

고원농업시험장

담당자 : 조수현, 서정식

(033) 582-9994, suhyeon-jo@hanmail.net

참당귀 무가온 하우스 육묘일수

1. 현황 및 문제점

- 참당귀 재배시 경영비중 종묘생산비(29%)가 많이 들고 추대율이 높음
- 상자(트레이)를 이용한 단기 온상육묘 재배가 증가하나 가온 노력 절감 필요

2. 연구결과('03)

- 뿌리 발육 및 수량상황

처 리	근장 (cm)	근경 (cm)	지근수 (개)	근중 (g/주)	건물율 (%)	결주(%)	건근수량 (kg/10a)
50일묘	39.1	2.44	13.5	165.2	27.3	13.3	312.8
60일묘	33.9	2.61	15.9	172.6	28.3	7.5	361.5
70일묘	36.4	2.45	16.6	177.8	29.1	3.8	398.2
80일묘	37.2	2.60	17.9	182.5	28.1	2.5	400.0
90일묘	38.7	2.84	13.6	180.0	30.0	3.0	419.0
90일묘 흑색 비닐 멀칭	40.6	2.90	14.0	200.1	28.5	2.5	444.8

※ 육묘방법 : 무가온 하우스 트레이육묘, 품종 : 만추당귀, 정식일 : 5월 12일
무가온하우스(비닐3중, 보온덮개1-두께 5cm), 재식밀도 : 50cm×20cm

3. 기대효과

- 참당귀 재배시 육묘기간을 단축하기 위해 온상육묘를 하고 있으나 무가온 육묘로 가온노력 절감

4. 적 요

- 무가온 하우스를 이용한 참당귀 육묘시 묘소질은 육묘일수가 길수록 양호하나, 5월상순을 정식 한계일로 볼 때 2월중순에 파종하여 70일정도 육묘가 적정함

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

참당귀 온상육묘시 적정육묘기간 50 ~ 60일('00)

< 세부연구결과성적 >

가. 육묘일수에 따른 묘소질

구 분	초장 (cm)	근장 (cm)	엽수 (매)	묘두직경 (cm)	지상부무게 (g/주)	근중 (g/주)	주중 (g/주)
50일	3.9	8.7	2.2	0.14	0.17	0.10	0.31
60일	5.1	8.1	3.3	0.17	0.27	0.10	0.42
70일	5.9	8.4	3.7	0.17	0.30	0.18	0.49
80일	7.5	9.1	3.4	0.25	0.43	0.19	0.66
90일	7.4	8.6	3.7	0.25	0.43	0.23	0.72

나. 중간생육 상황(8월8일)

처 리	엽장(cm)	엽폭(cm)	엽수(매)	결주(%)	추대율(%)
50일묘	48.6	48.2	3.4	13.3	-
60일묘	56.0	56.8	3.5	7.5	-
70일묘	54.1	55.7	3.6	3.8	-
80일묘	58.6	59.6	3.9	2.5	-
90일묘	66.7	68.8	4.3	3.0	-
90일묘 흑색 비닐 멀칭	69.9	71.0	4.1	2.5	-

다. 뿌리 발육 및 수량

처 리	근장 (cm)	근경 (cm)	지근수 (개)	근중 (g/주)	건물율 (%)	결주(%)	건근수량 (kg/10a)
50일묘	39.1	2.44	13.5	165.2	27.3	13.3	312.8
60일묘	33.9	2.61	15.9	172.6	28.3	7.5	361.5
70일묘	36.4	2.45	16.6	177.8	29.1	3.8	398.2
80일묘	37.2	2.60	17.9	182.5	28.1	2.5	400.0
90일묘	38.7	2.84	13.6	180.0	30.0	3.0	419.0
90일묘 흑색 비닐 멀칭	40.6	2.90	14.0	200.1	28.5	2.5	444.8