

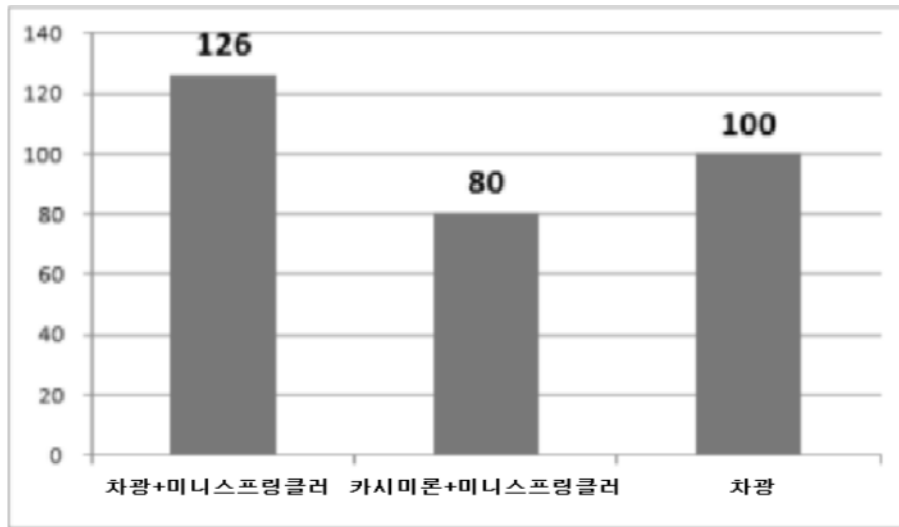
고추냉이 여름 시설재배 시 온도하강 처리 효과

■ 배경 및 필요성

- 고추냉이는 저온 음지성 작물로 재배농가에게 여름나기가 가장 관건임
- 여름철 시설 내부 온도를 낮추는 저비용 기술이 필요함

■ 활용 내용

- 고추냉이의 생리 특성상 고온기에 차광이 필수, 차광재 위에 미니 스프링클러를 설치하고, 시설 내부에 공기 유동팬을 설치함



【 시설 외부 미니 스프링클러 설치에 따른 수량 증가 효과 】

■ 파급효과

- 고랭지에서는 수량 증가에 따른 소득 제고 효과 기대
- 평nan지에서는 하고 피해를 방지하여 경영비 절감 효과 기대



〈세부 연구결과〉

○ 시설 설치에 따른 고추냉이 수량성

구 분	차광망 + 미니 스프링클러	캐시미론 + 미니 스프링클러	차광망 (70%)
수량(kg/10a)	2,417	1,545	1,920
수량지수(차광대비)	126	80	100
평균온도(℃)	20.4	20.9	21.0
최고온도(℃)	29.9	33.1	34.4

※ 수량 : 2회(6월, 10월) 수량 합계

○ 시설 설치에 따른 온도 차(좌 : 일 평균기온, 우 : 일 최고기온)

