활용제목명	병재배용 신품종 “곤지1호” 육성					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	최종인	전화 및 e-mail주소	031)229-6127 cji190@gg.go.kr
공동개발자	〃 〃 〃	〃 〃 〃	〃 〃 〃	하태문 전대훈 주영철	〃 〃 〃	031)229-6121 031)229-6124 031)229-6120

1. 구분 : 육성품종

2. 육성내력

○ 교배조합 : 김제7호-2 × 삼구01-5
○ 교배년도 : 2007(단포자 교잡 및 계통선발)
○ 생산력검정시험 : 2009(특성 및 생산력검정)
○ 지역적응시험 : 2009(농가실증시험)
○ 육성기관 : 경기도농업기술원
○ 육성자 : 최종인, 전대훈, 하태문, 주영철

<곤지1호>

3. 주요특성

○ 발이 및 생육온도는 14~18℃ 내외로 광온성 품종임.
○ 갓색은 생육초기에 청회색을 나타내며, 생육후기에 진회색으로 변화됨.
○ 대는 굵고 긴형으로 백색을 나타냄.
○ 조직의 탄력성이 우수하여 부서짐이 적음.
○ 배지 적응성이 높아 이형개체 발생이 없음.

4. 재배상 유의점

○ 재배법은 느타리 병재배법에 준함.
○ 적정 배지조성은 톱밥 : 비트펄프 : 면실박(50:30:20) 또는 톱밥 : 면실피펠렛 :비트펄프 : 면실박(40:40:14:6)임.
○ 배양기간은 30~35일 정도가 적당함.
○ 배양기간이 짧으면 수량이 낮아지고, 배양기간이 길어지면 측발이 형성.

5. 보강을 요하는 특성

○ 생육초기에 갓색이 청회색을 나타냄.

<참고자료>

가. 고유특성

품 종	균사생장적온 (℃)	버섯발생 및 생육온도(℃)	형 태	발생형
곤지1호	26~29	14~18	얕은깔대기형	다발형
춘추2호(대조)	23~29	14~18	얕은깔대기형	다발형

나. 가변특성

○ 형태적 특성

품 종	갓크기 (㎜)	대굵기 (㎜)	대길이 (㎜)	대형태	갓색 (L값)	대색깔
곤지1호	35.5	11.3	86.1	굵고긴형	진회색(44.7)	백색
춘추2호(대조)	36.7	9.6	83.4	가늘고긴형	회색 (48.0)	백색

○ 물리적 특성

품 종	탄력성 (%)	응집성 (%)	씹음성 (g)	깨짐성 (kg)
곤지1호	92±4	82±3	219±29	20±3
춘추2호(대조)	89±2	73±4	508±93	45±8

※ 측정부위 : 대굵기 10mm

다. 수량성

○ 농가실증시험

품 종	지역	갓색 (L)	대굵기 (mm)	유효경수 (개/병)	수 량 (g/병)	수량지수 (%)
곤지1호	양평	41.5	10.4	23.9	192±18	110
	여주	46.1	8.3	29.4	181±13	103
	용인	46.6	15.4	36.1	184±16	105
	평균	44.7	11.4	29.8	185.7	106
춘추2호 (대조)	양평	43.9	7.6	24.4	173±25	99
	여주	48.1	7.5	38.0	179±21	102
	용인	52.2	11.8	25.2	172±12	98
	평균	48.1	9.0	29.2	174.7	100

※ 병규격 : 950cc