

활용제목명	벼 재배시 저수지 관개지역별 질소비료 감비 기술지도					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	노안성	전화 및 e-mail주소	031)229-5823 roansung@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	박중수	"	031)229-5822
	"	"	"	강창성	"	031)229-5821
	"	"	"	김성기	"	031)229-5820

1. 연구성적('10, 경기도원)

- 벼 재배시 저수지별 관개에 의한 질소 공급량

구 분	오 남	고 모	금 주	발 량	공 룡	기 산	삼 합	장 흥	대 평	백 학
저수지 T-N* 합량(mg/L)	2.91	2.73	2.38	3.30	2.87	2.53	3.15	2.76	3.11	3.09
저수지 관개에 의한 질소 공급량**(kg/10a)	3.1	2.9	2.5	3.5	3.0	2.7	3.3	2.9	3.3	3.2

*T-N : 2010년 3회 조사 평균치 임

**질소 공급량(kg/10a) : 벼 재배시 소요되는 관개수량(1,051톤/10a) × T-N(mg/L) ÷ 1,000

2. 적 요

- 벼 재배시 저수지 관개지역별 질소비료 권장 시용량(kg/10a)
: 토양검정 질소 시비량(kg/10a) - 저수지별 관개에 의한 질소 공급량(kg/10a)
예) 토양검정 질소시량이 10kg/10a 이고 공룡저수지를 관개하여 벼 재배시
질소비료 권장 시용량 : 10.0 - 3.0 = 7.0kg/10a 임
- 인산과 칼리는 토양검정 시비량 시용

3. 개발기술의 활용방법

- 질소비료 권장 시용량은 적요의 산출식에 따라 계산하여 시비토록 기술지도
- 단, 저수지별 관개에 의한 질소 공급량은 갈수기, 배수등급 등 재배환경에 따라
달라질 수 있음
- 인산, 칼리는 토양검정 시비량 추천식에 따라 시용토록 기술지도