

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

## 1. 연구성적('06~'07 경기도원)

○ 광질에 따른 재배특성 및 수량

처리내용	초발이 소요일수 (일)	생육일수 (일)	자실체특성		수 량 (g/kg)	수량지수
			다발직경 (mm)	갓색 (L <sub>J</sub> )		
백색광	3	14	159.8	53.3	242.4 <sup>a</sup>	113
청색광	4	14	147.8	49.4	230.0 <sup>b</sup>	107
녹색광	5	16	145.9	55.7	215.5 <sup>c</sup>	100

↓ 명도(lightness)

※ 광량 : 500lux, 생육온도 : 15±1℃, DMRT at 5%

○ 광량에 따른 재배특성 및 수량

처리내용 (lux)	초발이 소요일수 (일)	생육일수 (일)	자실체특성		수 량 (g/kg)	수량지수
			다발직경 (mm)	갓색 (L <sub>J</sub> )		
200	4	10	155.7	55.2	241.0 <sup>b</sup>	116
500	5	9	170.4	56.2	257.4 <sup>a</sup>	123
800	5	11	145.4	50.8	208.3 <sup>c</sup>	100
1200	5	11	163.4	50.5	233.3 <sup>c</sup>	112

↓ 명도(lightness)

※ 광질 : 백색광, 생육온도 : 15±1℃, DMRT at 5%

## 2. 적 요

○ 잎새버섯 재배에 적합한 광조건

- 광질 : 백색광

- 광량 : 500lux

### 3. 개발기술의 활용방법

- 잎새버섯 생육에 적합한 광질 : 백색광(시판 3과장 형광등 사용)
- 잎새버섯 생육에 적합한 광량 : 500lux
  - 광이 골고루 분산되도록 균상과 균상사이의 중앙에 설치.
    - ※ 사용전력 20W 형광등 기준으로 균상의 중앙에서 균상과 평행하게 1m 간격으로 설치.
- 재배조건
  - 배지조성 : 참나무톱밥+참나무칩+건비지+밀기울(55:25:12:8)
    - ※ 봉지재배(배지중량 1kg)
  - 살균방법 : 고압살균법(121℃ 도달부터 90분)
  - 배양조건 : 20±1℃, 50%이하, 배양일수 40일
  - 생육조건 : 온도15±1℃, 습도90%이상, CO<sub>2</sub>농도 800ppm 이하