

작물경영연구과

담당자 : 이세종, 변학수, 최재근, 조수현

(033)258-9652, lsj6360@gwd.go.kr

조, 수수, 기장 육묘이식 재배효과

1. 현황 및 문제점

- 발작물 중 잡곡재배 면적이 증가하고 있음
- 노지 직파시 슈음작업이 필요하며 제초에 어려움이 있음
- 안정적 묘 확보와 초기 잡초 방제에 대한 재배기술 필요

2. 연구결과 ('2008)

- 이식재배에 의한 노동력 절감효과

작업내용	횟수	노동력 투입(명)		비고 (증감)
		직파	이식	
육묘	1	-	1	1
파종(정식)	1	3	4	1
제초작업	1	6	-	△6
	2	4	4	0
	3	3	3	0
슈음작업	1	3	-	△3
계		19	12	△7

※ 20일 육묘

- Plug tray 처리별 수량구성요소 및 수량

('08)

작목	처리별	수장 (cm)	수폭 (cm)	수중 (g)	1,000립중(g)	수량 (kg/10a)	지수
조	128공	23.4	23.0	21.0	2.72	162	124
	직파	23.2	22.9	18.1	2.70	130	100
수수	128공	21.4	28.4	43.6	15.60	240	121
	직파	21.8	27.3	45.0	15.00	198	100
기장	128공	30.6	-	14.1	4.72	132	126
	직파	31.6	-	9.5	4.70	104	100

3. 기대효과

- Plug Tray 처리 육묘 이식으로 투입 노동력 절감 효과(95천원)
- 노지 직파재배보다 육묘 이식재배로 수량 증수(21~26% 증수)

4. 적 요

- 잠곡 재배시 노지 직파보다 128공 Plug tray에 20일간 육묘하여 재배하면 노동력 절감과 증수효과를 얻을 수 있음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

강원도농업기술원

<세부연구결과성적>

가. 처리별 묘소질

작 목	처 리	초장(cm)	근장(cm)
조	plug tray 128공	15.0	9.4
	" 200공	15.2	9.4
	" 288공	15.0	9.2
	육묘상자	16.0	7.2
수수	plug tray 128공	25.6	9.5
	" 200공	25.0	9.0
	" 288공	25.0	6.7
	육묘상자	26.0	6.4
기장	plug tray 128공	14.7	10.2
	" 200공	14.2	10.0
	" 288공	14.2	9.4
	육묘상자	15.2	7.3

◦ 처리별 생육

작 목	처리별	출수기 (월.일)	도 복 (1-9)	병해충 (1-9)	간 장 (cm)	경 태 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽 수 (개/주)
조	128공	7.26	3	1	119	0.6	50	3.5	11.5
	200공	7.26	3	1	122	0.7	46	3.2	11.2
	288공	7.26	3	1	113	0.6	47	3.4	11.1
	육묘상자	7.26	3	1	123	0.6	48	3.5	12.2
	직파	8.4	3	1	104	0.4	37	1.8	11.1
수수	128공	7.26	1	1	182	1.5	65	8.2	10.5
	200공	7.26	1	1	178	1.6	62	7.8	10.5
	288공	7.26	1	1	191	1.6	61	7.6	10.7
	육묘상자	7.26	1	1	171	1.6	63	7.2	9.5
	직파	7.31	1	1	166	1.6	62	7.5	10.1
기장	128공	7.28	3	1	148	0.9	47	2.7	8.1
	200공	7.28	3	1	156	0.7	42	2.6	8.5
	288공	7.28	3	1	143	0.7	44	2.8	7.6
	육묘상자	7.28	3	1	139	0.7	41	2.9	8.1
	직파	8.2	3	1	131	0.7	41	2.7	8.2

◦ 처리별 수량구성요소 및 수량

작 목	처리별	수 장 (cm)	수 폭 (cm)	수 중 (g)	1,000립 중(g)	수 량 (kg/10a)
조	128공	23.4	23.0	21.0	2.72	162
	200공	23.0	22.4	19.0	2.72	160
	288공	23.6	22.1	18.2	2.74	148
	육묘상자	22.0	22.6	19.0	2.70	146
	직파	23.2	22.9	18.1	2.70	130
수수	128공	21.4	28.4	43.6	15.60	240
	200공	21.5	27.3	44.8	15.64	212
	288공	20.9	27.2	44.1	15.0	220
	육묘상자	22.0	24.6	42.7	14.8	200
	직파	21.8	27.3	45.0	15.0	198
기장	128공	30.6	-	14.1	4.72	132
	200공	30.8	-	13.6	4.70	126
	288공	31.0	-	13.7	4.70	126
	육묘상자	30.0	-	13.1	4.68	110
	직파	31.6	-	9.5	4.70	104