

제 목 : 나리 상자 양액재배용
경량배지 선발

소속기관,과명 : 경기도원, 원예연구과
담당 자 : 안 광 복
전 화 : 0331) 229-5804

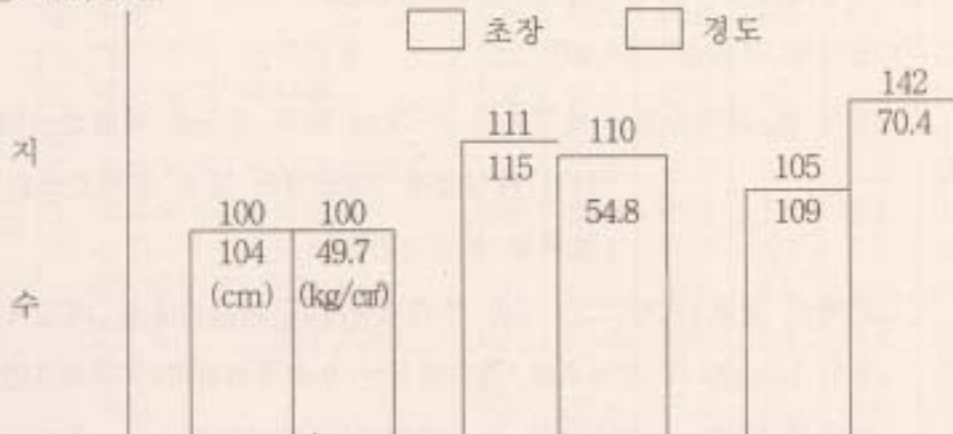
I. 요 약

1. 현황 및 문제점

- 국내 나리 재배면적 : '97 전국 209ha(경기35ha)
- 나리 토양재배시 엽류집적 등 연작장애로 절화품질 및 생산성 저하
- 토양을 이용한 상자재배시 노력이 과다하며 생육이 저조
- 나리 상자양액재배용 저가 경량배지 개발 필요

2. 시험성적('97~'98, 경기도원)

- 절화품질



처리내용	발효+퇴비(7:3)	부숙 팽연왕겨	부숙 팽연왕겨+코코피트(5:5)
상자무게(kg)	32.3	8.0	8.2
절화중(g/본)	150	155	161
착화수(개/본)	4.2	4.4	4.3

- 공시품종 : 카사블랑카
- 정식월일 : 4월25일
- 상자규격 : 53×37×20cm
- 상자당 정식본수 : 6구
- 정식거리 : 15×15cm
- 구 주 : 18~20cm
- 양액조성 : 야마자끼 나리표준액
- 양액공급방법 : 점적비순환식

3. 기대효과

처 리 내 용	수량 (본/10a)	단가 (원/본)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	지수
발효+퇴비(7 : 3)	16,137	1,500	24,206	21,374	2,832	100
부숙 팽연왕겨	16,137	1,700	27,433	23,684	3,749	132
부숙팽연왕겨+코코피트 (5 : 5)	16,137	1,730	27,917	23,932	3,985	141

↓ 작형 : 억제재배(7월중순 출하)

4. 적 요

- 적정배지 : 부숙팽연왕겨+코코피트(5:5)
- 상자당 구근수 : 6~8구
- 정식 및 재배방법 : 배양토를 2~3cm 깔고 구근을 배열한 다음,
다시 배양토를 10cm정도 덮고 점적호스로
양액을 공급
- 관행인 발효+퇴비(7:3) 대비 부숙팽연왕겨 신규사용한 배지에서 초
장이 11cm가 더 길었으며, 경도에서는 부숙팽연왕겨+코코피트(5:5) 배
지에서 20.7kg/cm³가 높아 부숙팽연왕겨+코코피트(5:5) 배지가 적합
한 배지로 사료됨.

II. 세부시험성적

1. 품종별 생육특성

품종	처리	초장 (cm)	엽수 (개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	경경 (mm)	경도 (kg/cm)
카사블랑카	① 발효+퇴비(7:3)	104	40.7	15.8	4.2	8.8	49.7
	② 혼탄	117	40.1	18.1	5.0	9.0	40.3
	③ 팽연왕겨 신규사용	115	40.1	16.8	4.5	9.2	42.4
	④ 팽연왕겨 재사용	107	44.6	16.2	4.2	9.0	62.7
	⑤ 버미큐라이트	122	38.6	20.0	5.4	8.9	40.3
	⑥ 팽연왕겨+코코피트(5:5)	109	45.0	16.4	4.3	9.3	70.4
	⑦ 피트모스+왕겨(6:4)	106	39.3	17.5	4.7	8.9	52.8
	⑧ 혼탄+버미큐라이트(5:5)	109	41.5	16.9	4.7	8.7	48.0
	⑨ 팽연왕겨+혼탄(5:5)	102	40.1	16.0	3.9	8.9	50.0
	⑩ 팽연왕겨+버미큐라이트(5:5)	102	39.6	16.2	4.1	8.7	50.8
마르코폴로	① 발효+퇴비(7:3)	98	41.7	15.0	3.6	7.8	40.3
	② 혼탄	104	43.1	16.4	3.6	8.0	32.6
	③ 팽연왕겨 신규사용	112	46.4	15.8	3.9	8.0	49.0
	④ 팽연왕겨 재사용	102	42.3	15.6	4.2	8.3	54.6
	⑤ 버미큐라이트	109	43.7	16.0	3.6	7.9	44.4
	⑥ 팽연왕겨+코코피트(5:5)	109	45.0	15.6	4.4	8.0	60.2
	⑦ 피트모스+왕겨(6:4)	108	45.6	15.9	3.9	8.1	43.4
	⑧ 혼탄+버미큐라이트(5:5)	105	45.1	15.2	3.7	8.5	45.1
	⑨ 팽연왕겨+혼탄(5:5)	108	45.5	15.8	4.1	8.2	51.6
	⑩ 팽연왕겨+버미큐라이트(5:5)	107	46.3	16.2	4.1	8.3	50.8
시베리아	① 발효+퇴비(7:3)	89	47.3	15.1	4.0	9.1	35.7
	② 혼탄	102	52.8	15.0	3.8	9.9	30.6
	③ 팽연왕겨 신규사용	95	50.2	14.3	3.9	9.3	38.8
	④ 팽연왕겨 재사용	87	49.6	14.4	4.5	8.7	42.3
	⑤ 버미큐라이트	100	54.0	15.3	3.6	9.6	34.7
	⑥ 팽연왕겨+코코피트(5:5)	89	47.3	15.3	4.7	8.0	46.9
	⑦ 피트모스+왕겨(6:4)	97	48.9	15.9	4.3	9.2	38.0
	⑧ 혼탄+버미큐라이트(5:5)	95	49.4	15.1	4.2	8.9	37.8
	⑨ 팽연왕겨+혼탄(5:5)	93	49.7	14.4	4.0	9.0	35.2
	⑩ 팽연왕겨+버미큐라이트(5:5)	90	49.1	14.2	4.0	8.9	42.4

¹ DMRT at 5% level ² 경도 : 지체부 위 25cm에서 측정(경도계, KHT-20N형)

³ '97 성적 : ②⑤ ⁴ '98 성적 : ④⑥

2. 품종별 질화품질

품종	처리	질화중 (g/본)	착화수 (개/본)	화수장 (cm)	화폭 (cm)	염록소 ¹⁾	개화소 요일수 (일)
카사블랑카	① 발효+퇴비(7:3)	150	4.2	11.7	21.2	49.4	78.5
	② 훈탄	150	4.4	11.3	20.6	55.8	76.0
	③ 팽연왕겨 신규사용	155	4.4	11.8	21.2	46.8	79.4
	④ 팽연왕겨 재사용	143	4.6	11.0	21.0	44.5	79.7
	⑤ 버미큐라이트	163	4.2	11.5	21.0	56.5	79.0
	⑥ 팽연왕겨+코코피트(5:5)	161	4.3	11.2	21.7	47.3	80.3
	⑦ 피트모스+왕겨(6:4)	146	4.1	11.3	21.0	56.3	79.4
	⑧ 훈탄+버미큐라이트(5:5)	150	4.1	11.4	21.3	54.1	79.4
	⑨ 팽연왕겨+훈탄(5:5)	139	4.1	11.3	21.5	46.6	80.5
	⑩ 팽연왕겨+버미큐라이트(5:5)	142	3.8	11.2	21.3	48.0	80.4
마르코폴로	① 발효+퇴비(7:3)	119	4.7	10.9	18.7	53.6	70.4
	② 훈탄	131	5.5	11.0	17.3	50.0	69.4
	③ 팽연왕겨 신규사용	135	5.0	11.1	18.1	48.1	71.2
	④ 팽연왕겨 재사용	150	4.7	11.1	19.5	57.5	71.3
	⑤ 버미큐라이트	148	5.1	11.2	19.0	55.4	70.2
	⑥ 팽연왕겨+코코피트(5:5)	133	4.6	11.6	20.1	55.0	72.7
	⑦ 피트모스+왕겨(6:4)	133	4.7	11.1	19.0	55.9	70.7
	⑧ 훈탄+버미큐라이트(5:5)	122	4.9	10.5	19.1	53.6	71.5
	⑨ 팽연왕겨+훈탄(5:5)	136	5.0	11.6	18.9	50.8	71.7
	⑩ 팽연왕겨+버미큐라이트(5:5)	139	4.7	11.1	18.7	51.4	71.2
시베리아	① 발효+퇴비(7:3)	146	7.1	9.8	19.0	51.3	83.6
	② 훈탄	154	8.2	8.3	17.1	52.7	82.6
	③ 팽연왕겨 신규사용	161	7.4	9.6	18.7	49.7	83.7
	④ 팽연왕겨 재사용	130	6.2	10.8	21.1	52.2	84.0
	⑤ 버미큐라이트	160	8.2	8.8	17.3	57.6	82.8
	⑥ 팽연왕겨+코코피트(5:5)	136	6.0	10.4	20.5	52.5	84.3
	⑦ 피트모스+왕겨(6:4)	145	6.8	10.0	19.0	59.1	83.5
	⑧ 훈탄+버미큐라이트(5:5)	139	7.2	9.7	19.1	53.5	84.4
	⑨ 팽연왕겨+훈탄(5:5)	137	7.0	9.7	18.9	49.4	84.6
	⑩ 팽연왕겨+버미큐라이트(5:5)	140	6.6	9.8	19.8	50.0	84.0

¹⁾ DMRT at 5% level

²⁾ 개화기 : 카사블랑카 7월15일, 마르코폴로 7월7일, 시베리아7월20일

³⁾ SPAD 501 ⁴⁾ '97 성적 : ②⑤ ⁵⁾ '98 성적 : ④⑥