

B42 벼 씨레질 동시 골직파시 논굳힘 및 파종 후 담수일수에 따른 입모 및 벼 생육 영향

영남농업시험장 황동용, 박성태, 김호영, 문현팔
작물시험장 최해춘

Effects of Soil Hardening and Water Management after Seeding in Wet Furrow Seeding with Harrowing on Seedling Stand and Rice Growth Characteristics

National Yeongnam Agricultural Exp. Sta. : Dong-Yong Hwang, Sung-Tae Park,
Ho-Yong Kim and Huhn-Pal Moon
National Crop Experiment Station : Hea-Chune Choi

시험목적

벼 씨레질 동시 골직파 재배시 입모안정성 향상을 위한 경운정지 후 알맞는 논 굳힘
일수와 파종 후 한계담수일수를 구명하고자 함.

재료 및 방법

(시험1) 논 굳힘일수에 따른 입모 및 벼 생육 영향

- 공시품종: 화영벼 ○ 파종기: 5월 11일
- 정지작업후 논 굳힘일수: 1일, 3일, 5일
- 파종량: 5kg/10a ○ 시비량(N-P₂O₅-K₂O)= 11-7-8kg/10a

(시험2) 파종 후 담수일수에 따른 입모 및 벼 생육 영향

- 공시품종: 남강벼 ○ 파종기: 5월 10일
- 파종 후 담수일수: 3일, 5일, 7일, 9일
- 파종량: 5kg/10a ○ 시비량(N-P₂O₅-K₂O)= 11-7-8kg/10a

결과 및 고찰

- 벼 씨레질 동시 골직파시 로타리 경운 정지 작업 후 3일간 논 굳힘 작업을
하고 파종시 입모가 가장 양호하였고, 쌀수량(5.10ton/ha)도 가장 높았다.
- 벼 씨레질 동시 골직파재배시 파종 후 5일간 담수까지는 입모도 양호하고,
쌀수량도 5.11-5.20ton/ha로 높았으나 7일이상 담수에서는 입모수도 떨어지고,
수량도 감소 하였다.

연락처 전화 : 0527-350-1173, Email : Hwangdy@nyaes.go.kr

Table 1. Effects of soil hardening period in wet furrow seeding with harrowing on seedling stand and rice growth characteristics

Soil hardening period	Days to emergence (day)	Seedling stand (no./m ²)	30 days after seeding		Panicle number (no./m ²)	Percent ripened grain(%)	Yield in milled rice (t/ha)
			Plant height (cm)	Number of tiller (no./m ²)			
1 days after	7	107	21.4	289	391	79.8	4.97
3 days after	7	121	21.7	253	438	80.2	5.10
5 days after	7	115	21.3	236	404	79.8	4.98

Table 2. Seedling stand and rice growth characteristics as affected by flooding duration after seeding in wet furrow seeding with harrowing

Flooding during (day)	Days to emergence (day)	Seedling stand (no./m ²)	Culm burying depth(cm)	Panicle number (no./m ²)	Percent ripened grain(%)	Yield in milled rice (t/ha)	Field lodging (0-9)
3	7	126	3.1	414	83	5.11	0
5	7	114	3.2	408	82	5.20	0
7	8	97	3.3	390	81	4.87	1
9	7	72	3.3	352	81	4.52	3