

P18. 벼 증묘 상자육묘시 상토량에 따른 묘소질 및 결주 영향

영남농업시험장 : 황정동*, 박성태

Effect of Amount of Seed Bed Soil on Seedling Growth of Rice and It's Missing Hill at Transplanting Rice

Nat' 1 Youngnam Agri. Expe. Sta. : Chung-Dong Hwang* and Sung-Tae Park

실험목적

기계이양 육묘시 묘소질 및 경제성 등을 고려한 적정 상토량을 구명하고자 함

재료 및 방법

- 시험품종 : 화봉벼
- 파종기 : 4월 23일, 5월 23일
- 파종량 : 130g/상자
- 육묘 기간 : 30일
- 상토량 : 1ℓ, 2ℓ, 3ℓ, 5ℓ/상자
- 사용상토 : 인공상토(부농)

결과 및 고찰

관행 상토량(5ℓ/상자)에 비하여 상자당 상토량을 2~3ℓ 줄일 때는

- 성묘율은 90~96%로 양호하였다.
- 파종후 30일 초장은 4월 23일 파종구는 22.2~24.3cm, 5월 23일 파종구는 27.0~27.7cm로 관행보다 각각 2.7~4.8cm, 1.1~1.8cm가 짧았다.
- 엽수는 4.9~5.2엽으로 관행과 거의 같았다.
- 건물중은 41~51mg/본, 묘층실도는 1.78~2.07mg/cm으로 관행에 비해 건물중은 1~4mg 적었으나 묘층실도는 별차이 없었다.
- 결주율은 4.5~4.8%로 관행대비 0.8~1.2%가 높았으나 통계적인 유의차는 없었다.

이상의 결과를 요약해 볼 때 상토량 1ℓ/상자는 관행대비 묘소질이 떨어지고 결주율도 높았다. 상토량 2~3ℓ/상자는 관행에 비하여 묘소질이 약간 떨어지고 결주율은 약간 높았으나 통계적인 유의차는 없었다.

연락처 : 황정동 E-mail : hcd0094@rda.go.kr 전화 055-350-1176

Table 1. Percentage of complete seedling and seedling growth of rice 30days after seeding as affected by amount of seed bed soil.

Seeding date	Seed bed soil (ℓ/box)	Complete seedling (%)	Seedling height (cm)	Leaf number	Dry weight (mg/plant)	Seedling healthy score (mg/cm)
April 23	5	94	27.0	5.0	50	2.08
	3	92	24.3	4.9	48	1.98
	2	90	22.2	4.9	46	2.07
	1	84	14.9	4.3	30	2.01
May 23	5	98	28.8	5.3	52	1.81
	3	96	27.7	5.2	51	1.84
	2	95	27.0	5.0	48	1.78
	1	87	15.8	3.9	21	1.33

※ Seed bed soil used : Bunong bed soil

Table 2. Percentage of missing hill in transplanting rice as affected by amount of seed bed soil.

Seeding date	Amount of seed bed soil(ℓ/box)			
	5	3	2	1
April 23	3.6	4.4	4.8	13.6
May 23	3.3	4.5	4.5	14.4

