

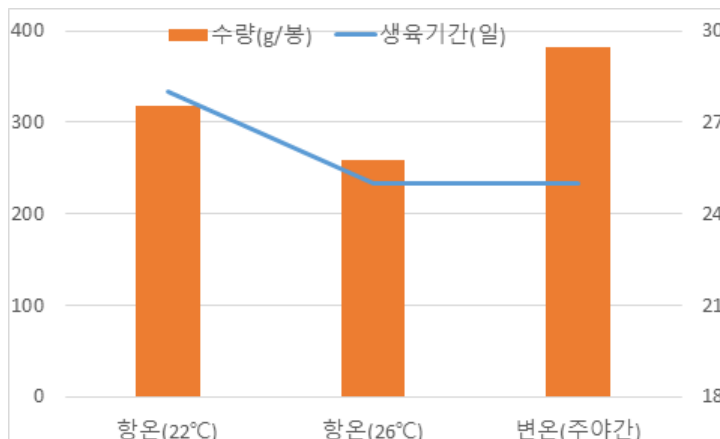
앞새버섯 봉지배지 배양시 변온 효과

» 배경 및 필요성

- 앞새버섯 봉지재배시 발이가 늦고 수확량은 300~500g/2.5kg봉지임
- 변온배양시 느타리버섯은 배양중에 버섯이 발생하는 문제가 있으나, 앞새버섯은 배양중 발이위험이 없고 입상후 발이촉진 기대됨

» 활용 내용

- 앞새버섯 봉지배지 배양온도를 주간(09~18시) 26℃, 야간(18~09시) 22℃로 변온배양 2개월 후 생육실에 치상함



[배양방법별 생육기간 및 수량성]

» 파급효과

- 경제성 분석(2.5kg 3,000봉, 16,000원/kg)

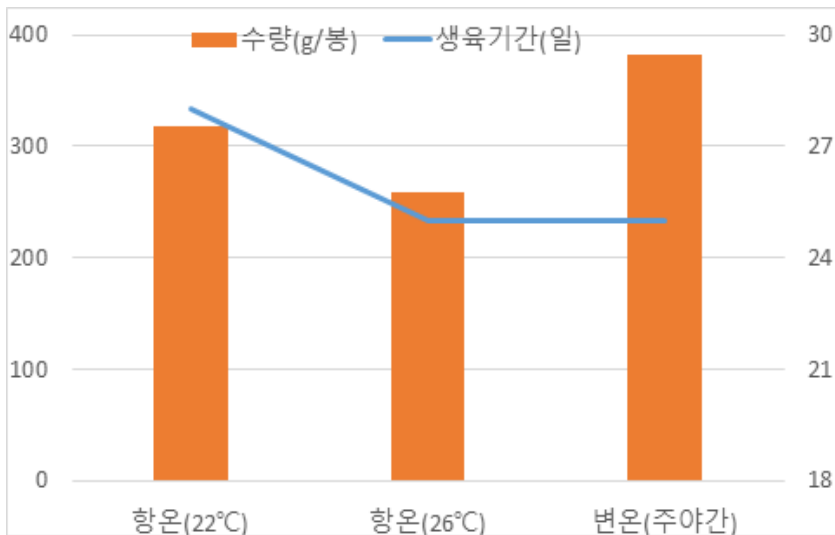
손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> • 증가되는 비용 <ul style="list-style-type: none"> - 변온설정 노력 : 100,000원 - 증수에 따른 포장비용 : 192,000원 - 계(A) : 292,000원 	<ul style="list-style-type: none"> • 증가되는 이익 <ul style="list-style-type: none"> - 증수에 따른 판매수익 : 3,072,000원 - 계(B) : 3,072,000원
<ul style="list-style-type: none"> • 추정수익액(B-A) : 3,072,000 - 292,000 = 2,780,000원 	

<세부 연구결과>

○ 배양온도별 버섯생육 및 수량(봉지재배)

배양온도 (전-후기)	생육기간 (일)	다발크기(mm)			수량 (g/2.5kg)	수량 지수	색도 (L)	비고
		장경	단경	높이				
22-22(관행)	28	157	133	81	318	100	37	
26-26	25	162	123	74	258	81	43	
22-26	25	158	129	73	288	91	41	
26(주), 22(야)	25	167	145	87	382	120	40	우수

- 26℃ 배양시 버섯 생육기간이 3일 단축되었음
- 관행(22℃ 향온) 대비, 26℃ 향온배양시 수량 적었음
- 22℃(1개월), 26℃(1개월) 배양시에도 22℃ 향온보다 수량 적었음
- 관행 대비, 주간(09~18시) 26℃-야간(18~09시) 22℃ 변온배양시 20% 증수



[배양방법별 생육기간 및 수량성]