

활용제목명	표고버섯 봉지재배용 배지 개발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	장명준	전화 및 e-mail주소	031)229-6123 plant119@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이윤혜	"	031)229-6125
	"	"	"	하태문	"	031)229-6121
	"	"	"	주영철	"	031)229-6120

1. 연구성적('09 경기도원)

○ 표고버섯 혼합배지 재료별 재배특성 및 수량

수량 지 수		100	114
		305g	348g
구 분		참나무톱밥+옥수수피 (80:20, 대조)	참나무톱밥+옥피+옥분 (80:10:10)
배양일수(일)		87	87
재배일수(일)		54	54
주기별 수량	1주기	104	117
	2주기	157	177
	3주기	44	54
회수율(%)		31	34

※ 시험균주 : 산조701호, 배양온도 20±1℃, 배지중량 1kg

※ 침수 : 24시간, 휴양처리 : 20℃, 10일 건조

※ 배양일수 : 암배양+명배양

2. 적 요

○ 참나무톱밥+옥분+옥피(80:10:10) 배지 사용시 관행(참나무톱밥+옥피, 80:20) 대비 수량이 348g으로 14% 증수됨.

3. 개발기술의 활용방법

○ 표고버섯 봉지재배에 적용가능

- 배지량 : 1kg(봉지직경 15cm)

- 배지수분함량 : 65%내외, 배양일수 : 90일내외

○ 표고버섯 재배에 적합한 배지 및 생육환경

- 배지조합 : 참나무톱밥+옥피+옥분(80:10:10)

- 살균방법 : 고압살균법(121℃에서 90분) 또는 상압살균(100℃에서 240분)

- 배양조건 : 온도 20±1℃, 습도 65%이하

- 생육조건 : 온도 18~20℃, 습도 90±5%

- 1주기 수확 후 건조(온도 20±1℃, 가습기 off) 후 침수

※ 침수조건 : 24시간 침수(주기별로 모두 실시)