

도토리박을 이용한 느타리버섯 저가배지 개발

1. 현황 및 문제점

- 느타리버섯 배지는 폐면, 톱밥을 주로 사용하나 kg당 165-300원으로 가격이 높음.
- 도토리박은 가격이 저렴하고 버섯배지 재료로 활용 가능

- 도토리박의 이화학적 특성

pH (1:10)	유기물(%)	총탄소(%)	총질소 (%)	C/N율
4.5	80.7	41.1	0.9	45.7

2. 연구결과 ('99-'01)

- 도토리박 첨가배지 재배시 느타리버섯 수량

배지 혼합율 (%)		균사 생장량 (mm/17일)	균사배양 기간(일)	유효경수 (개/봉지)	수 량 (g/2kg봉)	수량 지수
폐 면	도토리박					
100	(관행)	12.9	18	18.4	291.6	100
90	10	11.7	19	21.0	256.5	88
70	30	10.0	18	26.4	290.0	100
50	50	9.4	20	20.8	208.8	72

- 배지 종류별 재료비 비교

배지혼합율(%)		배지재료비		비 고
폐 면	도토리박	원/2kg봉지	지수	
100(관행)	-	200	100	◦폐 면 : 300원/kg ◦도토리박 : 25원/kg
70	30(개선)	145	73	

◦ 배지종류별 경제성 분석

(원/1,000봉지)

배지혼합율 (%)	버섯수량(kg)	조수입	경영비	소득	지수
폐면100 (관행)	292	1,086,502	486,953	599,549	100
폐면70+도토리박30(개선)	290	1,080,421	355,476	724,945	121

3. 기대효과

- 도토리박을 느타리버섯 재배 배지로 활용하여 배지재료비 절감

4. 적 요

- 느타리버섯 재배시 기존 폐면 단독배지에 비해 폐면에 도토리박을 30% 첨가시 수량은 감소되지 않으면서 소득은 21% 증가

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

기존 연구 성적 없음.

<세부연구결과성적>

- 배지혼합율별 느타리버섯 생육 및 수량

폐면	배지 혼합율 (%)		균사 생장량 (mm/17일)	균사배양 기간 (일)	수확 주율 (%)	유효경수 (개/봉지)	수량 (g/2kg봉지)	수량 지수
	농산부산물							
	인진쑥박	도토리박						
100	-	-	12.9	18	83.3	18.4	291.6	100
90	10	-	12.6	18	83.3	22.0	263.6	90
70	30	-	12.5	18	83.3	18.6	235.0	81
50	50	-	12.8	18	100.0	21.7	238.5	82
90	-	10	11.7	19	33.3	21.0	256.5	88
70	-	30	10.0	18	83.3	26.4	290.0	100
50	-	50	9.4	20	66.7	20.8	208.8	72