

활용제목명	잎새버섯에 적합한 배지 조성					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	김정한	전화 및 e-mail주소	031)229-6126 kjh75@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	원선이	"	031)229-6122
	"	한국농업전문학교	"	서건식	"	031)229-5023
	"	경기도농업기술원	"	주영철	"	031)229-6120

1. 연구성적('05~'06, 경기도원)

가. 균주별 생리적 특성

- 기본배지 선발 : PDA 배지
- 적정 배양온도 : 25~30℃
- 적정 pH : 4~5
- 적정 C/N율 : 10~20
 - 탄소원 : glucose, fructose
 - 질소원 : peptone

나. 배지의 이화학적 특성

배지종류	pH	조지방 (%)	T-C (%)	T-N (%)	C/N	용적밀도 (g/cm ³)	공극률 (%)
참나무톱밥+미루나무톱밥+미강 75:25:15	5.3	4.8	53.7	0.92	58.4	0.23	73.1
참나무톱밥+참나무칩+밀기울+건비지 (55:25:8:12)	4.4	2.4	54.1	1.42	38.1	0.21	75.5

다. 배지재료별 생육특성 및 수량

배지종류	배양일수 (일)	초발이 소요일수 (일)	재배 일수 (일)	다발 직경 (%)	수량 (g/봉지)	수량 지수
참나무톱밥+미루나무톱밥+미강 75:25:15	41	15	79	128.8	145.2	100
참나무톱밥+참나무칩+밀기울+건비지 (55:25:8:12)	47	8	66	152.0	338.0	232

2. 적 요

- 잎새버섯 재배에 적합한 배지조성은 참나무톱밥+참나무칩+밀기울+건비지(55 : 25 : 8 : 12)로 재배일수가 66일로 대조 79일 대비 13일 짧으며 수량은 338g/봉지로 대조 145g/봉지 대비 2.3배 많았음.

3. 개발기술의 활용방법

- 잎새버섯 봉지재배는 기존 느타리버섯 봉지재배 시설에 적용가능
 - 재배용기 : 2kg 봉지
 - 배지조성 : 참나무톱밥:참나무칩:건비지:밀기울(55:25:12:8)(pH 4.4, C/N 38)
 - ※ 부피비율 적용
 - 충진량 : 1~1.5kg
 - 살균방법 : 고압살균법(121℃ 도달부터 90분)
 - 배양조건 : 온도 20±1℃, 습도 65%, 배양일수 40~41일
 - 생육조건 : 온도 15~18℃, 습도 95%, CO₂ 농도 700ppm 이하