

## 답전윤환전 배수성 향상을 위한 복합 경운작업기 효과

### □ 시험성적('94~'95 경기)

○ 복합경운기(트랙터 로타리+심토파쇄기) 배수성 및 수량

구 분	관 행		트랙터로타리+ 심토파쇄기		트랙터 로타리	
	콩	옥수수	콩	옥수수	콩	옥수수
경운작업(분/10a)	31.3(100%)		17.6(56)		16.3(52)	
지하수위 (cm)	20.3		30.1		12.4	
도복지수(0~9)	1	3	1	3	3	5
수 량(kg/10a)	220 (100)	669 (100)	238 (108)	696 (104)	176 (80)	629 (94)

※ 공시작물 : 콩(장엽콩), 옥수수(수원 19호)

※ 지하수위 : '95. 8. 20 ~ 31(12일간)의 평균임.

### ○ 토양의 물리성 변화

구 분	가 비 중(g/cc)			공 극 율 (%)		
	전	후	차	전	후	차
트랙터 경운+로타리	1.46	1.03	0.43	43.77	58.32	14.55
트랙터 로타리+심토파쇄기	1.60	1.10	0.50	37.18	57.14	19.96
트랙터 로타리	1.56	1.28	0.28	39.61	50.32	10.71

### □ 직 요

○ 복합 경운작업기 이용으로 콩 8%, 옥수수 4% 증수됨.

○ 경운시간은 관행(31.3분/10a)에 비하여 복합경운 처리에서 44% 단축되었으며 공극율은 5.41% 증가하였음.