

활용제목명	느타리버섯 병재배시 적정 풍속환경 기준 설정					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	장명준	전화 및 e-mail주소	031)229-6123 plant119@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	하태문	"	031)229-6121
	"	"	"	원선이	"	031)229-6122
	"	"	"	주영철	"	031)229-6120

1. 연구성적('07 경기도원)

○ 풍속에 따른 재배사내 자실체의 수량지수 및 품질

풍 속 (m/s)	갓의 개도 ^ㄱ (°)	갓 수분함량 (%)	수량 (g/병)	상품수량 (g/병)	상품수량 지수	상품화율 ^ㄴ (%)
0.3	64.0	90.5	133.6a ^ㄷ	126.7	100	94.8
0.6	67.1	90.2	129.4ab	80.0	63	61.8
0.9	70.1	89.7	122.5b	42.5	34	34.7
1.2	74.5	89.4	109.0c	22.5	18	20.6

ㄱ 갓의 끝부분과 대의 각도

ㄴ DMRT at 5%

ㄷ 형태적으로 양호한 자실체의 수량(g)/수량(g)×100

○ 풍속에 따른 재배사내 자실체의 생육특성

풍 속 (m/s)	갓크기 (mm)	갓두께 (mm)	대굵기 (mm)	대길이 (mm)
0.3	30.5±1.7	1.3±0.1	8.1±0.9	86.4±4.1
0.6	30.3±2.0	1.2±0.2	8.1±1.2	85.4±5.3
0.9	30.0±2.4	1.2±0.1	8.0±1.3	83.6±5.6
1.2	30.2±2.5	1.2±0.1	9.6±1.7	82.4±6.6

2. 적 요

- 재배사내 실내풍속 0.3m/s에서 상품수량은 126.7g/850cc병, 상품화율은 94.8%이고, 자실체의 특성은 표준편차가 가장 낮아 풍속이 약할수록 균일한 품질을 보임.
- 풍속이 강할수록 기형버섯의 발생이 많아지고 갓수분함량이 떨어지며 또한 상품화율이 낮아져 상품수량에서 차이가 크게 발생함.

3. 개발기술의 활용방법

- 버섯 시설재배 농가에서 활용 가능.
- 기존의 냉난방 유닛쿨러에 인버터(직류/교류 전환장치)를 설치하여 자실체가 생육하고 있는 균상주변의 풍속이 강하지 않게 조절.
 - ※ 인버터의 종류에 따라 저속으로 설정하고, 풍속계가 없는 경우 손등이나 얼굴에 바람을 느낄 수 있는 정도임.
- 유닛쿨러 팬을 초발이기 이후 0.3m/s이하로 연속 가동.
- 실내 온습도 설정조건은 표준재배법에 준함.