

사업구분	지역특화기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	고랭지 여름 착색단고추 안정생산 기술개발			연구책임자	원재희
세부과제명	고온기 착색단고추 착과증진 기술 개발				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구사 원 재 희(033-258-5731)				
색인용어	착과, 수정, 수분, 송풍, 진동기				

## 1. 당해연도 목표

- 착색단고추 여름재배시 고온 및 장마기 일조 부족 등으로 정상적인 착과가 이루어지지 않아, 고온기 고품질 과실 생산을 위한 적정 수분방법의 개발 필요

## 2. 수행방법

가. 시험장소 : 화천군 사내면 광덕리 이종덕 농가(해발 400m)

나. 시험품종 : 로메카

다. 경종개요 : 정식(5.15), 수확(9.6~10.28)

라. 처리내용 및 시기

- 수정별(호박별), 송풍처리, 진동수분기, 무처리
- 처리시기 : 7.16~8.16 (오전 7시30분~9시)

마. 조사내용 : 수정율, 착과율, 상품과율, 종자수, 과특성, 수량 등

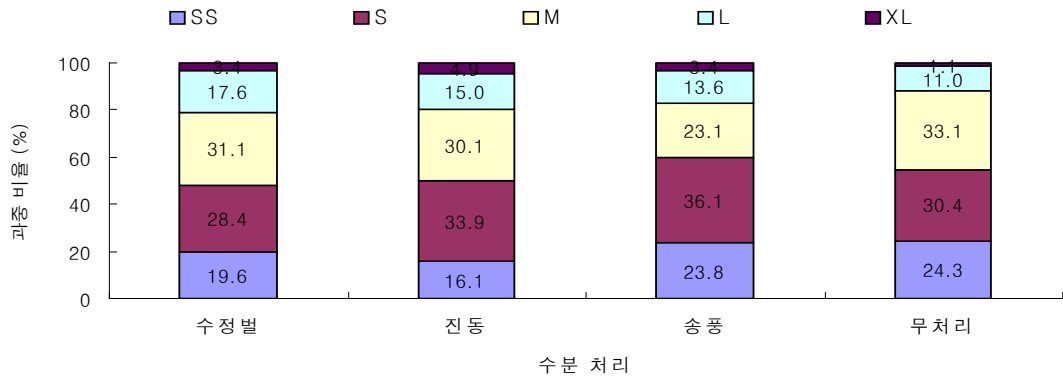
## 3. 시험성적

- 생육 특성

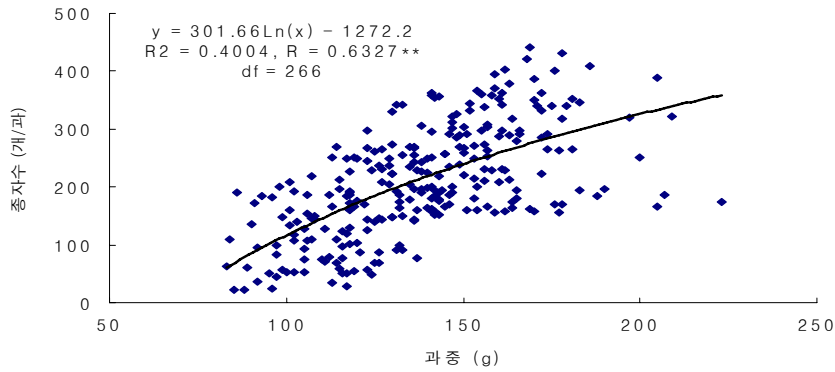
수분처리	초 장 (cm)	분지수 (절)	경 경 (mm)	생체중 (g/주)
수 정 별	169.4	21.6	21.5	945
진 동	160.7	20.0	21.2	925
송 풍	166.5	22.3	21.6	1,020
무 처 리	161.3	22.2	21.5	1,031

- 수분처리에 따른 과실 및 수량 특성

수분처리	과중 (g)	과장 (cm)	과폭 (cm)	과형지 수	과육두께 (mm)	당도 (°Brix)	심실수 (개)	종자수 (개/과)	착과수 (개/주)	수량 (g/주)
수 정 별	164	6.9	7.6	0.93	6.9	6.8	3.7	215	9.6	1,580
진 동	159	7.0	7.7	0.92	7.1	7.2	3.7	210	13.2	2,103
송 풍	156	7.1	7.7	0.93	6.8	7.3	3.5	168	12.8	2,005
무 처 리	153	7.1	7.4	0.97	7.0	7.3	3.6	170	9.6	1,475



[수분처리에 따른 규격별 수량 분포]



[전체 수확과의 종자수와 과중과의 상관관계]

#### 4. 주요결과 요약

- 초장, 분지수, 경경 등의 외형적 생육에 있어서 처리 간 차이가 없었으나, 과실의 특성 중 과폭은 무처리에서는 7.4cm, 처리구에서는 7.6~7.7cm로 높은 경향을 나타냈음.
- 과형지수는 무처리에서는 0.97, 처리구에서는 0.92~0.93으로 처리구가 낮은 경향을 나타냈는데, 이것은 과실 내 인위적 수분에 의해 종자수가 증가함에 따른 것으로 사료됨.
- 수정별 처리의 경우 착과수에는 영향을 미치지 않았으나 종자수가 215(개/주)로 무처리구 대비 26% 증가하였고, 과중은 7% 증가하였다. 또한 수출규격품인 M 크기의 비율 분포도 향상되었음.
- 처리에 관계없이 모든 과실의 종자수와 과중과의 상관관계를 검토한 결과, 과중과 종자수와는 높은 정의 상관을 나타냈음.

#### 5. 금후계획

- 수정별 이용 착색단고추 착과증진에 의한 수량증대 및 농가소득 제고