

활용제목명	<b>노타리 균상배배 적정배지수분 및 상대습도 관리기준 설정</b>					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	하태문	전화 및 e-mail주소	031)229-6121 mushha@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	전대훈	"	031)229-6124
	"	"	"	주영철	"	031)229-6120

### 1. 연구성적('06~'07 경기도원)

○ 배지수분함량별 배양 및 생육특성

품 종	춘추2호			수한1호		
	수분함량(%)	65~70	60	75	70	60
수량(g/0.2m <sup>2</sup> )	2,364 <sup>↓</sup>	1,932	1,682	2,439	1,744	1,252
배양율(%)	100	95	86	100	90	95
균배양속도(mm/8일)	88.4	82.1	46.3	84.1	80.2	51.9
배양일수(일)	13	14	20	13	13	19
초발이소요일수(일)	28	29	29	29	29	30

↓ 수분함량 70%

○ 관수유무 및 상대습도별 생육특성

품 종	춘추2호		수한1호	
	관수 및 상대습도	관수+상대습도 80% (관행)	관수+상대습도 90%	관수+상대습도 80%
수량(g/0.2m <sup>2</sup> )	2,167	2,345	1,595	2,290
초발이소요일수(일)	27	27	28	28
저장기간(일)	15	18	15	18

※ 관수방법 : 버섯수확후 차기 수확시까지 배지에 직접 1일 1회 관수(5L/3.3m<sup>2</sup>)  
상대습도 유지 : 바닥관수 또는 공중가습

## 2. 적 요

- 배지수분함량은 춘추2호는 65~70% 조절시 수량 2,174~2,364g/0.2m<sup>2</sup>, 수한1호는 70% 조절시 2,439g으로 높았음.
- 관수 및 상대습도 관리는 춘추2호는 관수+상대습도 90% 유지시 수량 2,345g으로 관행대비 8% 증수되었고, 수한1호는 무관수+상대습도 90% 유지시 수량 2,290g으로 관행대비 44% 증수되었음.

## 3. 개발기술의 활용방법

- 배지 수분함량조절  
배지(폐면 또는 면실피)털기 및 물축이기 → 배지퇴적(물빠짐이 가능한 자재사용)  
→ 야외발효(7~10일) → 수분함량 측정(65~70% 범위 확인후 부족시 수분첨가)  
→ 살균 및 후발효(습열 스팀살균 권장, 배지과습 방지를 위해 얇은 부직포 피복)
- 상대습도 관리 및 관수방법
  - 첫주기 버섯발이유도 : 춘추2호, 수한1호 모두 배지에 직접 관수를 하지 않고 공중가습 또는 바닥관수를 통해 상대습도 90% 유지
  - 첫주기 버섯수확이후부터 차기 버섯발생시까지
    - 춘추2호 : 배지에 직접 1일 1회 3.3m<sup>2</sup>당 5L정도 깨끗한 물 관수하고 바닥관수
    - 수한1호 : 배지에 직접 관수하지 않고 바닥 또는 공중가습을 통해 상대습도90%유지