

## 고품질 잎새버섯 신품종 『풍산』 육성

### 1. 현황 및 문제점

- UPOV 대응을 위하여 고품질 잎새버섯 신품종의 지속적인 육성이 필요함
- '87 육성·보급한 잎새1호 잎새버섯의 자실체 다발 및 갓의 크기가 작고, 색갈이 열린 단점을 보완해야할 필요성 제기됨

### 2. 연구결과('07~'10)

- 재배적 특성

공시계통	톱밥배지 군사생장속도 (mm/25°C/29일)	군사배양 소요일수(일)	초발이소요 일수(일)	수확소요 J 일수(일)
풍 산	81	33	21	44
잎새1호(대조)	90	34	18	38

J 수확소요일수 : 봉지(1kg)배지 입상 후 버섯 수확일까지의 소요일수

- 자실체 수량성

공시계통	수량(g/1kg봉지)				수량 지수
	춘천 I	춘천 II	춘천 III	평균	
풍 산	107.3	106.8	87.8	100.6	111
잎새1호(대조)	59	111.6	100.2	90.3	100



< 봉지재배 >



< 자실체의 갓 단면 >

### 3. 기대효과

- 앞새버섯 신품종 육성으로 UPOV대비 로열티 경감
- 앞새버섯 신품종 육성으로 버섯품목 확대 및 소비자의 다양한 기호도 충족

### 4. 기존품종과의 차이점

- 앞새1호와 재배특성은 유사하나 자실체 다발이 크고, 수량이 많은 품종임

### 5. 재배상의 유의점

- 배지재료 배합은 참나무톱밥 75나무톱밥75(입도 3~5mm 25% + 입도 1~2mm 75%)에 영양원으로는 미강 10 + 옥수수피 15%로 함.
- 접종 후 균사배양시 실내온도는 21~ 23℃, 환기를 충분히 하며, 균사배양 완료 후 10일간 21±1℃에서 암조건으로 후숙함.
- 후숙 배지를 생육실로 옮겨 경사지게 놓여놓고 봉지의 어깨부분을 횡으로 3cm정도 칼로 찢어 발이를 유도함.

## <세부연구결과성적>

### 가. 고유특성

공시계통	균사생장적온 (℃)	버섯발생적온 (℃)	생육적온 (℃)	갓 색깔
풍 산	30	18~20	16~18	진갈색
앞새1호(대조)	30	16~20	18~22	회갈색

### 나. 가변특성

#### ○ 배지종류별 균사생장

공시계통	균사생장속도(mm/7일, 25℃)			
	PDA	YMA	MEA	MCM
풍 산	27	30	31	19
앞새1호(대조)	18	22	28	21

#### ○ 배양온도별 균사생장

공시계통	균사생장속도(mm/14일, PDA)				
	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃
풍 산	28	51	56	58	0
앞새1호(대조)	26	42	56	57	0

#### ○ 갓의 색깔

공시계통	L	a	b
풍 산	59.2	6.1	15.8
앞새1호(대조)	73.6	2.7	17.5

L : 명, a: +(적색도)~-(녹색도), b: +(황색도)~-(청색도)

### 다. 병해충저항성

- 푸른곰팡이병에 대한 저항성 : 보통
- 세균병에 대한 저항성 : 보통

## 라. 수량성

### ○ 재배적 특성

공시계통	톱밥배지 군사생장속도 (mm/25℃/29일)	군사배양 소요일수(일)	초발이 소요일수(일)	수확소요 J 일수(일)
풍 산	81	33	21	44
앞새1호(대조)	90	34	18	38

J 수확소요일수 : 봉지(1kg)배지 입상 후 버섯 수확일까지의 소요일수

### ○ 자실체 수량성

공시계통	수량(g/1kg봉지)				수량 지수
	춘천 I	춘천 II	춘천 III	평균	
풍 산	107.3	106.8	87.8	100.6	111
앞새1호(대조)	59	111.6	100.2	90.3	100