

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	고랭지 엽채류 개발 연구			연구책임자	권혜정
세부과제명	수출유망 채소의 고랭지 적응성 검정				
세부과제책임자	강원도원 고원농업시험장 지방농업연구소 권혜정( 033-582-9994)				
색인용어	네로네, 구루모, 쌈추, 엔디브, 다청채, 여주 수량				

## 1. 당해연도목표

- 고랭지 무배추의 재배면적이 65%이상으로 고소득 대체작목 육성이 필요함
- 고랭지 무배추의 가격불안정, 소비량 감소 → 경쟁력 있는 다작목으로 재배하기를 희망하는 농가가 급증하여 품목의 다양화 및 전문화가 필요함  
⇒ 고랭지 기후를 이용한 다양한 수출 유망 채소 재배기술 개발로 경쟁력 제고 및 수출작목으로 육성

## 2. 수행방법

- 공시작물 : 구루모 등 6종
- 파종시기 : 6월중순부터 10일 간격 4회
- 시험구배치법 : 난과법 3반복
- 조사항목 : 초장, 주중, 상품수량, 기호도 등

## 3. 시험성적

### 가. 파종기별 쌈채류의 생육 비교

작 목	파종기 <sup>2</sup>	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (대/주)	엽중 (g/주)	수 량 (kg/10a)	수 확 율 수	총수량 (kg/10a)
구루모	I	17.2	22.6	10.3	4.5	20.3	597	6	4,181
	II	17.6	20.3	10.2	4.4	15.7	539	7	3,772
	III	17.6	20.1	10.4	4.0	15.9	546	5	2,732
	IV	19.0	19.6	9.5	3.4	12.6	433	4	1,732
네로네	I	18.0	20.5	8.1	6.5	21.9	644	6	4,506
	II	16.0	18.5	8.2	4.9	15.8	524	7	3,670
	III	14.8	16.7	7.5	5.0	12.7	435	5	2,177
	IV	14.5	15.4	7.3	5.2	10.4	357	4	1,428
다청채	I	11.9	11.2	10.8	3.4	16.0	503	4	2,011
	II	15.3	12.8	11.2	3.8	22.6	778	7	5,445
	III	16.8	12.1	11.0	4.2	26.2	901	5	4,507
	IV	16.8	12.2	10.2	3.3	15.8	514	5	2,571

<sup>2</sup> 파종기 및 정식기 : I(6/21-7/11), II(7/19-8/10), III(8/1-8/22), IV(8/22-9/20)

작 목	파종기	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (매/주)	엽중 (g/주)	수 량 (kg/10a)	수 획 수	총수량 (kg/10a)
쌈 추	I	15.3	14.2	15.1	3.3	26.5	761	4	3,017
	II	18.0	14.4	14.5	3.4	27.3	849	7	5,945
	III	22.6	15.2	16.3	4.5	42.6	1462	5	7,308
	IV	20.6	14.3	14.2	3.6	26.8	921	5	4,606
엔디브	I	13.3	14.1	6.1	3.8	9.5	325	1	325
	II	12.7	16.3	6.4	7.2	13.1	385	7	2,693
	III	13.6	16.7	6.2	7.0	15.4	529	5	3,174
	IV	15.1	16.4	5.8	5.3	9.6	328	5	1,642

<sup>2</sup> 파종기 : I(6/21-7/11), II(7/19-8/10), III(8/1-8/22), IV(8/22-9/20)

작 목	정식기	수확횟수	과 중 (g)	과 장 (cm)	과 폭 (cm)	수 량 (kg/10a)
여 주	5/29	I	169.1	28.9	5.8	516
		II	169.3	19.5	5.3	516
		III	162.6	17.8	4.7	496
		IV	83.8	12.6	4.4	255
		V	90.4	17.6	4.3	275
		총수량				

#### 나. 쌈채류의 경제성 분석

품 종	상품수량 (kg)	평균가격 <sup>2</sup> (원/kg)	조 수 익 (천원/10a)	경 영 비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	소득지수
구루모	4,181	1,355	5663	2616	3,046	87
네로네	4,506	1,355	6103	2641	3,463	99
다청채	2,011	3,014	6060	2617	3,446	98
쌈 추	3,017	4,815	14525	2641	11,884	339
엔디브	2,693	1,355	3648	2599	1,049	30
시설상추 <sup>3</sup>	4,431	1,380	6115	2610	3,504	100

<sup>2</sup> 평균가격('04~'05년 7~9월 평균단가 적용)

<sup>3</sup> 2004 농축산물소득자료집 참고

#### 4. 주요결과 요약

- 파종기에 따른 쌈채류의 수확횟수, 평균수량, 총수량은
  - 구루모 4~6회, 433~597kg/10a, 1,732~4,181g/10a
  - 네로네 4~7회, 357~644kg/10a, 1,428~4,506kg/10a
  - 다청채 4~7회, 503~901kg/10a, 2,011~5,445kg/10a

- 싹추 4~7회, 761~1,462kg/10a, 3,017~7,308kg/10a
- 엔디브 5~7회, 328~529kg/10a, 1,642~3,174kg/10a
- 여주는 과중이 84~169g, 상품수량은 2,058kg/10a로 수량성이 낮았음
- 6월 21일 파종한 작물별 경제성 분석결과 구루모 3,046 네로네 3,463, 다청채 3,446, 싹추 11,884, 엔디브 1,049천원/10a였고, 시설상추 소득지수 대비 싹추가 339로 높았음

## 5. 금후계획

- 고랭지역의 싹채류 선발('06년)
- 고랭지역의 새로운 소득작목으로 개발 및 보급