

원예연구과

담당자 : 방순배, 함봉주, 전신재, 정병찬  
(033)258-5731, bsb5741@hanmail.net

## 시금치의 씨비닐 이용 파종효과

### 1. 현황 및 문제점

- 시금치는 주로 직파재배로 파종 및 숙음작업, 제초등 노동력이 많이 듦
- 여름철 평지재배시 추대로 품질이 열악하고 입고병 발생이 심함
- 고령지 재배에 의한 품질제고 및 연중 안정생산 체계확립
- 시금치 종자 씨비닐 파종에 의한 생력화 및 고품질 생산 기술개발

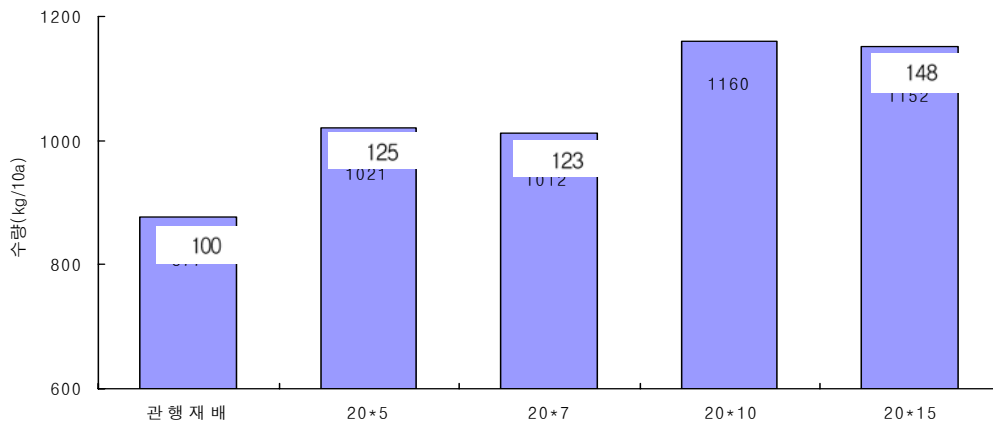
### 2. 연구결과

- 시금치의 씨비닐이용 파종 효과('02 강원도원)
  - 파종방법별 노동력 절감효과

구 분	손파종	씨비닐파종	비 고
파종시간(시간/10a)	21	6.4	·씨비닐 생산 : 포천 생약협회 공동 제작 ·씨비닐규격 : 흑색P·E필름(150cm폭/7열) ·씨비닐 소요금액 : 120,000원/10a)
노동력절감율(%)	100	70	

- 시험장소 : 평창(횡계) · 시험품종 : 사로니카
- 경종개요 : 파종(비닐피복) - 6월28, 수확 - 8월1일

- 파종 방법별 수량성



#### 4. 기대효과      손파종      씨불임간격(cm)

- 시금치 씨비닐 생산 파종(피복)에 의한 노동력 절감

구 분	손 파 종	씨비닐파종
파종시간(시간/10a)	21	6.4
노동력절감율(%)	100	70

#### 5. 적 요

- 시금치 씨비닐 피복시 적정씨불임 간격 : 20× 10cm(흑색P·E필름 폭 150cm/9열)
- 씨비닐 파종(피복) 노력 절감 효과(시간/10a) 21 ⇒ 6.4(△70%)
- 수량성은 손파종에 비해 씨비닐 파종(피복)시 23 ~ 49%증수

#### 6. 유사 영농활용기술과의 차이점

해당사항 없음

<세부연구결과성적>

<표 1> 시금치 종자 씨비닐 파종시 노동력 절감효과

구 분	손파종	씨비닐파종	비 고
파종시간(시간/10a)	21	6.4	· 씨비닐 : 포천 생약협회 공동 제작 · 씨비닐 소요금액 : 120,000원/10a
노동력절감율(%)	100	70	

<표 2> 파종 방법별 생육 및 수량성

파종방법	초장(cm)	엽(cm)			수량 (kg/10a)	지 수
		폭	장	수(매)		
관행재배 (손파종)	16.9	3.1	15.5	10.7	877	100
씨비닐파종 20×5(cm/7열)	18.5	3.6	17.2	11.9	1,021	125
20 × 7( ")	19.8	3.9	16.1	12.7	1,012	123
20 × 10( ")	24.1♩	4.5	18.9	13.6	1,160	149
20 × 15( ")	22.5	4.4	18.6	13.5	1,152	148

♩ : 대일수출 규격품 : 초장25cm이상