

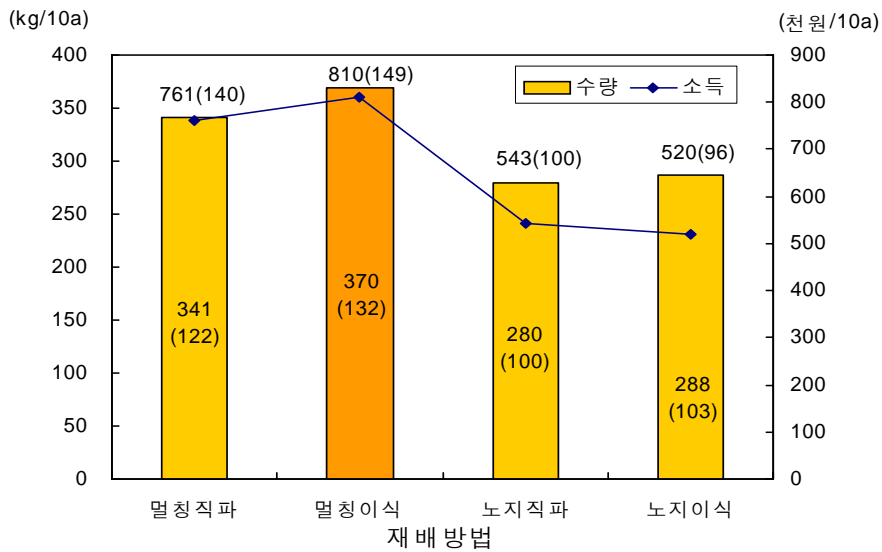
수수 멀칭이식재배에 의한 증수 및 생력재배 효과

1. 현황 및 문제점

- 식생활수준의 향상으로 잡곡류 수요가 증대하고 있으나 잡곡류의 수량이 낮고, 제초가 어려워 재배면적이 극히 제한적임

2. 연구결과('04)

- 재배방법별 수량 및 소득비교



3. 기대효과

- 멀칭이식재배가 노지직파재배에 비해 수량 32%, 소득 47% 증가

◦ 소득분석

(kg, 시간, 원/10a)

처 리	수량 [↓]	노 동 력		조 수 입	경 영 비	소 득	소득지수
		소요시간	지수				
멀칭직파	341	46.2	62	1,162,240	401,149	761,091	140
멀칭이식	370	70.5	95	1,261,227	450,904	810,323	149
노지직파	280	74.3	100	954,027	410,838	543,189	100
노지이식	288	98.6	133	981,333	461,116	520,217	96

↓ 수량 : KWS103, KWS105 평균수량

* 단 가 : 가락동 도매시장 75kg 기준 256,000원(3,413원/kg)

4. 적 요

- 이식할 경우 노지직파보다 이식노력이 추가되나 제초(2회) 및 숙음작업이 생략되어 경영비 증가폭이 크지 않고 입모확보, 등숙율 향상 등이 유리하여 수량이 32%정도 향상되었음

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)
KWS103	멀칭직파	8.16	158	6.5	64.6	23.9	35.6	16	22.71	335 ^{ab}
	멀칭이식	8.20	136	5.7	52.0	23.6	37.0	17	25.89	367 ^b
	노지직파	8.18	153	5.7	55.9	21.4	33.9	14	18.45	288 ^a
	노지이식	8.22	124	6.0	54.2	19.2	29.6	17	9.83	293 ^b
KWS105	멀칭직파	8.17	164	6.6	63.9	23.4	38.8	15	23.46	346 ^a
	멀칭이식	8.20	137	5.7	56.2	24.9	37.5	17	17.63	372 ^b
	노지직파	8.20	155	5.7	57.5	21.2	30.4	15	11.08	271 ^a
	노지이식	8.22	124	5.6	42.2	21.8	29.9	16	9.83	282 ^b
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