

| | | | | | |
|---------|------------------|---------|---------------------|-------|-------------|
| 사업구분 | 기관프로젝트 | 수행구분 | 전반기 | 연구기간 | '02~'04(계속) |
| 연구과제명 | 수출유망 신작목 개발 연구 | | | 연구책임자 | 정병찬 |
| 세부과제명 | 수출용 가지 재배기술 확립시험 | | | | |
| 세부과제책임자 | 원예연구과 | 지방농업연구소 | 이 성 열(033-258-5731) | | |
| 색인용어 | 가지, 재식밀도 | | | | |

1. 당해연도 목표

수출용 가지의 여름재배를 위한 재식밀도 및 주지 유인수 구명

2. 수행방법

가. 시험장소 : 평창(횡계)

나. 시험품종 : 축양

다. 처리내용

- 재식거리(cm) : 200(조간)×30, 50, 70(주간)

- 주지수(주당) : 2, 4 * 줄기 유인방법 ; Y자 유인

라. 정식기 : 5월15일

마. 시험구 배치법 : 분할구 배치 3반복

3. 시험성적

표1. 재식밀도 및 유인방법에 따른 생육

| 처 리 | 경 장 (cm) | 경 경 (mm) | 과실 특성 | | | |
|------|-------------|-------------|--------|--------|-------|-----|
| | | | 과장(cm) | 과폭(cm) | 과중(g) | |
| 30cm | 2본 | 155 | 12.2 | 18.0 | 4.5 | 135 |
| | 4본 | 153 | 12.1 | 16.9 | 4.6 | 128 |
| | M | 154 | 12.2 | 17.5 | 4.6 | 132 |
| 50cm | 2본 | 157 | 13.1 | 17.5 | 4.8 | 133 |
| | 4본 | 166 | 14.3 | 18.0 | 4.8 | 137 |
| | M | 162 | 13.7 | 17.8 | 4.8 | 135 |
| 70cm | 2본 | 172 | 13.8 | 17.3 | 4.8 | 131 |
| | 4본 | 169 | 15.1 | 17.2 | 4.6 | 118 |
| | M | 171 | 14.5 | 17.3 | 4.7 | 125 |

표 2. 재식밀도 및 유인방법에 따른 수량 특성

| 처 리 | | 과실수(개) | | 수 량(kg/10a) | | | % |
|------|----|--------|--------|-------------|-------|-------|-----|
| | | 주 | 10a | 총수량 | 상품과 | 상품과율 | |
| 30cm | 2본 | 7.6 | 12,478 | 1,780 | 1,096 | 61.6 | 160 |
| | 4본 | 8.4 | 13,958 | 2,029 | 1,168 | 57.6 | 182 |
| | M | 8.0 | 13,218 | 1,945 | 1,132 | 58.2 | 129 |
| 50cm | 2본 | 8.8 | 7,917 | 1,113 | 736 | 66.1 | 100 |
| | 4본 | 13.5 | 13,500 | 1,901 | 1,215 | 63.9 | 171 |
| | M | 11.2 | 10,709 | 1,507 | 976 | 64.8 | 100 |
| 70cm | 2본 | 9.3 | 6,628 | 958 | 679 | 70.9 | 86 |
| | 4본 | 13.6 | 9,578 | 1,241 | 810 | 65.3 | 112 |
| | M | 11.5 | 8,103 | 1,100 | 745 | 67.7 | 57 |
| | | | | LSD(5%) | A | ----- | 403 |
| | | | | | B | ----- | 124 |

표 3. 재식밀도 및 유인방법에 따른 과실의 규격별 수량분포율

| 처 리 | | 10cm이하 | 10~15cm | 15~20cm | 20cm이상 |
|------|----|--------|---------|---------|--------|
| 30cm | 2본 | 3.1 | 35.3 | 49.6 | 12.0 |
| | 4본 | 3.8 | 38.6 | 46.7 | 10.9 |
| 50cm | 2본 | 3.3 | 30.6 | 54.1 | 12.0 |
| | 4본 | 4.3 | 31.8 | 50.2 | 13.7 |
| 70cm | 2본 | 3.1 | 26.0 | 53.4 | 17.5 |
| | 4본 | 3.5 | 31.2 | 47.7 | 17.6 |

표 4. 재식거리에 따른 과실의 규격별 수량 분포율

| 재식거리 | 10cm이하 | 10~15cm | 15~20cm | 20cm이상 |
|------|--------|---------|---------|--------|
| 30cm | 3.5 | 36.9 | 50.1 | 11.4 |
| 50cm | 3.8 | 31.2 | 52.2 | 12.8 |
| 70cm | 3.3 | 28.6 | 50.6 | 17.5 |

표 5. 유인본수에 따른 과실의 규격별 수량분포율

| 유인본수 | 10cm이하 | 10~15cm | 15~20cm | 20cm이상 |
|------|--------|---------|---------|--------|
| 2본 | 3.2 | 30.6 | 52.4 | 13.8 |
| 4본 | 4.8 | 33.9 | 48.2 | 14.1 |

4. 주요결과 요약

- 잦은 강우와 일조부족으로 전반적인 생육이 부진하였으며, 경장 및 경경은 소식 할수록 컷으나 과실의 특성은 재식거리와 유인본수에 따른 차이가 없었음.
- 수량은 밀식할수록 많았고, 줄기 유인수는 2본에 비해 4본에서 많은 경향이었음.

- 재식거리에 따른 과실의 규격은 소식 할수록 상품과가 증가하는 경향이었으나, 줄기 유인본수에 따른 차이는 없었음.

5. 금후계획

- 수출용 여름가지 적품종 및 우수대목선발