

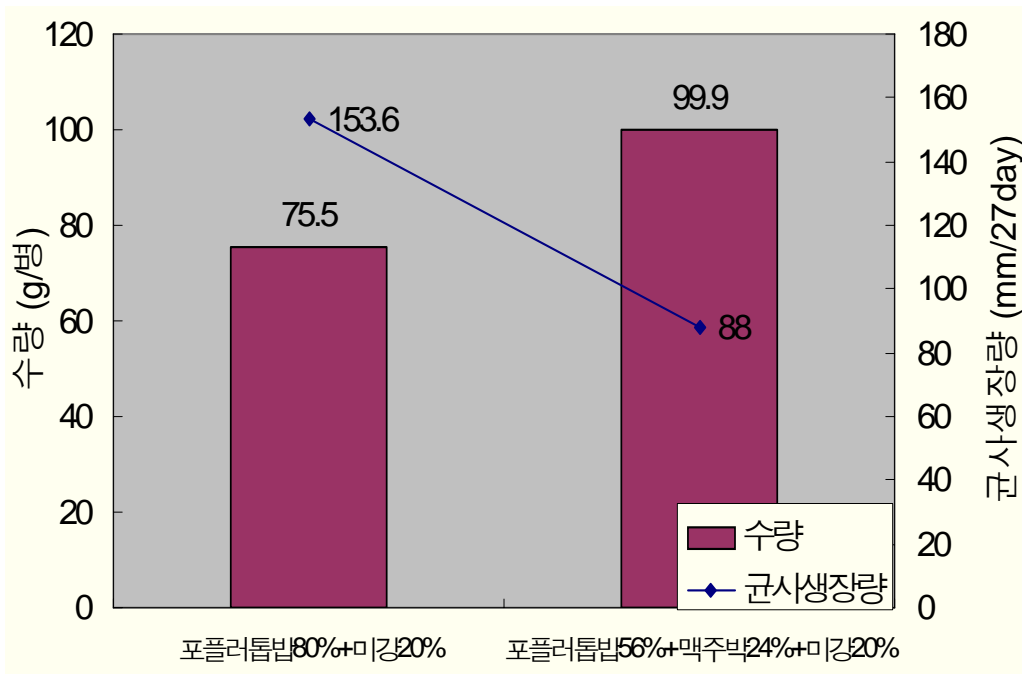
맥주박 활용 느타리버섯 염가 배지 개발

1. 현황 및 문제점

- 버섯배지는 주로 톱밥과 미강을 사용중이나 배지가격이 높음
- 강원도내 '99년 맥주박 생산량은 20,000톤으로 버섯배지 활용 가능
 - pH : 5.16, 유기물 함량 : 84.6%, 전질소 함량 : 4.17%

2. 연구결과

- 느타리버섯의 맥주박 배지 재배효과



	기존배지	맥주박배지
균사배양 완성율 (%)	97.5	93.8
균사배양 기간(일/병)	16	18

※ 품종 : 춘추2호

◦ 배지종류별 재료비 비교

구 분	배지 혼합율(%)			배지재료비		비 고
	포플라톱밥	맥주박	미강	원/병	지수	
기존배지	80	-	20	21.7	100	◦포플라톱밥 : 132원/kg ◦맥주박 : 90원/kg
맥주박배지	56	24	20	20.1	93	◦미 강 : 150원/kg

◦ 배지종류별 경제성 비교

(원/1,000병)

구 분	버섯생산량 (kg)	조수입	경영비	소 득	소 득 지 수
기존 배지	73.6	323,840	145,140	178,700	100
맥주박 배지	93.7	412,280	142,962	269,318	151

3. 기대효과

- 맥주박을 느타리버섯 배지로 사용하여 배지재료비 절감

4. 적 요

- 느타리버섯 재배용 기존톱밥배지에 비해 맥주박을 24% 첨가시 수량은 32%, 소득은 51% 증가

5. 기존 지도사업 내용과의 상이점

기존 연구기술 없음.

<세부시험성적>

가. 배지 혼합율

(%)

처리번호	포플라톱밥	맥주박	영양원(미강)
1(대조)	80	0	20
2	72	8	"
3	64	16	"
4	56	24	"
5	48	32	"
6	40	40	"

나. 배지 혼합율에 따른 균사배양 특성 비교

처리번호	균사생장량 (mm/25℃,27일)	균사 [↓] 밀도	균사배양 완성율(%)	균사배양 기간(일)
1(대조)	153.6	+++	97.5	16
2	117.4	+++	96.9	17
3	98.2	+++	42.5	18
4	88.0	+++	93.8	18
5	78.0	+++	70.6	19
6	80.0	++	26.0	19

↓ 균사밀도 : +++ 양호, ++ 보통, + 불량

다. 배지혼합율에 따른 생육 및 수량 비교

처리번호	경장 (cm)	경태 (cm)	갓경 (cm)	유효경수 (개/병)	수량 [↓] (g/병)	품질	수량 지수
1(대조)	7.0	0.92	3.7	9.7	75.5	중	100
2	5.9	0.80	3.6	18.7	99.2	중	132
3	5.9	0.99	2.9	14.6	88.1	중	117
4	5.4	0.75	4.0	17.2	99.9	중	132
5	5.4	0.85	4.6	19.7	110.3	중	146
6	5.5	0.87	3.5	14.0	92.4	중	122

↓ 병재배 : 550±10g/850mlPP병