

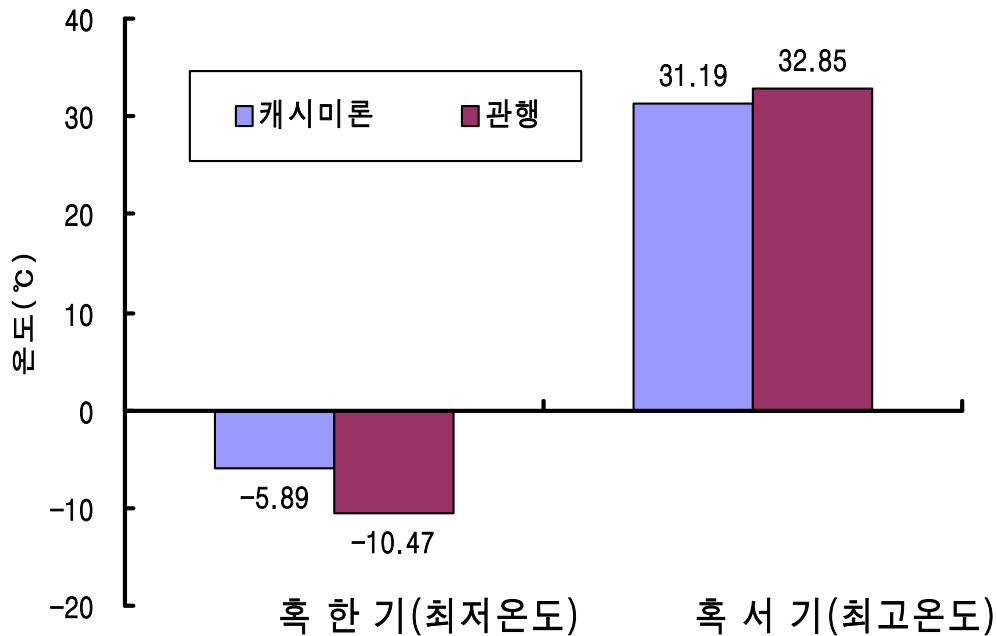
고랭지 밭고추냉이 재배시 차광재료 선발

1. 현황 및 문제점

- 고추냉이는 반음지 저온성 작물로서 봄, 가을에는 50%, 여름에는 75% 차광을 실시하고 있음
- 밭고추냉이 재배시 여름은 하고현상, 겨울은 동해로 인한 피해가 심하기 때문에 여름에는 기온을 낮춰주고 겨울에는 보온효과가 뛰어난 차광재료가 필요함

2. 연구결과 ('09~'10)

- 고랭지 밭고추냉이 차광재료별 온도



* 혹한기 : ('09. 12~'10. 2), 혹서기 : ('10. 7~'10. 8)

3. 기대효과

- 고랭지 밭고추냉이 재배에서 캐시미론 이용 차광시 관행 흑색차광에 비해
 혹한기에는 5℃정도 보온효과, 혹서기에는 1.6℃정도 기온 강하효과가 있음

4. 적 요

- 고랭지 밭고추냉이 재배에서 차광시 관행 흑색차광 대신 캐시미론을 이용

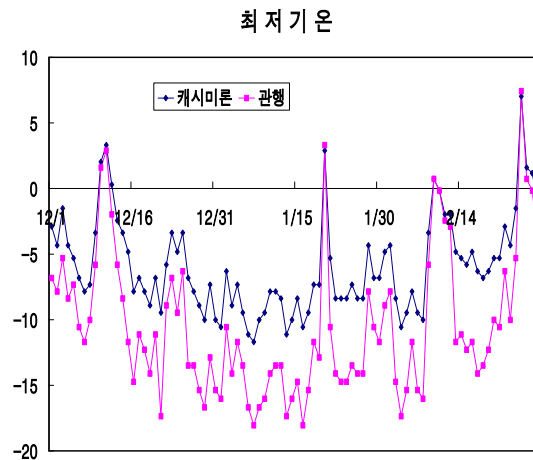
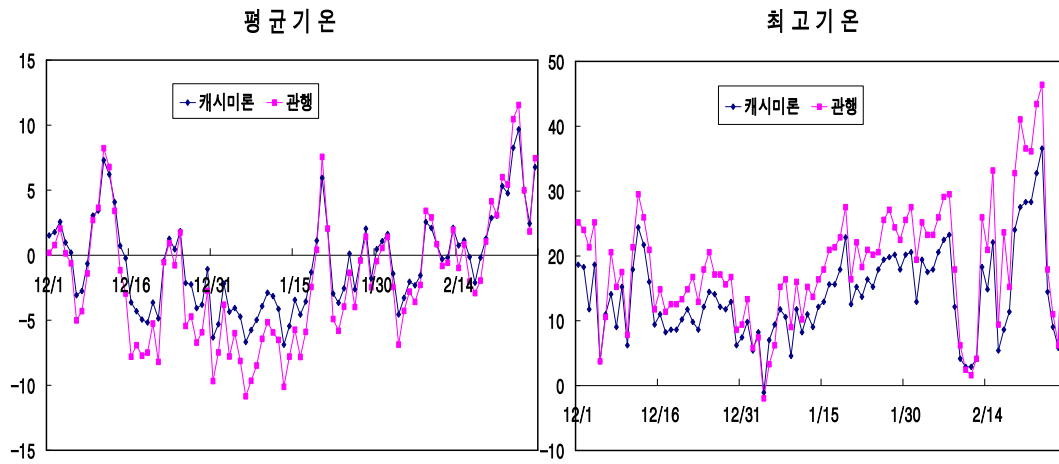
5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농기술 없음

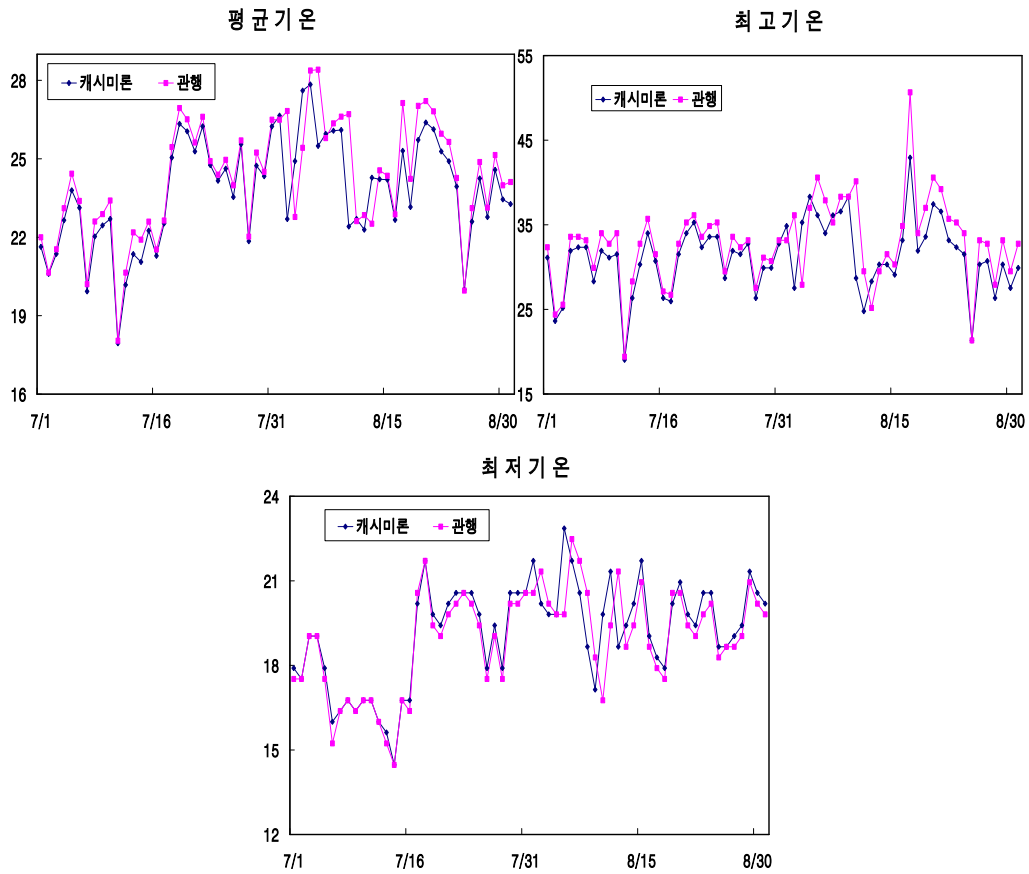
〈세부연구결과성적〉

(시험) 받고추냉이 재배 적정 차광재료 선발('09~'10)

- 고추냉이 재배하우스 차광재료별 온도조사 결과
 - 혹한기('09. 11 ~ '10. 2)



- 흑서기('10. 7 ~ '10. 8)



가. 차광재료별 광도조사 결과

구분	시간대별 광도(Lux)			비고
	9:00	13:00	17:00	
캐시미론	8918.6	12795.5	1643.6	조사기간
흑색차광 (관행)	7348.2	11636.4	1819.5	10.13~11.17

나. 차광재료별 생육 및 수량특성

차광재료	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽병장 (cm)	엽 수 (매/주)	수 량 (kg/10a)	비 고
캐시미론	27.0	14.5	15.8	18.9	18.5	324	정식 8/18
흑색차광 (관행)	25.4	13.8	14.6	18.1	16.3	298	수확 11/2