

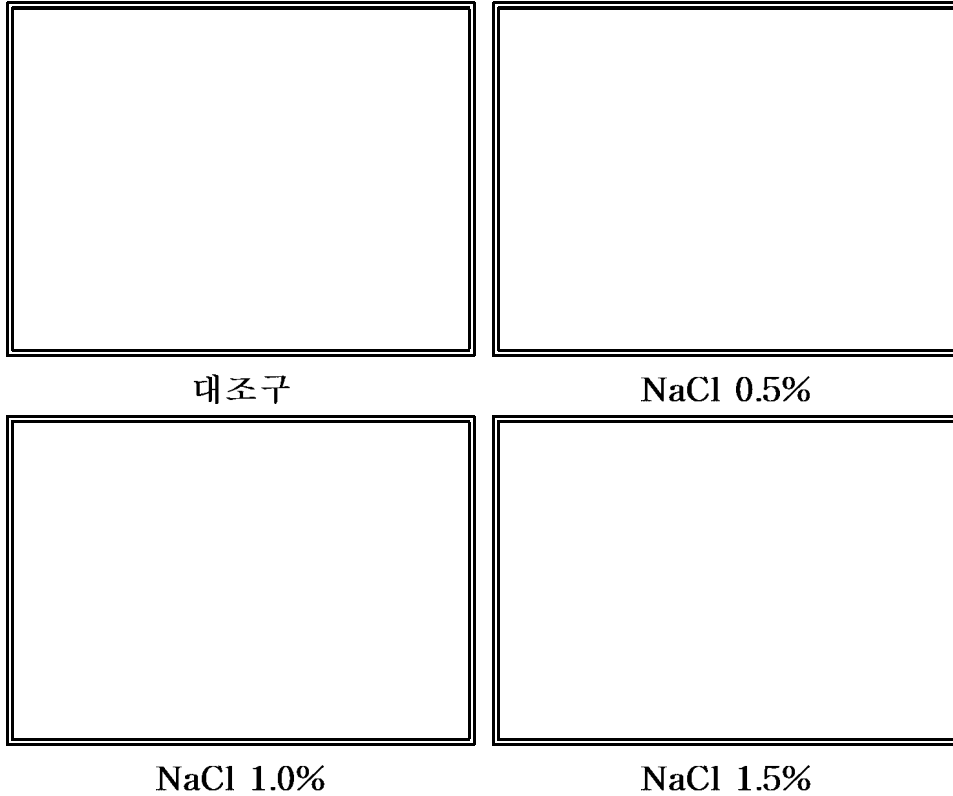
활용제특명						
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯시험장)	성명	최종인	전화 및 e-mail주소	031)764 - 0265 choijongin@hanmail.net
공동개발자	"	"	"	지정현	"	031)764 - 0265 mushrooms@naver.com
	"	"	"	주영철	"	031)764 - 0265 jycheoul@hanmail.net

1. 연구성적('04, 경기도원)

- NaCl성분이 함유된 배지를 이용하여 버섯을 재배하면 -

- PDA+NaCl 3%배지에서 균사생장 : 김제 10호, 농기2-1호, 명월, 병느타리1호, 삼복, 부평소엽1호, 춘추2호등 7품종이 생장 가능하였음.
- 자실체 형성 가능: 선발된 7품종 중 톱밥배지+NaCl 1.0%이상에서 농기2-1호, 병느타리1호, 삼복, 춘추느타리2호는 자실체가 형성되었음.
- NaCl 농도별 수량 : 느타리버섯 농기2-1호는 봉지재배시 톱밥배지에 NaCl 무첨가배지에서 162.7g(100%), 0.5%에서 131.7g(81%), 1.0%에서 90.3g(55%), 1.5%에서 84.0g(51%)의 수량을 나타냄.
- 다양한 배지자원활용 : 간척지 벼짚, 해초박, 음식물 발효배지 등 염성분이 함유된 배지 이용 가능.

2-1



- NaCl 농도별 생육 비교 -

2. 적 요

- 느타리 버섯 64품종중 NaCl이 3% 첨가한 PDA 배지에서 김제 10호, 농기 2-1호, 명월, 병느타리1호, 부평소엽1호, 삼복, 춘추2호 등이 선발되었음
- 농기 2-1호, 병느타리1호, 삼복, 춘추느타리2호 등 4품종은 미송톱밥+비트펄프+미강+면실박(50:40:8:2)배지에 NaCl 0.5%까지 대조와 대등한 수량을 나타내었고, 1.5%배지에서는 62%감소되었음

< >

표 1. NaCl 첨가배지에서에 따른 균사생장량 및 균사밀도

(단위:mm/7일/25℃)

품 종	구 분	NaCl 처리 농도(%)				
		대조구(0)	0.5	1.0	1.5	3.0
김제10호	균사생장량	79.5	74.6	58.8	44.4	31.0
	균사밀도	++	+++	++	++	++
느타리 농기 2-1호	균사생장량	66.8	67.7	58.3	36.7	30.6
	균사밀도	++	+++	++	++	++
명 월	균사생장량	69.9	71.9	57.7	52.9	35.7
	균사밀도	+++	+++	++	++	++
병느타리 1호	균사생장량	76.1	67.0	59.6	52.3	36.2
	균사밀도	+++	+++	+++	++	++
부평소엽 1호	균사생장량	62.6	74.4	67.7	55.3	32.6
	균사밀도	+++	+++	+++	++	++
삼 북	균사생장량	98.0	80.9	83.9	61.3	39.8
	균사밀도	++	++	++	++	++
춘추느타리 2호	균사생장량	92.3	76.9	67.8	44.6	23.0
	균사밀도	++	+++	++	++	++

※ 균사밀도 : 저밀도 : “+”, 중밀도 : “++”, 고밀도 : “+++”

※ 배지조성 : PDA배지+NaCl 첨가

표 2. NaCl 첨가배지에의 선발된 품종 수량 조사

품종명	처리농도 (%)	배양기간 (일)	발이기간 (일)	생육일수 (일)	갓크기 (mm)	대굵기 (mm)	수량 (g/봉지)	유효경수 (개)
농기 2-1	0	22	5	8	31.0	8.0	162.7 a	43.3
	0.5	22	5	9	29.7	7.7	131.7 ab	44.7
	1.0	24	5	9	29.0	6.7	90.3 b	38.7
	1.5	28	5	9	31.0	9.0	84.0 b	29.0
병느타리1호	0	22	6	4	32.0	6.5	193.5 a	75.5
	0.5	22	5	5	30.5	5.8	183.8 a	69.4
	1.0	25	6	4	28.8	6.0	112.5 b	56.0
	1.5	27	7	6	28.0	5.0	59.0 c	23.0
삼복	0	23	3	3	29.0	11.0	179.0 a	50.0
	0.5	26	4	3	30.3	11.5	113.3 b	27.3
	1.0	29	4	3	28.0	8.0	61.0 b	26.0
	1.5	32	7	6	28.0	5.0	59.0 b	23.0
춘추느타리 2호	0	24	6	2	31.0	10.5	183.5 a	32.5
	0.5	24	6	4	29.0	9.0	137.0 b	49.8
	1.0	28	9	4	32.0	9.4	101.4 c	25.6
	1.5	32	9	4	29.0	7.0	71.0 d	17.0

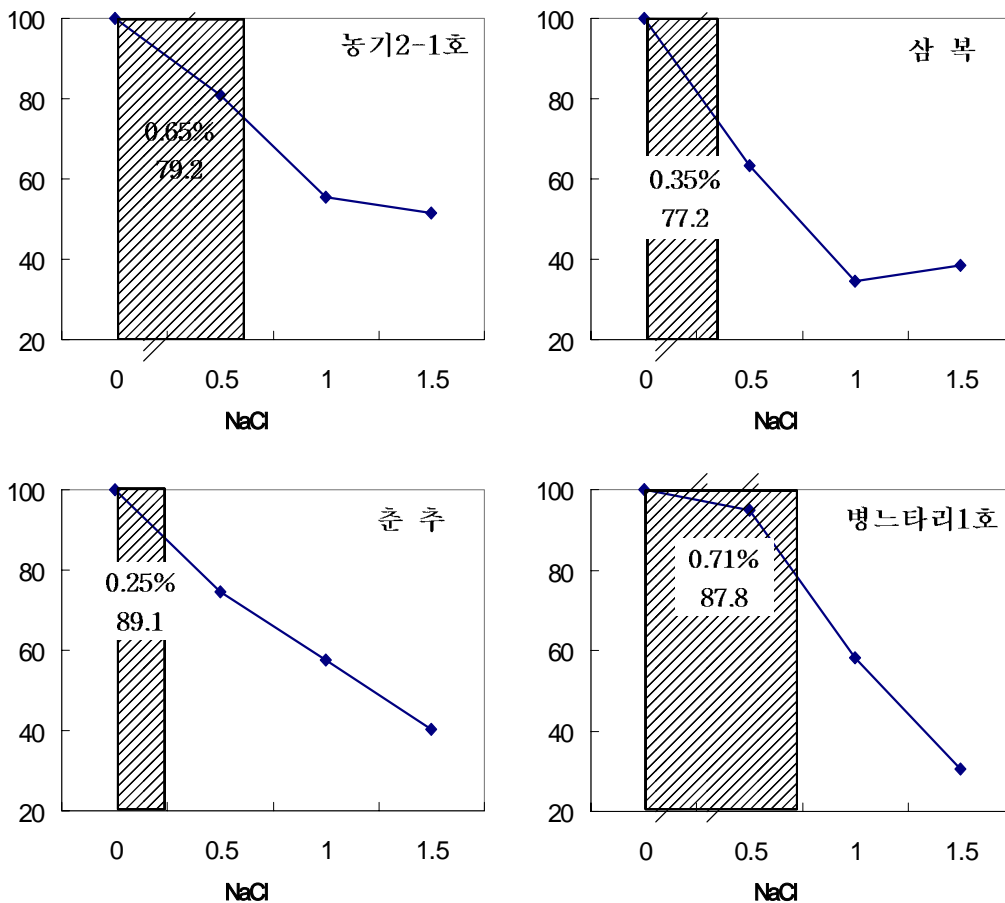
※ 재배조건 - 배지조성(%) 미송톱밥+비트펄프+미강+면실박(50:40:8:2), 습도 90±2%, CO₂ 1500±200ppm


배지량 - 1000g

DMRT at 5%

표 3. 느타리 버섯 품종별 재배 염농도 설정

(단위: 염분농도, 수량지수)



※  안정재배농도