

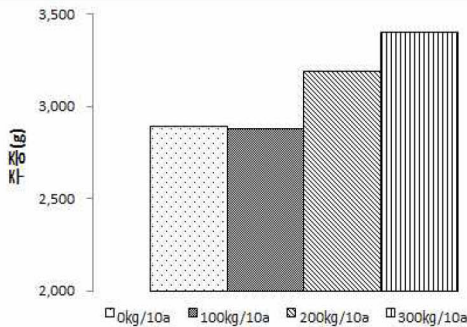
## 바이오숯의 배추 수량 증대 효과

### □ 배경 및 필요성

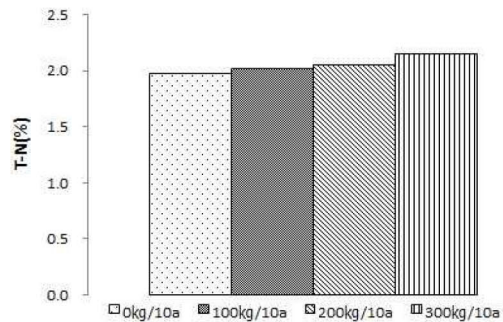
- 지속가능한 농업을 위한 토양환경 건전성 유지와 수량 확보
- 유기자원을 활용한 저투입 농법과 양분이용률 향상을 통한 양분수지 개선

### □ 정보 내용

- 정식 전 밭 만들기를 할 때 150~300 kg/10a의 바이오숯을 토양에 뿌리고 시비처방에 따른 비료와 함께 경운함.
- 바이오숯이 토양과 잘 섞여 효과를 나타내는 데는 시간이 걸리므로 다음 영농 시작 전 가을에 살포하는 것이 좋음.



【수 량】



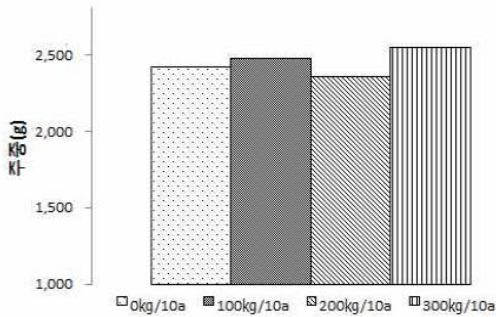
【식물체내 양분함량】

### □ 파급효과

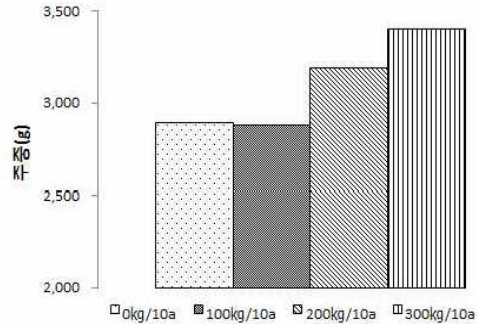
- 배추 수량 증가 및 양분손실 감소로 비료 절감
- 토양보비력 증진 및 온실가스 배출 저감

## <세부 연구결과>

### ○ 바이오숯 처리수준별 배추생육



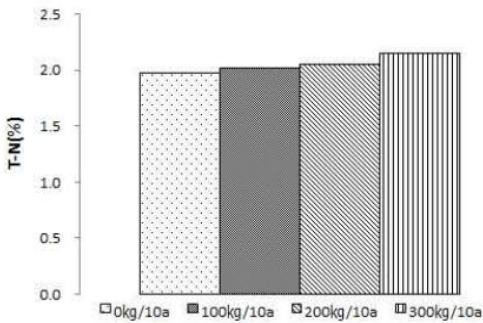
【봄배추】



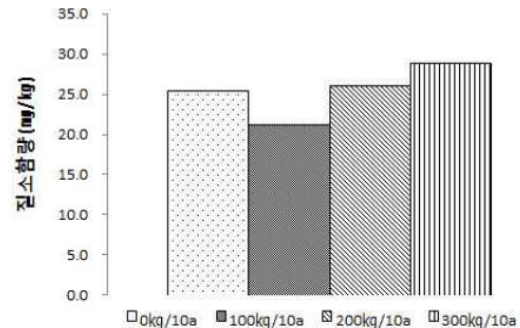
【가을배추】

### ○ 배추의 양분 이용

- 양분투입량 = 작물이용량 + 토양잔류량 + 유실량



【식물체내 양분함량】



【재배후 토양 내 양분함량】