

| | | | | | | |
|-------|---|----------------------|-----|-----|------------------|----------------------------------|
| 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