

양액재배용 실파 적품종

1. 현황 및 문제점

- 동해안 관광지역에 년중 보급 가능한 엽경채류 작형 개발 필요
- 동해안 지역 양액재배 농가의 작목 단순화로 주년 생산 체계 미흡
- 실파는 생육기간이 짧고 적응 온도 범위가 넓어 주년 생산 가능

2. 연구결과(2000)

- 작형별 품종에 따른 수량 비교

(단위 : kg/10a)

품종 \ 작형	봄	여름	가을
금장외대파	2,685	2,827	3,038
토교구로	2,953	2,736	3,158
구조파	2,263	2,742	3,466

3. 기대효과

- 경제성 분석

(1기작/년, 100평 기준)

작목	수량(kg)	조수입(원)	경영비(원)	소득(원)	소득율(%)
양액재배 실파	855	3,325,000	1,722,580	1,602,420	48.2

4. 적요

- 수량이 우수하고 초형이 직립인 양액재배용 금장외대파와 토교구로 등 여름작형에서 생육이 양호한 구조파를 선발
- 실파 양액재배시 청정 및 고품질의 주년생산으로 연 5기작 가능
- 재배시 농협, 마트 등 계약생산에 의한 판로확보 선행이 필요

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

기존 영농활용기술 없음

<세부시험성적>

1. 재배방법

◦ 작형별 경종개요

작 형	파 종	정 식	수 획	비 고
봄	3. 11	4. 1	5. 8	◦파종방법 : 스펀지 산파 파종 ◦급액방식 : 담액순환식 급액 ◦양액종류 : 지바농시액 ◦재식간격 : 10×10cm ◦기 타 : 네트재배
여름	6. 26	7. 14	9. 6	
가을	8. 21	9. 8	11. 3	

◦ 지바농시액 성분별 함량

(단위 : me/l)

NO ₃ ⁻ -N	NH ₄ ⁺ -N	P	K	Ca	Mg	S
8.0	4.0	6.0	6.0	2.0	2.0	4.0

2. 실파 품종별 발아율 및 발아세

품 종	발 아 율(%) ^⓵	발 아 세 ^⓶
구 조 파	99.3	99.3
금장외대파	98.7	97.3
새색시실파	97.3	96.7
서 울 백 파	96.0	92.7
석창외대파	78.0	70.7
아쿠아그린	92.0	82.7
토 교 구 로	100.0	99.3
스 타 지 암	83.3	71.3
미도리가와	96.7	96.0
후 유 네	97.3	97.3
LSD .01	5.8	7.3

⓵ 발아율 : 파종후 12일째

⓶ 발아세 : 파종후 6일간

3. 작형에 따른 품종별 생육 결과

◦ 봄 작형

품 종	초 장 (cm)	생체중 (g/주)	구당 생체중 (g)	건물율 (%)	수 량 (kg/10a)
구 조 파	47.6 b [↓]	2.4 def	39.7 cd	7.16 a	2,263 cd
금장외대파	48.2 b	3.0 b	47.1 ab	6.63 bc	2,685 ab
새색시실파	47.9 b	2.9 bc	38.6 cde	6.82 b	2,200 cde
서 울 백 파	43.8 c	2.0 f	32.5 ef	7.12 a	1,853 ef
석창외대파	43.6 c	2.3 ef	30.9 f	7.23 a	1,761 f
아쿠아그린	45.0 bc	2.2 ef	34.9cdef	6.78 b	1,989cdef
토 교 구 로	53.6 a	3.6 a	51.8 a	6.62 bc	2,953 a
스 타 지 암	45.1 bc	2.5 cde	32.9 def	6.81 b	1,875 def
미도리가와	46.5 bc	2.8 bcd	38.9 cde	6.69 bc	2,217 cde
후 유 네	47.5 b	2.6 cde	41.7 bc	6.44 c	2,377 bc

↓ DMRT .01

◦ 여름 작형

품 종	초장 (cm)	생체중 (g/주)	구당 생체중 (g)	건물율 (%)	수 량 (kg/10a)
구 조 파	63.4 a [↓]	3.7 ab	48.1 a	6.60 a	2,742 a
금장외대파	62.3 ab	3.8 ab	49.6 a	6.06 bc	2,827 a
새색시실파	61.4abc	4.2 ab	47.7 a	6.24 bc	2,719 a
아쿠아그린	57.9 c	3.5 b	43.7 ab	6.30 b	2,491 ab
토 교 구 로	63.2 ab	3.8 ab	48.0 a	6.21 bc	2,736 a
스 타 지 암	59.3 bc	4.4 a	36.7 b	5.98 c	2,092 b
미도리가와	61.6abc	3.8 ab	44.2 ab	6.21 bc	2,519 ab

↓ DMRT .05

◦ 가을 작형

품 종	초장 (cm)	생체중 (g/주)	구당 생체중 (g)	건물률 (%)	수 량 (kg/10a)
구 조 파	56.6 ab [↓]	4.1 ab	60.8 a	6.66 a	3,466 a
금장외대파	55.3 ab	4.6 a	53.3 abc	5.89 a	3,038 abc
새색시실파	53.4 ab	3.8 ab	50.1 abc	6.26 a	2,856 abc
서 울 백 파	53.8 ab	3.5 b	48.5 abc	6.54 a	2,765 abc
석창외대파	51.9 b	3.6 ab	40.7 c	5.99 a	2,320 c
아쿠아그린	51.8 b	3.2 b	42.8 bc	6.14 a	2,440 bc
토 교 구 로	57.0 a	3.9 ab	55.4 ab	6.37 a	3,158 ab
스 타 지 암	55.2 ab	3.8 ab	47.6 abc	5.87 a	2,713 abc
미도리가와	56.3 ab	3.5 b	46.3 bc	6.10 a	2,639 bc
후 유 네	56.2 ab	3.7 ab	51.6 abc	5.86 a	2,941 abc

↓ DMRT .05