

활용제목명	추청벼 고품질 생산 매뉴얼					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성명	이재홍	전화 및 e-mail주소	031)229-5774 jhlee26@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	박중수	"	031)229-5771
	"	"	"	한상욱	"	031)229-5767
	"	"	"	김희동	"	031)229-5760

## 1. 연구성적('06, 경기도원)

### - 최적 재배관리 기술 -

#### ○ 이 양 기

- 경기남부 : 5월 17~27일(최적이앙기 5월 22일 기준)
- 경기북부 : 5월 13~20일(최적이앙기 5월 13일 기준)

#### ○ 재식밀도

- 재식거리 : 30×16cm(평당 70포기)
- 주당본수 : 3본/주

#### ○ 질소시비량

- 토양검정에 의한 시비처방
  - 질소시비량(kg/10a) =  $9.14 - 0.109 \cdot OM + 0.02 \cdot SiO_2$
  - ※ OM : 유기물함량(%), SiO<sub>2</sub> : 유효규산함량(mg/kg)

#### ○ 질소분시비율

- 기비 : 분얼비 : 수비 = 50 : 30 : 변량<sup>↓</sup> (%)
  - ↓ 유수분화기 생육조사후 분시비율 산출결과 적용

#### ○ 수비 분시비율 산출

- 생육조사
  - 조사시기 : 유수분화기(7월 15~17일경)
  - 조사항목 : 초장, m<sup>2</sup>당 분얼수, SPAD값
  - ※ SPAD 측정방법 : 개체별 가장 큰 잎의 끝으로 부터 10~20cm 부위의 중앙 엽맥을 제외한 엽색이 옅은 부분을 20개체 측정

- 수비 분시비율 산출식

$$\cdot 7.5 = 7.379403 - (5.27 \times 10^{-7})a - 0.013291b + (3.025355 \times 10^{-13})a^2 \\ + (3.222997 \times 10^{-8})ab + (6.781 \times 10^{-5})b^2$$

※ a : 유수분화기 생육량(초장·m<sup>2</sup>당분얼수·SPAD값)

b : 수비분시비율(%)

○ 낙수시기 : 출수후 35~40일

※ 등숙기 물관리는 깊이 2~3cm로 물 걸러대기(3일 관수, 2일 배수)가 원칙이나  
관개수 공급중단에 의한 조기낙수 우려시 관수상태 유지

○ 수확시기 : 출수후 50~55일

## 2. 적 요

○ G마크 쌀 품질기준에 적합한 추청벼 고품질 쌀 생산을 위한 재배관리  
기술의 종합적 적용

## 3. 개발기술의 활용방법

○ 고품질 G마크 쌀 생산을 위한 재배단지 조성시 벼 재배관리 매뉴얼로 활용