

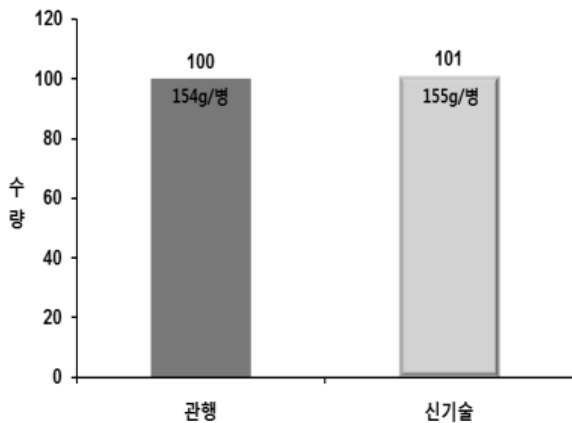
## 산느타리버섯 수확 후 배지 이용기술 개발

### 배경 및 필요성

- 수입되고 있는 버섯배지 원료의 단가 상승으로 농가 경영상태 악화
- 수확 후 배지는 전량 폐기처분되는 것이 현실
- 생산비 절감을 위해 수확 후 배지 재활용 기술 개발이 시급함

### 활용 내용

- 오염원이 될 수 있는 덩어리진 배지는 제거한 후 수확 후 배지를 20% 첨가, 혼합하여 사용
- ※ 관행 : 수확 후 배지 무첨가, 신기술 : 수확 후 배지 20% 첨가



### 경제성 분석

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
○ 증가되는 비용	○ 증가되는 이익
	- 배지재료비 : 265,000원
	- 계(B) : 265천원
- 계(A) : 0원	
○ 추정수익액(B-A) = 265천원/1회/1만봉	

【 산느타리버섯 수확 후 배지 이용 비용절감 효과 】

### 파급효과

- 수확 후 배지 재활용 시 폐기 처리비용 절감
- 20% 재활용 시 265천원(1회/1만봉 기준)의 재료비 절감 가능



### 〈세부 연구결과〉

- 배지 혼합비율 : 미루나무톱밥(60)+면실피(10)+면실박(10)+비트펄프(20)
- 수확후배지 첨가량에 따른 생육 수량특성(호산)
  - 20%까지 대조구에 비해 수량의 차이가 없는 것으로 나타남

수확후배지 첨가율(%)	초발이소요일수 (일)	생육일수 (일)	갓경 (mm)	경장 (mm)	경태 (mm)	유효경수 (개)	수량 (g)	갓 색깔 <sup>※</sup>		
								L	a	b
10	5	8	51.5	37.1	8.3	12.7	153.8	38.4	5.9	11.5
20	5	8	50.4	31.3	10.8	11.6	154.8	33.8	5.5	9.5
30	5	8	48.5	30.5	9.6	11.7	144.9	35.6	5.8	10.9
대조구	5	8	51.9	36.5	10.0	12.1	153.5	38.4	5.8	10.9

※ L : 명도, a : + (적색도) ~ - (녹색도), b : + (황색도) ~ - (청색도)

- 수확후배지 첨가량에 따른 생육 수량특성(화산)
  - 수량은 30%까지 점차 감소하는 것으로 나타남

수확후배지 첨가율(%)	초발이소요일수 (일)	생육일수 (일)	갓경 (mm)	경장 (mm)	경태 (mm)	유효경수 (개)	수량 (g)	갓 색깔 <sup>※</sup>		
								L	a	b
10	4	7	47.4	53.6	7.9	11.3	139.9	40.6	5.3	9.1
20	4	7	51.9	59.9	9.1	10.5	120.1	40.0	5.7	10.0
30	4	7	47.9	62.0	8.3	10.0	116.3	39.3	6.1	10.2
대조구	4	7	45.6	48.1	8.2	11.7	144.2	36.7	5.2	11.3

※ L : 명도, a : + (적색도) ~ - (녹색도), b : + (황색도) ~ - (청색도)