

## 남부지역 자운영답 벼 재배시 적정육묘일수

작물과학원 영남농업연구소: 황동용, 이병진, 안종웅, 김상열, 오성환, 김준환, 구연충

### Optimum Rice Seedling-Raising Days on Rice-Vetch Cropping System in the Southern Rice-Growing Area

YeongNam Agri. Research institute, NICS. : D.Y. Hwang\*, B.J. Lee, J.W. Ahn, S.Y. Kim, S.H. Oh, J.H. Kim, Y.C. Ku

#### 연구목적

- 남부지역 생산비절감 벼 친환경재배를 위한 자운영 재배답 면적 급증.
- 자운영재배답에서 벼 이앙재배시 초기 벼 생육 불량 요인인 환원장해 경감

#### 재료 및 방법

- 처리내용 및 재배법

시험품종	육묘일수 (일)	이앙기 (월.일)	자운영처리 시기(월.일)	자운영처 리경운방법	생초중 (ton/10a)	질소시비량 (kg/10a)
주남벼	15, 25, 35	6. 8	6. 5(결실기)	로타리	3.2	0

#### 결과 및 고찰

- 자운영답 경운 방법에 따른 산화 환원 전위차는 경운이 로타리처리 보다 크게 나타났고 경운방법에 따른 변화는 같은 경향을 보였음.
- 자운영을 로타리 처리 3일 후에 이앙한 처리에서 육묘일수가 15일 > 25일 > 35일묘 순으로 환원장해가 적고 장해일수도 짧으면서 경수가 많고 생육도 양호하였음.

---

\*Corresponding author: (Phone) 055-350-1173 (E-mail) Hwangdy@rda.go.kr

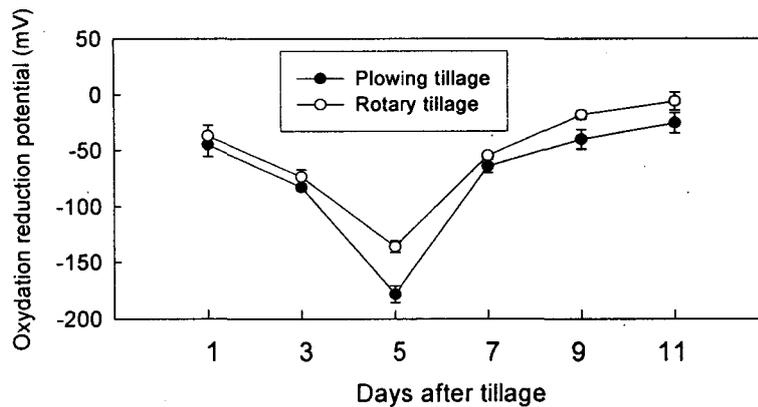


Figure 1. Changes in oxidation-reduction potentials (mV) as affected by tillage methods

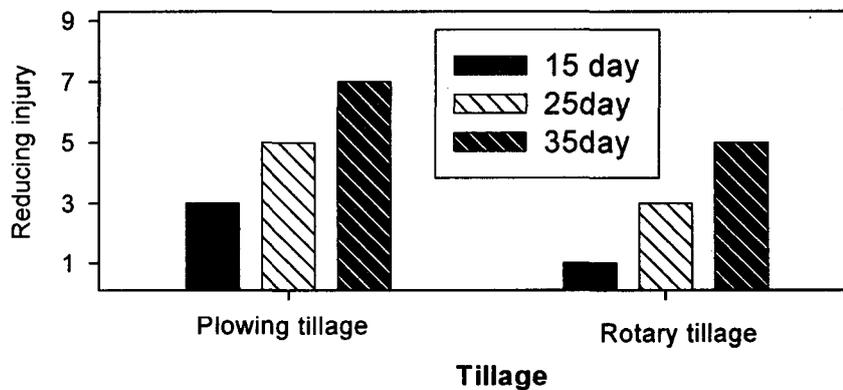


Figure 2. Degree of reducing injury at 5 days after transplanting as affected by tillage methods and rice seedling ages

Table 1. Changes in plant height as affected by rice seedling ages and tillage methods

Tillage	Plant height(cm)								
	15 days			25 days			35 days		
	0DAT	15DAT	35DAT	0DAT	15DAT	35DAT	0DAT	15DAT	35DAT
Plowing tillage	15.2	17.2	55.1	15.4	16.4	50.2	15.6	16.0	48.4
Rotary tillage	15.2	17.8	53.6	15.4	16.8	49.4	15.6	16.2	48.6

0DAT : Days after transplanting

Table 2. Rice growth characteristics as affected by rice seedling ages at maturation period

Tillage	Panicle length (cm)			Tiller (No/m <sup>2</sup> )			Spikelets (No/m <sup>2</sup> )			Heading date (MM/DD)		
	15days	25days	35days	15days	25days	35days	15days	25days	35days	15days	25days	35days
	Plowing tillage	20	20	21	338	302	297	39,208	38,052	38,016	8. 19	8. 18
Rotary tillage	20	20	21	364	338	317	41,496	40,560	39,625	8. 19	8. 18	8. 17