

원에연구과

담당자 : 전신재, 원재희, 서현택

(033)258-9672, hybrid69@korea.kr

강원도 수출 파프리카 재배농가 자동온·습도 기록 및 송신시스템 보급

1. 현황 및 문제점

가. 파프리카는 우리나라 신선채소류의 대표적 수출작목

- 전국 수출량(2007) : 14,447톤 → 일본시장 점유율 66.2%
- 강원도(2007) : 2,248톤, 834만\$

나. 고랭지 여름재배시 9~10월의 수확 및 수출량 급감하고, M사이즈(151~180g)의 비율이 낮은 문제점이 있음.

- 수출물량 : 7월(1,926천톤) → 9월(383천톤, 7월 대비 19.9%)
- 수출단가 : 7월(2,695원/kg) → 9월(3,799원/kg, 7월 대비 141.1%)

다. 품종, 재배시설, 작형 등이 유사한 경우에도 농가 간 수량 및 품질에 차이가 큼.

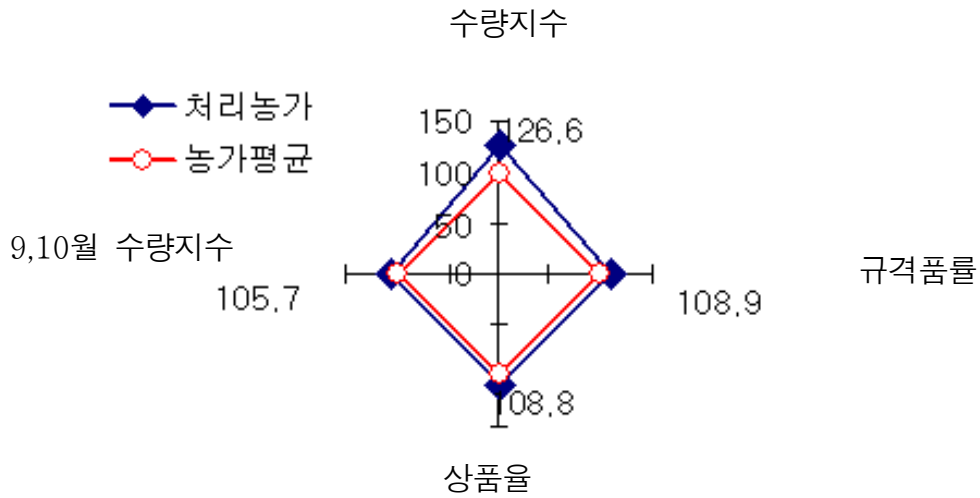
- 수량(4.7~8.9kg/m²), 상품과율(70.8~88.8%), M사이즈의 비율(46.7~65.3%)

라. 선진화된 유리온실의 경우 환경제어 시스템이 보급되어 있으나, 규모가 0.5ha 내외의 비닐하우스 농가가 대다수를 차지하고 있는 우리도의 여건에서는 도입에 어려움이 있음.

2. 현행제도(현행정책)

현재 시행 제도 없음

3. 주요연구결과



※ 처리농가 : 온습도 집중관리 농가

4. 기대효과

(10a 기준)

구 분	수량 (kg)	조수익 (천원)	경영비 (천원)	소 득 (천원)	소득지수
처리농가	8,645	28,684	13,556	15,128	166
일반농가	6,830	22,663	13,556	9,107	100

※ '07 농축산물 표준소득 조사표(농촌진흥청) 기준

가. 동절기 보일러, 온풍기의 오작동 및 고장 등을 즉각 인지하여 조치함으로써 피해를 최소화

나. 농가 간 일정한 환경관리를 유도함으로써 수량 및 품질의 편차를 줄여주어 작목반의 활성화에 도움

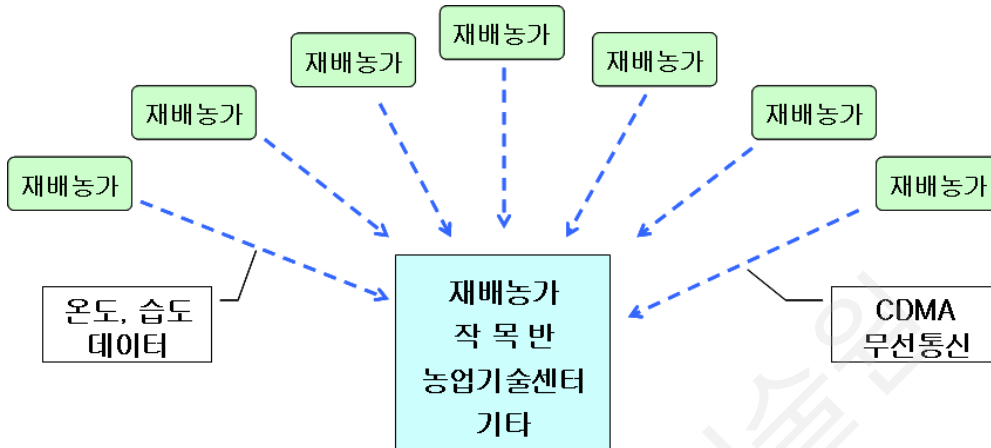
다. 자동으로 온도와 습도 데이터를 송신함으로써 농가의 편리성 증대

라. 각종 교육 및 컨설팅시 온습도 데이터를 이용함으로써 효과의 극대화

5. 건 의

가. 건의부서 : 강원도청 농정산림국 유통원예과

나. 건의내용 : 수출 파프리카 재배농가 대상 시설 내 환경(온습도) 정밀관리를 위한 자동온습도 측정 및 송수신 장치 보급



다. 대상 : 단지화 되어 있는 도내 시군의 파프리카 작목반

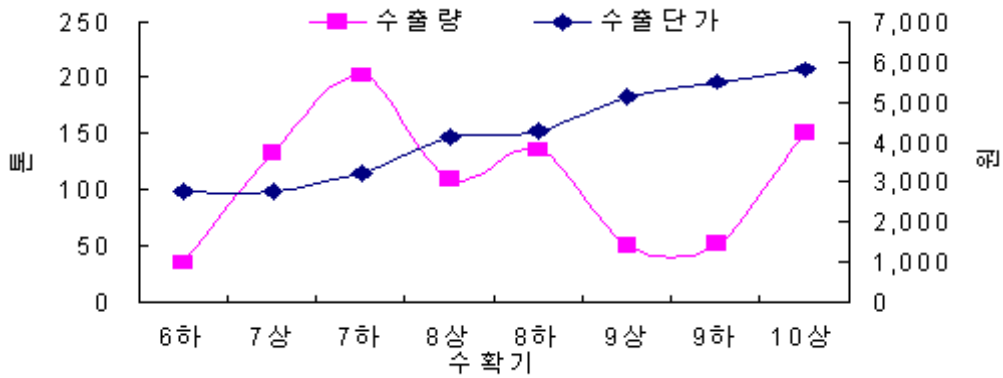
라. 소요추정예산 : 385,200천원(도내 전체 파프리카 농가 대상)

예) 평창군 오대산 파프리카 작목반 22농가 설치기준(2,040천원/농가)

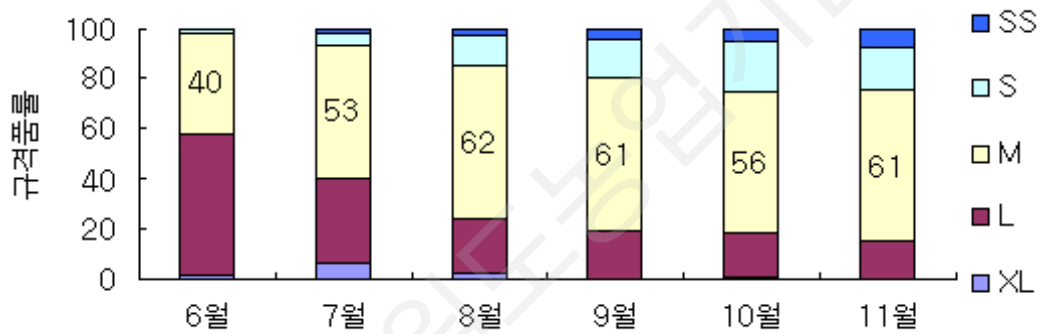
품 명	단 위	수 량	단 가 (천원)	금 액 (천원)	용 도	비 고
센서 및 측정기	대	22	1,500	33,000	자료측정	
CDMA 무선단말기	대	22	450	9,900	자료송신	
컴퓨터	대	1	2,000	2,000	자료보관	
계				44,900		

<세부연구결과 성적>

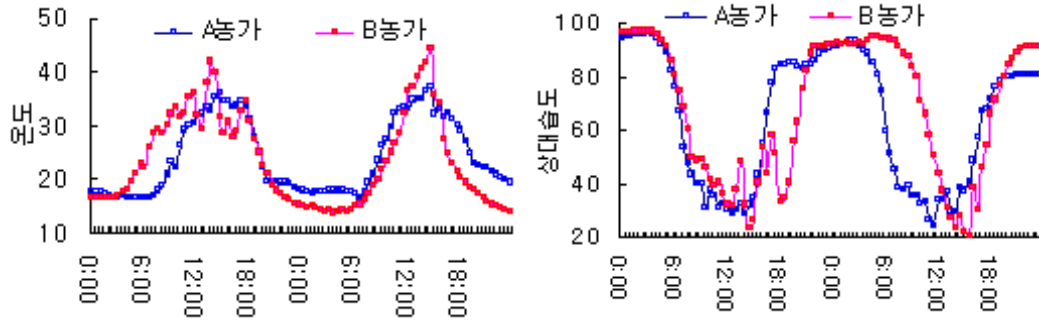
가. 조사대상 작목반의 수출량 및 수출단가('08년도 10월 30일 현재)



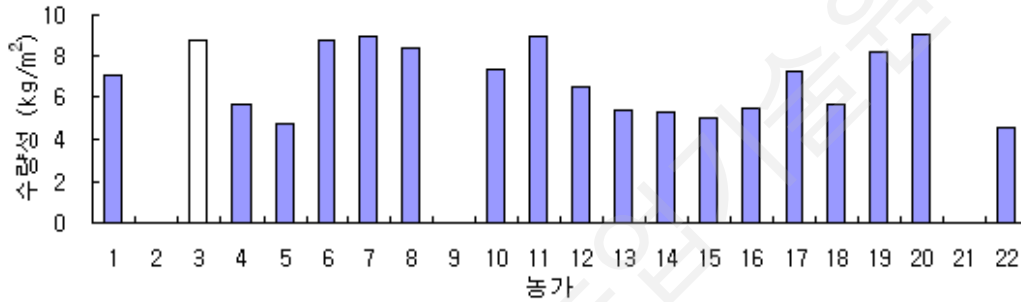
나. 작목반의 월별 규격품률(XL:211g 이상, L:181 ~ 210g, M:151 ~ 180g, S:121 ~ 150g, SS:100 ~ 120g)



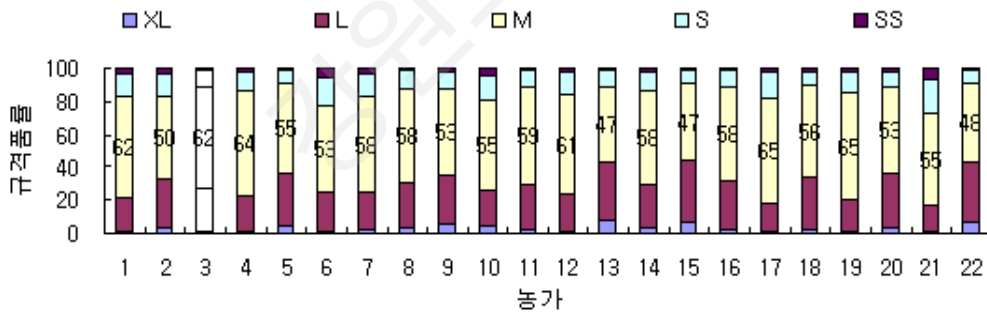
다. 집중컨설팅 농가(A)와 일반농가(B)간의 시설 내 온습도 관리 특성 (6월8일)



라. 수량성('09년도 11월 4일 현재)



라. 과실 무게 기준 농가별 규격품률



XL: 211g 이상, L:181~210g, M:151~180g, S:121~150g, SS:100~120g