

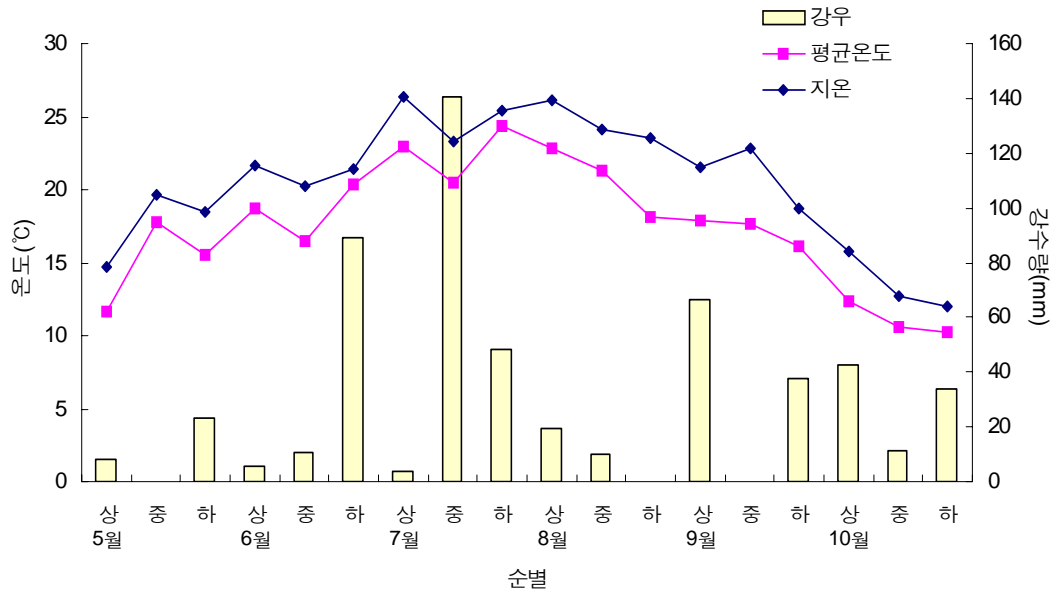
사 업 구 분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'01(1년차)
연구과제명	고랭지 신소득 작목 개발 연구			연구책임자	이 성 열
세부과제명	여름시금치 재배작형 개발 및 품종선발				
세부과제책임자	고원농업시험연구팀 지방농업연구사 김 경 대 (033-582-9994)				
색 인 용 어	대체작목, 여름시금치, 고랭지				

1. 재료 및 방법

- 가. 시험장소 : 태백(해발750m), 매봉산(1,200m)재배방법
- 나. 시험품종 : 사로니카, 타이탄, 타이타닉, 아트라스, 귀빈, 파루크, 반추파루크
- 다. 재배작형 : 6월 중순부터 10일간격 4회파종
- 라. 조사항목 : 생육 및 수량, 추대율, 경제성분석
- 마 시험구배치 : 난괴법 3반복

2. 시험성적

가. 생육기간중 기상상황(태백)



나. 파종기에 따른 품종별 추대율 및 수량(태백)

단위 : %, kg/10a

구 분	귀빈	사로니카	파루크	아트라스	반추파루크	타이타닉	타이탄	
6.20.파종 (50일재배)	추대율	60.1	46.6	91.4	78.8	61.1	45.8	64.7
	상품수량	227	505	86	358	213	288	266
6.30. 파종 (40일재배)	추대율	29.8	3.9	36.8	38.5	0.0	15.5	40.6
	상품수량	600	1,014	658	927	312	752	341
7.10. 파종 (60일재배)	추대율	14.8	7.4	23.9	27.9	18.5	16.4	42.3
	상품수량	1,270	1,879	1,272	2,133	1,100	1,385	968
7.20. 파종 (50일재배)	추대율	1.7	0.0	2.6	6.1	0.0	1.5	18.7
	상품수량	964	943	1,058	1,335	1,102	1,087	1,066

다. 파종기에 따른 품종별 추대율 및 수량(매봉산)

단위 : %, kg/10a

구 분	귀빈	사로니카	파루크	아트라스	반추파루크	타이타닉	타이탄	
6.30. 파종 (40일재배)	추대율	42.2	47.4	13.7	84.0	10.1	19.1	55.8
	상품수량	400	658	768	333	447	1,214	552
7.10. 파종 (30일재배)	추대율	0.0	0.0	8.1	25.8	0.0	0.0	8.1
	상품수량	487	679	802	766	725	620	725

3. 결과 요약

- 태백에서는 7월 이전에는 사로니카, 7월 이후에는 아트라스가 상품수량이 높았고, 매봉산에서는 타이타닉이 높았다.
- 일장의 영향으로 7월 이전 파종시 내추대성, 조숙성의 품종을, 7월 이후 파종시는 중만생종의 품종을 선택하는 것이 유리하였다.

4. 결과 활용 계획

- 고랭지 여름시금치 재배농가의 영농활용자료로 이용