

동해안지역 고추냉이 무가온 채종 기술

□ 연구배경

- 고추냉이는 겨울철 개화, 채종 위하여 난방 필요 → 종묘생산비 증가 요인
 - 고랭지 : 채종비 1,292천원/kg, 난방비 527천원(41%)
- 겨울철 동해안지역 온난한 해양성 기후를 이용한 무가온 채종기술 필요
 - 동해안지역 하우스내 온도(1~2월) : 최저 - 0.7℃, 평균 15~25℃
 - ⇒ 고추냉이 생육 최적온도 : 18℃

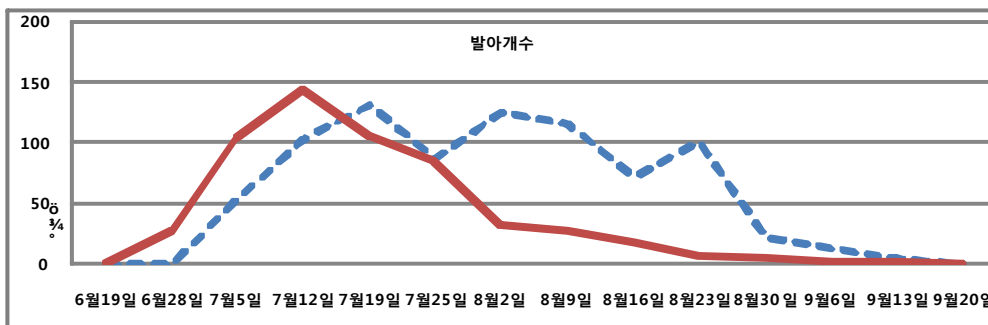
□ 주요 연구성과

- 동해안 지역 무가온 채종시험 결과 : 생산단수 54% ↑, 발아율 6% ↓

지 대	정식일 (년,월)	채종시기 (년,월)	채종량 (g/주)	휴면타과 (월,일)	발아율 (%)	재배 양식
고랭지(태백, 가온)	'11. 6	'12. 5	6.3	6. 19	83	토경
동해안지(삼척,무가온)	'11.10	'12. 5	9.7	6. 18	77	토경

- 무가온 종자특징 : 발아율은 6% 감소

- 저온처리 후 발아시기 및 기간 : 고랭지(30~60일), 동해안(29일 전후 집중)



□ 파급효과

- 고랭지 채종대비 생산단수 54% 증, 생산비 61% 감소

<세부연구결과>

○ 지대별 채종량 및 발아율

지대	시군	농가	정식일 (년,월)	채종시기 (년,월)	채종량 (g/주)	발아시험 개시일 (월,일)	발아율 (%)	재배 양식
고랭지	태백	고원농업 연구분소	11. 6	12. 5	6.3	6. 19	83	토 경
동해안지	삼척	농가 I	11. 10	12. 5	10.9	6. 18	89	토 경
		농가 II	11. 10	12. 5	12.7	6. 18	65	토 경
		농가 III	11. 10	12. 5	5.5	6. 18	-	토 경, 자가채종
		평 균	11. 10	12. 5	9.7	6. 18	77	토경

○ 지대별 채종비

(단위 : 원/kg)

지대	재료비	인건비	광열동력비	감가상각비	계
고랭지	358,649	337,778	526,896	69,244	1,292,567
동해안지	233,990	221,194	0	45,373	500,439

특화작물연구소

담당자 : 채영길, 박영학, 이기욱, 이정윤
(033)582-9994, cyk2000@korea.kr