

오리엔탈나리‘시베리아’노지 구근 재배에서 종구 크기에 따른 적정 재식밀도

1. 현황 및 문제점

- 나리 절화재배에서 종구비가 차지하는 비율이 55%로 높음
- ‘10년도 강원도 나리 무병 종구생산량 220만구로 노지망실재배 필요성 증가
- 저비용의 구근 생산을 위해서 노지재배기술이 필요하나 기존 영농기술 없음

2. 연구결과(’10)

- 종구크기 및 재식밀도별 노지 재배시 생육 및 구근비대

종구크기(cm)	재식밀도 (구/m ²)	초 장 (cm)	엽 수 (개)	구 주 (cm)	구 중 (g)
6	80	15.8	13.6	10.3	22.6
	100	21.6	16.4	11.6	25.9
	120	24.0	16.8	10.3	22.0
8	80	23.2	18.6	12.6	34.7
	100	26.0	19.4	12.7	34.7
10	120	29.4	19.8	12.0	32.3
	56	27.2	23.2	14.5	43.6
	64	31.0	25.6	14.2	50.6
12	80	29.8	22.8	14.1	41.6
	56	32.2	27.0	15.9	53.6
	64	32.0	27.4	16.0	59.2
	80	33.6	26.2	15.1	49.0

3. 기대효과

- 강원도 연간 구근생산 목표량인 600만구 자급시 연30억원 구입 수입 절감
- 종구크기 및 재식밀도별 추정 수익액 분석

(1,000m²기준, 단위:천원)

종구크기 (cm)	재식밀도 (구/m ²)	식재량 (구)	이익적요소(A)	손실적요소(B)		추정수익액 (A-B)
			소구판매액	종구비	인건비 등	
6~8	80	56,000	12,768	7,000	1,866	3,901
	100	70,000	15,960	8,750	2,333	4,876
	120	84,000	17,236	10,500	2,800	3,936
10~12	56	39,200	11,368	5,488	1,306	4,573
	64	44,800	12,992	6,272	1,493	5,226
	80	56,000	14,616	7,840	1,866	4,909

4. 적 요

- 노지에서 나리 종구생산을 위한 구근 크기별 적정 재식밀도 제시
 - 구주 6 ~ 8cm 구근은 m²당 100구, 구주 10 ~ 12cm 구근은 m²당 64구를 재식함

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 구근 크기별, 재식밀도는 시설내 배지재배 기준으로 노지재배 기준 없음

〈세부연구결과 성적〉

○ 종구크기 및 재식밀도별 노지 재배시 생육 및 구근비대

종구크기 (cm)	재식밀도 (구/m ²)	초 장 (cm)	엽 수 (개)	꽃 수 (개)	구 고 (cm)	구 주 (cm)	구 중 (g)	근 수 (개)	근 장 (cm)
6	56	21.0	16.6	0	4.1	10.4	23.8	7.1	17.4
	64	20.0	15.8	0	4.6	10.9	27.1	8.1	17.8
	80	15.8	13.6	0	4.0	10.3	22.6	8.5	13.8
	100	21.6	16.4	0	4.7	11.6	25.9	7.4	13.4
	120	24.0	16.8	0	4.3	10.3	22.0	6.3	18.7
8	56	23.4	19.0	0	4.7	12.8	31.2	7.7	15.8
	64	22.4	19.2	0	4.8	12.8	35.6	9.5	17.0
	80	23.2	18.6	0	4.2	12.6	34.7	9.8	19.2
	100	26.0	19.4	0	4.9	12.7	34.7	7.4	17.6
	120	29.4	19.8	0	4.7	12.0	32.3	9.6	16.6
10	56	27.2	23.2	0	4.8	14.5	43.6	6.9	16.6
	64	31.0	25.6	0	4.9	14.2	50.6	12.4	19.0
	80	29.8	22.8	0	4.7	14.1	41.6	10.3	19.2
	100	34.4	23.2	0	4.7	13.9	40.5	11.0	16.5
	120	31.0	21.2	0	4.8	13.2	35.1	8.0	14.1
12	56	32.2	27.0	0.4	5.0	15.9	53.6	8.6	13.7
	64	32.0	27.4	0.2	5.2	16.0	59.2	12.7	18.5
	80	33.6	26.2	0.8	4.8	15.1	49.0	11.7	20.4
	100	37.4	28.0	1.0	4.9	15.1	48.3	12.1	16.8
	120	35.8	26.8	0.6	4.9	14.2	43.6	9.9	18.9
종구크기(A)		***	***	***	***	***	***	NS	NS
재식밀도(B)		NS	NS	NS	***	***	***	NS	*
A*B		NS	NS	**	***	***	***	***	*