

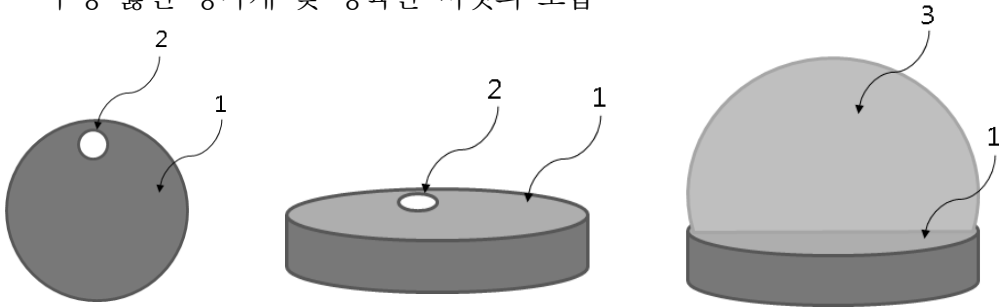
구멍 뚫린 병마개를 이용한 앞새버섯 고품질 병재배 기술

□ 배경 및 필요성

- 앞새버섯 병재배 수확과 유통시 자실체가 쉽게 부서져 상품성이 떨어지는 문제가 발생하여 이에 대한 해결이 필요함
- 중앙부위에 구멍이 뚫린 병마개를 이용한 기술이 개발되어 있으나 병원균 등에 의한 부패로 수율이 낮아 개선이 필요함

□ 연구내용

- 구멍 뚫린 병마개 및 생육한 버섯의 모습



1 : 병재배용 병마개, 2 : 발이 및 생육을 위한 천공 구멍, 3 : 병마개 위에서 생육한 버섯

□ 특허청구의 범위

- 병마개를 이용한 버섯의 재배방법에 있어서 병마개의 가장자리 부위에 뚫린 구멍을 갖는 것을 특징으로 하는 병마개를 이용한 버섯의 재배방법
 - ① 입병작업 단계에서 가장자리 부위에 천공된 구멍을 갖는 병마개를 이용한 자실체의 수확
 - ② 배양완료 후 입상 단계에서 가장자리 부위에 천공된 구멍을 갖는 병마개를 이용한 자실체의 수확

□ 파급효과

- 앞새버섯 병재배에 적용 시 수량 증가 및 고품질 규격화 가능

〈세부 연구결과〉

- 잎새버섯 병재배시 구멍위치에 따른 수량특성 및 오염률

구멍 위치	자실체 크기(mm)			갓 색깔			수량 (g/병)	오염률 (%)
	높이	장경	단경	L	a	b		
가장자리	51.3	100.5	79.7	34.6	4.8	7.5	99.0	0
중앙 (기존특허)	53.3	98.6	80.7	37.2	5.2	8.1	96.8	20.3

- 구멍 뚫린 마개를 이용한 잎새버섯 병재배



【가장자리 구멍】



【중앙 구멍(기존특허)】