

활용제목명	앞새버섯 병재배에 적합한 발이조건					
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)

○ 후숙기간별 재배특성 및 수량

후숙기간 (일)	발이율 (%)	초발이 소요일수 (일)	생육기간 (일)	재배기간 (일)	수확기간 [↓] (일)	수 량 [♯] (g/병)
0	75	14	11	50	6	86.4 c
3	68	12	11	51	7	77.4 d
6	97	12	11	54	5	114.4 a
9	97	9	10	53	4	113.0 a
12	84	8	12	57	4	102.0 b

※ 균사배양 완료기간: 25일, 발이방법: 균굽기 후 역상

↓ 수확기간 : 자실체 첫수확부터 끝날 때까지의 기간

♯ DMRT(유의수준 5%)

○ 발이방법별 재배특성 및 수량

처리내용	발이율 (%)	초발이 소요일수 (일)	생육기간 (일)	재배기간 (일)	수확기간 [↓] (일)	장단비 [♯]	수 량 [♯] (g/병)
균굽기후 역상	99	11	11	52	3	0.89	113 a
무처리	95	8	10	48	5	0.78	102 b

※ 배양 25일, 후숙 6일 실시

↓ 수확기간 : 자실체 첫수확부터 끝날때까지의 기간

♯ 장단비 : 자실체 다발의 장경과 단경의 비율

♯ DMRT(유의수준 5%)

2. 적 요

○ 앞새버섯 병재배에 적합한 후숙기간은 6~9일로 발이율 97%, 초발이 소요일수 9~12일 이었으며, 병당 수량이 113~114g으로 후숙을 실시하지 않은 처리구보다 1.3배 증가되었음.

- 잎새버섯 병재배에 적합한 발이방법은 균굽기 후 역상으로 무처리구에 비해 초발이소요일수 3일, 전체 재배일수가 4일 지연되었으나, 수량성에서 11.1% 높고, 수확기간이 2일 단축되었으며, 특히 자실체 장단비가 0.89로 품질이 균일 하였음.

3. 개발기술의 활용방법

- 잎새버섯 재배에 적합한 배지조성은 참나무톱밥:건비지:옥수수수피(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
- 잎새버섯 발이방법은 균배양 완료후 후숙을 6~9일 실시하고 균굽기를 실시하고 균상에 역상시켜 입상하여 자실체 발생유도
 - 발이조건 : 온도 18~21℃, 습도 90%이상, 광조건 200lux의 백색광
 - 생육조건 : 온도 15~18℃, 습도 95%이상, CO₂ 농도 800ppm 이하, 광조건 500lux의 백색광