

활용제목명	아위느타리버섯 발이기 환경조건 설정					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	원선이	전화 및 e-mail주소	031)229-6122 wsunni@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	김정한 주영철	"	031)229-6126 031)229-6120

1. 연구성적('06~'07 경기도원)

○ 생육상황

처리내용		초발이 소요일수 (일)	생육일수 (일)	발 이 개 체 수 (개/병)	유효경수 (개/병)	수량 (g/병)
습도 (%)	CO ₂ 농도 (ppm)					
70	1,000	7.5 a [↓]	7.0	7.6 a	2.4 a	111.5 a
	무환기	7.7 a	7.1	8.6 a	2.5 a	114.1 a
90	1,000	7.5 a	7.0	7.2 a	2.6 a	112.2 a
	무환기	7.9 a	6.8	9.8 a	2.8 a	114.0 a

↓ DMRT at 5%

※ 무환기구 CO₂농도 : 2,600±500ppm

○ 상품화율 및 중량 등급비율

처리내용		상품화율 [↓] (%)	버섯중량별 등급비율(%)		
습도 (%)	CO ₂ 농도 (ppm)		상 (~50g)	중 (50~20g)	하 (20g~)
70	1,000	88.0 a [↓]	55.9	35.3	8.8
	무환기	88.4 a	55.2	34.3	10.5
90	1,000	89.8 a	48.9	42.1	9.0
	무환기	89.1 a	43.7	46.7	9.7

↓ 총수량에 대한 유효경의 중량비율, ↓ DMRT at 5%

※ 무환기구 CO₂농도 : 2,600±500ppm

2. 적 요

- 아위느타리버섯 발이기의 상대습도 및 환기량에 따른 버섯의 생육상황은 초발이 소요일수는 7.5일~7.9일, 생육일수는 6.8~7.1일로 처리간 차이가 없었으며, 발이개체수, 유효경수, 수량 등도 유의차가 없었음.
- 재배사 공조시설 가동에 따른 에너지소비량을 고려할 때 발이기의 적정 환경은 상대습도 70%, CO₂농도는 2,600ppm으로 유지하는 것이 유리하다고 판단됨.

3. 개발기술의 활용방법

- 생육에 적합한 환경조건
 - 생육적온(발이기/생육기) : 15/15℃(겨울재배), 17/17℃(여름재배)
 - 적정 CO₂농도 : 발이기 2,600±500ppm, 생육기 1,000ppm
 - 상대습도 : 발이기 70% 생육기 90%
- 아위느타리버섯 병재배는 기존 느타리버섯 병재배시설에 적용 가능.