

14. 참깨 비닐피복재배가 토양수분 함량조절 및 참깨생육에 미치는 영향

(작물시험장) 이정일, 이승택*, 강철환

참깨 비닐피복재배가 토양수분함량 및 생육에 미치는 영향을 밝히 고져 풍년깨와 광산깨를 공시하여 전생육기간 비닐피복과 장마기전 비닐제거를 하고 작휴방법을 달리하는 시험을 실시하였던 바 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 참깨 비닐피복재배는 강수량이 많아서 무피복에서 포장용 수량을 상회하여 과습상태일때 토양수분함량의 증가를 방지하는 효과가 컸다.
2. 참깨 비닐피복재배는 강수후 비가 오지 않을때 토양수분 함량의 변화를 적게하여 적습 포장용 수량의 70%범위를 유지하는 효과가 있었다.
3. 참깨 전생육기간 비닐피복재배는 우기전 비닐제거에 비해 초장은 풍년깨가 17 cm, 광산깨는 15 cm 더 길고 착삭부위정도 풍년깨는 16 cm, 광산깨가 11 cm 더 길었다.
4. 참깨 전생육기간 비닐피복재배는 우기전 비닐제거에 비해 주당삭 수는 풍년깨가 26 개, 광산깨는 27 개나 많았고 등숙율도 8%정도 증가 하였다.
5. 참깨 전생육기간 비닐피복재배는 우기전 비닐제거에 비해 풍년깨가 62%, 광산깨는 36%가 증수되었다.