

연구과제명	버섯신품종 육성 및 새로운 재배법 개발					
세부과제명	병재배용 느타리 우랑계통 육성연구					(사업구분 : 기본)
활용제목명	춘추2호 느타리 병재배 기술					
구분	분야	생물사원	작목	버섯	책임어	춘추2호, 병재배
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯시험장)	성명	박우길	전화 및 e-mail주소	0347)764-0265

I. 요약

1. 현황 및 문제점

○ 병재배 버섯은 팽이와 애느타리가 주종을 이루고 있어 재배품종의 다양화 요구

2. 시험성적('99)

○ 춘추2호 느타리 병재배

수량
지수



구분	애느타리 1호	춘추느타리2호
배양일수(일)	21	22
갯형태	중앙오목평편형	깊은 깔대형
적정생육온도(°C)	13~15	13~15

※ 기본배지 : 톱밥+비트펄프+면실박(50:30:20)

※ 재배법 : 애느타리 병재배법에 준함

· 애느타리 재배조건에 준하여 춘추느타리2호 병재배시 160.7g/병으로 애느타리 보다 26%증수 되었음.

3. 기대효과

구 분	애스타리 1호	춘추스타리 2호
조수입(원/병)	396.9	500
경영비(원/병)	289.6	289.6
소 득(원/병)	107.3	210.4
소 득 지 수	100	196

4. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 애스타리 병재배법은 보급되어 있으나 춘추스타리2호를 병재배 품종으로 추가하고자 함.

II. 세부시험성적

○ 고유특성

- 재배일수 및 수량

품 종	배양일수	조 발 이 소요일수	발이개체수 (개/병)	생육일수	유효경수 (개/병)	수 량 (g/병)	갯색깔
애스타리 1호	21	4	330.7	5	70.7	131.5	진회색
춘 추 2호	22	5	317.0	5	46.5	166.7	진회색

- 자실체의 형태적 특성 및 병해저항성

품 종	갯형태	부위별 크기(mm)				부분균광이 저 항 성
		갯직경	갯두께	대직경	대길이	
애스타리 1호	중앙오목편편형	24.7	6.3	6.7	68.8	약
춘 추 2호	깊은 깔대기형	36.9	9.2	10.1	79.7	약

○ 생리적 특성

- 배지 종류별 균사생장량

품 종	배지별 균사생장 (mg/10일)					
	MCM	PDA	MEA	YM	YE	ME1
애스타리 1호	74.6	27.7	61.5	71.1	20.4	39.4
춘 추 2호	145.8	73.5	94.5	108.8	19.5	60.3

- 온도별 근사성장량

품 종	온도별 근사성장 (mm/7일)					최 적 배양온도 (°C)	고 온 내 성
	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C		
애스타리 1호	22.7	44.9	77.7	73.0	44.0	26.8 [♪]	중
춘 추 2호	23.2	53.3	87.0	85.0	78.4	29.6 [♪]	중

♪ $Y = -0.3997X^2 + 21.4X - 212.73, R^2 = 0.9154$

♪ $Y = -0.3117X^2 + 18.428X - 184.91, R^2 = 0.973$

- pH별 근사성장량

품 종	pH별 근사성장 (mg/15일)						최 적 pH
	pH4	pH5	pH6	pH7	pH8	pH9	
애스타리 1호	16.8	31.1	30.6	32.1	31.6	21.8	6.7 [♪]
춘 추 2호	28.7	40.3	37.7	42.2	35.3	19.4	6.2 [♪]

♪ $Y = -2.1518X^2 + 28.773X - 62.504, R^2 = 0.8837$

♪ $Y = -2.7625X^2 + 34.284X - 64.504, R^2 = 0.9737$

○ 재배특성

- 적정 CO₂농도

CO ₂ 농도 (ppm)	대길이 (mm)	대굵기 (mm)	갓크기 (mm)	유효경수 (개/병)	수 량 (g/병)	품 질
1200	70.8	12.6	48.6	49.8	170.0 a	상
1500	76.7	11.7	49.6	51.8	159.7 a	상
2000	74.7	13.1	60.3	40.9	161.7 a	중
2500	81.1	13.9	55.6	42.5	127.6 b	하

- 적정광도

광 도 (Lux)	대길이 (mm)	대굵기 (mm)	갓크기 (mm)	유효경수 (개/병)	수 량 (g/병)	품 질
3	69.8	8.4	18.0	20.9	76.9 b	하
10	95.4	13.4	34.7	17.8	106.9 b	중
50	81.1	11.1	41.3	28.3	168.8 a	상
100	80.0	11.5	45.2	28.7	167.2 a	상
200	68.1	11.3	58.5	21.9	158.6 a	중

- 적정 생육온도

온도 (°C)	초발이 소요일수	생육일수	유효정수 (개/병)	수량 (g/병)	품질
10±1	5	9	31.3	147.9 b	상
13±1	5	6	44.0	166.4 a	상
15±1	4	4	40.8	159.8 a	상
17±1	3	4	42.9	146.4 b	중
20±1	3	3	31.7	144.7 b	중
25±1	7	3	13.7	110.4 c	하

- 배지종류별 재배특성

배지종류	배양일수	초발이 소요일수	생육일수	수량 (g/병)
미송톱밥 + 미강(80:20)	21	6	5	76.6 d
미송톱밥+비트펠프+면실막(50:30:20)	22	4	5	167.9 ab
포폴러톱밥+비트펠프+면실막(50:30:20)	22	4	5	172.0 a
참나무톱밥+비트펠프+면실막(50:30:20)	22	4	5	140.9 c
팽화왕겨+비트펠프+면실막(50:30:30)	22	4	5	160.1 ab
면실과+비트펠프+면실막(50:30:20)	23	4	5	154.4 bc

○ 수량성

- 자실체 수량

품종	수량(g/병)				
	'97 버섯시험장	'98 버섯시험장	농가(2개소)	평균	지수
애너타리 1호	146.4	131.5	119.6	132.3	100
춘추 2호	174.8	167.9	157.4	166.7	126.0

- 경제성 분석

품종	수량(g/병)	조수입 (원/병)	경영비 (원/병)	소득 (원/병)	지수
애너타리 1호	132.7	396.9	289.6	107.3	100
춘추 2호	166.7	500.0	289.6	210.4	196

* 느타리 100g : 300원