

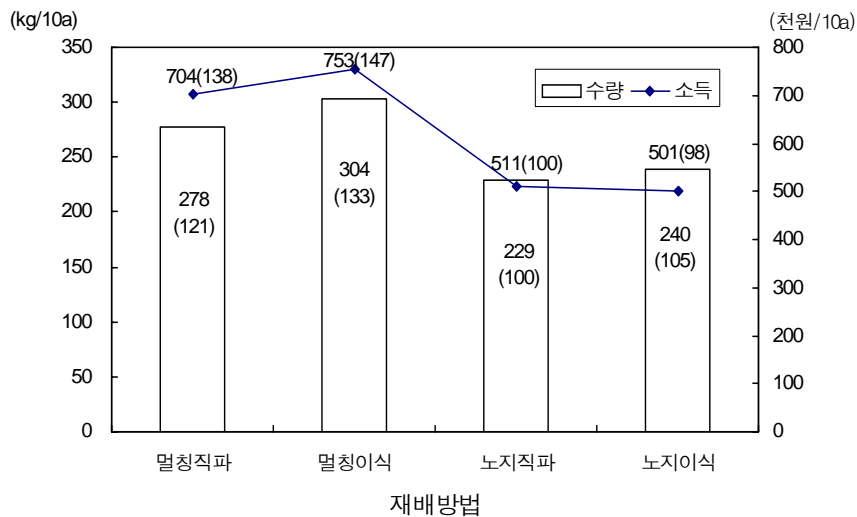
조 멀칭이식재배에 의한 증수 및 생력재배 효과

1. 현황 및 문제점

- 식생활수준의 향상으로 잡곡류의 수요는 증가하고 있으나 제초작업 등 소요노력과다와 수량이 낮아 저소득 작목으로 재배기피

2. 연구결과('04)

- 재배방법별 수량 및 소득비교



3. 기대효과

- 멀칭이식재배가 노지직파재배에 비해 수량 33%, 소득 46% 증가

◦ 소득분석

(kg, 시간, 원/10a)

처 리 수 량 [↓]	노 동 력		조수입	경영비	소 득	소득지수	
	소요시간	지수					
멀칭직파	278	45.4	59	1,048,554	344,103	704,451	138
멀칭이식	304	73.7	95	1,146,796	393,879	752,917	147
노지직파	229	77.5	100	865,293	353,972	511,321	100
노지이식	240	105.8	137	904,968	404,200	500,768	98

↓ 수량 : KWF116, KWF129 평균수량

* 단 가 : 가락동 도매시장 70kg 기준 264,500원(3,779원/kg)

4. 적 요

- 노지직파의 경우 파종기와 등숙기 한발로 입모가 낮고 등숙이 불량하여 천립종이 가벼워 수량이 낮았으며,
- 멀칭이식의 경우 육묘, 이식 등의 노력은 추가되나 제초, 숙음작업이 생략되어 생력적이며 수량도 높아 유리하였음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용자료 없음

<세부연구결과>

◦ 생육 및 수량

품종	처리	출수기 (월,일)	간장 (cm)	엽폭 (cm)	엽장 (cm)	수장 (cm)	이삭중 (g)	수확주수 (주/㎡)	천립중 (g)	수량 (kg/10a)
KWF116	멀칭직파	8.12	95	3.0	45.8	21.4	18.2	30	2.85	277 ^{ab}
	멀칭이식	8.14	87	3.1	47.8	23.6	17.9	33	3.13	293 ^b
	노지직파	8.14	93	2.8	39.8	19.4	15.8	29	2.89	227 ^a
	노지이식	8.16	85	3.0	40.4	20.4	14.4	32	2.91	230 ^b
KWF129	멀칭직파	8.12	102	3.1	48.0	22.8	19.3	29	2.99	278 ^b
	멀칭이식	8.14	86	3.2	44.8	23.8	19.1	33	2.91	314 ^c
	노지직파	8.14	82	2.9	37.8	15.2	17.0	28	2.84	231 ^a
	노지이식	8.16	77	2.9	38.2	9.6	15.2	33	2.83	249 ^c