

**제 목: 벼 콤바인 수확작업유형에 따른 비용절감 효과**

소속기관,과명 : 경기도원, 작물연구과  
 담당자 : 박흥배  
 전 화 : 0331) 229 - 5822

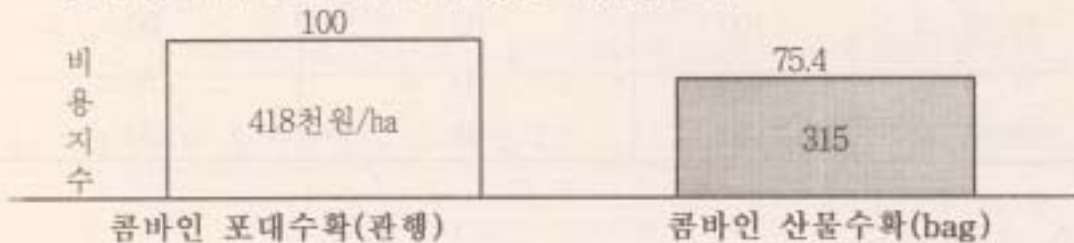
**I. 요약**

**1. 현황 및 문제점**

- 대부분의 소규모 법인체와 개별농가에서 콤바인 포대 수확작업으로 노동력 부족 심화.
- 콤바인 포대 수확시 노동력 투입이 많고 운반작업이 난이하여 작업능률 저하.

**2. 시험성적('98)**

- 농업회사법인 수확작업 유형별 비용절감효과



- 콤바인 수확작업 유형별 비교 (단위:천원/ha)

구 분	고정비	인건비	재료비	계
포대 (관행) A	139	260	19	418
산 물 B	188	120	7	315
대 비 (B/A)	135.3	46.2	36.8	75.4

**3. 기대효과**

- 농업회사법인의 벼 콤바인 수확작업 개선에 따른 비용과 노력 절감으로 수익성 제고

**4. 적 요**

- 농업회사법인의 벼 수확작업 유형별 비용은 콤바인 산물작업(bag)이 포대작업에 비해 고정비는 35.3%가 높으나, 인건비, 재료비는 각각 53.8%, 63.2% 감소하여 수확작업 기계화 비용이 24.6%가 절감됨.

## II. 세부시험성적

○ 콤바인 수확 작업유형 개선에 따른 비용절감효과 비교

	구 분		구입가격 (원)	년 간 고 정 비 (원)			
				상각비	이자	수리비	계
콤바인 포 대 작 업 (관행)	기계 및 운반기구	콤바인(4조)	26,700,000	5,073,000	1,402,000	1,602,000	8,077,000
		트 렉	6,000,000	570,000	157,500	360,000	1,087,500
		소 계	32,700,000	5,643,000	1,559,500	1,962,000	9,164,500
	ha당고정비용	9,164,500 ÷ 34일 ÷ 1.94ha = 138,940원 (년간작업일수) (1일 작업면적)					
	인건비 (1일)	· 콤바인기사(1명) : 1명 × 60,000원 = 60,000원					
		· 콤바인조수(1명) : 1명 × 50,000원 = 50,000원					
		· 운 반 인(3명) : 3명 × 50,000원 = 150,000원					
		소계	260,000원				
	ha당 재료비	· 포대 : 180개 × 530원/5 = 19,080원					
		소계	19,080원				
ha당 총비용		418,020원					
콤바인 산 물 작 업 (백작업)	구 분		구입가격 (원)	년 간 고 정 비 (원)			
				상각비	이자	수리비	계
	기계 및 운반기구	콤바인(4조)	31,580,000	6,000,200	1,657,950	1,894,800	9,552,950
		지 계 차	13,000,000	617,500	341,250	780,000	1,738,750
		트 렉	6,000,000	570,000	157,500	360,000	1,087,500
		소 계	50,580,000	7,187,700	2,156,700	3,034,800	12,379,200
	ha당 고정비용	12,379,200 ÷ 34일 ÷ 1.94ha = 187,677원 (년간작업일수) (1일 작업면적)					
	인건비 (1일)	· 콤바인기사(1명) : 1명 × 60,000원 = 60,000원					
		· 지계차기사(1명) : 1명 × 60,000원 × 0.50 = 30,000원					
		· 트럭기사(1명) : 1명 × 60,000원 × 0.50 = 30,000원					
	소계	120,000원					
ha당 재료비	· 백(bag) : 12개 × 3,000원(500kg)/5 = 7,200원						
	소계	7,200원					
ha당 총비용		314,877원					