

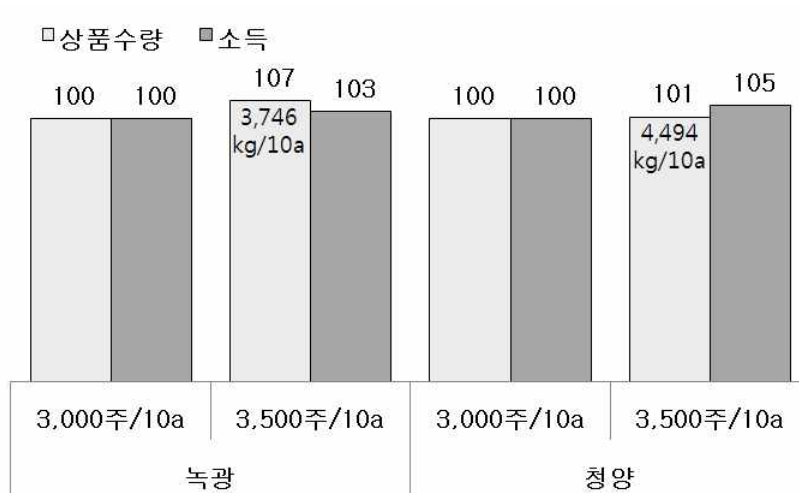
## 고랭지 비가림 풋고추 재배시 적정 재식밀도

### 1. 현황 및 문제점

- 강원도 고랭지에서의 풋고추 재배는 주로 5월 중순에 정식하여 9월 하순까지 무가온으로 재배되고 있으며, 면적은 390ha로 면적이 증가 추세임
- 그러나 고랭지 여름 비가림 풋고추 재배에서의 적정 재식밀도에 관한 자료가 없어 농가 지도시 어려움.

### 2. 연구결과('10)

- 재식밀도별 수량성



- 시험장소 : 강원도 고성군 간성읍 흘리(해발 550m)
- 경종개요 : 정식(5. 15), 수확(7. 1 ~ 10. 8)
- 재배방식 : 토경 관비재배

### 3. 기대효과

- 경제성 분석(녹광 기준)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 비용</li> <li>- 묘 구입비 150천원</li> <li>※ 500주 × 300원 = 150천원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 이익</li> <li>- 수량 증대에 의한 조수익 1,077천원</li> <li>※ 462kg × 2,331원 = 1,077천원</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추정수익액(B-A) = 927천원</li> </ul>	

### 4. 적 요

- 고랭지 비가림 풋고추 재배는 재배기간이 4개월로 짧고 햇볕이 강하고 온도가 높은 조건에서 재배가 되는 특징이 있음. 따라서 재식밀도는 다른 작형과 비교하여 밀식하는 것이 가능했음.
- 시험결과 재식밀도가 높아질수록 주당 수확량은 감소하였지만 밀식의 효과로 '녹광' 품종은 3,500주/10a 재배시 수량성이 3,746kg/10a으로 높았고, 세력이 강한 '청양'의 경우는 3,000주/10a에서 4,457kg/10a로 관행대비 248kg/10a의 수량증대 효과가 있었음.

### 5. 유사영농활용기술과의 차이점

- 표준영농교본 '고추재배'에 비가림 재배시 적정 재식밀도는 축성재배의 경우 10a 당 1,660~2,380주, 반축성재배는 3,333주, 억제재배는 2,083~2,380주가 적정한 것으로 기술되어 있음.
- 그러나 재배기간이 짧은 고랭지 비가림 재배에서의 적정 재식밀도에 관한 자료는 없음.

## 〈세부연구결과 성적〉

### 가. 묘소질

품 종	초 장 (cm)	분지수 (매)	엽 수 (매)	경 경 (mm)	개화수 (개)
녹 광	29.1	2.0	11.0	4.2	0.5
청 양	35.0	2.2	12.0	4.3	0.2

### 나. 중간 생육 특성(7월1일)

품 종	재식밀도 (주/10a)	초 장 (cm)	분지수 (매)	착과수 (개/주)	분지장 (cm)
녹 광	3,000	70.1	7.3	8.3	23.9
	3,500	74.6	7.3	8.0	25.9
	4,000	74.8	7.3	8.8	24.5
	4,500	73.5	6.8	7.3	24.5
청 양	3,000	85.9	7.7	7.9	27.2
	3,500	85.4	7.3	6.5	27.7
	4,000	90.0	7.5	7.1	28.0
	4,500	86.8	7.3	6.3	28.2

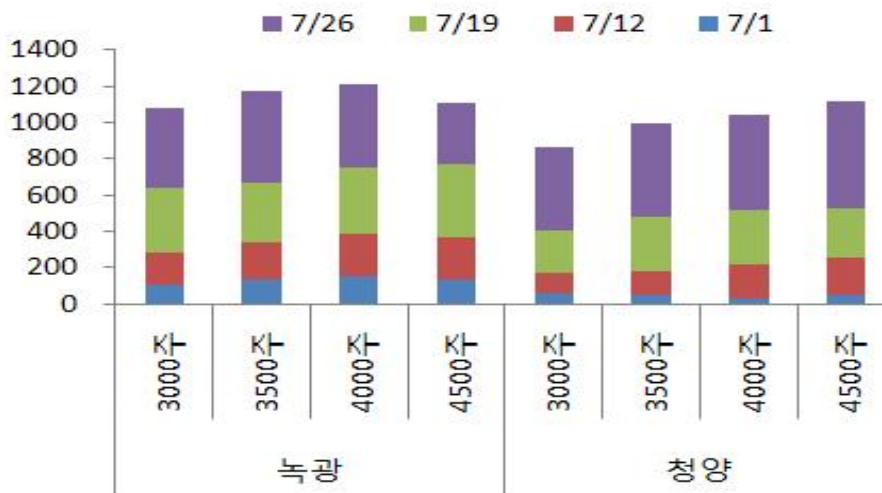
### 다. 최종 생육특성

품 종	재식밀도 (주/10a)	초 장 (cm)	5절까지 (cm)	경경 (mm)	분지장 (cm)	생체중 (g)
녹 광	3,000	217	39.2	15.7	20.4	843
	3,500	216	41.1	17.0	22.5	875
	4,000	206	42.7	14.8	22.1	645
	4,500	209	41.3	14.5	20.9	624
청 양	3,000	217	47.6	17.1	25.1	712
	3,500	211	46.8	16.7	26.2	796
	4,000	207	46.8	15.2	25.0	631
	4,500	220	50.4	15.3	27.1	503

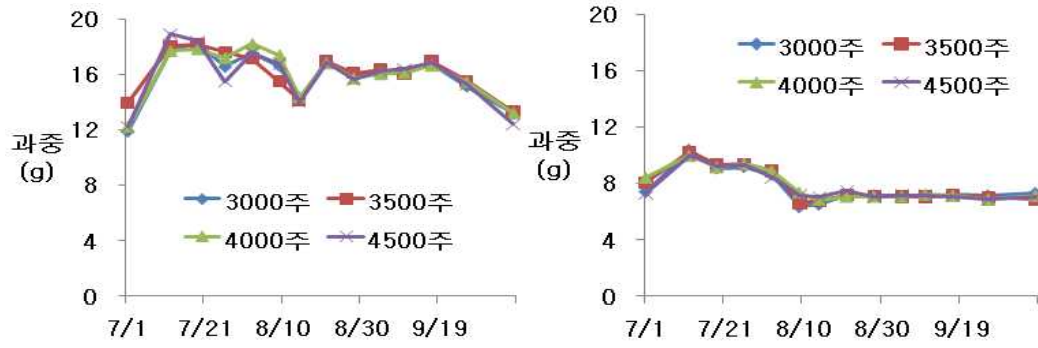
라. 수량성

품 종	처리내용 (주/10a)	주당		수량 (kg/10a)	상품과율	상품과 수량 (kg/10a)	수량지수
		과수 (개/주)	수량 (kg/주)				
녹 광	3,000	93.3	1.51	4,515	77.5	3,498	100.0
	3,500	87.2	1.41	4,932	76.0	3,746	107.1
	4,000	76.3	1.25	4,985	76.3	3,805	108.8
	4,500	65.3	1.05	4,709	78.4	3,690	105.5
청 양	3,000	207.1	1.55	4,652	95.8	4,457	100.0
	3,500	175.7	1.33	4,663	96.4	4,494	100.8
	4,000	154.6	1.19	4,744	95.9	4,550	102.1
	4,500	143.5	1.09	4,898	96.2	4,713	105.7

마. 초기 수량



바. 과중의 경시적 변화(좌:녹광, 우:청양)



사. 과중 비율(좌:녹광, 우:청양)

