사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'02 ~(1년차)
연구과제명	**재배버섯 재배법 개선 연구**			연구책임자	박 영 학
세부과제명	**표고버섯 봉지재배 기술개발 연구**				
세부과제 책임자	특화작목개발시험장 지방농업연구사 박 영 학 (033-243-1822)				
색인용어	표고버섯, 봉지재배, 배지개발, 품종선발				

1. 당해연도 목표

중국 표고버섯 봉지재배 기술 국내 적응성 검정

2. 수행방법

(시험 1) 중국 표고버섯 봉지재배기술 국내 적응성 검정 연구

가. 공시품종 : 산림5호(국내종), Le-903(중국종)

나. 재 배 사 : 간이형 비닐하우스(중국형), 표준버섯재배사(한국형, 대비)

다. 배 지 : 참나무톱밥+미강+생석회+석고(80:17:2:1)

라. 주요조사항목 : 수량, 품질 등

(시험 2)고품질 저비용 배지 개발

가. 공시품종 : 산림5호

나. 배지재료별 혼합비율(참나무톱밥 : 면자각 : 미강 : 석회 : 석고)

- T1 80 : 0 : 17 : 2 : 1 - T2 72 : 8 : 17 : 2 : 1
- T3 64 : 16 : 17 : 2 : 1 - T4 56 : 24 : 17 : 2 : 1
- T5 48 : 32 : 17 : 2 : 1 - T6 40 : 40 : 17 : 2 : 1

(시험 3)배지량(봉지크기)에 따른 수량성 구명 시험

가. 공시품종 : 산림5호(국내종), Cr 66(중국종)

나. 처리내용 : 2.0kg/봉지(직경 11.5cm), 2.5(14.0), 3.0(15.9)

(시험 4)고품질.다수성 품종 선발시험

가. 공시품종 : 국내종(산림5호, 산림6호, 농기3호), 중국종(Le 903, Le 856, 冬 1)

나. 재 배 사 : 간이형 비닐하우스(중국형)

3. 시험성적

(시험 1) 중국 표고버섯 봉지재배기술 국내 적응성 검정 연구

재배사	공시 품종	수확주기 (주기)	경장 (㎝)	경태 (㎝)	갓경 (㎝)	경수 (개)	품질	총수량 (㎏/3.3㎡)	상품수량 (㎏/3.3㎡)	상품 화율(%)	상품수량 지수
간이형 버섯재배사	산림5호	2	3.2	1.9	4.9	4.0	중	8.1	5.8	72	101
	Le 903	2	3.6	2.0	4.7	4.5	중	6.1	5.2	86	88
표준 버섯재배사♩	산림5호	3	3.1	0.9	3.8	10.6	하	11.0	5.7	52	100
	Le 903	3	3.6	1.4	5.3	28.7	하	19.4	5.0	26	87

♩ 표준버섯재배사 :한국형, 환경조절(온도:5~15%, 습도:65~70%)

(시험 2) 고품질 저비용 배지 개발

처리 번호	수확 주기	경장 (㎝)	경태 (㎝)	갓경 (㎝)	경수 (개)	품질	총수량 (㎏/3.3㎡)	상품수량 (㎏/3.3㎡)	상품화율 (%)	상품수량 지 수
T1	2	3.2	1.9	4.9	4.0	중	8.1	5.8	72	100
T2	3	2.9	1.5	2.6	6.4	중	12.1	9.1	78	156
T3	2	2.0	2.5	3.7	4.5	중	7.8	5.6	71	96
T4	2	1.6	1.0	5.0	5.7	중	8.0	5.8	72	100
T5	2	2.6	1.7	5.4	5.0	중	7.7	5.4	70	93
T6	3	2.9	2.2	6.2	5.2	중	9.6	7.1	75	122

(시험 3) 배지량(봉지크기)에 따른 수량성 구명 시험

공시 품종	배지량 (kg/봉)	수확 주기	경장 (㎝)	경태 (㎝)	갓경 (㎝)	경수 (개)	품질	수율 (%)	상품 화율	총수량 (㎏/3.3㎡)	상품수량 (㎏/3.3㎡)	상품수량 지수
산림5호	2.0	2	3.2	1.9	4.9	40	중	18.0	72	8.1	5.8	100
	3.0	4	1.8	1.3	3.5	26	중	18.8	74	9.0	6.7	115
	4.0	4	2.0	0.6	3.2	61	중	27.6	69	11.7	8.1	139
Cr66	2.0	4	1.9	1.0	2.7	87.9	하	59.0	55	25.5	14.0	100
	3.0	5	1.8	0.6	2.6	177.4	하	67.4	52	32.4	16.8	120
	4.0	5	1.7	0.7	3.0	210.1	하	69.0	51	29.4	15.0	107

(시험 4) 고품질.다수성 품종 선발시험

공 시 품 종	수확 주기	경장 (㎝)	경태 (㎝)	갓경 (㎝)	경수 (개)	품질	수율 (%)	상품 화율	총수량 (㎏/3.3㎡)	상품수량 (㎏/3.3㎡)	상품수량 지수
산림5호	2	3.2	1.9	4.9	4.0	중	18.0	72	8.1	5.8	100
산림6호	3	2.6	1.6	4.0	8.2	중	22.1	73	9.4	6.9	96
농기3호	3	3.2	1.4	4.4	5.6	하	16.0	62	7.2	4.5	77
Cr 66	4	2.5	1.3	4.0	10	하	24.9	56	10.7	6.0	103
동1	4	1.8	0.8	3.2	38.7	중	26.0	72	11.5	8.3	143
Le 903	2	3.6	2.0	4.7	4.5	중	14.1	73	6.1	4.4	72
Le 856	3	1.8	0.6	3.5	17.3	중	28.0	70	12.2,	8.5	146

4. 주요결과요약

(시험 1) 중국 표고버섯 봉지재배기술 국내 적응성 검정 연구

◦ 총수량은 표준버섯(한국형) 재배사가 간이형 비닐하우스(중국형)보다 많으나 상품수량은 대차없음

(시험 2) 고품질 저비용 표고버섯 배지 개발

◦ 참나무톱밥 : 면자각 : 미강 : 석회 : 석고 = 72 : 8 : 17 : 2 : 1%가 양호

(시험 3) 배지량(봉지크기)에 따른 수량성 구명 시험

◦ 3kg배지가 수량이 다소 증수

(시험 4) 고품질.다수성 품종 선발시험

◦ Le 856품종이 가장 다수성

5. 금후계획

◦ 동계유휴 비닐하우스를 활용, 표고버섯 봉지재배 기술 농가실증 영향 구명