

활용제목명	잎새버섯 병재배에 적합한 배지조성					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 버섯연구소	성명	김정 한	전화 및 e-mail주소	031)229-6126 kjh75@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이윤혜	"	031)229-6125
	"	"	"	이한범	"	031)229-6122
	"	"	"	주영철	"	031)229-6120

1. 연구성적('08, 경기도원)

○ 배지종류별 이화학적 및 재배특성

배지종류	pH (1:10)	C/N	배양 일수 (일)	초발이 소요일수 (일)	생육 일수 (일)	재배 일수 (일)	수량
참나무톱밥:건비지:옥수수피 (80:10:10)	5.4	34	30	10	11	51	112 a [↓]
참나무톱밥:미루나무톱밥:미강 (75:25:15)(관행)	5.3	61	30	20	12	62	88 b

※ 배지량 : 500g/850mL

↓ DMRT(유의수준 5%)

2. 적 요

○ 잎새버섯 병재배에 적합한 배지조성은 참나무톱밥+건비지+옥수수피(80:10:10)으로 관행에 비해 수량 27% 증가, 재배기간 11일 단축됨

3. 개발기술의 활용방법

- 잎새버섯 병재배는 기존 느타리버섯 병재배 시설에 적용가능
- 잎새버섯 재배에 적합한 배지조성은 참나무톱밥:건비지:옥수수피(80:10:10, v/v)으로 수분함량은 60%, pH는 4~5, C/N율은 30~40으로 제조
 - 살균방법 : 고압살균법(121℃에서 90분 이상)
 - 배양조건 : 온도 21±1℃, 습도 50%이하, 배양완료후 후숙 6~9일 실시
 - 발이조건 : 온도 18~21℃, 습도 90%이상, 광조건 200lux의 백색광
 - 생육조건 : 온도 15~18℃, 습도 95%이상, CO₂ 농도 800ppm 이하, 광조건 500lux의 백색광