

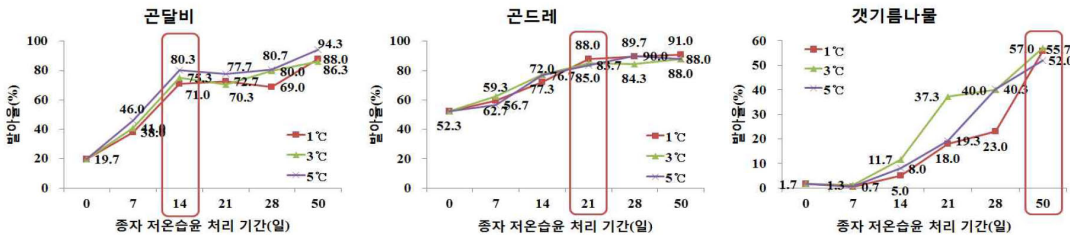
어린잎산채 연중생산을 위한 종자 전처리 방법

□ 배경 및 필요성

- 휴면성이 높은 산채 어린잎 산업화를 위한 종자 발아력 향상 기술 필요
- 어린잎 생산이 유망한 산채 3작목의 종자 휴면타파 기술 개발 요구

□ 정보 내용

- 어린잎산채 3종의 종자 적정 저온습윤처리 방법
 - 건조된 종자를 1%, 치아염소산나트륨에 10분간 소독 후 24시간 흐르는 물 세척 → 침지된 종자를 멸균종이타월을 깔고 용기에 담은 뒤, 위에 덮음 → 5°C 저온저장고에 일정기간(곤달비 14일, 곤드레 21일, 갯기름나물 50일) 저장하고, 건조방지를 위해 수분(5°C, 5일간격)을 공급함



【저온습윤 처리 온도 및 기간별 어린잎산채 발아율 변화】



【어린잎산채】



【재배전경】



【시제품 판매】

□ 파급효과

- 강원지역 농업인 및 지도직 공무원에게 산채 어린잎 생산이 유망한 곤달비(흑산도수집종) 등 3종의 종자 저온습윤처리 방법 사전 제공

<세부 연구결과>

○ 저온습윤 처리 온도 및 기간별 어린잎산채 평균발아일수 비교

작 목	저온습윤 처리기간 (일)	0	7	14	21	28	50
	처리온도						
곤달비	1℃	7.8	7.4	6.0	4.6	3.9	2.8
	3℃	7.8	7.4	5.5	4.3	3.2	1.8
	5℃	7.8	7.2	5.0	3.8	2.5	1.3
곤드레	1℃	4.1	4.5	4.1	3.5	3.2	3.5
	3℃	4.1	4.3	3.8	3.4	3.2	3.0
	5℃	4.1	4.3	3.7	3.4	3.1	3.1
갯기름 나물	1℃	9.4	10.0	9.3	9.3	8.6	7.0
	3℃	9.4	9.2	8.8	8.6	8.0	4.9
	5℃	9.4	10.0	8.3	8.6	6.4	3.1

○ 저온습윤 처리 온도 및 기간별 어린잎산채 발아계수 비교

작 목	저온습윤 처리기간 (일)	0	7	14	21	28	50
	처리온도						
곤달비	1℃	2.5	5.1	11.8	15.7	17.8	31.4
	3℃	2.5	5.5	13.8	16.3	25.2	46.9
	5℃	2.5	6.4	15.9	20.7	32.9	72.5
곤드레	1℃	12.7	13.1	17.6	25.0	23.9	26.2
	3℃	12.7	14.7	20.5	25.1	26.3	29.2
	5℃	12.7	13.3	20.6	24.6	29.0	28.8
갯기름 나물	1℃	0.2	0.0	0.5	1.9	2.7	7.9
	3℃	0.2	0.2	1.3	4.3	5.0	11.6
	5℃	0.2	0.1	1.0	2.3	6.3	16.9