

시책건의명	G ⁺ 라이스단지 적량시비를 위한 맞춤비료 소포장 공급					
건의부서	경기도청 농정국 농산유통과, 경기도농업기술원 친환경기술과					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물개발과)	성명	임갑준	전화 및 e-mail주소	031)229-5786 gabjune@gg.go.kr
공동개발자	" "	환경농업연구과 용인시농업기술센터	" "	박중수	" "	031)229-5822
	" "		" "	정병성	" "	031)324-4059

1. 건의내용

- G⁺라이스단지의 맞춤비료는 현재 20kg 포장단위 1종만 공급되고 있어 필지별로 토양검정시비량과의 과부족이 발생하므로 쌀 품질변이 경감을 위하여 20kg, 10kg 2종의 포장단위 맞춤비료 추가 공급을 건의함

※ 소요예산 : 별도의 추가 소요예산 없음

2. 현행제도(현행정책)

- 품질과 안전성을 확보한 우리나라 최고품질 쌀 생산을 통한 소비자 신뢰도 제고와 소비촉진으로 경기쌀 산업 발전을 위하여 G⁺라이스 생산단지 육성 사업을 도 역점사업으로 추진하고 있음
 - '09년 사업내용 : 용인 등 11개소, 5,500백만원
 - 품질기준 : 완전미율 95% 이상, 단백질함량 6.3% 이하, 품종혼입율 10% 이하

3. 현황 및 문제점

- 국내 브랜드쌀 품질고급화 경쟁 심화
 - 전국브랜드쌀('08) : 1,721종 [경기브랜드쌀('08) : 213(G마크 인증쌀 : 20)]
 - 브랜드별 품질기준 설정으로 품질차별화 강화
 - 경기G+ Rice, 농촌진흥청 탐라이스, “아산맑은쌀” 품질관리조례 제정('08) 등
- 맞춤비료 포장단위는 20kg의 1종만 판매되므로 필지별 토양검정시비량에 따른 비료 공급시 필지별 과부족 발생량이 심함
 - 토양검정시비량 및 실제시비량 : 89kg → 80kg 【9kg 부족】
90kg → 100kg 【10kg 초과】

4. 주요연구결과('09, 경기도원)

가. G⁺ 라이스 단지내 조사필지별 시비현황

구 분	검정시비량(A) (kg)	실제시비량(B) (kg)	B-A (kg)	증감율 B/A(%)	비 고
전 체	4,228	4,360	132	3.1	
시 비 량 초과필지	81.1	88.1	7.0	8.6	n=32
시 비 량 부족필지	90.1	84.0	-6.1	-6.8	n=15

※ 맞춤형비료(20kg) : 1호(19-20-9+3+0.3), 2호(21-10-13+3+0.3), 3호(21-13-10+3+0.3),
4호(21-16-9+3+0.3)

나. 시비조건별 제현율 및 미질특성

구 분	제 현 율 (%)	완전립율 (%)	단백질함량 (%)	비 고
시 비 량 초과필지	83.5±6.68	96.6±1.27	6.5±0.46	n=32
미 달 부족필지	83.5±5.72	96.3±1.82	6.0±0.37	n=15

다. 10kg 맞춤형비료 적용시 예상시비량

구 분	검정시비량(A) (kg)	예상시비량(B) (kg)	B-A (kg)	증감율 B/A(%)	비 고
시 비 량 초과필지	81.1	80.3	-0.8	-1.0	n=32
미 달 부족필지	90.1	91.3	1.2	1.3	n=15

5. 기대효과

- 소포장 맞춤형비료 사용에 따른 필지별 비료 과부족을 경감
: 20kg, ±7.7% → 10kg, ±1.2%
- 토양검정시비량에 맞는 비료 사용으로 단지내 품질변이 경감