

앞마당 육묘기 이용 종이상자 육묘 기술

영남농업시험장 : 황동용*, 김상열, 박성태, 김정일, 이희우, 양세준

Seedling Raising Technology of Rice with Shelf

Type Apparatus

National Yeong Nam Agri. Exp. Sta. : Dong-yong Hwang, Sang-Yeol Kim,

Sung-Tae Park, Jung-Il Kim, Hee-Woo Lee, and Sae-Jun Yang

연구목적

- 우리나라 농가 노동력은 점차 고령화 되고 상토자원은 고갈되어 가고 있음.
- 소농가에서 못자리 대신 간편하고 작업이 쉬운 앞마당육묘기를 이용한 종이상자 육묘로 노력비 및 자재절감

재료 및 방법

- 처리내용 및 재배법

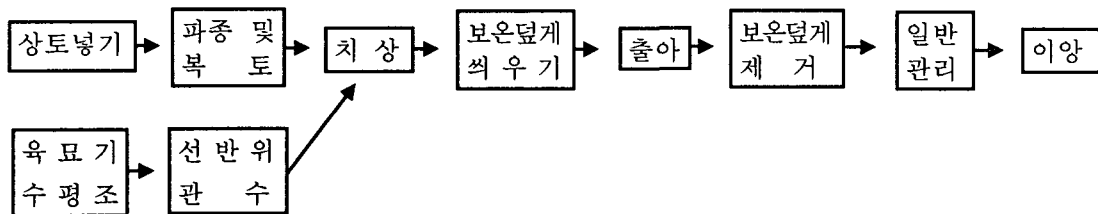
시험품종	육묘방법	육묘상자	파종기 (월.일)	이앙기 (월.일)	파종량 (g/상자)	사용상토
종남벼	앞마당육묘기	종이상자	4. 20	5. 15	130	부농상토

- 앞마당육묘기 규격

높이 (cm)	선반높이 (cm)	선반규격 (cm)			선반단수 (단)	단수별 상자 치상수(상자)	이앙 가능면적 (평/대)
		가로	세로	간격			
190	140	152	63	23	7	5(계:35)	300

※ 종이상자 규격 : 가로 : 56.5cm, 세로 27.5cm, 높이 20cm, 상자무게 250g(플라스틱상자 650g)

- 파종에서 이앙단계까지 육묘 작업체계



결과 및 고찰

연락처 : 황동용 E-mail : Hwangdy@rda.go.kr 전화 : 055-350-1173

Table 1. 종이상자 모의 생육

육묘 방법	상자종류	초장 (cm)	엽수 (엽)	건물중 (mg/본)
앞마당육묘기	종이상자	13.6	2.8	31.0
관행육묘(못자리)	프라스틱상자	13.8	2.8	33.0

Table 2. 매트정도 및 이양상태

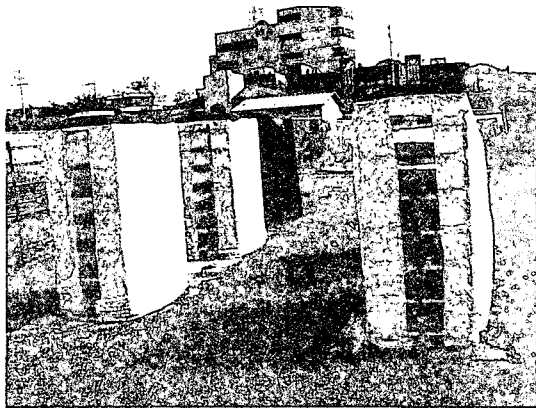
육묘 방법	상자종류	매트정도(0-9)		모내림 상태	결주율 (%)
		파종후15일	파종후25일		
앞마당육묘기	종이상자	3	9	다소불량	3.5
관행육묘(못자리)	프라스틱상자	5	9	양호	3.0

※ 결주율 및 모내림상태 불량문제는 종이상자 금형제작시 보완

Table 3. 앞마당육묘기 장점

- 별도 못자리 필요 없이 앞마당 공간 이용
- 1회용 종이상자에 육묘되므로 상자 수거 세척 보관 등의 노력비용 절감
- 물주기가 자동으로 되어 노력비 절감
- 파종 20일 이후는 언제든지 이양 가능
- 조립식으로 되어 있어 사용후 해체 보관
- 종이상자 전용사용 및 관행(프라스틱상자), 시설작물 육묘도 가능

※ 육묘기 공급가격 : 13~18만원/대



< 사진 1. 2. > 앞마당육묘기 이용 육묘광경