

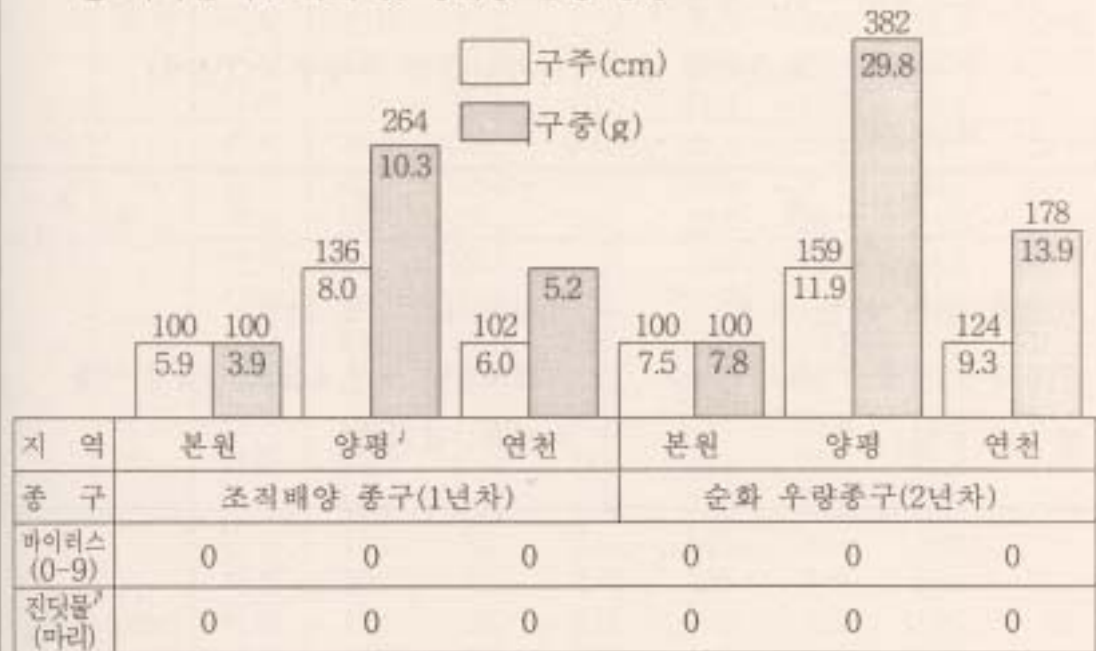
제 목 : 경기지역 백합 우량종구
생산 적지 구명

소속기관,과명 : 경기도원, 원예연구과
담당자 : 소호섭, 한영희, 김진영
전화 : 0331) 229-5811, 3

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- '97 백합 재배면적 전국 209ha중 경기도는 35ha
- 나리 수입 및 수출현황
 - 종구 수입 : ('96) 4,126천\$ → ('97) 3,939천\$
 - 철화 수출 : ('96) 1,211천\$ → ('97) 2,054천\$
- 백합종구는 바이러스 이병된 소구, 종구를 수입하여 양구하고 있지만 가격이 높고 품질이 낮음(바이러스 80%이병)
- 수출용 종구는 국내 개발품종이 없으며 종구의 가격이 경영비의 약 73%차지함
- 경기도에서 백합 양구 생산적지 미구명
- 지역별 구근비대 및 병해충 발생 상황



¹ 양평 : 해발 600m(대부산 정상부근)

² 진딧물 조사 : 5월7일~5월10일

3. 기대효과

- 절화 수출용 백합 우량종구 생산 보급으로 절화품질 향상
- 절화용 개화 종구를 생산농가에 보급함으로써 수입대체 및 수출경쟁력 제고

4. 건 의

- 수출용 백합 우량종구 생산을 위하여 양구생산 사업에 필요한 시설, 저장고, 양구생산 자금의 지원

II. 세부시험성적

1. 시험방법

가. 공시품종 : 카사블랑카

나. 공시종구 : 조직배양 종구(1년차), 순화 우량종구(2년차)

다. 처리내용

지 역	비 고
평야지(이천, 연천, 도원) 준고냉지(양평, 가평) 해안지(화성)	○ 정식시기: 4월 14일 ○ 재배방법: 망사 + 55% 차광망 이용 ○ 피복: 짚피복

2. 시험성적

가. 지역별 시험전 토양분석('98)

지역	pH (1:5)	OM (%)	Av.P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)	Ex. Cation(cmol ⁺ kg ⁻¹)			EC (dS m ⁻¹)
				K	Ca	Mg	
본원	6.0	3.0	959	1.13	6.93	2.56	1.32
화성	4.3	2.2	89	0.45	2.09	0.55	0.44
양평	4.9	5.6	24	1.04	3.94	1.89	0.81
연천	5.6	1.8	124	0.20	7.42	2.37	0.21
이천	5.8	3.3	783	1.09	6.55	2.47	0.38
가평	4.9	3.8	106	0.21	2.40	0.50	0.26

나. 지역별 기상변화('98)

			4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
기온 (℃)	최저	본원	9.4	12.1	16.8	21.4	21.7	17.0	10.1
		화성	11.4	14.2	19.2	23.4	23.5	19.3	13.2
		이천	10.5	13.2	17.4	20.8	20.9	16.4	10.1
		연천	8.8	11.4	16.1	20.5	20.7	15.8	8.5
		양평	5.6	8.3	12.8	17.4	17.5	13.1	7.1
	최고	본원	20.9	24.1	25.8	28.8	29.8	28.0	22.3
		화성	21.9	25.3	28.1	30.9	30.9	28.7	23.0
		이천	22.5	25.0	25.5	28.6	29.7	28.3	22.6
		연천	21.3	24.6	26.8	28.8	29.8	28.1	22.2
		양평	19.3	21.9	24.2	27.3	27.6	26.1	19.7
	평균	본원	14.5	17.8	21.0	24.7	25.1	21.8	15.5
		화성	16.1	19.3	23.1	26.7	26.7	23.5	17.7
		이천	15.9	18.6	20.5	24.1	24.4	21.3	15.2
		연천	14.5	17.8	21.3	24.1	24.5	21.4	14.7
		양평	11.2	14.3	17.5	20.9	20.8	17.7	12.0
강수량(mm)	본원	114	91	222	345	598	179	23	
	화성	104	54	230	309	632	146	23	
	이천	118	100	274	328	832	179	35	
	연천	139	142	177	456	594	135	29	
	양평	92	92	219	266	843	129	21	

다. 조직배양 종구(1년차) 멩아율 및 생육일수 ('97~'98)

지역	멩아율(%)			생육일수(일)		
	'97	'98	평균	'97	'98	평균
본원	98	99	99	172	206	189
화성	88	92	90	147	211	179
양평	92	100	96	141	204	173
연천	84	98	91	151	205	178
이천	84	97	91	173	211	192
가평	63	-	63	141	-	141

라. 조직배양 종구(1년차) 생육상황 ('97~'98)

지역	구 주(cm)			구 중(g/개)		
	'97	'98	평균	'97	'98	평균
본원	5.5	6.3	5.9	2.3	5.4	3.9
화성	4.3	3.8	4.1	1.7	1.3	1.5
양평	7.4	8.5	8.0	7.6	12.9	10.3
연천	4.9	7.0	6.0	1.8	8.5	5.2
이천	5.2	5.1	5.2	2.4	2.3	2.4
가평	6.4	-	6.4	4.5	-	4.5

마. 순화우량 종구(2년차) 생육상황 ('98)

지역	멩아율 (%)	생육일수 (일)	초장 (cm)	엽수 (매)	경수 (개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	자구 (개)	구중 (g/개)	구주 (cm)	진딧물 ¹⁾ (마리)	바이러스 ²⁾ 밀도 (0~9)
본원	93	206	17.2	6.3	0.6	9.8	2.6	0.1	7.8 ^{ab}	7.5 ^b	0	0
화성	90	211	19.0	7.7	1.0	2.4	2.0	0	3.4 ^a	5.5 ^a	0	0
양평	97	204	33.5	15.3	1.0	8.2	2.6	1.0	29.8 ^d	11.9 ^e	0	0
연천	93	205	20.1	9.2	1.0	7.7	2.4	0.3	13.9 ^{bc}	9.3 ^{cd}	0	0
이천	93	211	24.2	8.3	0.9	2.4	2.0	0.1	10.4 ^b	8.2 ^{bc}	0	0

¹⁾ DMRT(5%)

²⁾ 진딧물 발생 밀도 : 5월 7일~10일 조사