

## 콩 기계화 일관작업 체계 확립

### □ 시험성적('91~'93, 경기)

#### ○ 주요작업별 효과

작업단계 작업체계	파종작업 (출아수 개/m <sup>2</sup> )	제초작업 (방제가%)	예취작업 (손실율%)	탈곡작업 (손실율%)	수 량 (kg/10a)
관 행 (인력중심)	21.5	94.2	2.3	4.3	247(100)
생력제배 I (경운기중심)	20.6	92.1	8.4	3.7	234(95)
생력제배 II (트랙타중심)	21.0	93.5	5.4		233(94)

※ 공시품종 : 보광콩, 파종기 : 5월 20일, 수확 : 9월 26일

#### ○ 사용농기계

- {
관
행
: 경운기경운·정지, 인력파종, 인력제초  
배부식분무기, 낫, 동력탈곡기, 풍선기
- {
생력제배 I형
: 경운기경운·정지, 경운기부착세조파기  
경운기부착 고성능분무기, 바인다, 투입식  
탈곡기, 정선기
- {
생력제배 II형
: 트랙타 경운·정지, 트랙타부착 세조파기  
트랙타부착 고성능분무기, 트랙타 부착제초  
살포기, 콤팩트, 정선기

○ 콩 재배노력절감

(단위 : 분/10a)

작업단계 작업체계	경운·정지		파종	제초	병충해 방제	예취	탈곡	정선	총작업시간	
	경운	로타리							분/10a	지수
관행 (인력중심)	104	94	821	815	195	357	320	72	2,788	100
생력재배 I (경운기중심)	104	94	43	182	56	74	296	38	887	32
생력재배 II (트랙터중심)	28	24	38	7	45	60		38	240	9

○ 생산비 절감효과

(단위 : 원/10a)

작업단계 작업체계	경운 정지	파종	제초	병충해 방제	예취	탈곡	정선	총소요경비	
								원/10a	지수
관행 (인력중심)	21,180	37,770	41,570	10,060	17,640	29,750	7,400	165,370	100
생력재배 I (경운기중심)	21,180	8,550	9,390	6,480	13,810	30,630	4,660	91,700	55
생력재배 II (트랙터중심)	8,350	8,230	1,810	10,690	30,630		4,660	64,370	39

□ 적 요

- 작업시간은 관행(경운~정선 : 2,788분/10a)에 비하여 생력재배 I형 68%, 생력재배 II형 91% 절감됨
- 작업소요경비는 관행(165천원/10a)에 비하여 생력재배 I, II형 각각 45%, 61% 절감됨
- 수량은 관행(24kg/10a)에 비하여 생력재배 I, II형 모두 대차없음.