

# 여름시금치 플러그트레이 재배시 적품종 및 셀크기

## 1. 현황 및 문제점

- 시금치는 단경기인 7~9월에 3~4배의 높은 가격 형성
- 시금치는 여름 시설재배시 노균병이나 고온에 의한 입모을 불균일  
 → 플러그육묘 재배 필요함
- 시금치는 고온에서 발아율이 낮고 플러그 육묘 후 정식시 많은 노동력 소요
- 배추 주단지에서는 7월 상순까지 시설하우스내 배추 육묘가 부분적으로 남아 있어 후기작의 시간적 여유가 없음  
 ⇒ 고온기 육묘 후 정식에 따른 재배기간 단축과 노동력 절감을 위해 무이식 플러그 트레이 육묘 재배법 구명 필요함

## 2. 연구결과 ('05)

◦ 고랭지 여름 시금치 플러그트레이 재배 적품종 및 플러그 셀크기 (kg/10a )

셀크기	복 지		초이스		킹		터 보		파 크	
	총수량	상품수량	총수량	상품수량	총수량	상품수량	총수량	상품수량	총수량	상품수량
40	1,058	847	1,026	821	708	566	1,184	947	1,502	1,202
50	824	627	1,749	1,259	866	693	1,621	1,297	1,915	1,532
72	1,486	1,011	2,040	1,632	1,288	979	1,595	957	2,422	1,647
105	2,213	1,594	3,774	1,370	1,367	1,094	2,187	962	2,543	1,119
128	1,675	871	2,120	2,113	1,934	851	2,909	815	2,903	813

\* 상품수량: 주중 9g이상, 초장 20cm이하 \* 갈색(화이트브루) 트레이 사용

### 3. 기대효과

품종 및 트레이규격	수 량 (kg/10a)	가 격 (원/kg)	조수익 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	소득지수
터보_50	1,297	2,442	3,167	1,756	1,411	116
파크_72	1,647	2,442	4,022	1,690	2,332	192
복지_105	1,594	2,442	3,893	1,834	2,058	170
초이스_128	2,113	2,442	5,160	1,729	3,131	283
시설관행	2,033	1,163	2,364	1,151	1,214	100

- 가격적용 : '04~'05년 9월 시금치 평균 가격
- 시설관행 : 2004 농축산물소득자료집 적용
- 갈색(화이트블루) 트레이 사용

### 4. 적 요

- 여름 고랭지에서 플러그트레이 재배 적품종은 초이스, 파크임
- 품종별 적정셀크기는 초이스 128공, 파크 72공으로 상품수량 1,647~2,113kg/10a, 소득은 2,332~3,131천원/10a 임

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없 음

<세부연구결과성적>

가. 품종별 플러그 셀크기에 따른 생육 및 수량

품종	셀크기	초장 (cm)	엽폭 (cm)	엽장 (cm)	엽수 (매)	주중 (g)	상품수량 (kg/10a)
복지	40	19.3	6.2	9.8	6.8	12.4	847
	50	19.1	5.6	8.9	5.9	8.8	627
	72	21.5	5.7	9.6	6.4	11.1	1,011
	105	22.1	6.0	9.6	5.7	10.3	1,594
	128	21.7	4.9	8.8	5.6	7.2	871
초이스	40	19.7	6.6	9.9	6.5	10.8	821
	50	20.8	7.0	11.0	6.5	13.9	1,259
	72	19.4	6.4	9.6	6.6	12.0	1,632
	105	18.5	4.3	7.7	5.9	7.7	1,370
	128	22.1	6.2	9.9	6.0	11.4	2,113
킹	40	16.8	6.1	8.7	6.0	10.4	566
	50	18.7	5.4	8.4	6.2	9.1	693
	72	18.6	5.2	8.3	5.7	9.2	979
	105	18.2	5.2	7.4	5.4	7.6	1,094
	128	20.4	5.3	8.5	5.6	8.0	851
터보	40	20.6	5.9	10.1	7.2	11.5	947
	50	22.4	5.9	10.0	7.4	12.0	1,297
	72	21.2	4.8	8.7	6.3	8.8	957
	105	22.1	5.5	9.5	5.8	7.9	962
	128	21.7	5.3	9.0	5.8	8.6	815
파크	40	23.4	6.3	10.5	7.0	14.1	1,202
	50	22.1	6.1	9.8	6.8	13.6	1,532
	72	25.8	6.8	10.6	5.9	12.3	1,647
	105	24.0	5.0	8.4	5.8	8.6	1,119
	128	26.1	5.9	9.3	5.5	8.7	813
OK	40	20.7	6.3	9.7	6.9	12.0	1,089
	50	22.9	6.6	10.3	7.0	13.0	1,373
	72	21.8	5.9	9.0	6.3	9.2	1,239
	105	24.0	5.8	9.1	6.0	9.0	1,368
	128	24.5	5.6	9.5	6.2	8.7	972