

딸기 삽수 대량생산을 위한 행잉베드 육묘시스템

◎ 배경 및 필요성

- 고설포트 육묘법은 자묘 유인 및 관리 노동력이 많이 소요되고 자묘 증식률이 제한적이며 자묘 생육 및 화아분화가 불균일한 단점이 있음
- 이를 개선하고자 행잉베드에서 육묘한 자묘를 이용하여 일시 삽목하는 기술을 개발하였음

◎ 활용 내용

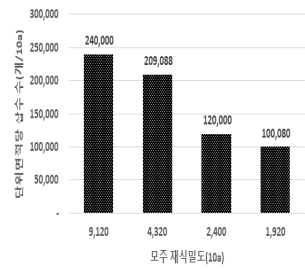
- 행잉베드 설치: 하우스 내 베드(높이 2.5m 내외, 간격 1.6m, 폭 25cm, 4베드)
 - ※ 하우스 형태: 연동 기준(폭 8m 내외, 측고 3.5m 이상), 트러스 구조
- 환경관리 시스템: 차광망, 포그(미세 안개분무) 시스템
- 행잉베드를 이용한 삽수 육묘 방법
 - 경종개요: 정식(2월 중순), 삽수 채취(6월 상순), 재식밀도(9,120주/10a)
 - 환경조건: 온도(주간 25°C·야간 15°C), 습도(65%)
 - 양액관리: EC 0.8~1.2dS/m, pH 5.8
 - 관 수 량: 초·중기 270~340ml/주, 후기 400~450ml/주



【행잉베드 설치】



【삽수 육성】



【생산량 비교】

◎ 파급효과

- 행잉베드 이용 삽수 생산량 240천 주/10a로 관행 대비 5.3배 증가
- 딸기 자묘 증식률 증가 및 묘소질 균일에 따른 육묘 효율 증대

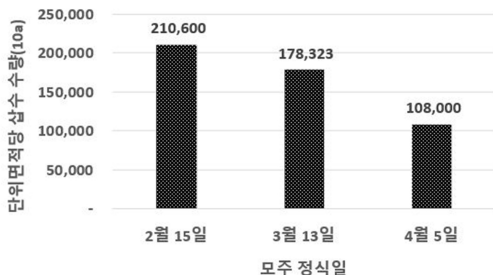
세부 연구결과

○ 경증개요

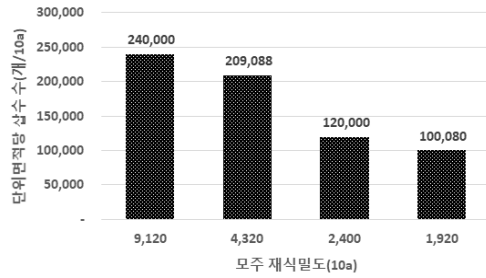
농작업일정	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
행잉베드 삽목	●	△	△△△	△△△	▶▶▶	▶▶▶	▶▶▶	♣

● 모주 정식, △ 삽수 육성, ▶ 삽수 채취·삽목, ▷ 육묘, ♣ 정식

○ 모주 정식일 및 재식밀도별 삽수 수량



【모주 정식일별 삽수 수량¹⁾】



【모주 재식밀도별 삽수 수량²⁾】

1) 모주 정식일별 10a당 삽수 수량: 정식 간격(20cm, 2열/베드)

2) 모주 재식밀도별 10a당 삽수 수량: 모주 정식(2월 15일, 2열/베드)

○ 삽수 및 삽목묘 외관·생육 특성

구분	초장(cm)	크라운직경(mm)	생체중(g)
삽목묘(개선)	17.6±3.6	10.8±1.4	123.1±12.4
유인묘(관행)	22.9±5.8	10.4±1.4	118.5±11.3

※ 조사일: 9월 7일



【삽수】



【삽목묘】

원예연구과

담당자: 김경원, 서현택, 이원경, 배재혁, 박영식, 원재희
(033)248-6063, kkw1119@korea.kr