

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'03 ~ '04(1년차)
연구과제명	산채 조기 생산기술 개발			연구책임자	김 종 환
세부과제명	동해안 지역 산채류 무가온 시설재배 연구				
세부과제책임자	산채시험장 지방농업연구사 김 종 환(033-335-4617)				
색인용어	산채, 동해안, 조기재배, 무가온				

1. 당해연도 목표

동해안 지역과 고랭지 지역의 무가온 조기재배 가능성 검토

2. 수행방법

가. 시험장소 : 강릉, 평창

나. 시험재료 : 곤달비, 공취, 산마늘, 참취, 누룩치

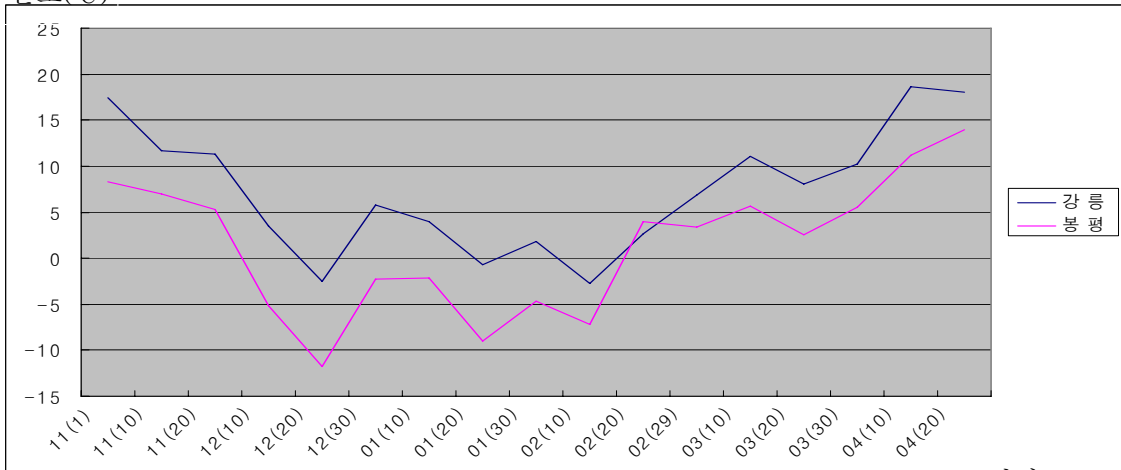
다. 처리내용 : 시험포장 조성, 시험재료 정식, 생육상황, 출하시기 조사

3. 시험성적

◦ 지역별 평균기온 비교

구분	11.1	11.10	11.30	12.10	12.20	12.30	1.10	1.20	1.30	2.10	2.20	2.29	3.10	3.20	3.30	4.10	4.20
강릉	17.4	11.7	11.3	3.5	-2.5	5.8	4.0	-0.7	1.8	-2.7	2.6	6.9	11.1	8.1	10.2	18.6	18.0
농평	8.3	7.0	5.3	-5.1	-11.7	-2.3	-2.2	-9.0	-4.7	-7.2	4.0	3.4	5.7	2.5	5.6	11.2	14.0
대비	9.1	4.7	6	8.6	9.2	8.1	6.2	8.3	6.5	4.5	1.4	3.5	5.4	5.6	4.6	7.4	4

온도(℃)



◦ 생육(초장) 상황 비교

- 곤달비

구분	2.15	2.29	3.15	3.30	4.15	4.30
강릉	3.5	9.6	18.7	23.4	25.5	26.3
봉평	-	4.7	12.6	18.8	26.5	28.3
- 공취						
구분	2.15	2.29	3.15	3.30	4.15	4.30
강릉	4.6	13.2	22.8	25.7	27.0	26.8
봉평	-	4.3	17.8	20.6	28.3	29.6
- 산마늘						
구분	2.15	2.29	3.15	3.30	4.15	4.30
강릉	6.5	16.8	24.0	25.6	26.0	25.5
봉평	-	11.4	24.4	27.8	26.8	28.0
- 누룩치						
구분	2.15	2.29	3.15	3.30	4.15	4.30
강릉	5.4	6.7	12.5	16.7	18.8	22.4
봉평	-	4.7	9.3	23.3	26.5	28.7
- 참취						
구분	2.15	2.29	3.15	3.30	4.15	4.30
강릉	3.6	8.2	15.5	22.7	36.6	38.7
봉평	-	6.8	13.8	21.3	37.4	40.6
◦ 수확시기						
구분	곤달비	공취	산마늘	누룩치	참취	
강릉	3.18	3.15	3.11	4.3	3.20	
봉평	3.23	3.23	3.15	4.5	3.29	

4. 주요결과 요약

- 1.21일부터 1.23일까지 강릉지역 대기온도가 -15℃까지 떨어져 생장점이 동결되는 피해가 있었으나, 봉평지역은 생장점 미출현으로 인하여 피해 발생이 없었음
- 강릉지역 시험구의 생장점 재출현은 2.10일경부터 시작되어 봉평지역과 비교는 어려움
- 수확시기는 산마늘이 가장 빨랐으며, 공취, 곤달비, 참취, 누룩치 순이었음
- 누룩치는 수확까지의 잎이 최소 30cm 정도 되어야 수확하므로 상대적으로 수확시기가 늦었음

5. 금후계획

- '04년도 생육 계속 검토