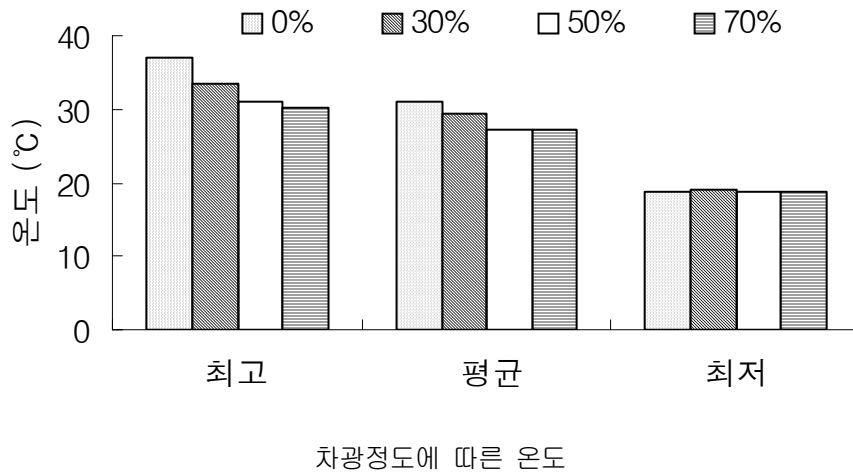


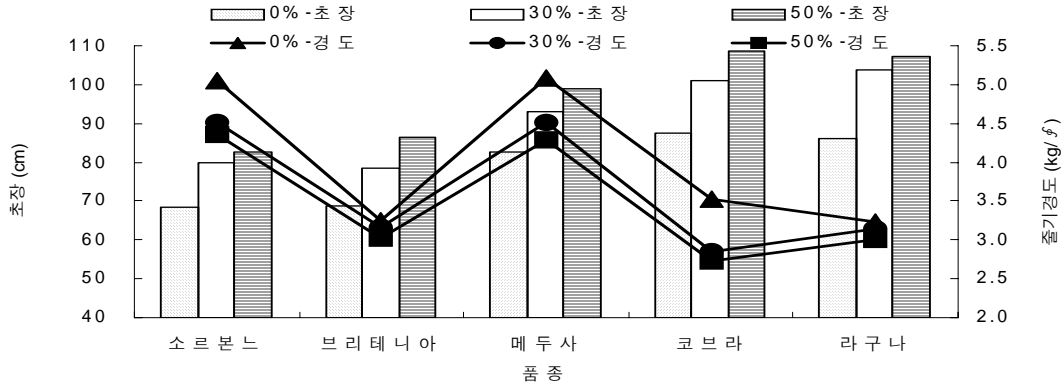
신품종 오리엔탈나리 고랭지 억제재배 적정차광 효과

1. 현황 및 문제점

- 강원 고랭지를 이용한 수출용 나리는 오리엔탈 나리로 전국 수출액의 48%인 6,344천 불로 강원도가 주도
- 고랭지 억제작형은 고온기 정식 및 재배로 서늘하고 일교차가 커 고품질 절화 생산에 유리 하나 오리엔탈 나리 신품종의 재배기술 확립 필요
- 농가 현장 애로기술의 하나로 오리엔탈나리 신품종에 대한 차광재배 기술의재정립에 대한 요구 빈발

2. 연구결과 ('05)





차광정도에 따른 품종별 초장 및 경도

3. 기대효과

- 고랭지 억제작형 재배시 지역 특성 및 기상 여건에 따라 기존의 30% 차광에서 50%까지 차광 정도 확대
- 신품종 오리엔탈나리 고랭지 억제재배 농가민원 해결 및 현장애로기술 해소

4. 적 요

- 하계 온도 강하 효과는 무차광에 비해 30% 차광시는 최고기온 3.5~5.4℃, 평균기온 0.3~2.1℃, 50% 차광시는 최고기온 5.9~7.1℃, 평균기온 2.7~3.9℃ 낮추어 50% 차광이 하계 고온 피해 예방에 효과적임
- 차광 정도가 높을수록 초장은 길어지는 반면, 줄기 경도는 약해지는 경향을 보였으나 30%와 50% 차광에서는 대차 없었음
- 이러한 결과로 보아 고랭지 억제재배시 고온 피해 예방 및 고품질 안정생산을 위해서는 초장을 늘리고 줄기 경도는 유지시키는 50% 차광이 적정한 것으로 판단됨

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존의 영농활용 기술은 30% 차광을 해주도록 되어 있으나 고품질 안정생산을 위한 고랭지 신품종 억제재배 차광은 50% 차광이 적정함

<세부연구결과성적>

◦ 차광정도에 따른 온도 비교

차광정도 (%)	최고기온(℃)			평균기온(℃)			최저기온(℃)		
	7하	8상	9하	7하	8상	9하	7하	8상	9하
0	40.8	36.9	34.2	32.7	31.1	25.9	18.1	18.9	13.9
30	35.4	33.4	30.6	30.6	29.3	25.6	18.2	19.0	13.8
50	33.7	31.0	27.9	30.0	27.2	22.5	18.3	18.9	13.8
70	33.9	30.1	26.6	27.5	27.2	20.6	19.5	18.9	14.1

◦ 차광정도에 따른 품종별 생육 및 개화특성

품종	차광정도 (%)	초장 (cm)	엽수 (개)	경경 (mm)	경도 (kg/ℓ)	화수 (개)	화경장 (cm)	개화기간 (일)	화색
소르본느	0	68	33.8	6.8	5.05	3.3	17.6	68	연분홍
	30	80	33.1	6.5	4.50	3.2	18.6	67	
	50	82	33.4	6.8	4.35	3.1	18.5	67	
	70	87	34.6	7.0	3.96	3.2	17.1	67	
브리 테니아	0	70	35.9	7.9	3.25	3.7	18.7	66	분홍
	30	78	34.7	7.7	3.16	3.4	18.6	64	
	50	87	36.9	8.2	3.01	3.8	18.1	62	
	70	91	37.5	8.3	2.69	3.7	18.2	64	
메두사	0	83	31.3	6.1	5.08	3.5	16.6	73	분홍
	30	93	34.5	6.4	4.51	3.8	17.8	72	
	50	99	32.0	6.3	4.29	3.4	17.9	70	
	70	102	34.2	6.5	3.58	3.4	17.6	68	
코브라	0	87	40.6	7.9	3.52	5.2	17.7	66	진분홍
	30	101	41.0	8.2	2.85	5.5	18.1	65	
	50	109	41.8	8.3	2.72	5.4	17.5	64	
	70	114	41.3	8.4	2.67	5.4	17.8	63	
라구나	0	86	43.3	9.4	3.23	5.3	16.9	74	흰색
	30	104	44.1	9.2	3.14	5.8	17.5	70	
	50	107	43.2	9.2	3.00	5.8	18.0	69	
	70	115	43.3	9.3	2.50	5.8	17.7	69	

◦ 차광정도에 따른 품종별 종구 수확시 구비대 특성

품종	차광정도 (%)	구주 (cm)	구고 (cm)	구중 (g)	인편수 (개)	뿌리수 (개)	근장 (cm)	
소르본느	정식 전 종구	12.9	3.7	49.3	50.8	9.9	14.4	
	0	16.0	4.3	58.3	52.5	10.6	15.9	
	수확시	30	16.6	4.2	56.4	55.1	11.9	14.6
	종구	50	16.4	4.3	55.2	48.9	12.3	18.9
	70	16.5	4.4	52.8	54.5	11.4	16.3	
브리 테니아	정식 전 종구	13.3	3.6	46.3	46.1	5.3	19.7	
	0	16.5	4.5	59.8	42.3	4.6	12.9	
	수확시	30	15.9	4.3	54.0	44.1	4.9	10.3
	종구	50	15.8	4.3	46.1	44.0	3.6	9.9
	70	16.3	4.3	48.9	40.1	3.6	11.2	
메두사	정식 전 종구	11.4	3.3	33.8	43.9	6.1	23.9	
	0	13.5	4.4	37.8	37.0	8.5	14.4	
	수확시	30	14.0	4.2	39.4	38.8	9.7	11.8
	종구	50	13.8	4.3	37.4	38.3	8.1	16.6
	70	14.3	4.5	39.0	36.5	7.1	17.1	
코브라	정식 전 종구	15.5	4.0	70.7	64.5	11.2	23.7	
	0	17.4	4.5	56.3	52.8	6.5	14.5	
	수확시	30	16.5	4.5	50.9	53.0	4.3	13.0
	종구	50	17.1	4.5	54.1	53.3	6.3	15.2
	70	16.8	4.5	53.9	53.1	4.9	13.6	
라구나	정식 전 종구	14.6	4.0	69.8	55.4	8.4	16.9	
	0	16.8	4.4	59.7	56.8	7.2	14.1	
	수확시	30	15.1	4.0	44.6	51.1	5.8	12.3
	종구	50	15.8	4.0	40.8	48.1	5.3	14.5
	70	15.7	4.0	42.1	49.0	4.7	12.5	