

활용제목명	큰느타리버섯 톱밥종균 저온보존 가능기간					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	이윤혜	전화 및 e-mail주소	031)229-6125 pdyma@hanmail.net
공동개발자	"	"	"	장명준	"	031)229-6123
	"	"	"	하태문	"	031)229-6121
	"	"	"	주영철	"	031)229-6120

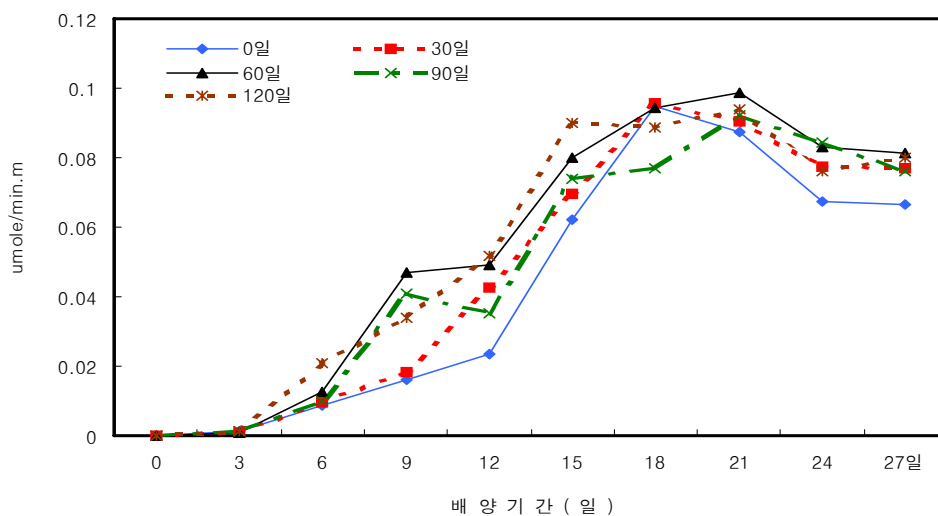
## 1. 연구성적('04~'06 경기도원)

가. 큰느타리버섯 톱밥종균 보존기간별 생산성<sup>1)</sup> 비교

보존기간 (일)	배양일수 (일)	배양율 (%)	오염율 (%)	초발이 소요일수(일)	수량 (g/병)	수량지수
0	32	97.0	3.0	8	108.0a	100
30	33	96.9	3.1	8	107.6a	100
60	34	92.7	7.3	8	106.4a	99
90	33	92.9	7.1	8	109.7a	102
120	31	98.5	1.5	8	111.2a	103

※ 보존온도 : 4°C, ↓3개소(종균배양소 2곳, 버섯연구소) 평균값

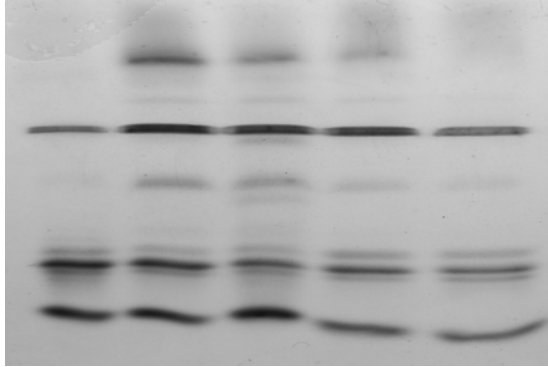
나. 큰느타리버섯 톱밥종균의 보존기간별 laccase 활성변화



※ 보존온도 : 4°C

다. 큰느타리버섯 톱밥종균 보존기간별 Esterase 동위효소 밴드양상

보존기간(일) 0 30 60 90 120



※ 보존온도 : 4℃

## 2. 적 요

- 큰느타리버섯 톱밥종균은 120일간 보존하여도 laccase 활성, Esterase 동위 효소 밴드양상, 수량에 차이가 없으므로 4개월까지 저온 4℃에서 보존 가능함.

## 3. 개발기술의 활용방법

- 가. 톱밥종균제조 : 톱밥배지(톱밥 80 : 미강 20)를 종균병(850ml)에 약 550g 채우고 121℃에서 90분간 살균.
- 나. 보존방법 : 배양완료된 종균병을 4℃ 저장고에 4개월간 보존.