

## P20. 벼 건답직파에서 시비량, 분시방법에 따른 생육 및 수량

서울대학교 : 李泮雨 · 金珉昊

### Growth and Yield as affected by Fertilizing Rate and Spilt Method of Nitrogen in Dry Direct-Seeding Rice Culture

Seoul National University : Lee, Byun Woo · Kim, Min Ho

#### 실험목적

벼 건답직파재배에서 시비량, 분시방법에 따른 생육, 수량 및 질소동태를 파악함으로써 시비체계를 세우고 이에 따라 질소 비료의 효율적 시비체계에 대한 기초자료를 얻고자 하였다.

#### 재료 및 방법

- 공시품종 : 화성
- 파종 : 2000년 5월 2일
- 시비처리

Treatment	Total (kg/10a)	Spilt Method (Basal-4LS-6LS-PIS)	Fertilizer
T1	12	0-70-0-30	Urea
T2	12	0-40-30-30	"
T3	15	0-70-0-30	"
T4	15	0-40-30-30	"
T5	18	0-70-0-30	"
T6	18	0-40-30-30	"
T7	15	30-40-0-30	"
T8	0	0-0-0-0	"

LS : Leaf Stage, PIS : Panicle Initiation Stage

- 인산을 전량기비, 가리는 기비:수비=70:30으로 분시함

- 처리구 : 처리구당 면적은 20m<sup>2</sup>로 3반복으로 실험

#### 결과 및 고찰

1. 시비량이 증가함에 따라 건물중이 증가하였고 수량 또한 증가하였다
2. 분얼비를 1회 시비(4엽기)한 것보다 2회 시비(4엽기-6엽기)한 것이 건물중과 수량 모두 증가하였다.
3. 관행처리구(T7)보다 기비를 생략하고 분얼비로 집중시비한 처리구에서 수량이 증가하였다.

연락처 : 김민호 E-mail : kmh7211@snu.ac.kr 전화 : 031-290-2314

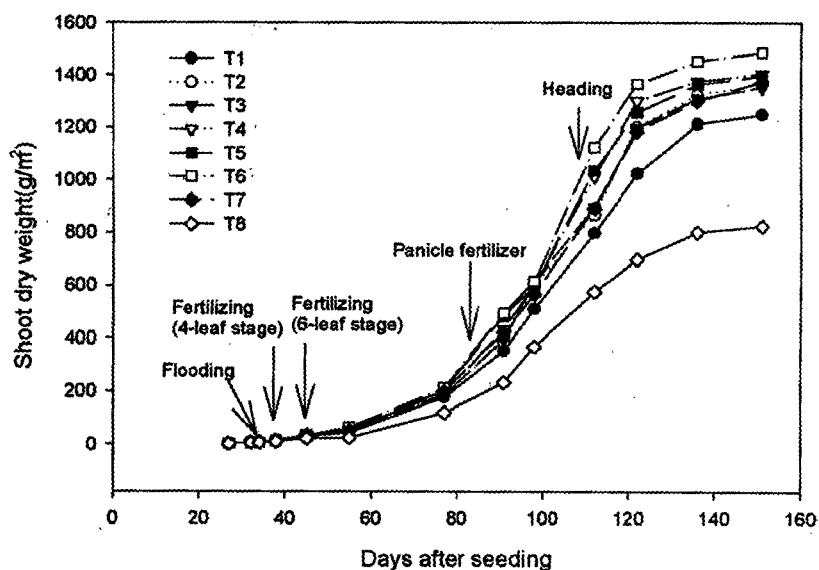


Fig 1. Temporal changes of shoot dry weight.

Table 1. Yield and yield components.

Treatment	No. of Panicles (per m <sup>2</sup> )	No. of Spikelets (per panicle)	Ripened grain (%)	1000 grain weight (g)	Yield (kg/10a)
T1	338.52 b	63.85 c	82.50 b	27.59 a	502.69 e
T2	346.85 b	67.58 b	82.59 b	27.53 a	539.75 c
T3	349.74 b	70.14 b	78.44 b	27.98 a	541.30 c
T4	356.85 b	78.06 a	75.08 c	27.82 a	578.29 b
T5	386.30 a	70.25 b	79.17 b	27.73 a	575.78 b
T6	384.07 a	76.85 a	78.58 b	26.90 b	604.64 a
T7	353.62 b	67.95 b	81.58 b	27.34 a	529.33 c
T8	232.96 c	58.84 d	85.78 a	27.62 a	327.91 e