

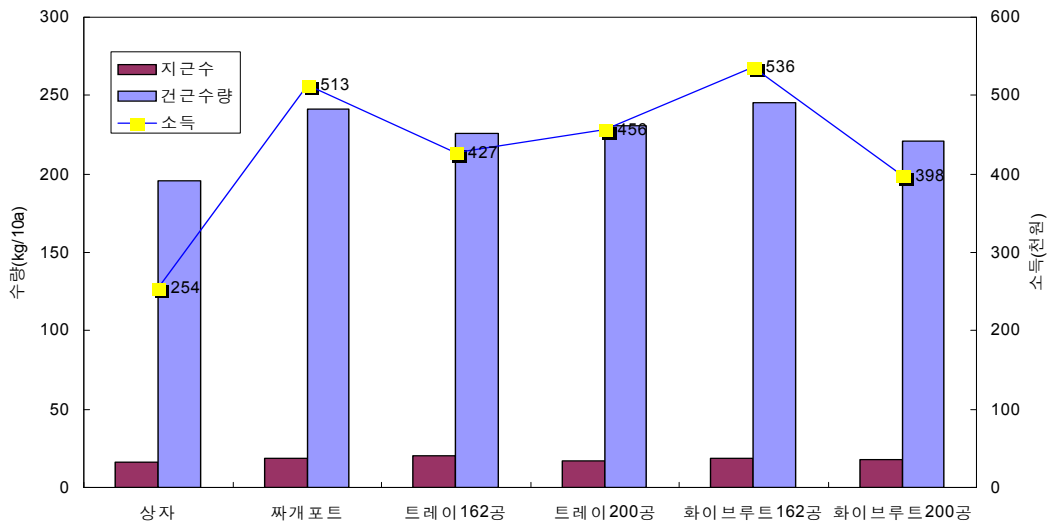
참당귀 상자육묘시 화이브루트 이용 효과

1. 현황 및 문제점

- 참당귀는 트레이 육묘시 뿌리꼬임현상 발생으로 품질저하
- 수확후 조제시 이물질 제거에 노력이 많이 듦

2. 연구결과 ('06 ~ '07)

- 육묘기술별 수량 및 소득



3. 기대효과

- 당귀재배농가 활용시 뿌리 꼬임현상 감소, 이물질 제거노력 절감, 트레이 200공 대비 19kg/10a 증수 기대

4. 적 요

- 2월하순경 화이브루트를 이용하여 육묘시 지근수는 대차가 없으나, 뿌리 꼬임 현상이 감소하고 트레이 200공 대비 19kg/10a 증수 기대

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 참당귀 상자육묘(트레이)시 적정 묘상자 규격은 200~288공이 적합 ('99~2000, 경북)
- 차이점 : 육묘시 화이브루트(내부Cu코팅)를 이용하면 뿌리 선단이 포트내면에 닿아 고사하므로 뿌리 꼬임현상이 감소함

<세부연구결과성적>

◦ 포장 토양 분석

pH (1:5)	EC (dS/m)	OM (g/kg)	Ca	K (cmol(+)/kg)	Mg	Na	P ₂ O ₅	NO ₃ -N
6.9	0.92	22.2	9.89	0.35	1.39	0.53	220	53.0

◦ 묘소질 조사

구 분	초 장 (cm)	엽 수 (개/주)	근 장 (mm)	생체중 (g/20주)
상 자	8.7	1.9	6.3	6.3
짜개포트	11.7	2.7	13.1	30.2
트레이162	6.0	1.9	6.9	7.5
트레이200	5.6	2.0	5.0	6.7
화이브루트162	6.4	1.9	6.0	9.3
화이브루트200	3.9	1.3	7.5	4.6

◦ 육묘기술별 생육상황

구 분	초 장 (cm)	근 장 (cm)	근 경 (mm)	지근수 (개/주)	건근중 (g/주)	결주율 (%)	건근수량 [♪] (kg/10a)
상 자	51	40	19.8	16	39.2	4.8	196e
짜개포트	56	40	20.5	19	48.1	2.1	241ab
트레이162공	56	40	20.3	20	45.1	2.8	226a-d
트레이200공	58	39	20.4	17	46.1	3.5	231a-c
화이브루트162공	59	40	22.4	19	48.9	2.8	245a
화이브루트200공	56	37	20.4	18	44.2	3.5	221a-e

♪ DMRT (5%)



상자육묘



화이브루트162공 육묘

◦ 질소시비수준별 생육상황

구 분	초 장 (cm)	근 장 (cm)	근 경 (mm)	지근수 (개/주)	건근중 (g/주)	결주율 (%)	건근수량 ^b (kg/10a)
무 비	53	36	20.4	14	37.5	4.1	188e
기비:추비(100:0)	50	35	20.4	16	40.2	3.5	201b-d
기비:추비(70:30)	56	37	21.6	16	44.7	3.5	224a-c
기비:추비(50:50)	55	42	21.8	14	44.2	2.8	221a-d
기비:추비(30:70)	56	34	21.8	16	45.3	2.1	227ab
기비:추비(0:100)	54	38	20.9	14	46.3	2.8	232a

♪ DMRT (5%)

◦ 경제성분석

구 분	수 량 (kg)	조수입 (천원)	경영비 (천원)	소 득 (천원)	소득지수
상 자	196	1,129	875	254	55.7
짜개포트	241	1,388	875	513	112.5
트레이162공	226	1,302	875	427	93.6
트레이200공	231	1,331	875	456	100
화이브루트162공	245	1,411	875	536	117.5
화이브루트200공	221	1,273	875	398	87.2

※ 소득지수는 트레이 200공을 기준으로 함