

활용제목명	논토양 화학성 변동에 따른 금우 시비기술 지도 방안					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	조광래	전화 및 e-mail주소	031)229-5822 cho228@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	원태진	"	031)229-5823
	"	"	"	심재만	"	031)229-5824
	"	"	"	임재욱	"	031)229-5720

1. 연구성적('07 경기도원)

- 경기도 논토양 연도별 화학성 변화

조사연도	pH (1:5)	OM (g kg ⁻¹)	Av. P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)	Ex.cations(cmol kg ⁻¹)			Av. SiO ₂ (mg kg ⁻¹)
				K	Ca	Mg	
'99	5.4	23	94	0.34	4.0	1.2	102
'03	5.8	23	92	0.33	4.1	1.3	106
'07	5.8	21	86	0.31	4.5	1.3	108

- 논토양 유효규산 함량 조절량(130→157mg/kg) 변경에 따른 규산질비료
시용량 계산 필요

2. 적 요

- 토양검정 결과와 시비처방서 해당농가 발급(240농가)
- 인산, 칼리 함량 낮은 유기물 시용 : 퇴구비, 볏짚 등 시용
 - 퇴구비는 볏짚, 보리짚, 야초 등으로 제조한 양질 퇴구비 시용
 - 볏짚은 양질 퇴구비의 50% 해당량(600kg/10a) 시용
- 시비처방에 의한 질소, 인산, 칼리, 규산질비료 시용

3. 개발기술의 활용방법

- 논토양 검정 결과에 의한 시비처방서 발급(240농가)
- 규산질비료 시용 대상지 기준소요량(10a/kg)은 [(157-토양 SiO₂) × 4.2]
산출식에 의거 시비처방
- 시비처방에 의한 퇴구비, 질소, 인산, 칼리 시용 기술지도