

영 업 환 경

활용제목명	팽화왕겨, 벧짚의 시설재배 토양 연용효과					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	노안성	전화 및 e-mail주소	031)229-5826 roansung@gg.go.kr
공동개발자	”	”	”	조광래	”	031)229-5822

1. 연구결과(04~05, 경기도원)

○ 유기물 종류별 연용효과(2004~2005)

처리내용	토양 EC 감소율(%)	공극율 증가율(%)	수량지수
1) 팽화왕겨 500kg/10a 2회/년	21	5	107
2) 벧짚 500kg/10a 2회/년	20	6	104
3) 팽화왕겨 500kg/10a 1회/년	19	4	105
4) 벧짚 500kg/10a 1회/년	17	3	103
5) 무처리	6	0.4	100 (1,260kg/10)

※ 시험전 EC 4.25dS/m, 시험전 공극율 54.6%

2. 적 요

○ 염류집적 시설재배지 유기물 시용 횟수 : 연간 2회(봄, 가을)

- 팽화왕겨, 벧짚 500kg/10a 연간 2회 시용시 1회 시용보다 토양염농도 경감 및 물리성개량, 상추 수량 양호

3. 개발기술의 활용방법

- 시설재배지(사양토) 10a당 500kg을 연 1~2회 상추 정식 1주일 전에 시용하고 경운, 로타리 실시
- 토양수분관리방법 : 수분장력계(텐시오미터)를 토심 15cm 지점에 묻고
 - 33kPa에서 관개를 시작하고 -10kPa에서 관개를 종료