활용제목명	**잎새버섯 생육에 적합한 CO_2 조건**					
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('07 경기도원)

○ CO_2농도에 따른 재배특성 및 수량

처리내용 (ppm)	발이율 (%)	초발이 소요일수(일)	생육일수 (일)	종횡비♩	갓길이 (mm)	수 량 (g/kg)	수량지수
500	100	6	14	0.85	26.3	227.2[a]	119
800	96	6	14	0.80	23.4	227.8[a]	119
1,000	68	11	14	0.72	33.5	191.1[b]	100
1,500	63	12	15	0.70	60.7	205.2[b]	107

♩ 자실체 다발의 가로세로 비율, DMRT at 5%

2. 적　　요

○ 잎새버섯 재배에 적합한 CO_2농도 : 800ppm 이하

3. 개발기술의 활용방법

○ 고품질 잎새버섯 재배를 위한 적정 CO_2농도 : 800ppm이하

- 입상부터 수확까지 전 생육기간동안 CO_2농도를 800ppm 이하로 유지하고 실내가 건조하지 않도록 충분한 습도(90% 이상) 유지.

○ 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, 백색광 500lux