

과제 구분	분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	소속	책임자
기관프로젝트	화훼 LS0209	수출유망 신작목 개발 연구	'00 ~ 계속	강원도원 원예연구과	정병찬
	화훼 LS0209	1) 나리종구 자급화를 위한 현장 실증 연구	'05 ~ '06	강원도원 원예연구과	방순배
	화훼 LS0209	2) 오리엔탈나리 조직배양구 상자재배 기술 개발	'06	강원도원 원예연구과	방순배

## 1. 당해년도 주요 연구결과

세부과제	주요연구결과
1) 나리종구자급화를 위한 현장실증연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 재배방법별 생육특성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지상부 생육 <ul style="list-style-type: none"> <li>·초장, 엽장, 엽폭 등 지상부 생육은 두 품종 모두 토경재배에 비하여 절화상자 재배와 1, 2년차 연속 관비재배에서 생육이 월등히 좋았으며 시험재료(조직배양구, 인편구)간의 생육차는 대차 없었음</li> </ul> </li> <li>- 지하부 생육 <ul style="list-style-type: none"> <li>·1년차 관비재배 후 시설 토경재배에서는 시베리아 14.8cm, 44.4g, 소르본느 17.0cm, 50.7g이었으며</li> <li>·절화상자재배, 2년 연속 관비재배 방법간에는 구주의 크기가 시베리아 각각 18.8, 17.9cm, 소르본느 품종은 모두 17.9cm였으며, 구중도 비슷한 경향으로 증가하였다.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ 2년차 재배방법별 구주, 구중의 증가율은 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시설토경재배 : 시베리아 - 구주14.8cm(5.3배), 구중44.4g(37.0배) 소르본느 - 구주17.0cm(5.9배), 구중50.9g(46.3배)</li> <li>- 절화상자재배 : 시베리아 - 구주18.8cm(6.7배), 구중71.8g(59.8배) 소르본느 - 구주17.9cm(6.2배), 구중56.1g(51배)</li> <li>- 연속관비재배 : 시베리아 - 구주19.2cm(6.9배), 구중75.5g(63배) 소르본느 - 구주17.9cm(6.4배), 구중73.5g(69배)</li> </ul> </li> </ul>

세부과제	주요연구결과
2) 오리엔탈나리 조직배양구 상자재배기술 개발	<p><b>(시험 1) 육묘용 상자재배시 적정상토 개발</b></p> <p>1. 부숙촉진제 처리에 의한 pH, EC 및 물리적 성질</p> <p>가. pH(1:5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 무처리 대비 부숙촉진제 및 계면활성제 처리에서 낮아지는 경향임</li> <li>◦ G제품은 pH 5.7까지 내려갔으며, B제품 7.3, D제품 7.1로 무처리와 비슷하였음</li> </ul> <p>나. EC(ms/cm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 부숙촉진제 및 계면활성제 처리구에서 상승되는 경향을 보였으나 C, E, F 제품은 무처리에 비해 다소 낮은 수준임</li> </ul> <p>다. 진비중과 가비중(g/ml)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 무처리에 비해 진비중은 다소 무거워지고 가비중은 감소 되었음</li> </ul> <p>라. 공극률과 보수력</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 부숙촉진제 및 계면활성제 처리에 의해 공극율 및 보수력이 향상되었음</li> <li>◦ 제품은 팽화왕겨배지+ 피트모스(9:1) 431%와 비슷하며 보수력이 다소 높아 상토로 활용 가능성이 기대됨</li> </ul> <p>2. 부숙촉진제 처리에 의한 화학적 성질변화</p> <p>가. 유기물함량(OM : %)은 부숙촉진제 및 계면활성제 처리에 의해 2~3% 증가하는 경향을 보인 반면, 인산(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : ppm)크게 감소</p> <p>나. K, Ca, Mg(me/100g)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 칼륨은 C, F, G제품에서, 칼슘은 모든 처리에서 증가 추세를 보였음</li> </ul>

세부과제	주요연구결과
	<p>3. 부숙촉진제 처리에 따른 생육특성 비교(정식후 140일)</p> <p>가. 출현소요일수는 정식후 9~17일 정도 소요되어 처리간 큰 차를 보였으며 이는 처리간 보수력 차이가 원인으로 판단</p> <p>나. 특히 계면활성제를 첨가한 A, G, H, I 제품에서 보수력이 높았고 출현일수도 단축되었음</p> <p>다. 초장등 지상부 생육은 B와 I제품 처리에서 양호하였음</p> <p>라. 구주의 크기는 무처리에 비하여 부숙촉진제 처리구에서 대체로 양호하였으며, B, G, H, I 제품 처리구에서 가장 좋았음</p> <p><b>(시험 2) 조직배양구 상자육묘시 적정 재식밀도 구명</b></p> <p>가. 지상부 생육</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 출현율은 전처리 모두 100%였으며, 초장은 재식밀도가 높을 수록 큰 반면, 엽장, 엽폭은 반대의 경향을 보였다.</li> </ul> <p>나. 지하부생육</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 1년차 상자재배시 적정재식밀도는 처리간 큰 차이를 보이지 않아 밀식에 의한 병해 등을 감안 150g/상자(100~150구) 정도가 적정 재식밀도로 판단되었다.</li> </ul>

## 2. 당해년도 연구 참여자

세부과제	구분	소속 (과/팀)	직급	성명	수행업무
1) 나리종구자급화를 위한 현장실증연구	책임자	원예연구과 원예종묘	농업연구사	방순배	연구계획 및 수행
	공동 연구자	"	"	김영진	자료 및 정보수집
	"	원예연구과	농업연구관	정병찬	연구결과 검토
2) 오리엔탈나리 조직배양구 상자재배기술 개발	책임자	원예연구과 원예종묘	농업연구사	방순배	연구계획 및 수행
	공동 연구자	"	"	김영진	자료 및 정보수집
	"	"	"	최강준	생육조사 및 분석
	"	원예연구과	농업연구관	정병찬	연구결과 검토