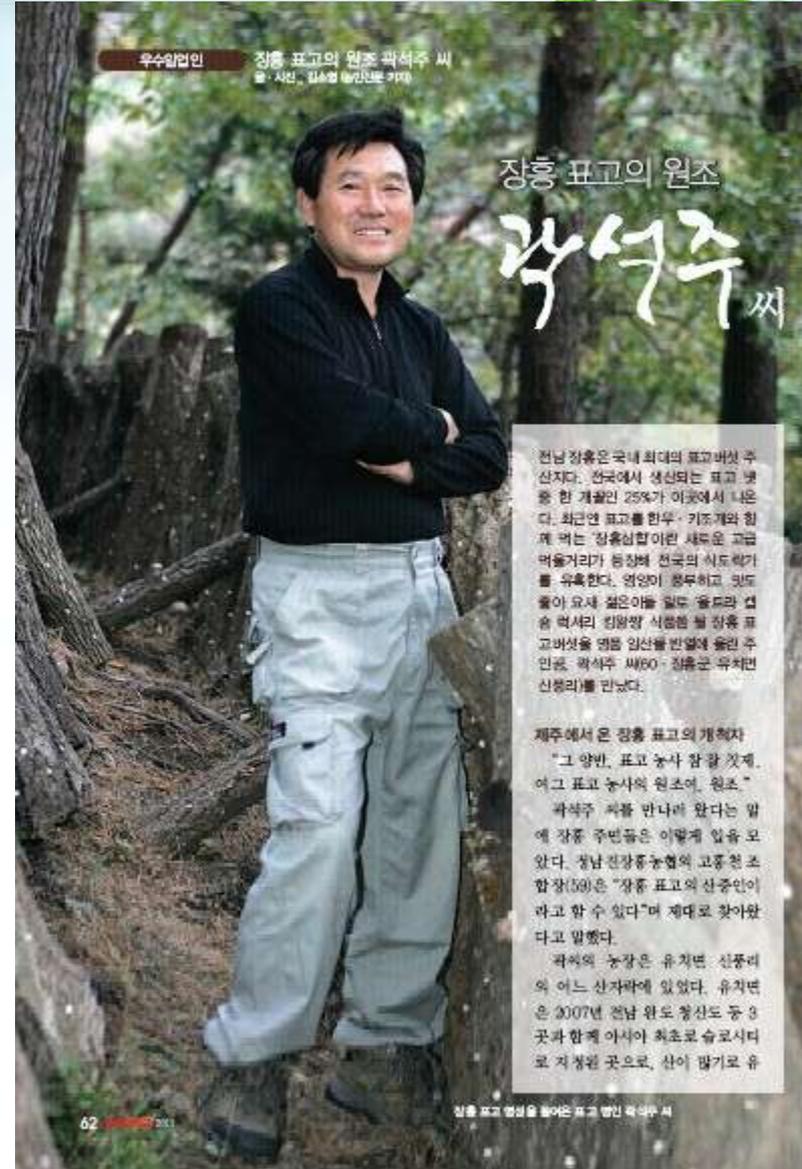
이승기가 끝까지 남아 장흥삼합을 먹었던 이유는?



1박2일 식도락여행에서 이승기는 장흥삼합을 먹더니 식신본능을 발휘하며 훈훈한 웃음을 주었다

- 2006년 산림청
지리적표시등록제2호

“장흥표고”



전남 장흥은 국내 최대의 표고배설 생산지다. 전국에서 생산되는 표고 몇 톤 중 한 개월만 25%가 이곳에서 나온다. 최근엔 표고를 한우·키조개와 함께 먹는 장흥삼합이란 새로운 고급 먹거리가 등장해 전국을 식도락가를 유혹한다. 영양이 풍부하고 맛도 좋아 요새 젊은이들 일대 유행이라 겁을 먹어서 지방청 시험을 볼 장흥 표고배설을 얻을 인산을 반열에 올린 주인공 박석주 씨(60·장흥군 유치면 신봉리)를 만났다.

제주에서 온 장흥 표고의 개척자 “그 앞반, 표고 농사 할 잘 짓게. 여그 표고 농사의 원조여, 원조.” 박석주 씨를 만나러 왔다는 말에 장흥 주민들은 이렇게 입을 모았다. 장흥전장농협협의회 고종철 조합장(59)은 “장흥 표고의 선종인이 라고 할 수 있다”며 제대로 찾아왔다고 말했다.

박씨의 농장은 유치면 신봉리의 어느 산자락에 있었다. 유치면은 2007년 전남 원도 향산도 등 3곳과 함께 아시아 최초로 습로서피로 지정된 곳으로, 산이 많기로 유

원목표고와 톱밥표고 차별화



향 후 전 망



- 세계 10대 건강식품으로 표고버섯 소비증가
- 친환경적이며 안전한 고품질 버섯의 선호
- 국내 표고버섯 생산량은 현재 수준 유지
 - 원목재배 감소 톱밥재배 증대(50:50), 규모화, 단지화
- 버섯 수입은 다소 증가 : 중국과 FTA 체결, 북한산
- 중국산 표고의 안전성문제 및 지속적인 가격상승
 - 생산비 증가, 농민의 이직, 고급품의 수요증가
- 표고버섯의 수출시장 확대 : 일본 등과 FTA체결
- 버섯 재배 원료 등 생산비 증가
- 외국 품종에 대한 로열티 점진적 감소
- 기후변화에 따른 표고재배 생산성 불안정

감사합니다...

