

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'03 ~ (2년차)
연구과제명	고랭지 농업 안정생산기술 연구			연구책임자	김승경
세부과제명	고랭지 유색양파 품질향상 및 품종선발 시험				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 이 성 열 ( 033-258-5731 )				
색인용어	유색양파, 기능성, 고랭지				

### 1. 당해연도 목표

- 유색양파 재배면적 및 소비는 증가하나 이에 대한 연구전무로 재배기술체계 확립 시급.  
  - ※ 국내 소비 유색양파 대부분 수입 의존
- 유색양파 소비촉진을 위한 다양한 소비형태에 적합한 용도별 품종선발

### 2. 수행방법

- 가. 시험장소 : 평창(해발 600m)
- 나. 시험품종 : '브라마' 등 시판품종 19종
- 다. 경종개요

파 종	정 식	수 확
3. 10	4. 21	8. 17

- 라. 주요조사항목 : 생육, 수량, 품종특성

### 3. 시험성적

- 품종별 품질 및 수량특성

품 종	구 특 성			수량 (kg/10a)	표피색 <sup>1)</sup>
	구고(mm)	구경(mm)	구중(g)		
히구마	66.0	72.6	185.3	6,116	Y
브라마	65.8	64.8	143.3	4,730	Y
SR 4391	71.5	66.5	152.9	5,045	Y
발리안트	69.1	65.9	151.5	4,999	Y
ISI -515	185.8	67.0	144.0	4,751	Y
데릭	60.1	66.6	135.6	4,476	Y
덴시더	59.6	69.8	148.2	4,892	Y
테라	61.1	82.8	148.1	4,888	Y
사보로소	64.2	65.0	141.7	4,676	Y
썬슈레드	50.6	61.2	97.6	3,221	R
룸바	71.6	71.2	168.8	5,572	R
탱고	61.3	66.5	170.2	5,616	R
프라멩고	59.1	63.9	130.4	4,302	R
레드번칭	87.3	60.3	143.2	4,724	R
마타하리	48.1	51.0	68.0	2,245	R
로사나	63.9	64.8	125.1	4,128	R
플레넷	62.0	70.8	158.5	5,229	W
브랭코듀로	63.3	63.3	131.4	4,336	W
화이트점보	60.3	58.2	106.1	3,501	W

<sup>1)</sup> Y : Yellow, R : Red, W : White.

◦ 품종별 구중분포율

구 분	수량 (kg/10a)	수량지수 (%)	구중분포율(%)		
			0 ~ 100g	101 ~ 200g	201 ~ 300
히구마	6,116	100	12.5	76.8	10.6
브라마	4,730	77	44.2	55.1	0.7
SR 4391	5,045	82	38.0	60.4	1.6
발리안트	4,999	82	45.7	53.6	0.7
ISI-515	4,751	78	47.5	51.3	1.2
데 릭	4,476	73	51.3	45.3	3.4
덴시더	4,892	80	38.6	59.9	1.5
테 라	4,888	80	40.0	55.8	4.3
사보로소	4,676	76	46.8	51.6	1.6
썬슈레드	3,221	53	62.6	37.4	0.0
룸 바	5,572	91	30.4	62.3	7.2
탱 고	5,616	92	46.6	51.8	1.6
프라멩고	4,302	70	50.6	48.7	0.7
레드번칭	4,724	77	43.7	54.5	1.8
마타하리	2,245	37	94.5	5.5	0.0
로사나	4,128	67	60.8	39.2	0.0
플레닛	5,229	85	30.0	63.5	6.5
브랑크듀로	4,336	71	58.3	41.7	0.0
화이트점보	3,501	57	69.1	30.9	0.0

#### 4. 주요결과 요약

- 수량은
  - 황색 계통은 기존 재배품종 히구마의 수량성이 가장 높게 나타났으며, 히구마, 발리안트, SR 4391 품종은 150g이상의 평균구중을 나타내어 유망하였음.
  - 적색 계통은 탱고품종이 가장 높은 수량성을 나타냈으며, 룸바, 탱고 2종이 150g 이상의 구중으로 유망한 품종으로 나타남.
  - 백색 계통은 플레닛 품종이 가장 높은 수량성을 나타냈으며,
- 구중분포율은
  - 황색 계통은 히구마, SR 4391 품종이, 적색 계통은 룸바 품종, 백색 품종은 플레닛 품종이 높은 대구율을 보였음
- 종합적으로 보면 여름고온이 전년에 비해 높아 다소 구비대가 낮고 수량이 낮게 나타났으며, 2년간의 적응성 검정 결과를 고려할 때 황색계통은 히구마, 적색계통은 룸바, 플라멩고, 탱고, 백색품종은 플레닛 품종이 유망한 유색양파 품종으로 판단됨.

#### 5. 금후계획

- 새로운 품종에 대한 수량성 등 재배적 특성 검정
- 양파 고유의 기능성 물질에 대한 연구 검토