

벼 어린모 파종기 육묘방법 및 육묘일수에 따른 묘소질

호남농업시험장 : 최민규*, 김상수, 백남현, 양원하
전북대학교 농학과 : 최선영

Infant Rice Seedling quality by Different Seeding date Raising Methods and Raising Days

Nat. Agri. Exp. Sta.: Min Gyu Choi, Sang Su Kim, Nam Hyun Back,
and Won Ha Yang
College of Agri., Chonbuk National University: Sun Young Choi

목 적

남부 평야지에서 어린모 육묘방법 별 육묘일수에 따른 묘소질 변화를 조사하여 파종시기에 따른 파종방법별 적정 육묘일수를 구명하고자 함

재료 및 방법

- 공시품종 : 동진벼
- 파종기(월.일) : 5. 1, 5. 21
- 육묘방법 : 묘판육묘(직접치상, 간이출아), 선반육묘

결과 및 고찰

1. 기계이앙 가능 한계초장에 달하는 육묘일수는 5월 1일 파종에서 묘판육묘시는 직접치상 및 간이출아 모두 10일이었으나 선반육묘는 중단, 하단에서는 12일이었으며, 5월 21일 파종에서 직접치상 육묘와 선반육묘의 중단과 하단 모두 8일이었으나 상단에서는 10일이었다.
2. 멧트형성이 양호한 한계 육묘일수는 5월 1일 파종에서는 선반육묘의 상단을 제외하고는 모두 10일이었고 5월 21일 파종에서는 모두 8일이었다.
3. 직접치상육묘는 두 파종기 모두 18일 묘까지도 하엽 황화정도가 경미하고 이앙상태가 양호하였으나 선반육묘에서는 5월 1일 파종에서는 14일, 5월 21일 파종에서는 12일 이상 육묘시 하엽황화정도가 심하고 도장되어 좌절, 만곡되는 등 이앙상태가 불량하였다.

표1. 육묘방법 및 육묘일수에 따른 초장 변화

(cm)

육묘 일수 (일)	5월 1일 파종					5월 21일 파종				
	직접치상		간이출아		선반육묘	직접치상		간이출아		선반육묘
	묘판육묘	묘판육묘	상단	중단		묘판육묘	묘판육묘	상단	중단	
6	5.1	4.3	1.5	2.5	2.7	5.8	4.4	4.1	4.7	3.9
8	6.4	5.1	2.3	5.0	4.8	9.7	8.6	7.3	9.4	8.3
10	7.9	7.7	2.4	6.9	6.7	10.5	10.8	8.9	13.6	13.6
12	9.7	9.1	4.2	11.5	11.6	11.9	12.0	9.8	14.7	14.4
14	10.3	10.4	6.9	14.5	14.5	12.7	12.9	10.6	16.0	15.9
16	11.2	11.4	9.9	15.8	15.9	13.6	13.8	11.0	19.0	19.0
18	11.8	11.9	10.4	16.4	16.6	14.1	14.2	11.4	20.4	20.5

표2. 육묘방법 및 육묘일수에 따른 멧트 형성정도

육묘 일수 (일)	5월 1일 파종					5월 21일 파종				
	직접치상		간이출아		선반육묘	직접치상		간이출아		선반육묘
	묘판육묘	묘판육묘	상단	중단		묘판육묘	묘판육묘	상단	중단	
6	×	×	×	×	×	△	△	△	△	△
8	△	△	×	△	△	○	○	○	○	○
10	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○
12	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

* 멧트형성정도 : × ; 불량, △ ; 미흡, ○ ; 양호

표3. 육묘방법 및 육묘일수에 따른 하엽황화정도 및 이양상태

육묘 일수 (일)	하엽 황화 정도 (0-9)				이 양 상태 (좌절 및 만곡 정도, 0-9)			
	5월 1일 파종		5월 21일 파종		5월 1일 파종		5월 21일 파종	
	직접치상 묘판육묘	선반육묘 (중단)	직접치상 묘판육묘	선반육묘 (중단)	직접치상 묘판육묘	선반육묘 (중단)	직접치상 묘판육묘	선반육묘 (중단)
6	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	1	0	0	0	1
10	0	0	0	3	0	1	0	1
12	0	3	0	5	0	3	0	5
14	0	5	0	7	0	3	0	5
16	0	6	1	7	0	6	1	7
18	1	7	1	7	1	7	1	7