

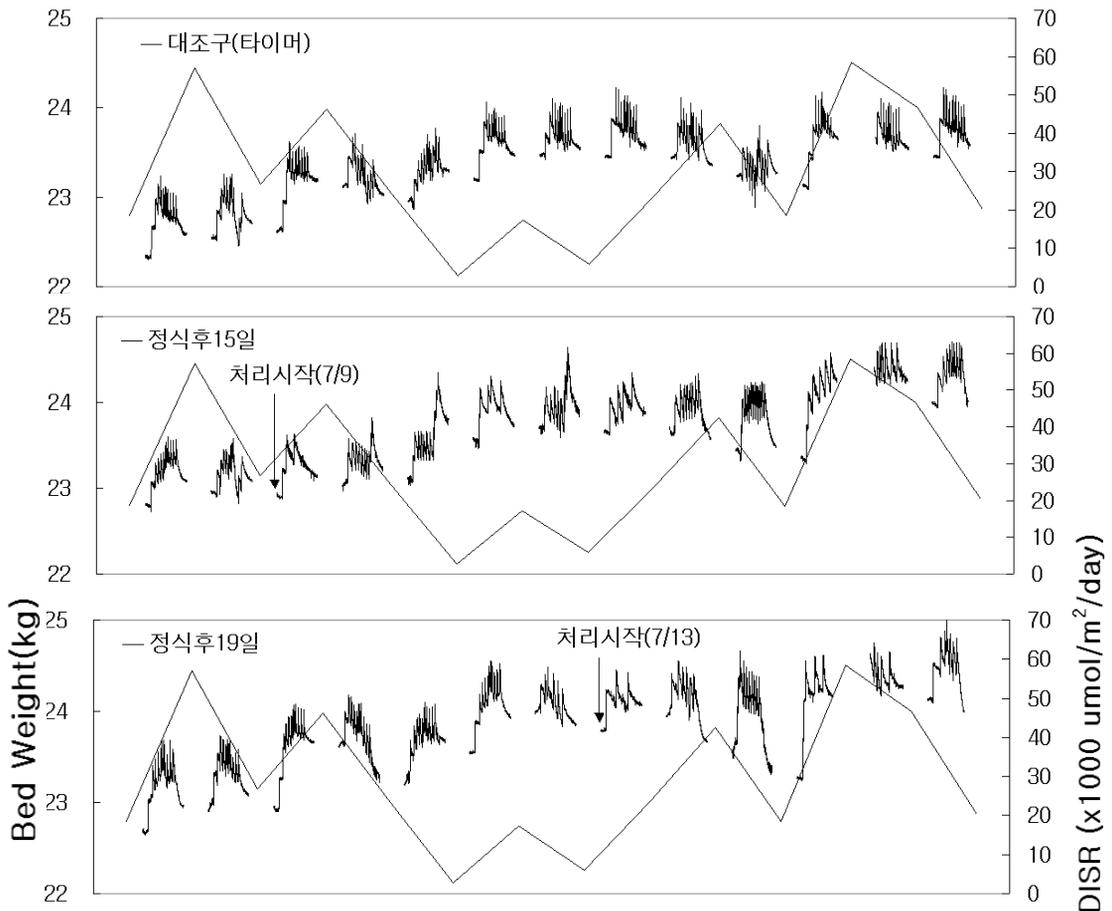
○ 시험처리별 일사량에 따른 관수 횟수 비교

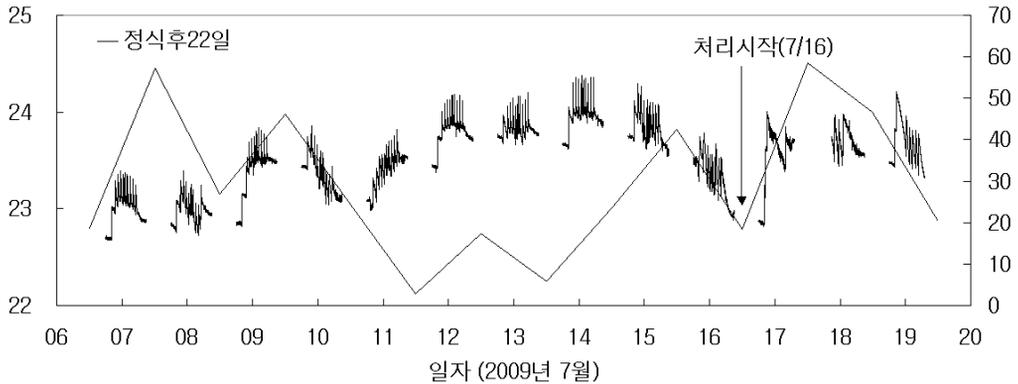
날 자	7/9	7/10	7/11	7/12	7/13	7/14	7/15	7/16	7/17	7/18	7/19
DISR ^z	26.9	46.2	24.2	2.8	17.3	5.9	23.6	42.5	18.5	58.5	46.6
처 리											
정식 후 15일 전극법관수	3	8	7	5	7	4	7	11	6	6	7
정식 후 19일 전극법관수	11	11	11	11	6	3	6	10	5	6	7
정식 후 22일 전극법관수	11	11	11	11	11	11	11	7	4	6	7
대조구 (타이머관수) ^y	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

^z적산일사량 : Daily integrated solar radiation($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$).

^y타이머관수 : 매일 11회(8시, 9시20분, 10시30분, 11시30분, 12시30분, 1시, 1시30분, 2시, 3시, 4시, 5시) 급액

○ 배액전극관수법 적용시기에 따른 배지무게 변화





- * Timer : 타이머관수 매일 11회(8시, 9시20분, 10시30분, 11시30분, 12시30분, 1시, 1시30분, 2시, 3시, 4시, 5시) 급액
- * DISR(적산일사량) : Daily integrated solar radiation($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$).

2. 적 요

- 배액전극제어법의 적용시기가 빠를수록 배지수분 변화가 적었으며 관수횟수도 줄어들어 용수량과 비료량이 절약되었음.
- 재배들의 성형생산은 내구성과 제어용이성 면에서 우수하였으며 관수시점 적용은 정식 후 15일부터 적용하는 것이 경제적임.

3. 개발기술의 활용방법

- 시설재배지 토양오염 및 연작장해에 의한 재배환경 악화에 따른 지속가능한 새로운 재배시스템 도입 필요시 설치.
- 기존에 개발된 배액전극관수시스템의 재배들을 최적의 상태로 내구성과 관수제어 우수성을 높여서 개선한 제품으로 배액전극관수시스템과 같이 설치하여 사용.
- 작물의 생육환경과 생육단계에 적합한 배양액 자동공급 시스템으로 자루식 수경재배농가에서 배양액공급기에 부착하여 관수생력화와 배양액 절감 30~50%가능(토마토재배 3,296 → 1,648천원/20a).