

활용제목명	중부지역 지대별 농가단위 쌀생산비 절감 모형설정					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성명	이해길	전화 및 e-mail주소	031)229-5786 lig8045@kg21.net
공동개발자	"	"	"	정구현	"	031)229-5788 jgh1324@kg21.net
	"	"	"	김희동	"	031)229-5760 mushkim@kg21.net

1. 연구성적('00~'02, 경기도원)

○ 경영모형 적용시 생산비 절감효과

(시간, 천원/10a)

구분	노동투하 시간	생 산 비 목 별							
		계	노력비	농구비	토지 용역비	비료비	자본 용역비	기타	
평 야 지	관행(A)	19.3	563	99	81	276	34	13	60
	절감모형(B)	15.8	494	77	87	246	31	13	40
	A - B	3.5	69	22	△69	30	3	-	20
중 간 지	관행(C)	23.0	600	125	106	240	35	15	79
	절감모형(D)	19.5	534	103	111	226	31	16	47
	C - D	3.5	66	22	△5	14	4	-	32
평 균	관행(E)	21.2	581	112	94	258	35	14	68
	절감모형(F)	17.7	514	90	99	237	31	14	43
	E - F	3.5	67	22	△5	19	4	-	26

○ 평야지 영농규모별 경영모형

- 주요 재배기술체계

구 분	소 농(1~3ha)	중 농(5ha 내외)	대 농(10ha 이상)
품 종	양질미 1~2개 품종 협업농가별숙기안배	양질미 1~2개 품종 협업농가별 숙기안배	양질미 3품종 내외 숙기별 안배
육 묘	상자육묘 : 마른못자리	직파재배 : 30% 상자육묘 : 70%	직파재배 : 50% 상자육묘 : 50%
이 앙	제초제, 살충제, 입제 동시처리	좌 동	좌 동
시 비	시비처방, 액비시용	좌 동	좌 동
제 초	관행2회를 1회로 이앙시 동시살포	좌 동	좌 동
방 제	이앙시 살충제 혼합살포 공동종합방제 2회	좌 동	좌 동
수 확	3조포대 수확	4조포대 수확	4조산물 수확
건 조	산물수매 : 80% 개량곳간 : 20%	산물수매 : 70% 순환식건조기 : 30%	산물수매 : 50% 순환식건조기: 50%
기 타	답리작(보리, 호밀) 재배 30%	답리작 재배 20%	답리작 재배 30%

- 농기계 이용체계

구 분	소 농(1~3ha)	중 농(5ha 내외)	대 농(10ha이상)
경운정지 (시비)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 트랙터 30ps급 1대 - 쟁기, 로터베이터, 비료살포기, 트레일러, 직파기 - 협업(3~5농가) 10ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 30ps급 - 쟁기, 로터베이터, 비료살포기, 트레일러, 직파기 - 협업(2농가) 10ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 40ps급 1대 - 쟁기, 로터베이터, 비료살포기, 트레일러, 직파기 - 단일농가 확보
이 양	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이앙기 승용 6조 1대 - 협업(3~5농가) 10ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 승용 6조 1대 - 협업(2농가) 10ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 승용 6조 1대 - 단일농가 확보 - 제초제 동시 살포기 부착
수 확	<ul style="list-style-type: none"> ○ 콤바인 3조(포대) 1대 - 협업(3~5농가) 10ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4조(포대) 1대 - 협업(2농가) 15ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4조(산물) 1대 - 단일농가 확보 : 수탁작업 면적 확보로 20ha이상 이용
건 조	<ul style="list-style-type: none"> ○ 순환식 38석 1대 - 협업(3~5농가) 10ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 순환식 38석 1대 - 협업(2농가) 15ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 순환식 38석 - 단일농가 확보
기 타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방제기1, 육묘과종기 1대 등 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방제기1, 육묘과종기 1대 등 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방제기1, 육묘과 종기 1대 등

○ 중간지 영농규모별 경영모형

- 주요 재배기술체계

구 분	소 농(1~3ha)	중 농(5ha 내외)	대 농(10ha 이상)
품 종	양질미 1~2개(조, 중생종) 협업농가별 숙기안배	양질미 1~2개 품종 (조, 중생종)별 숙기안배	양질미 3품종 내외 (조, 중생종) 숙기별 안배
육 묘	중묘(마른못자리)	중묘(마른못자리)	중묘(마른못자리)
이 앙	제초제, 살충제, 입제 동시처리	좌 동	좌 동
시 비	시비처방, 액비시용	좌 동	좌 동
제 초	관행2회를 1회로 이앙시 동시살포	좌 동	좌 동
방 제	이앙시 살충제 혼합살포 항공방제 2회 공동방제 1회	좌 동	좌 동
수 확	3조포대 수확	4조포대 수확	4조산물 수확
건 조	산물수매 : 80% 개랑곳간 : 20%	산물수매 : 70% 순환식건조기 : 30%	산물수매 : 50% 순환식건조기: 50%
기 타	사료작물(보리, 호밀) 20%재배	답리작 사료작물 20% 재배	답리작 사료작물 재배 20%

- 농기계 이용체계

구 분	소 농(1~3ha)	중 농(5ha 내외)	대 농(10ha이상)
경운정지 (시비)	○ 트랙터 30ps급 1대 - 쟁기, 로터베이더, 비료살포기, 트레일러, 직파기 - 협업(2-3농가) 10ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보	○ 40ps급 - 쟁기, 로터베이더, 비료살포기, 트레일러, 직파기 - 협업(2-3농가) 10ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보	○ 40ps급 1대 - 쟁기, 로터베이더, 비료살포기, 트레일러, 직파기 - 단일농가 확보
이 양	○ 이앙기 승용 6조 1대 (보행 4조 1대 예비확보) - 협업(4-10농가) 10ha 이상 작업 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보	○ 승용 6조 1대 (보행 4조 1대 예비확보) - 협업(2-3농가) 10ha 이상 작업 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보	○ 승용 6조 1대 - 단일농가 확보 - 제조제 동시 살포기 부착
수 확	○ 콤바인 3조(포대) 1대 - 협업(4-10농가) 10ha 이상 작업 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보	○ 4조(포대) 1대 - 협업(2-3농가) 15ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보	○ 4조(산물) 1대 - 단일농가 확보 : 수탁 작업면적 확보로 20ha 이상 이용
건 조	○ 순환식 38석 1대 - 협업(4-10농가) 10ha 이상 작업 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보	○ 순환식 38석 1대 - 협업(2-3농가) 15ha 이상 작업, 또는 단일농가 확보시 수탁 작업면적 확보	○ 순환식 38석 - 단일농가 확보
기 타	○ 방제기, 육묘파종기 1대 등	○ 방제기, 육묘파종기 1대 등	○ 방제기, 육묘파종기 1대 등

2. 적 요

- 지대별 벼농사 집단재배 단지 30ha, 50ha조성시 생산비 절감 모형을 설정한 결과 10a당 노력시간은 평야지역 15.8시간, 중간지역은 19.5시간으로 관행보다 각각 3.5시간 생력화
- 개별농가단위의 지대별 생산비 절감 모형을 설정한 결과 10a당 생산비가 494천 원, 중간지 534천 원으로 조사농가평균 514천 원에 비해 관행 대비 12%가 절감되는 것으로 나타났음.