

## 고품질 생산(규산질 복토)



- 작물의 발아, 생육 최적환경(수분, 산소, 온도), - 조류(새) 피해 방지
- 친환경(축조시비) 벼 재배 기술
- 토양개량, 병해충 예방 : 규산질 비료 복토, 종자분의 처리(자바라 등)
- 기상재해(태풍-도복, 침관수, 저온 등) 안전성 기술

## 고품질 생산(규산질 비료의 효능)

- ◆ 규산은 벼를 튼튼하게 만들어 도복을 방지하여준다
- ◆ 잎의 수광상태를 좋게하여 광합성을 증진시킨다.
- ◆ 규화세포를 형성하여 병해.충해에 대한 저항성을 높여준다.
- ◆ 질소와 길항작용으로 쌀알의 단백질 함량을 줄여준다.
- ◆ Mg(2%이상)를 함유하여 Mg/K.N 비율을 높게하여 밥맛을 높여준다
- ◆ 아밀로스 함량을 낮게 하며,완전미 비율을 높여준다

구 분		재배 기간(년)			평균(33년)
		69~'78	79~'85	'86~'02	
3요소	규산사용	6.16 (100)	7.63 (100)	6.29 (100)	6.53 (100)
	무규산	5.36 (87)	6.85 (90)	5.92 (94)	5.95 (91)
유안	규산사용	6.26 (100)	7.51 (100)	5.36 (100)	6.07 (100)
	무규산	5.35 (85)	6.81 (91)	4.99 (93)	5.47 (90)
요소	규산사용	5.82 (100)	7.07 (100)	5.06 (100)	5.70 (100)
	무규산	5.41 (93)	6.71 (95)	4.77 (94)	5.36 (94)

※ 평균사량은 '69 ~ '02년도까지 조사된 성적임

※ 자료:농업과학기술원(2004)

# 도복에 강함(4.5cm종자골 형성으로 이양보다 강함)



**줄기가 뜯김**



**복토직파**

**일반산파**

# 도복에 강함(4.5cm종자골 형성으로 이양보다 강함)

벼 세우기 작업  
(기계이앙)



기계이앙(좌)

복토직파(우)

경기 평택(2005. 9. 24)