

**제 목 : 쌀 전업농 농기계 지원 조건별
작업면적 손익 분기 설정**

소속기관,과명 : 경기도원, 적률연구과
담당자 : 이 해 길
전화 : 0331) 229 - 5787

I. 요 약

1. 현황 및 문제점

- 쌀 전업농 육성사업 일환으로 농기계 지원시책이 추진되고 있음.
- 지원금액('98) : 호당 23,500천원(보조 20, 용자 70%)
- 농기계 확보시 경영규모를 감안하지 않고 대형 농기계를 선호하여
농기계 이용율 저하

2. 시험성적('97~'98)

○ 주요 농기계 지원조건별 손익분기 규모 (단위 : ha)

기종별	규격	일반농가(90%용자)	보조50%+용자40%	보조20%+용자70%
트랙타	25HP	5.1	3.4	4.4
	35HP	6.3	4.3	5.4
	45HP	8.9	6.1	7.7
	55HP	11.7	8.0	10.1
이앙기	4조 산파	1.9	1.2	1.6
	조 파	1.9	1.2	1.6
	6조 로타리	8.7	5.5	7.3
콤바인	2조 포대	8.3	5.2	7.0
	3조 포대	13.5	8.6	11.4
	산물	14.6	9.2	12.3
	4조 포대	17.6	11.1	14.9
	산물	18.5	11.7	15.6
건조기	NCD-36N	4.2	2.9	3.6
	HSD-36V	4.1	2.8	3.5
	NCD-41	4.9	3.3	4.2
	HSD-42V	4.7	3.2	4.1
	HSD-52V	7.1	4.8	6.1
	NCD-54AX	7.8	5.3	6.7

※ 손익분기규모는 '98 경기도 농업회사법인과 인근 위탁작업료 평균 적용

3. 기대효과

- 쌀 전업농에 대한 농기계 지원으로 농기계 비용절감
- 지원조건별 손익분기규모 설정으로 전업농 농기계 이용율 향상 및 적정투입유도

4. 적 요

- 농기계 지원조건별 손익분기규모는 현행 보조 20% + 용자 70%시 트랙타 25HP는 4.4ha, 45HP는 7.7ha이고, 이앙기 4조산과는 1.6ha, 6조는 7.3ha, 콤바인 3조포대 11.4ha, 4조포대는 14.9ha, 건조기 36V는 3.5ha, 52V는 6.1ha임.

II. 세부시험성적

1. 농기계이용실적

년도별	기종별 보유대수				대당작업면적(ha)			
	트랙타	이앙기	콤바인	건조기	트랙타	이앙기	콤바인	건조기
'97	1.1 (41HP)	1.1 (5.2조)	0.7 (3.3조)	0.8 (40석)	13.5	7.6	21.6	14.8
'98	0.9 (45HP)	1.1 (5.4조)	0.8 (3.2조)	1.0 (39석)	11.4	7.1	15.9	11.6
평 균	1.0	1.1	0.8	0.9	12.5 <14.4>	7.3 <3.2>	18.8 <10.0>	13.2 <- ->

* ()는 기종별 규격, < >는 '96전국평균 작업면적('96 농림부)

2. 경영규모별 생산비의 농기구 비중 (천원/10a)

구분	1~3ha	3~5ha	5~7ha	7~10ha	10ha이상	평균
생산비	620	619	580	574	612	605
농기구비	71 (11.4%)	117 (18.9)	106 (18.3)	94 (16.4)	112 (18.3)	105 (17.4)
위탁영농비	34 (5.5%)	11 (1.8)	14 (2.4)	10 (1.7)	7 (1.1)	14 (2.3)

* '98 농가조사성적(50호)

3. 농업기계화 지원시책 내용

구분	일반농가	쌀 전 업 농	
		'97	'98
지원금액	기종별 구입비90%지원	23,500천원/호	23,500천원/호
지원조건	연리 3% 1년거치 4-7년상환	보조 50% 융자40%(연리5%)	보조 20% 융자70%(연리3%)

4. 지원조건별 농기계비용 및 작업시간 (천원)

기종	규격	구입가격	연간고정비			ha당 유동비	ha당 작업시간
			일반 농가	보조50+ 융자40	보조20+ 융자70		
트랙타 (경운정지)	35HP	11,452	2,227	1,517	1,919	84.2	9.9
	35HP	14,390	2,799	1,907	2,412	82.3	8.1
	45HP	21,126	4,109	2,799	3,541	64.0	6.3
	55HP	28,770	5,596	3,812	4,822	48.8	4.8
이앙기	4조 산파	2,119	563	356	476	40.9	6.8
	조파	2,234	594	376	502	40.9	3.8
	6조 로타리	9,737	2,588	1,637	2,187	34.4	5.1
콤바인	2조 포대	11,580	3,077	1,947	2,601	82.3	14.4
	3조 포대	19,722	5,241	3,316	4,430	66.8	8.8
	산물	23,330	6,200	3,922	5,240	28.8	3.8
	4조 포대	26,800	7,122	4,506	6,019	50.3	5.8
	산물	29,691	7,890	4,992	6,669	27.9	3.4
건조기	NCD-36N	4,730	920	627	793	65.0	20.9
	HSD-36V	4,590	893	608	769	65.0	20.9
	NCD-41	5,370	1,044	712	900	69.4	14.5
	HSD-42V	5,190	1,009	688	870	70.1	14.6
	HSD-52V	6,120	1,190	811	1,026	115.8	13.9
	NCD-54AX	6,700	1,303	888	1,123	116.6	13.9

* 국립농업자재검사소, 한국농기구공업협동조합 자료인용 분석

5. 주요 농작업 위탁 수수료

(천원/ha)

구 분	경운정지	이 양	수 확	건 조
회사법인	510	324	444	278
인근농가	540	340	465	289
평 균	525	332	454.5	283.5

* 경기도 농업회사법인 126개사와 인근농가 '98작업계획조사결과(경기도원)

6. 지원조건별 농기계 고정비용 절감효과

(%)

기 종 별	일 반 농 가	쌀 전업농 지원 조건	
		보조50%+용자40%	보조20%+용자70%
트 렉 타	100	68	94
이 양 기	100	63	90
룸 바 인	100	63	90
건 조 기	100	68	94