

과 제 명	연구분야	수행기간	연구실	책임자
벼 노동력 절감 신제형비료 현장 실증 시험	벼	'14	작물연구과 기후변화대응팀	김대균 원태진 조광래

1. 추진목표

- 우리원 개발 벼 노동력 절감 1회 시비형 완효성비료(과중상비료)의 농가 현장 실증을 통한 문제점 발굴 및 확대보급

2. 추진개요

성 명	추진사업자		사업비 (천원)	주요내용
	주소	규모		
이기식	경북 칠곡군 왜관읍 삼청리 372-2	3,000m ²	4,000	- 1회시비형 완효성비료 농가 현장 보급 촉진 및 효과 검증 - 대조구 : 관행비료 - 재배품종 : 하이아미 - 이앙일 : 5월 28일

3. 주요결과

- 생육기 식물체중 양분함량 변화

처리내용	T-N(g kg ⁻¹)		P ₂ O ₅ (g kg ⁻¹)		K ₂ O(g kg ⁻¹)	
	이앙후 30일	60일	이앙후 30일	60일	이앙후 30일	60일
농가관행(대조)	17.6	15.6	6.3	6.2	30.8	28.6
시험구	17.4	15.5	6.2	6.1	30.4	28.1

- 생육기 토양중 양분함량 변화

처리내용	Av.P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)			Ex-K(cmol kg ⁻¹)		
	시험전	이앙후 30일	60일	시험전	이앙후 30일	60일
농가관행(대조)	24	32	29	0.29	0.33	0.32
시험구	57	67	63	0.19	0.22	0.21

- 수량구성요소 및 쌀 수량

처리내용	수수 (개 주 ⁻¹)	수당입수 (개)	등숙율 (%)	현미천립중 (g)	쌀수량 (Mg ha ⁻¹)
농가관행(대조)	17.1	105.3	95.9	22.8	5.53
시험구	17.0	105.7	94.7	22.7	5.46

- 결과요약

- 시험구의 식물체와 토양중의 양분함량은 농가관행과 대등한 경향임
- 시험구의 쌀수량은 5.46Mg ha⁻¹으로 농가관행 5.53Mg ha⁻¹ 와 대등하였음