

산느타리버섯 병재배 최적배지 개발

□ 연구 배경

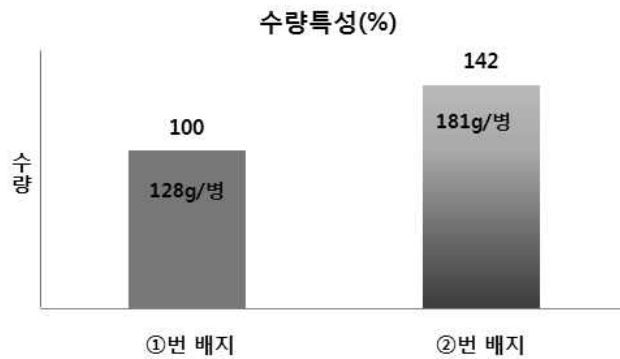
- 산느타리버섯 품종으로 “호산”, “향산”, “강산” 품종을 육성하였음
- 산느타리버섯의 수량 및 품질향상을 위한 적정 배지 및 배지량 구명 필요

□ 주요 연구성과

- 산느타리버섯 배지종류별 혼합율(%)

배지종류	배 지 혼 합 율(%)				
	미류나무톱밥	면실박	면실피	콘코브	비트펄프
1(대조)	25	20	-	25	30
2	10	20	50	-	20

- 산느타리버섯 배지종류별 수량특성(버섯품종 : 호산, 향산)



□ 파급효과

- 산느타리버섯 병재배 배지를 미류나무톱밥 10%, 면실박 20%, 면실피 50% 및 비트펄프 20%로 조성하면 165m²당 수량은 1,060kg 늘어나고 소득은 5,263천원 증대됨

□ 유사 영농활용과의 차이점 : 없음

<세부연구결과성적>

○ 배지별 처리내용(V/V,%)

번호	미류나무톱밥(%)	면실피(%)	면실박(%)	콘코브(%)	비트펠프(%)
1(대조)	-	25	20	25	30
2	50	-	20	-	30
3	25	-	20	25	30
4	10	50	10	-	30
5	10	50	20	-	20
6	40	-	15	25	20

○ 시험관칼럼배지에서 배지종류별 군사생장속도조사(단위 mm)

처리 번호	7일			14일			21일			28일		
	향산	호산	평균	향산	호산	평균	향산	호산	평균	향산	호산	평균
1(대조)	12.1	14.9	13.5	36.8	42.3	39.6	61.6	67.1	64.3	87.6	95.0	91.3
2	12.2	15.1	13.6	36.1	43.4	39.8	59.3	69.9	64.6	92.1	114.3	103.2
3	15.5	15.8	15.7	41.5	42.6	42.1	67.2	69.7	68.5	93.0	109.7	101.4
4	12.3	17.3	14.8	35.3	42.9	39.1	57.6	66.6	62.1	80.1	98.3	89.2
5	18.7	16.0	17.4	46.9	42.2	44.6	75.8	69.7	72.7	105	108.2	106.6
6	19.1	18.7	18.9	44.9	45.8	45.3	67.7	70.5	69.1	92.8	102.8	97.8

○ 배지별 생육특성

처리 번호	호산			향산		
	배양일수	초발이 소요일수	생육일수	배양일수	초발이 소요일수	생육일수
1(대조)	27	3	34	27	3	34
2	27	3	34	28	3	35
3	27	3	34	27	3	34
4	26	3	33	26	3	33
5	24	3	31	25	3	32
6	25	3	32	25	3	32

○ 배지별 자실체 및 수량특성

－ 호산

처리 번호	갓직경 (mm)	대길이 (mm)	대직경 (mm)	유효경수 (개/병)	수량 (g/병)
1(대조)	37.0	44.0	10.8	13.3	128.8
2	35.4	40.7	10.8	9.1	102.3
3	41.3	35.6	13.2	9.3	99.0
4	51.2	38.7	11.1	10.1	115.0
5	39.6	48.9	11.9	19.1	198.4
6	37.2	37.4	12.0	11.8	112.0

－ 향산

처리 번호	갓직경 (mm)	대길이 (mm)	대직경 (mm)	유효경수 (개/병)	수량 (g/병)
1(대조)	43.3	43.3	9.4	11.8	126.3
2	50.9	38.4	11.6	8.0	86.3
3	49.9	506.8	14.1	9.0	91.0
4	45.7	46.0	10.1	15.3	161.1
5	36.9	58.5	11.4	14.4	163.1
6	36.9	41.8	10.7	11.4	108.6