

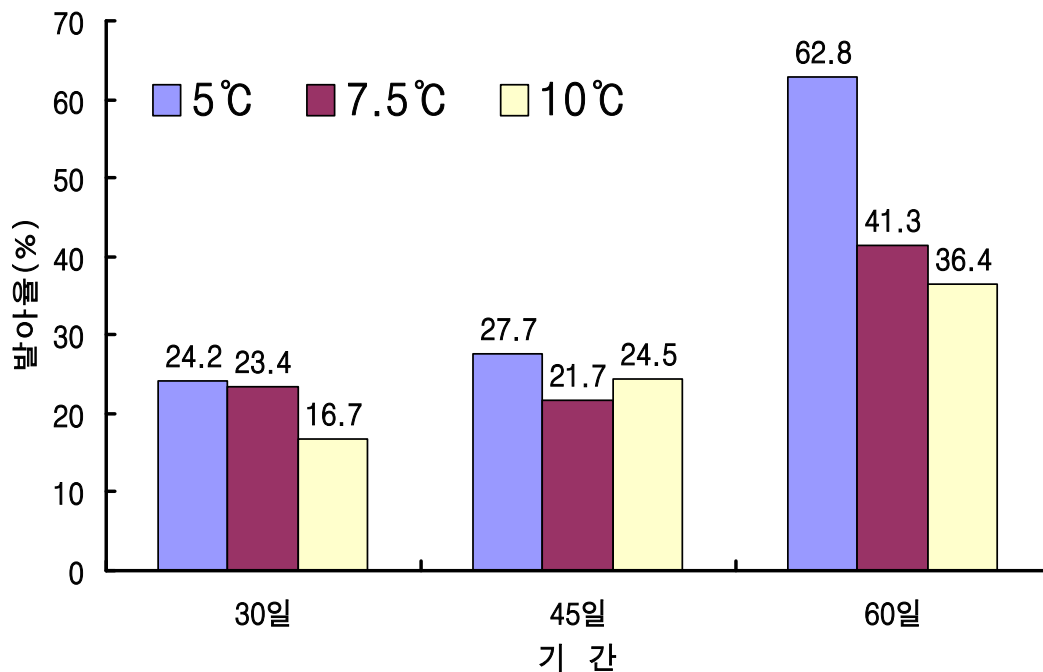
고추냉이 추계정식 실생묘 생산을 위한 종자 처리온도 및 기간구명

1. 현황 및 문제점

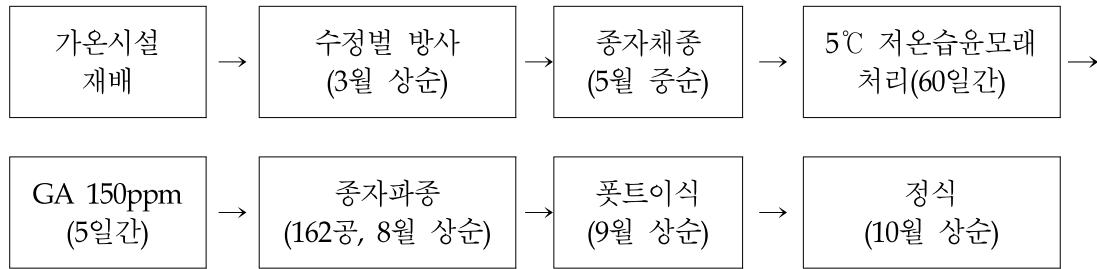
- 고랭지 밭고추냉이 재배시 추계정식에서는 활착이 느리고 충분한 생육이 이루어지지 않아 당년 여름 하고현상 발생이 심함
- 고랭지 밭고추냉이 추계정식을 위해서는 늦어도 10월 중순까지 정식해야 하므로 묘생산시기를 앞당길 필요가 있음

2. 연구결과 (2010)

- 고추냉이 종자의 처리온도 및 기간에 따른 발아율(%)



○ 여름과종 가을정식 실생묘 생산과정



3. 기대효과

- 종자 채종후 5°C 60일 처리에서 발아율이 62.8%로 높아 가을과종 가을정식 실생묘 생산이 가능하고 묘 생산비용도 350원으로 가을과종 봄정식 묘(500원/주)에 비해 30% 저렴

4. 적 요

- 고랭지 밭고추냉이 재배시 가을과종 가을정식 실생묘 생산을 위해 종자 채종후 5°C 저장고에서 60일 습윤 증적보관하여 휴면을 타파해 줌

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 작물시험장(1994)에서 유사한 기술(5°C 105일 저장→GA→변온)이 보고되어 있으나 이 기술은 가을과종 가을정식 실생묘에는 적당하지 않음

〈세부연구결과성적〉

(시험) 채종종자 발아율 향상방법 구명

가. 처리온도, 기간 및 GA농도별 발아율(온실, '10)

온도(℃)	기간	GA농도별 발아율(ppm, %)				평균
		100	150	200	250	
5	30일	21.6	32.6	17.2	32.8	26.1
	45일	23.4	36.6	37.0	43.4	35.1
	60일	47.0	69.6	65.4	64.2	61.6
7.5	30일	11.6	31.0	25.8	32.2	25.2
	45일	31.6	33.4	12.6	34.0	27.9
	60일	51.4	33.0	54.4	40.6	44.9
10	30일	19.2	24.2	8.8	14.2	16.6
	45일	25.6	33.6	21.6	16.4	24.3
	60일	32.2	46.4	41.4	42.6	40.7
평균		29.3	37.8	31.6	35.6	33.6

나. 처리온도, 기간 및 GA농도별 발아율(하우스, '10)

온도(℃)	기간	GA농도별 발아율(ppm, %)				평균
		100	150	200	250	
5	30일	19.8	34.4	12.2	22.8	22.3
	45일	24.6	22.2	15.8	18.4	20.3
	60일	71.0	62.0	73.0	50.0	64.0
7.5	30일	22.0	30.0	21.4	13.2	21.7
	45일	11.4	14.4	22.4	13.6	15.5
	60일	54.8	23.0	25.8	47.2	37.7
10	30일	9.4	27.0	21.6	9.0	16.8
	45일	33.0	33.8	18.4	13.6	24.7
	60일	26.6	36.4	32.4	32.8	32.1
평균		30.3	31.5	27.0	24.5	28.3