

모시대 육묘시 적정 프러그 규격

1. 현황 및 문제점

가. 육류소비 증가와 함께 다양한 싹 채소 요구도 점증

- 채소류 1인당 소비량 : ('70)59.9 → ('99) 148kg

나. 프러그 육묘는 유효기간 단축 및 균일한 묘 생산 가능

- 참당귀 육묘기간 : 온상육묘시 75일, 프러그 육묘시 50-60일

다. 모시대는 싹용 산채로 유망하나 적정 육묘방법 미구명

- 종자구입이 어려우며 1당 종자립수는 257만립으로 미세하여 직파시 종자 손실 발생 및 균일묘 생산이 어려움

2. 연구결과 ('00~'01)

◦ 육묘기간별 매트 형성 정도

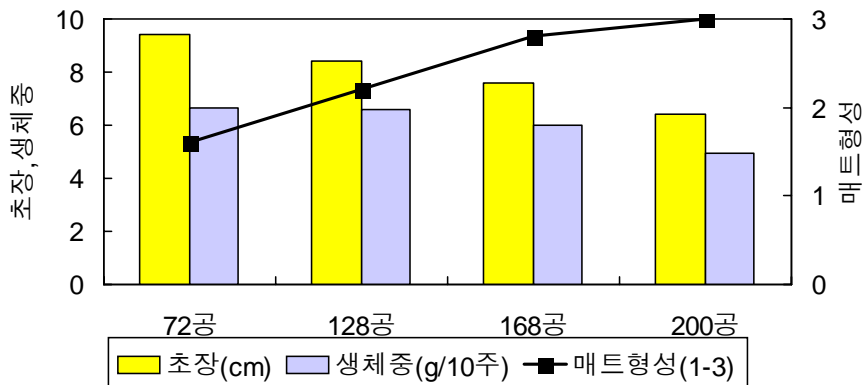
구 분	40일	50일	60일	70일	80일
72공	0.6	1.2	1.6	1.7	1.7
128공	0.7	1.9	2.2	2.3	2.2
162공	1.3	2.6	2.8	3.0	
200공	1.4	2.8	3.0		

※ 매트형성정도 1:불량, 2:보통, 3:양호

※ 육묘 환경조건 : 비닐하우스(가온)

- 침종기간 : 3일(상온저장 종자)
- 파 종 기 : 2월 10일
- 온도조건 : 야간, 7~15℃, 주간 13~25℃

◦ 육묘상자별 생육상황



※ 조사일시 : 파종후 60일

3. 기대효과

- 적정 규격의 트레이 육묘로 상토 등 노동력 절감
- 육묘방법 개선으로 양질의 균일묘 생산

4. 적 요

- 프러그 육묘시 공수가 적을수록 생육은 양호하였으나 매트형성이 불량하여 72공, 128공 육묘트레이에서는 파종후 70일 경과후에도 매트형성은 50~70%
- 162공에서는 파종후 60~70일에서 90~100%, 200공에서는 10일 빠른 50~60일에서 83~100% 매트 형성 되었음.
- 모시대 육묘시 육묘 상자규격은 200공이 육묘기간도 50~60일로 짧으며, 묘생산이 많아 적당함.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존성적 없음.

<세부연구결과성적>

가. 파종후 50일 생육상황

구 분	초장 (cm)	엽장 (cm)	근장 (cm)	매트형성율 (%)
72공	7.8	2.3	7.6	33
128공	7.0	2.2	6.6	57
162공	6.3	2.2	6.2	80
200공	5.5	1.8	4.6	83

※ 육묘 환경조건 : 비닐하우스(가온)

- 침종기간 : 3일(상온저장 종자)
- 파종기 : 2월 10일
- 온도조건 : 야간, 7 ~ 15℃, 주간 13 ~ 25℃

나. 파종후 60일 생육상황

구 분	초장 (cm)	엽장 (cm)	근장 (cm)	매트형성율 (%)
72공	9.4	2.8	10.0	43
128공	8.4	2.8	8.3	67
162공	7.6	2.6	7.1	90
200공	6.4	2.1	5.0	100

※ 육묘 환경조건 : 비닐하우스(가온)

- 침종기간 : 3일(상온저장 종자)
- 파종기 : 2월 10일
- 온도조건 : 야간, 7 ~ 15℃, 주간 13 ~ 25℃



200공 162 128 72 육묘상자