

앞새버섯 신선도 유지 기술

□ 배경 및 필요성

- 앞새버섯은 식용 및 약용 겸용 기능성 버섯으로 일본, 중국, 미국 등에서는 대량 재배되고 있으나 국내에서는 재배 및 유통기술 부족으로 확대재배 미흡
- 강원도농업기술원 개발 신품종인 앞새버섯의 유통·저장에 대한 정보제공

□ 활용 내용

- 병재배 앞새버섯의 선도유지 : PE100 필름 포장시 5℃에서 20일 선도유지 가능

필름처리	감모율(%)	경도(kg/cm ²)	선도유지 가능 일수
무처리 ^z	18.7 ^y	0.7	5
PE50	0.3	0.6	14
PE100	0.1	0.6	20

^z 7월 수확, 병재배, ^y 5℃저장

- 앞새버섯(원목재배)의 선도유지 : PE100 필름포장시 5℃에서 20일 선도유지 가능

필름처리	감모율(%)	경도(kg/cm ²)	선도유지 가능 일수
무처리 ^z	7.29 ^y	1.6	4
PE50	0.33	1.1	16
PE100	0.29	1.6	21

^z 10월 수확, 원목재배, ^y 5℃저장

□ 파급효과

- 앞새버섯 재배방법(병, 원목재배)별 수확된 버섯의 적정 포장기술 적용에 따른 유통 중 손실 최소화 가능

〈세부 연구결과〉

○ 잎새버섯(병재배)의 선도유지 가능일수

온도(°C)	필름 처리	감모율 (%)	경도 (kg/cm ³)	색도			선도유지 가능일수
				L	a	b	
5	무처리 ^z	18.7	0.7	44.1	6.3	17.7	5
	PE50	0.3	0.6	47.8	7.1	21.9	14
	PE100	0.1	0.6	53.3	5.3	18.8	20
10	무처리	12.6	0.7	49.5	5.8	18.3	5
	PE50	0.3	0.6	27.5	5.1	20.4	14
	PE100	0.3	0.8	50.1	6.6	20.1	14

^z 7월 수확, 병재배

○ 잎새버섯(원목재배)의 선도유지 가능일수

온도 (°C)	필름 처리	탈산소제	감모율 (%)	경도 (kg/cm ³)	색도			선도유지 가능일수
					L	a	b	
5	무처리 ^z	-	7.29	1.6	45.4	6.2	23.1	4
	PE50	무처리	0.33	1.1	55.3	5.5	23.8	16
		처리	0.32	1.2	57.8	5.4	27.3	21
	PE100	무처리	0.29	1.6	63.0	4.0	22.5	21
		처리	0.26	1.2	50.7	7.4	30.1	21
	10	무처리	-	13.46	1.5	54.9	8.9	29.9
PE50		무처리	0.45	1.5	56.5	5.6	26.3	9
		처리	0.46	1.5	59.7	5.8	27.6	8
PE100		무처리	0.46	1.0	65.2	3.3	22.0	9
		처리	0.42	1.5	58.0	5.8	25.9	14

^z 10월 수확, 원목재배