

활용제목명	고품질 쌀 생산을 위한 중부지역 벼 생태형별 적정 질소시비량					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성명	이재홍	전화 및 e-mail주소	031)229-5774 jhlee26@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이원우	"	031)229-5771

## 1. 연구성적('03~'04, 경기도원)

### - 중부평야지 벼 생태형별 적정 질소시비량

품 종(출수생태형)	현 행 기 준	변 경 기 준
오대벼(조 생 종)	질소 11kg/10a	9.8 kg/10a
화성벼(중 생 종)		9.0 kg/10a
일품벼(수중형중만생종)		9.2 kg/10a
추청벼(수수형중만생종)		9.7 kg/10a

## 2. 적 요

- 수량반응과 완전미수량, 품질특성 및 식미 등을 고려한 고품질 쌀 생산 적정 질소시비량은 품종별로 9~9.8 kg/10a 수준으로 추정되었음
- 적정 질소시비량 변경시 질소 11kg/10a 시용 대비 완전미율 0.6% 향상, 식미치 0.7% 개선, 단백질함량 1.1%의 감소효과가 있었음

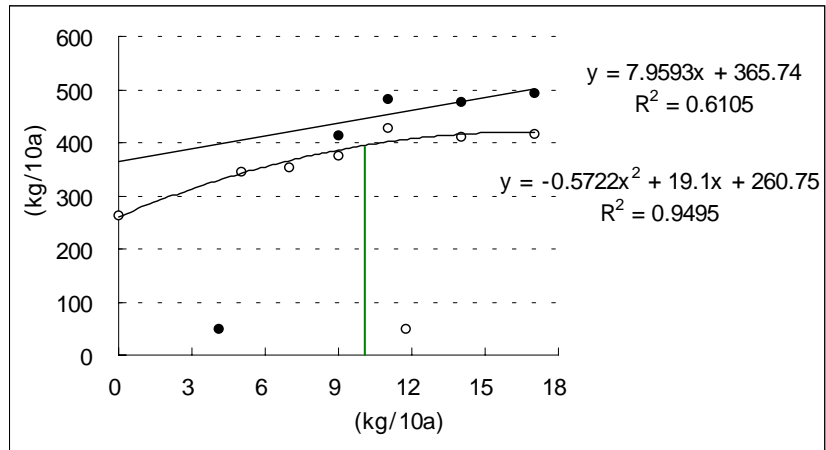
< >

### 가. 질소시비량에 따른 쌀 품질특성

품 종	품질특성	질소시비량(kg/10a)						
		0	5	7	9	11	14	17
오대벼	완전미율(%)	90.1	89.7	90.0	90.1	88.3	86.2	84.7
	식미치(Toyo)	73.8	78.4	75.9	74.0	73.1	69.1	70.3
	단백질함량(%)	6.3	6.2	6.3	6.4	6.6	7.0	6.9
화성벼	완전미율(%)	92.4	90.2	92.6	92.7	92.3	88.3	88.1
	식미치(Toyo)	74.7	72.6	77.3	73.4	75.4	73.8	75.0
	단백질함량(%)	6.4	6.4	6.4	6.6	6.6	6.9	6.9
일품벼	완전미율(%)	94.4	94.2	92.6	93.7	92.8	92.0	90.0
	식미치(Toyo)	80.9	81.3	79.0	79.8	78.9	77.7	78.6
	단백질함량(%)	6.3	6.2	6.4	6.6	6.5	6.8	6.7
추청벼	완전미율(%)	96.1	97.5	96.8	95.7	96.7	95.5	92.9
	식미치(Toyo)	81.5	79.4	79.2	79.0	78.8	76.0	68.7
	단백질함량(%)	6.4	6.6	6.6	6.7	6.9	7.4	7.1

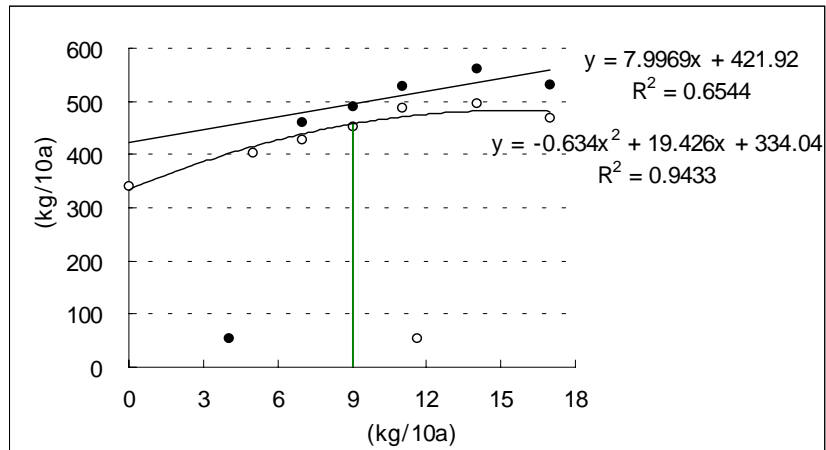
나. 벼 생태형별 적정 질소시비량 설정

○ 오대벼(조생종)



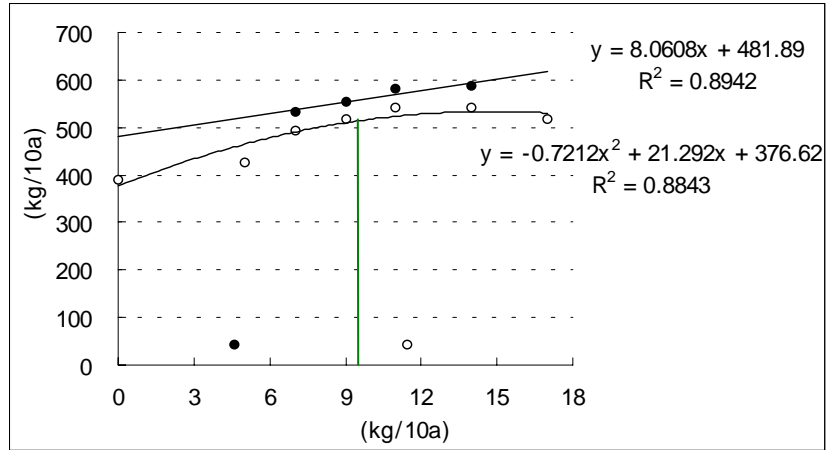
[ 적정 질소시비량 9.8 kg/10a ]

○ 화성벼(중생종)



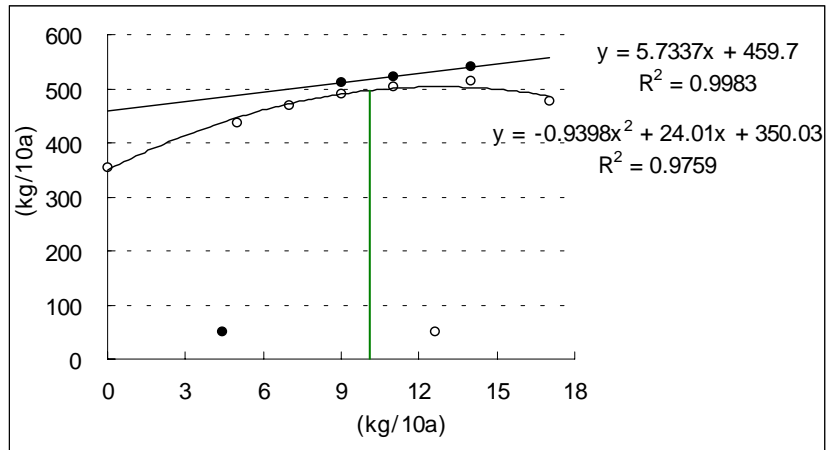
[ 적정 질소시비량 9.0 kg/10a ]

○ 일품벼(수중형 중 · 만생종)



[ 적정 질소시비량 9.2 kg/10a ]

○ 추청벼(수수형 중 · 만생종)



[ 적정 질소시비량 9.7 kg/10a ]