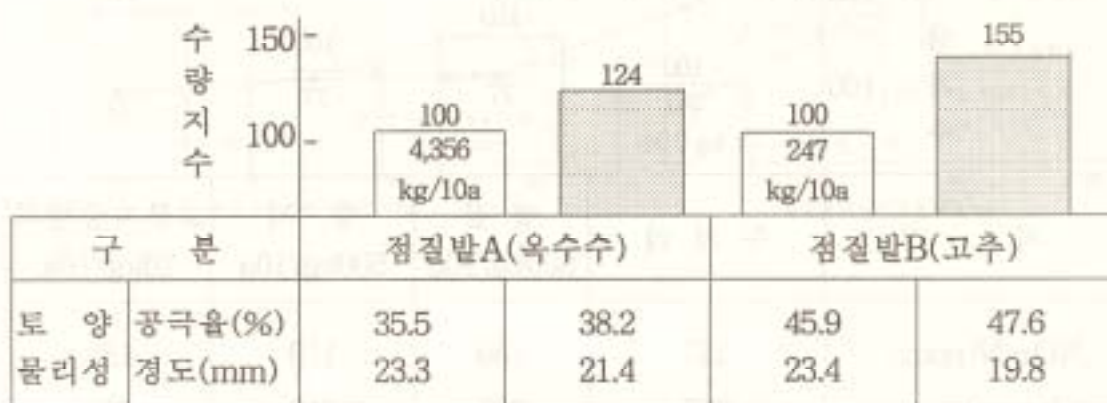


폭기식 심토파쇄기 이용 점질밭 토양물리성 개량효과

□ 시험성적('93, 경기)

○ 점질밭 토양의 심토파쇄에 의한 토양물리성 및 작물수량

□ 관행(경운+로타리) ▣ 심토파쇄+관행



- 심토파쇄 방법 : 폭 150cm 2조식 심토파쇄기를 트랙터에 부착
깊이 60cm, 거리 150~200cm간격으로 심토파쇄

□ 적 요

- 경반층이 있는 토양물리성 불량지에 폭기식심토파쇄기를 배나무 주위 3m까지 1.5m간격, 60cm깊이로 심토파쇄하면 심토의 공극율이 증대되고 통기성을 촉진시켜 배 수량이 7~19%증수됨('90~'92농기연)
- 점질밭에서 작물재배전에 심토를 파쇄하면 공극율, 경도, 가비중 등 토양물리성이 현저히 개선되고 작물(옥수수, 고추)의 수량도 24~55% 증수되었음('93경기)