

제 목 : 버섯수출 활성화 방안

소속기관,과명 : 경기도원, 버섯시험장

담당자 : 지정현

전화 : 0347) 764 - 0265

1. 현황 및 문제점

- 버섯 수출은 '90년이후 급격히 감소되고 수입량은 급증되고 있음.
 - 수출량 4,876톤 86,111천불('90) → 779톤 39,560천불('97)
 - 수입량 3,476톤 6,725천불('90) → 17,254톤 19,179천불('97)
- 소규모 또는 계절편중재배로 수출물량확보가 어려워 수출계약체결이 곤란함.
- 항공료, 포장비 등의 물류 비용이 과중됨.

2. 주요시험결과('98 경기도농업기술원)

- 버섯수출비용 및 경제성 분석

수출품	수출국	수출 물량 (kg)	수출액 (천원)	수출비용(천원)						수지 (천원)
				원료비	포장비	항공료	국내 운임	통관세 기타	계	
팽이	캐나다	300	C&F2551	750	144	1,336	80	20	2,330	221
팽이	미국	300	C&F2430	849	111	1,053	70	20	2,103	327
평균		300	2491 (100%)	800 (32)	128 (5)	1,195 (48)	75 (3)	20 (1)	2,217 (89)	274 (11)
스넵	일본	200	FOB7981 (100%)	2,264 (28.4)	4,089 (51.2)	-	50 (0.6)	20 (0.3)	6,423 (80.5)	1,558 (19.5)

- 국내거래와 수출시 경제성 비교 (단위 : 원/kg)

수출품목	국내거래			수출			수출 효과 (원)
	출하가 (A)	생산비 (B)	E(A-B)	수출가 (C)	수출비용 (D)	F(C-D)	
팽이 느타리	3,530	3,090	440	C&F8301	7,598	703	263
	3,168	1,643	1,525	FOB7361 (스넵)	5,941	1,420	△105

↓ 느타리 출하가격 및 생산비 : '97농축산물 표준소득분석자료(농진청)적용

○ 균상재배와 상자주년재배 소득비교

(100명 기준)

구 분	재배횟수 (회/년)	수 량 (kg)	조수입 (천원)	경영비 (천원)	소 득 (천원)	소득지수
균 상 재 배	1.7	6,494	18,467	6,424	12,043	100
상자주년재배	5.0	14,700	41,807	16,261	25,546	212

*버섯가격 : 2,844/kg

○ 수출우수요인 및 장애요인

우 수 요 인	장 애 요 인
<ul style="list-style-type: none"> ○ 고환율에 따른 가격경쟁력 있음 ○ 세계적 건강식품으로 인식되어 소비량 증대 ○ 재배 및 가공의 기계화가 증가 ○ 생버섯 및 가공품의 품질 양호 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소규모 또는 계절편중 재배로 물량 확보가 어려워 연중수출 계약 체결이 곤란함. ○ 생버섯의 신선도유지 곤란 ○ 항공료, 포장비 등 물류비용이 과중 ○ 수출가격 대비 국내버섯 생산비 및 유통가격이 높음

[참고] '98 프랑스박람회 버섯스넥류 수출상담실적(주문)

- 7개국 20건 3,622,000can(생버섯으로 환산시 905톤 소요)

3. 기대효과

- 국내가격이 낮은 팽이와 느타리, 표고의 기계화로 생산비를 절감하고 연중생산 기반조성시 수출경쟁력 있음.
- 스넥류의 외국 상담주문이 늘고 있으며 반응이 양호함
- 저장성이 낮은 버섯을 가공하여 수출상품화
- 상자재배로 연중생산 및 소득증대(1.7회 → 5회/년)

4. 건의(농림부 농산원예국)

- 수출물량 확보를 위한 기반조성으로 특용작물 생산·유통지원사업의
버섯분야 지원규모확대 및 사업비 증액
 - (현행) 첨단재배시설 150평/동, 200백만원 → (건의) 225평/동, 380백만원
 - (현행) 균상재배시설 35평×15백만원×30동 = 450백만원
→ (건의) 환경제어 영구재배시설 100평×150백만원×4동 = 600백만원
- 수출비용 절감을 위한 농수산물 유통공사 수출촉진 자금지원 확대 및
상환기간 연장
 - (현행) 물류비 용자 50% 이내, 1년상환→(건의)물류비 용자 70%, 3년
거치 분할상환

II. 세부시험성적

1. 국내버섯 생산 및 수·출입 현황

가. 국내 버섯재배 현황

구 분	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	증감율	경 기 ('97전국대)
재배농가(호)	8,941	9,229	9,705	10,691	10,744	10,665	11,301	49	1,397(14.1%)
재배면적(톤)	5,974	7,803	8,385	10,278	11,736	11,280	11,539	122	1,787(15.5)
생 산 량(톤)	62,162	69,686	68,465	72,318	95,818	93,530	114,521	125	17,233(15.0)

* 자료 : '97 특용작물 생산실적, 농림부

나. 품종별 재배현황('97)

구 분	계	느타리	양송이	영 지	팽 이	만가닥	기 타
재배농가(호)	11,301	9,259	712	1,067	216	3	44
재배면적(톤)	11,539 (100)	7,002 (60.1)	98.0 (8.1)	309.6 (26.8)	37.4 (3.2)	0.2	8.5 (0.8)
생 산 량(톤)	114,521 (100)	83,606 (73.0)	13,181 (11.5)	1,938 (1.7)	15,617 (13.6)	20	159 (0.2)

* 자료 : '97 특용작물 생산실적, 농림부. ()는 %

다. 시도별 버섯 재배현황('97)

구 분	계	6대도시	경 기	강 원	충 북	충 남
재배농가 (호)	11,301	466	1,597	1,895	720	2,252
재배면적 (톤)	1153.9 (100)	45.2 (3.9)	178.7 (15.5)	129.5 (11.2)	103.6 (9.0)	197.7 (17.1)
생 산 량 (톤)	114,521	4,371	17,233	10,667	4,662	27,598

구 분	전 북	전 남	경 북	경 남	제 주
재배농가 (호)	579	1,771	1,327	679	15
재배면적 (톤)	49.5 (4.3)	181.9 (15.8)	200.4 (17.4)	64.7 (5.6)	2.7 (0.2)
생 산 량 (톤)	6,530	21,546	13,830	7,998	116

* 자료 : '97 특용작물 생산실적, 농림부

라. 연도별 버섯가격 변화

(단위 : 원/kg)

구 분	1988	1989	1990	1991	1992	1993
느타리	1,371	1,319	1,783	2,121	2,188	2,959
양송이	-	-	-	-	-	2,893

구 분	1994	1995	1996	1997	증감율(%)
느타리	3,270	3,960	4,554	4,353	15.1
양송이	3,015	3,554	3,988	3,667	10.6

* 자료 : '97 특용작물 생산실적, 농림부(버섯가격 : 중품)

마. 버섯 수출입 현황

(단위 : 톤/, 천\$)

구 분		'90	'93	'94	'95	'96	'97	'97/'90 (%)
수출	물량	4,876	847	700	1,465	658	779	16
	금액	86,111	36,597	38,800	80,407	38,308	39,560	46
수입	물량	3,476	4,381	5,611	7,950	8,510	17,254	496
	금액	6,725	8,866	10,606	12,289	12,743	19,179	285

* 자료 : 농어민정책자료 98-8, 농어민신문사.

* 수출입 품목 : 송이, 표고, 양송이, 영지, 염장품

* 주수출 대상국 : 미국, 일본, 홍콩

* 주수입 대상국 : 중국

2. 외국의 버섯 생산 및 수출입 현황

국가별	'91생산량 (천톤)	생산량 변화			생산량 증감율 (%)	주재배품종
		년도	재배면적 (ha)	생산량 (천톤)		
중 국	2,246	-	-	-	-	느타리, 표고, 목이
미 국	345	'97	1,350	364	6	양 송 이
일 본	336	'96	-	315	△6	팽이, 표고, 에느타리
프 랑 스	232	-	-	-	-	양 송 이
네덜란드	165	'93	103	190	15	양 송 이
영 국	118	-	-	-	-	양 송 이
이 태 리	102	-	-	-	-	양 송 이
한 국	75	'97	1,154	115	53	느 타 리

* 자료 : '96 농협세계화농업지도자 교육교재, '98 미국 NASS통계자료
'98 KATI 농수산물 유통공사

* 세계 버섯생산량 : 4,274천톤('91)

3. 외국의 신선채소 구매동기별 기대치

구매동기	프랑스	스페인	이태리	영국	독일	평균
○ 의사의 권고	80	87	76	84	70	79.4
○ 신선도	78	77	75	71	60	72.2
○ 천연성	78	66	79	68	71	72.4
○ 가격	77	71	66	74	70	71.6
○ 맛	77	77	74	73	65	73.2
○ 식생활의 균형	75	75	69	73	61	70.6
○ 미 관	70	66	56	69	40	60.2

* 자 료 : 대한무역진흥공사 93-39

- 홍콩 : 성인병 예방 식습관, 세계최고의 표고소비국, 건조버섯 60%
- 캐나다 : 건강식품으로 생버섯 70%(저칼로리), 신선도 위주
- 미국 : 건강식품으로 생버섯 70%, 신선도 중시, 포장 및 검사기준이 강, 다육대형

4. 버섯수출농가 운영현황

가. 일반현황

수출농가	사업 년도	규모	참여 농가	사업비(백만원)			
				계	보조	용자	자부담
포천버섯개발(주)	1995	270평	20호	800	320	100	380
양평농산	1996	1,200평	2호	2,900	110	500	2,290

나. 농가별 수출실적

(단위 : 톤, 천원)

수출농가	'97		'98		수출국	수출품목
	물량	금액	물량	금액		
포천버섯개발	10.5	144,960	3.8	49,950	캐나다, 일본	팽이, 스틱
양평농산	23.3	110,000	8.5	68,850	캐나다, 미국	팽이

다. 버섯수집 및 포장형태

수출농가	버섯수집					포장형태
	수출 품명	수집방법	생산·수집가 격(원/kg)	연간물량 (톤)	품질	
포천버섯개발	팽이	자가생산	2,500	12	상품	3중, 진공, 30kg
	스티크	자가및시장구입	2,250	35	하품	2중, 캔, 1.8kg
양평농산	팽이	자가생산	2,830	25	상품	3중, 진공, 30kg

라. 원료 구입비 및 가공비용

(단위 : 원)

수출농가	원료구입비(A)		가공 및 포장비(B)				계 (A+B)
	수출품명 ¹	원료구입비 (생산비)	포장 재료비	조미 재료	인건비	기타	
포천버섯개발	팽이	250	48	-	-	-	298
	표고스넥	500	373	101	21	237	1,421
	느타리스넥	520	373	101	21	237	1,441
양평농산	팽이	283	37	-	-	-	320

↓ 수출품 규격 : 팽이 100g, 표고·느타리 스넥 45g/캔

마. 수출비용 및 경제성 분석

수출농가	수출품명	수출국	수출물량(kg)	수출액(천원) ¹
포천버섯개발	팽이버섯	캐나다	300	C&F 2,551(100)
양평농산	팽이버섯	미국	300	C&F 2,430(100)
	평균		300	C&F 2,491(100)
포천버섯개발	스넥	일본	200	FOB 7,981(100)

수출비용(천원)						수지 (천원)
원료비	포장비	항공료	국내운입	통관세기타	계	
750(29.4)	144(5.6)	1,336(52.4)	80(3.1)	20(0.8)	2,330(91.3)	221(8.7)
849(34.9)	111(4.5)	1,053(42.3)	70(3.0)	20(0.8)	2,103(86.5)	327(13.5)
800(32)	128(5)	1,195(48)	75(3)	20(1)	2,217(89)	294(11)
2,264(28.4)	4,089(51.2)	-	50(0.6)	20(0.3)	6,423(80.5)	1,558(19.5)

↓ C&F : Cost and Freight(운임포함 가격)

FOB : Freight On Board(본선적재가격)

* ()는 %

바. 국내거래와 수출시 경제성 비교

(단위 : 원/kg)

수출품	국내거래시			수출시			수출효과 (F-E)
	출하가격 (A)	생산비 (B)	E(A-B)	수출가격 (C)	수출비용 (D)	F(C-D)	
팽이	3,530	3,090	440	C&F8301	7,598	703	263원
스타리 (스넥원료)	3,168	1,643	1,525	FOB7361 (스넥)	5,941	1,420	△105원

↓ : 농축산물표준소득분석자료, '98 농진청

* 팽이 출하가격 : '98. 1. ~ 10월 상품평균가격(가락동)

사. 균상재배와 상자주년재배 소득비교

(100평 기준)

구분	재배횟수 (회/년)	수량 (kg)	조수입 (천원)	경영비 (천원)	소득 (천원)	소득지수
균상재배	1.7	6,494	18,467	6,424	12,043	100
상자주년재배	5.0	14,700	41,807	16,261	25,546	212

*버섯가격 : 2,844/kg

아. 수출우수요인 및 장애요인

우수요인	장애요인
<ul style="list-style-type: none"> ○ 교환율에 따른 가격경쟁력 있음 ○ 세계적 건강식품으로 인식되어 소비량 증대 ○ 재배 및 가공의 기계화가 증가 ○ 생버섯 및 가공품의 품질 양호 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소규모 또는 계절편중 재배로 물량 확보가 어려워 연중수출 계약 체결이 곤란함. ○ 생버섯의 신선도유지 곤란 ○ 항공료, 포장비 등 물류비용이 과중 ○ 수출가격 대비 국내버섯 생산비 및 유통가격이 높음

[참고] '98 프랑스박람회 버섯스넥류 수출상담실적(주문)

- 7개국 20건 3,622,000can(생버섯으로 환산시 905톤 소요)