

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)
연구과제명	쌀 고품질 향상 연구			연구책임자	함진관
세부과제명	2) 완효성 복합비료 시용효과 구명				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구소 이 안 수( 033-258-5723 )				
색인용어	벼, 완효성복합비료, 품질, 시비효율				

## 1. 당해연도 목표

- 완효성복합비료 시용효과 구명

## 2. 수행방법

가. 시험장소 : 흥천

나. 공시품종 : 오대벼

다. 처리내용 : 표준시비, 완효성복비(2종) 80, 100%(질소시비량 기준)

라. 재 배 법

재배양식	이앙기 (월. 일)	파종량 (g/상자)	재식거리 (cm)	표준시비량 (kg/10a)
기계이앙 (30일묘)	5. 20	130	30×12	11-6.4-7.8

마. 주요조사항목 : 생육특성, 수량, 품질

## 3. 시험성적

- 생 육

구분	최고분얼기			출 수 기			수확기		출수기 (월.일)	경 엽 건물중 (g/3주)
	초 장 (cm)	경 수 (개/주)	엽색도	초 장 (cm)	경 수 (개/주)	엽색도	간 장 (cm)	수 수 (개/주)		
표준시비	56.5	20.0	42.4	90.3	16.1	42.3	66.6	15.8	8. 1	48.0
D 80%	56.6	18.6	43.6	87.6	15.0	42.1	65.5	15.1	8. 1	52.3
D 100%	56.2	19.8	43.4	88.1	16.0	42.2	65.6	15.8	8. 2	47.4
S2 80%	56.2	19.5	43.3	88.7	15.3	42.5	66.2	15.1	8. 1	52.5
S2 100%	56.9	18.7	44.3	88.7	14.5	42.3	67.5	15.2	8. 2	46.1

※ J사 D복비(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) = 18-7-9, N사 S2복비 = 18-8-10

◦ 수량구성요소 및 수량

구 분	㎡ 당 립수 (개)	등숙율 (%)	현미천립중 (g)	수량(kg/10a)			
				정조	현미	백미	완전미
표준시비	30,003	76.8	24.5	720	595	548	435
D 80%	30,419	74.6	24.0	656	539	496	379
D 100%	30,879	72.7	24.1	669	544	501	397
S2 80%	29,874	78.4	23.9	695	572	526	426
S2 100%	31,566	73.7	23.6	694	566	521	429
CV	-----						2.5
LSD(5%)	-----						24.4

◦ 성분함량 및 식미검정

구 분	수 분 (%)	백 도 (%)	단백질 (%)	아밀로스 (%)	도 요 식미치
표준시비	14.2	50.7	6.3	20.7	81
D 80%	14.0	50.7	6.6	20.8	81
D 100%	14.3	48.6	6.9	20.1	79
S2 80%	14.5	48.9	6.3	20.4	84
S2 100%	14.6	47.8	7.1	20.2	81

#### 4. 주요결과요약

- 쌀 수량은 S2 80 및 100% 시용시 표준시비구(548kg/10a)의 96, 95% 수준이었으나 완전미율 증가로 완전미수량은 표준시비구(435kg/10a)의 98, 99% 수준이었음
- 완효성복비 시용량에 따라 쌀의 단백질함량은 증가하였고, 백도는 감소하였으며, 아밀로스 함량은 차이가 없었음

#### 5. 금후계획

- 연차간 변이검정