특화작물시험장
담당자 : 임수정, 엄남용, 김두열
(033)610-8762, sjlim0417@korea.kr

동해안 겨울철 무가온 재배 유망 엽채류

1. 현황 및 문제점

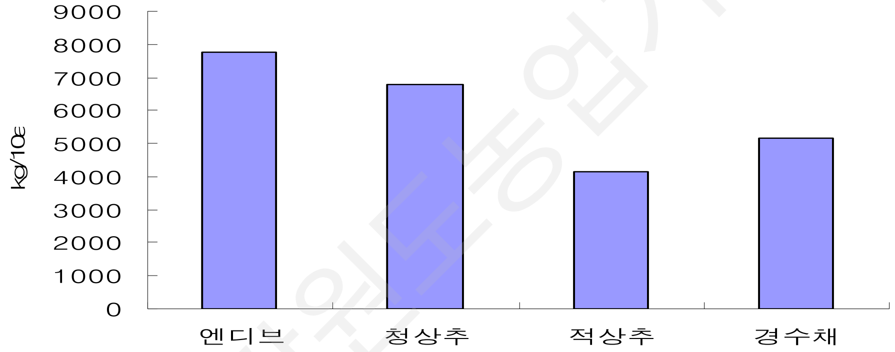
◦ 동해안 시설재배 면적은 96ha 이며, 겨울철 일부 농가를 제외하고 겨울철 이용되지 않는 실정임

◦ 동해안 무가온 이중하우스+보온커텐 처리시 최저기온은 -3℃ 로 저온성 엽채류 재배 가능

◦ 농가소득 제고를 위한 겨울철 유휴 시설하우스 활용 필요

2. 연구결과('06~'08)

◦ 무가온 재배 수량(12월~5월초)



◦ 주요 엽채류 경제성 분석

품 목	조수입(원)♩	경영비(원)♩	소득(원)	소득율(%)
엔디브	10,013,000	1,658,445	8,354,555	83
청상추(치마)	8,753,300	1,847,062	6,906,238	78
적상추(축면)	5,370,844	1,847,062	3,523,782	66

♩: 2007지역별 농산물 소득자료(농촌진흥청)

강원도농업기술원

3. 기대효과

◦ 겨울철 동해안 유휴 시설하우스 활용(11월~5월초) 농가소득증대

- 소득(원/10a) : 청상추 - 6,906,238, 엔디브 - 8,654,555

4. 적 요

◦ 동해안 겨울철 유휴 시설하우스 활용(이중하우스+보온커텐)

◦ 재배방식

10월초 파종 (상추, 엔디브)	→	11월초 정식	→	12월~5월초 수확

*시설의 상황에 따라 재배시기를 앞당기거나 늦출수 있음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

◦ 없음

강원도농업기술원

<세부연구결과성적>

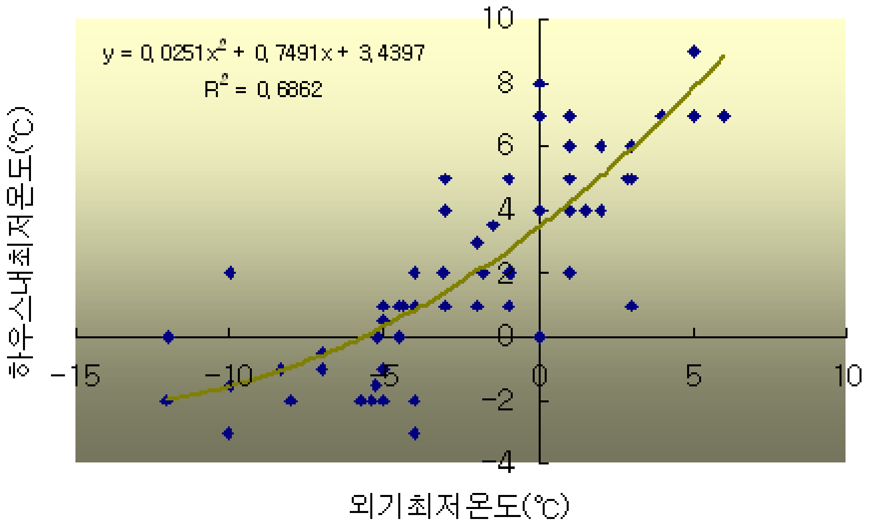


그림. 최저온도 추정식

표 1. 주요 작목별 생육 및 수량

작 목	첫수확일 (월.일)	첫수확 소요일수(일)	수확종료 (월.일)	수확 횟수(회)	상품수량 (kg/10a)
청상추	12.07	35	5.08	18	6,775
적상추	12.07	35	5.08	18	4,157
하 청(상추)	01.08	67	5.08	14	7,436
장 수(상추)	01.08	67	5.08	15	5,126
청겨자	11.26	24	4.14	14	1,485
적겨자	11.26	24	4.14	18	2,134
엔디브	01.18	77	4.01	5	7,750
다 채	12.28	41	3.21	4	517
청경채	12.26	49	3.21	4	1,115
케 일	12.18	41	3.21	4	788
트레비소	12.28	51	4.15	5	888
경수채	12.28	51	3.18	9	5,167

강원도농업기술원

표 2. 월별 엽채류 수량

작 목	12월	1월	2월	3월	4월	5월	계
	------kg/10a------						
청상추	244	111	1,662	1,071	2,702	985	6,775
적상추	90	188	417	724	1,805	933	4,157
하 청	0	698	493	1,067	3,889	1,289	7,436
장 수	0	693	397	1,104	1,911	1,021	5,126
청겨자	180	140	458	516	191	0	1,485
적겨자	242	272	425	702	493	0	2,134
엔디브	0	542	542	4,444	2,222	0	7,750
다 채	82	0	125	156	154	0	517
청경채	245	0	260	284	326	0	1,115
케 일	142	188	304	154	0	0	788
트레비소	–	72	156	189	215	256	888
경수채	285	865	2,265	1,752	0	0	5,167

강원도농업기술원