활용제목명	큰느타리버섯 발이환경 조절을 통한 상품성 향상					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯시험장)	성 명	조성산	전화 및 e-mail	031)764-0265 choss55@kg21.net
공동개발자	〃	〃	〃	주영철	〃	031)764-0265 jycheoul@kg21.net
	〃	농촌진흥청 (원예축산과)	〃	이동철	〃	031)229-2738 leedc@rda.go.kr

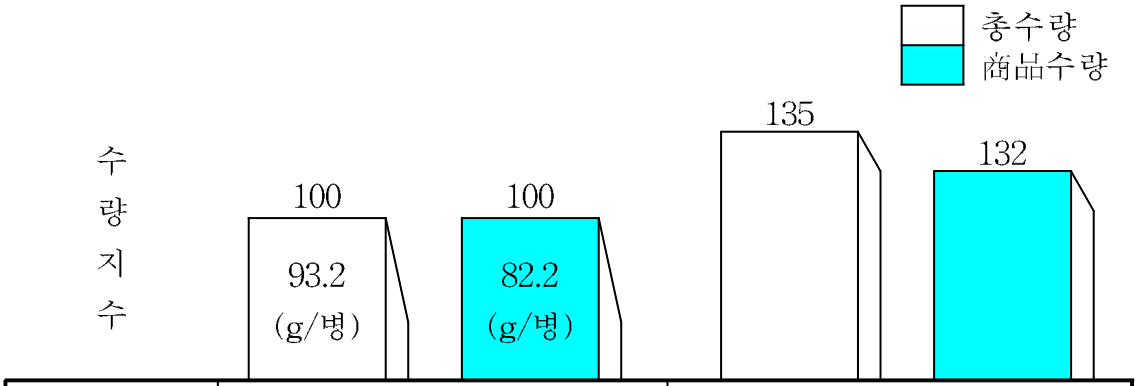
1. 연구성적('03, 경기도원)

○ 발이환경조절로 수확개체수를 대조구의 3.0개보다 다소 적은 2.8를 나타내었음

○ 상품수량이 대조구 82.2g/병보다 전기발이온도 17℃ 습도 90%, 후기발이온도 14℃ 습도 60/90% 1일교차 처리가 32% 증수되었음

○ 회수율은 대조구 54.5%보다 높은 73.5%였음

표 1. 수량증수 및 상품성



구 분	전기발이온도15℃ 습도90% 후기발이온도15℃ 습도85±5% (대조)	전기발이온도17℃ 습도90% 후기발이온도14℃ 습도60/90% 1일교차
발이경수(개)	21.9	16.9
유효경수(개)	3.0	2.8
上品비율(%)	23.9	47.0
회수율(%)	54.5	73.5

※규모 : 6.2회/1,000병, 년3회 시험결과

○ 기대효과

(단위:천원/6.2회/1,000병)

처 리	수량 (kg/년)	조수입	경영비	소득	소득 지수
1.전기발이온도15℃ 습도90%, 후기발이온도15℃ 습도85±5%(대조)	578	3,468	208	3,260	100
2.전기발이온도17℃ 습도90%, 후기발이온도14℃ 습도60/90% 1일교차	779	4,674	208	4,466	137

※ 단가 : 6,000원/kg적용

○ 환경조절을 통하여 고품질 생산으로 대조구보다 소득이 37% 증대되었음

2. 적 요

○ 큰느타리버섯 병재배시 발이환경조건을 전기발이온도17℃ 습도90%, 후기발이온도 14℃ 습도60/90% 1일교차시 관행(전기발이온도15℃ 습도90%, 후기발이온도15℃ 습도 85±5%) 대비 병당 발이개체수가 16.9개로 5.0개 감소하였고 상품(上品)비율이 47.0%로 23.1% 향상됨