

과 제 명	연구분야	수행기간	연구실	책임자
온실가스 저감 신제형비료 현장실증 접목연구	벼	'13	작물개발과 기후변화대응팀	최병열

1. 추진목표

- 우리원 개발 신제형비료 보급추진을 위하여 농가적응성을 검토하고자 함

2. 추진개요

추진사업자			사업비 (천원)	주요내용
성명	주소	규모		
허재희	용인시 처안구 백암면 가좌리 18	10,000m ²	5,000	- 1회시비형 신제형 비료 효과 검증 - 보급추진을 위한 농가현장 접목 - 대조구 : 관행비료(맞춤형비료)
한기관	인천시 강화군 갈상면 초저리 1075	10,000m ²	5,000	

3. 주요결과

가. 재배법 개요

구분	재배품종	파종일(월,일)	이앙일(월,일)	육묘방법
용인	고시히카리	4.20	5.12	하우스육묘
강화	하리아미	4.30	5.24	하우스육묘

나. 간장 및 식물체 양분함량

지역	구분	간장 (cm)	식물체양분함량		
			T-N(g kg ⁻¹)	P ₂ O ₅ (g kg ⁻¹)	K ₂ O(g kg ⁻¹)
용인	관행	69.3	18.5	5.3	28.8
	시험답	64.1	18.4	5.4	28.5
강화	관행	85.1	17.2	6.3	24.9
	시험답	83.5	17.8	6.7	24.8

다. 수량구성요소 및 수량

지역	구분	주당 수수	수당 립수	등숙율 (%)	현미 천립중(g)	쌀수량 (kg/10a)	단백질함량 (%)	완전미율 (%)
용인	관행	20.3	68.6	92.2	21.6	494	6.5	83
	시험답	20.7	67.7	92.6	21.7	496	6.4	83
강화	관행	20.1	72.1	88.5	22.6	564	5.8	93
	시험답	20.0	72.7	88.6	21.7	576	6.0	92

○ 결과요약

- 신제형비료 시용시 관행대비 간장, 식물체 양분함량 모두 차이가 없었음.
- 신제형 비료시용시 관행과 수량구성요소, 쌀수량, 단백질함량, 완전미율 모두 비슷하였음.