

연구과제명	느타리 봉지 재배 기술 개발					
세부과제명	느타리 봉지재배의 배지량 및 배지형태 구명 (사업구분 : 기 본)					
활용제목명	느타리 봉지재배의 적정 봉지적경 및 배지량 구명					
구 분	분 야	생물자원	작 목	버섯	책임자	느타리, 봉지적경, 배지량
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 광주버섯시험장	성 명	이운혜	전화 및 e-mail 주소	031)764-0265

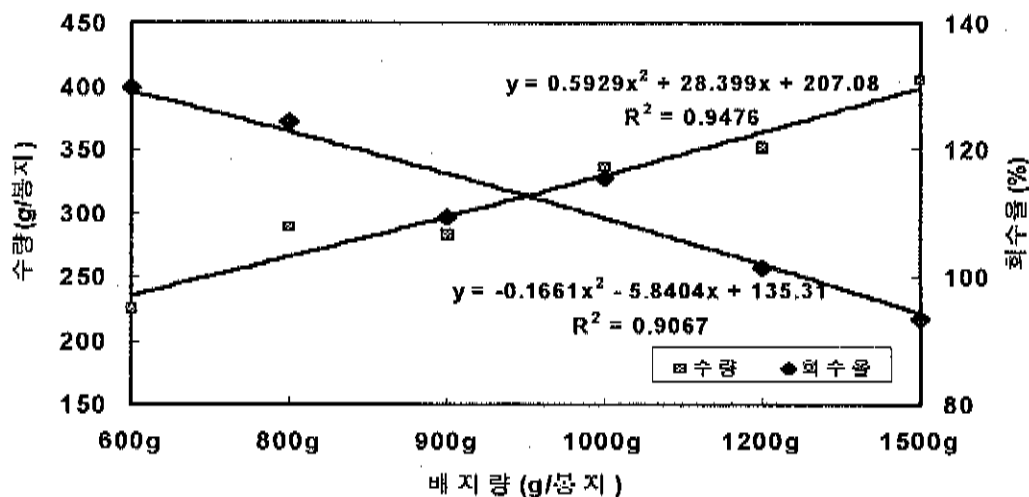
I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 느타리 봉지 재배 버섯 농가가 증가하고 있으나 재배기술 미확립.
- 버섯 재배면적 1,183ha(경기 182ha, 15.4%) 중 느타리 재배농가가 67%(경기74%)를 차지하고 있으나 대부분 균상 재배로 생산이 불안정하고 연중 안정생산을 위한 간이재배사 전업농 육성 시급.
- 생산비 절감을 위한 느타리 봉지재배의 형태, 크기, 배지량이 다양하여 적정 규격 설정이 요구됨.

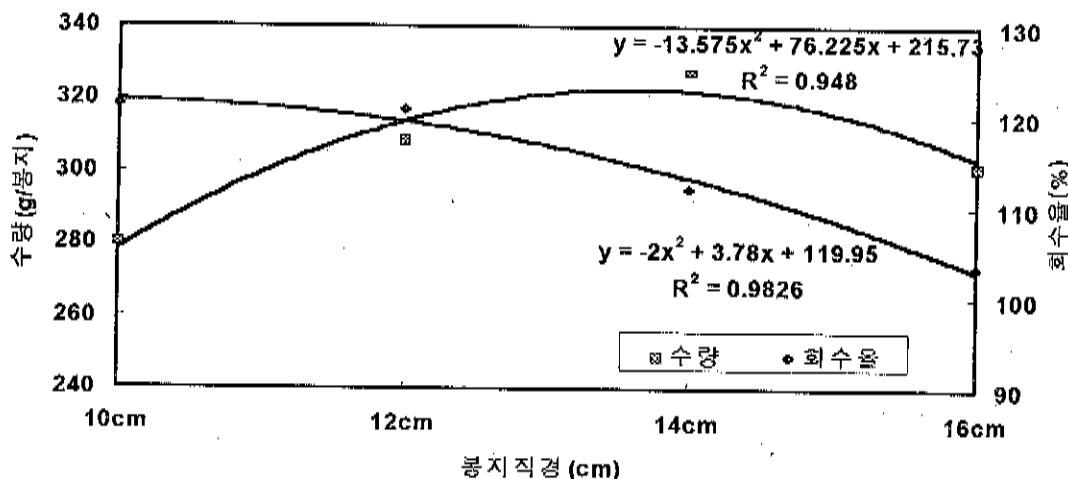
2. 연구결과(2000)

- 배지량에 따른 수량 및 회수율



※시험버섯:춘추느타리2호, 시험배지:미송톱밥+비트펄프+변실박50:30:20%

○ 봉지직경별 수량 및 회수율



※시험버섯:훈추느타리2호, 시험배지:미송톱밥+비트펄프+면실박50:30:20%

3. 기대효과

○ 봉지직경 및 배지량에 따른 경제성 분석

봉지 직경 (cm)	배지량 (g/봉지)	봉지수/평	원/평			봉지당소득 (원/봉지)
			조수입	경영비	소득	
10	600	211	213,047	94,040	119,007	564
	800	211	271,865	104,970	166,895	791
	1000	211	330,586	107,713	222,873	1,056
12	600	161	174,041	78,164	95,877	596
	800	161	221,143	80,095	141,048	876
	1000	161	245,189	82,189	163,000	1,012
	1200	161	274,022	84,282	189,740	1,179
14	600	120	124,366	58,259	66,107	551
	900	120	168,084	60,647	107,437	895
	1200	120	200,762	62,819	137,943	1,150
	1500	120	229,632	65,147	164,485	1,371
16	600	108	110,687	52,433	58,254	539
	900	108	131,751	54,582	77,169	715
	1200	108	161,112	57,471	103,641	960
	1500	108	195,888	59,799	136,089	1,260

※시험버섯:훈추느타리2호, 시험배지:미송톱밥+비트펄프+면실박50:30:20% 1~2주기

4. 적 요

- 느타리 봉지재배시 수량과 회수율을 고려한 봉지형태는 직경 10~14cm, 배지량 800~1200g이 적당하였음.

5. 유사영농활용기술과의 차이점

- 느타리 봉지재배의 적정 봉지직경 및 배지량에 관한 영농활용내용 없음.

II. 세부연구결과성적

가. 봉지직경 및 배지량별 재배특성

봉지직경 (cm)	배지량 (g/봉지)	배지길이 (cm)	배양일수 (일)	조발이 수요일수 (일)	생육일수 (일)	수확일수 (일)	재배기간 (일)
10	600	10.9	23	4	5	27	59
	800	14.4	27	5	5	30	67
	1000	16.8	32	5	4	32	73
15	800	6.5	18	5	4	23	50
	1200	10.4	22	6	3	22	54
	1600	13.3	26	6	5	26	61
20	1000	5.1	17	6	5	26	54
	1500	7.0	21	7	5	28	60
	2000	8.9	23	7	4	32	66
	2500	10.8	28	8	4	35	75

※ 시험버섯:춘추느타리2호, 시험배지:미송톱밥+비트펄프+면실박50:30:20%

↓ 1~3주기

나. 봉지직경 및 배지량별 수량

봉지직경 (cm)	배지량 (g/봉지)	수량(g/봉지)				회수율(%)			
		1주기	2주기	3주기	계	1주기	2주기	3주기	계
10	600	133.9	79.6	67.5	281.0	69.7	41.5	35.2	146.4
	800	169.2	109.4	96.7	375.3	66.1	42.7	37.8	146.6
	1000	218.9	102.1	93.0	414.0	68.4	31.9	29.1	129.4
15	800	157.0	109.0	80.0	346.0	61.3	42.6	31.3	135.2
	1200	213.8	137.6	85.8	437.2	55.7	35.8	22.4	113.9
	1600	259.5	146.3	109.0	514.8	50.7	28.6	21.2	100.5
20	1000	162.3	123.4	90.9	376.6	50.7	38.6	28.4	117.7
	1500	202.8	130.2	99.2	432.2	42.3	27.1	20.6	90.0
	2000	241.7	204.0	128.0	574.6	37.8	32.0	20.0	89.8
	2500	282.8	194.9	135.0	612.7	35.4	24.4	16.2	76.6

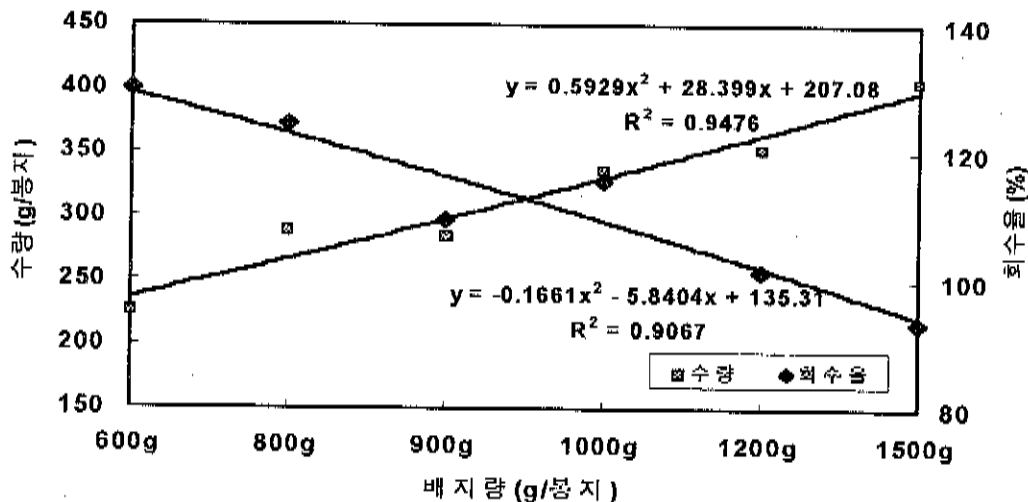
※ 시험버섯:춘추느타리2호, 시험배지:미송톱밥+비트펄프+면실박50:30:20%다.

다. 봉지직경 및 배지량별 재배특성

봉지 직경 (cm)	배지량 (g/봉지)	배지 길이 (cm)	배양 일수 (일)	초발이 소요일수 (일)	생육 일수 (일)	수확 일수 (일)	계 (일)	수량 (g/봉지)	회수율 (%)
10	600	10.9	21	4	5	17	47	219.5	126
	800	14.4	25	5	5	16	51	280.1	121
	1000	16.8	30	5	4	15	54	340.6	117
12	600	8.3	18	4	4	18	44	235.0	135
	800	10.7	18	4	4	18	44	298.6	128
	1000	13.1	20	3	5	17	45	331.0	114
	1200	15.2	25	4	5	14	48	370.0	106
14	600	7.2	17	3	5	17	42	225.3	130
	900	9.9	19	3	5	19	46	304.5	117
	1200	12.0	20	3	5	17	45	363.7	105
	1500	15.5	23	5	5	16	49	416.0	96
16	600	5.7	16	5	5	19	45	222.8	128
	900	7.7	17	3	5	19	44	265.2	102
	1200	9.9	22	5	4	17	48	324.3	93
	1500	12.2	25	5	5	18	53	394.3	91

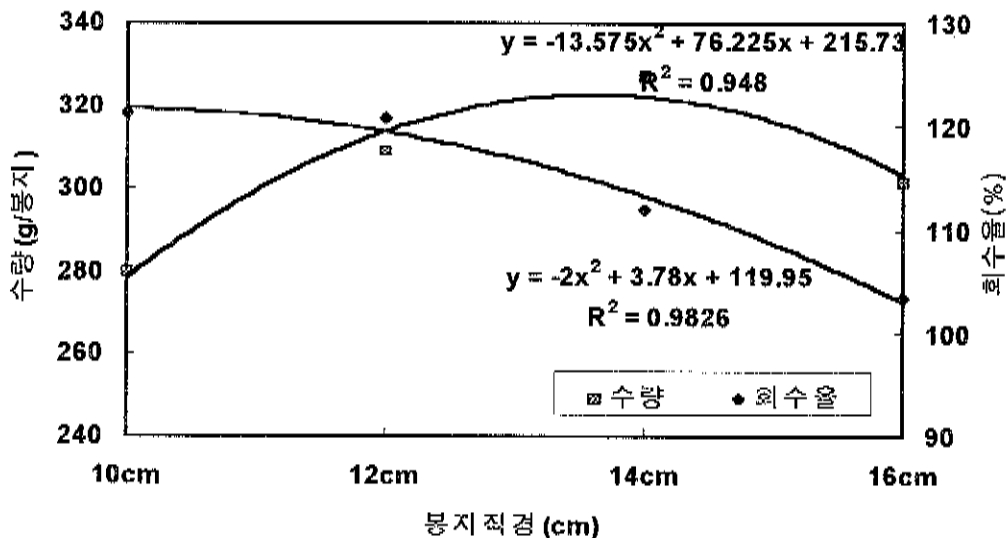
※ 시험버섯:훈추느타리2호, 시험배지:미송톱밥+비트펄프+면실박50:30:20%
 ↓ 1~2주기

라. 배지량에 따른 수량 및 회수율



※ 시험버섯:훈추느타리2호, 시험배지:미송톱밥+비트펄프+면실박50:30:20%

마. 봉지직경에 따른 수량 및 회수율



※ 시험버섯: 훈추느타리2호, 시험배지: 미송톱밥+비트펄프+면실박50:30:20%

마. 봉지직경 및 배지량별 경제성 분석

봉지직경 (cm)	배지량 (g/봉지)	봉지수/평	원/평			봉지당소득 (원/봉지)
			조수입	경영비	소득	
10	600	211	213,047	94,040	119,007	564
	800	211	271,865	104,970	166,895	791
	1000	211	330,586	107,713	222,873	1,056
12	600	161	174,041	78,164	95,877	596
	800	161	221,143	80,095	141,048	876
	1000	161	245,189	82,189	163,000	1,012
	1200	161	274,022	84,282	189,740	1,179
14	600	120	124,366	58,259	66,107	551
	900	120	168,084	60,647	107,437	895
	1200	120	200,762	62,819	137,943	1,150
	1500	120	229,632	65,147	164,485	1,371
16	600	108	110,687	52,433	58,254	539
	900	108	131,751	54,582	77,169	715
	1200	108	161,112	57,471	103,641	960
	1500	108	195,888	59,799	136,089	1,260

※ 시험버섯: 훈추느타리2호, 시험배지: 미송톱밥+비트펄프+면실박50:30:20%, 1주기~2주기