

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'02~'03(2년차)
연구과제명	버섯 신품종 육성연구			연구책임자	홍 대 기
세부과제명	느타리버섯 신품종 육성 시험				
세부과제책임자	농산물이용시험장	지방농업연구소	홍대기 (033-243-1822)		
색인용어	느타리버섯, 단포자분리, 교배, 생산력검정				

1. 당해연도 목표

'02년 1차 선발된 60계통의 생산력검정으로 우량계통을 2차 선발

2. 수행방법

- 공시균주 : '02년 선발된 청풍느타리(CP3)×원형느타리(WH12) 등 60계통
- 배지 및 : 면자각 75+ 포플러 톱밥 20+ 비트펄프 5%
- 재배방법 : 봉지(1kg)재배
- 재배온도 : 15~16℃
- 주요조사항목 : 균사배양기간, 생육 및 수량, 품질

3. 시험성적

◦ 공시균주별 톱밥배지에서의 균사생장속도

교배	균 사	교배	균 사	교배	균 사	교배	균 사	교배	균 사
계통	생장속도 J	계통	생장속도	계통	생장속도	계통	생장속도	계통	생장속도
cw1	5.4	cw14	7.6	cw28	7.7	cw43	6.9	cw56	6.4
cw2	5.8	cw15	7.0	cw29	7.1	cw44	5.8	cw57	7.2
cw3	7.1	cw16	7.8	cw30	6.8	cw45	6.7	cw58	6.2
cw4	6.5	cw18	4.8	cw31	6.1	cw46	6.1	sw60	7.7
cw5	6.5	cw19	5.9	cw33	5.7	cw47	6.6	sw61	6.0
cw6	6.2	cw20	8.4	cw34	6.3	cw48	6.1	sw62	6.9
cw8	5.7	cw21	6.0	cw36	5.9	cw49	7.2	sw63	7.0
cw9	6.4	cw22	7.4	cw37	5.8	cw50	4.4	sw64	6.8
cw10	6.7	cw23	7.7	cw38	5.0	cw51	5.2	sw65	6.6
cw11	6.2	cw24	4.3	cw39	6.3	cw52	5.7	sw66	7.3
cw12	4.9	cw25	5.9	cw41	6.0	cw53	6.6	sw67	6.5
cw13	3.0	cw26	7.1	cw42	6.0	cw54	6.8	sw68	5.3

J : 균사생장속도 : cm/톱밥배지/25℃, 15일

◦ 병재배시 교배계통별 생육 및 수량

교 배 계 통	수확소요 일수 ↓	갓경 (cm)	경태 (cm)	경장 (cm)	유효경수 (개/병)	품질 ↓	수 량 (g/850ml병)
cw1	8	3.90	2.45	5.10	11.50	+	69.79
cw2	8	4.28	2.04	5.54	5.00	-	76.50
cw3	8	4.75	2.65	7.25	6.50	++	115.35
cw4	8	4.30	1.92	5.36	8.00	+	107.31
cw5	8	5.33	2.06	4.80	4.14	++	71.95
cw9	8	4.23	2.00	6.70	6.50	++	85.38
cw10	29	4.25	2.50	3.70	4.00	-	65.63
cw11	8	3.83	2.40	6.45	7.00	-	69.36
cw12	9	3.60	1.90	5.35	8.00	+	90.90
cw14	20	4.50	1.44	4.92	5.80	+	60.05
cw15	13	4.20	1.65	5.05	5.50	+	47.69
cw16	16	5.00	1.40	7.05	4.00	+	46.23
cw18	32	3.60	1.60	5.45	1.50	-	24.13
cw19	8	2.75	1.25	5.50	8.50	-	86.46
cw22	9	2.40	1.60	5.30	5.00	-	85.47
cw23	16	4.00	1.10	8.00	5.00	-	58.63
cw25	9	14.35	3.70	4.45	5.00	++	48.22
cw26	8	4.70	1.47	4.37	7.67	+	60.99
cw28	34	4.12	1.32	5.40	7.00	+	64.72
cw29	13	3.33	1.03	6.27	8.67	-	65.22
cw30	17	3.25	0.93	5.30	6.50	-	50.57
cw31	13	12.15	1.48	4.12	5.00	-	45.02
cw33	29	3.80	0.95	4.00	6.50	-	58.80
cw34	32	2.50	0.95	5.60	11.00	-	125.43
cw36	16	2.50	0.90	7.40	14.00	-	116.19
cw37	16	4.06	2.85	5.26	5.60	-	47.13
cw39	16	4.10	1.00	7.90	6.00	-	74.53
cw40	24	4.80	2.80	5.00	3.00	-	65.02
cw41	24	4.17	1.80	3.30	4.00	+	48.25
cw42	24	6.70	2.85	6.57	5.00	++	95.12
cw43	9	4.14	1.41	4.60	8.50	++	79.63
cw45	16	4.20	1.37	7.03	10.33	+	107.83
cw46	8	3.94	1.49	6.03	6.00	-	76.68
cw47	13	4.30	1.48	5.23	7.75	++	71.23
cw48	24	4.28	1.22	5.02	8.00	+	76.63
cw51	8	4.28	1.82	6.02	4.50	+	47.20
cw52	8	4.78	1.88	6.00	4.00	+	58.50

교 배 계 통	수확소요 일수 J	갓경 (cm)	경태 (cm)	경장 (cm)	유효경수 (개/병)	품질 J	수 량 (g/850ml병)
cw53	8	4.60	1.30	4.50	4.00	-	47.29
cw54	29	4.50	1.30	4.00	6.00	+	61.28
cw56	20	4.20	1.30	7.00	12.00	+	106.40
cw57	8	3.58	3.95	8.15	4.75	+	52.96
cw58	8	4.47	2.23	4.53	6.33	+	78.96
sw60	8	4.90	2.20	5.77	3.67	+	50.11
sw61	23	4.50	2.18	4.56	3.60	-	54.89
sw63	13	3.80	2.30	4.05	3.50	-	88.05
sw64	32	3.1	1.7	8.1	7.00	-	109.59
sw65	8	5.41	1.61	4.96	7.43	+	78.57
sw66	8	4.20	1.63	5.90	6.33	+	67.88
sw67	8	5.07	1.90	5.07	6.29	++	70.93
sw68	8	4.05	1.45	5.07	7.67	+	75.79

J: 수확소요일수 : 발이 후 수확까지의 소요일수 J: - 불량, + 보통, ++ 좋음, +++ 아주 좋음

◦ 봉지재배시 교배계통별 생육 및 수량

교배계통	수확소요 일수 J	갓경 (cm)	경태 (cm)	경장 (cm)	유효경수 (개/봉지)	품질 J	수 량 (g/1kg봉지)
cw1	22	4.12	1.32	4.23	7.67	+	65.18
cw2	20	5.26	1.64	5.81	7.71	+	117.49
cw3	8	3.85	1.42	6.10	6.37	+	61.73
cw4	9	4.57	1.63	5.09	7.10	+	84.59
cw5	8	4.63	1.66	5.19	7.57	+	89.38
cw8	9	3.77	1.85	5.27	7.83	++	111.11
cw9	31	3.58	2.05	6.65	5.50	+	68.80
cw10	8	5.08	1.73	4.65	14.00	-	133.07
cw11	9	5.09	1.64	4.54	6.00	+	73.65
cw12	17	3.05	1.50	4.50	3.00	+	30.65
cw14	8	5.12	1.72	5.44	6.32	+	79.16
cw15	8	4.70	1.49	5.22	8.45	+	94.01
cw16	8	4.70	1.59	6.29	6.78	+	88.91
cw18	8	2.70	1.30	4.70	13.50	-	120.54
cw19	9	3.97	1.77	4.93	6.22	-	65.08
cw20	8	4.28	1.68	5.98	8.83	-	100.61
cw21	9	3.50	1.67	4.90	9.50	-	105.45
cw22	9	4.49	1.46	7.08	6.63	+	82.39
cw23	9	4.03	1.58	6.78	5.50	+	68.47

교 배 계 통	수확소요 일수 ↓	갓경 (cm)	경태 (cm)	경장 (cm)	유효경수 (개/봉지)	품질♪	수 량 (g/1kg봉지)
cw24	8	4.70	1.33	5.00	11.33	-	118.75
cw25	8	4.61	1.13	5.16	12.25	-	93.64
cw26	8	4.61	1.23	5.23	9.23	-	78.93
cw28	8	5.27	1.50	5.58	9.23	+	84.46
cw29	8	4.51	1.33	6.22	9.45	-	86.37
cw30	8	4.25	1.29	6.08	8.88	-	81.50
cw31	8	4.62	1.26	5.19	9.74	-	81.51
cw32	29	5.30	2.00	7.40	11.00	-	163.33
cw33	9	4.93	1.46	5.20	6.57	+	58.24
cw34	9	4.16	1.19	5.22	11.33	-	93.18
cw36	8	4.57	1.13	5.59	13.06	-	83.88
cw37	8	4.27	1.19	4.74	7.40	-	54.18
cw38	20	3.70	1.60	5.3	8.00	-	139.42
cw39	8	4.84	1.26	5.44	11.00	-	102.03
cw40	31	4.70	1.20	4.88	11.25	-	74.27
cw41	8	4.74	1.42	5.13	9.45	+	108.68
cw42	9	4.63	1.70	5.33	6.00	+	84.38
cw43	8	4.50	1.28	4.81	10.07	+	97.76
cw44	9	4.10	1.30	5.22	9.80	+	106.69
cw45	24	3.72	1.06	5.32	11.40	-	96.14
cw46	8	4.76	1.58	5.01	10.38	++	105.13
cw47	9	4.25	1.39	5.45	8.00	-	86.30
cw48	8	5.06	1.50	5.28	8.00	++	93.02
cw49	8	4.27	1.28	5.15	13.00	+	122.81
cw50	9	5.07	1.43	5.43	10.00	-	92.91
cw51	9	4.54	1.40	4.89	4.00	+	43.90
cw52	22	4.61	1.55	5.67	6.47	++	87.05
cw53	8	4.88	1.88	4.87	6.00	+	70.75
cw54	8	4.52	1.55	6.90	6.17	-	59.56
cw56	9	4.59	1.57	5.18	7.10	-	83.58
cw57	8	4.74	1.78	5.71	9.29	++	93.37
cw58	8	4.93	1.81	5.33	10.67	++	118.53
sw60	9	4.30	1.70	6.41	8.53	++	108.77
sw61	9	4.54	1.69	5.51	5.69	+	63.13
sw62	35	3.00	1.59	6.34	5.71	+	68.18
sw63	9	3.95	1.78	5.58	6.47	+	65.25
sw64	35	3.95	1.59	6.81	7.13	+	78.50
sw65	9	4.61	1.40	4.99	11.75	+	101.64
sw66	24	4.35	1.68	5.15	8.58	+	102.62
sw67	9	5.13	1.66	4.83	7.16	++	92.47
sw68	9	4.63	1.56	4.90	7.25	+	70.29

4. 주요결과 요약

가. 02년 선발된 60계통중 군사생장은 CW 3, 14, 15, 16, 20, 22, 23, 26, 28, 49, 57, sw 60, 63, 66 등 14계통이 군사생장량이 양호하였음

나. 병재배용은 cw 3, 9, 42, sw 67 등 4계통, 봉지재배용 cw 8, 46, 48, 52, 57, 58, sw 60, 66, 67 등 8계통을 선발

5. 금후계획

◦'04 균주생리 특성구명 및 농가실증시험 후 느타리버섯 우량품종 선발 및 품종등록
----- (품종등록 기초자료, '05)