

겨울딸기 고설재배 후 수확주 활용 자가육묘 방법

■ 배경 및 필요성

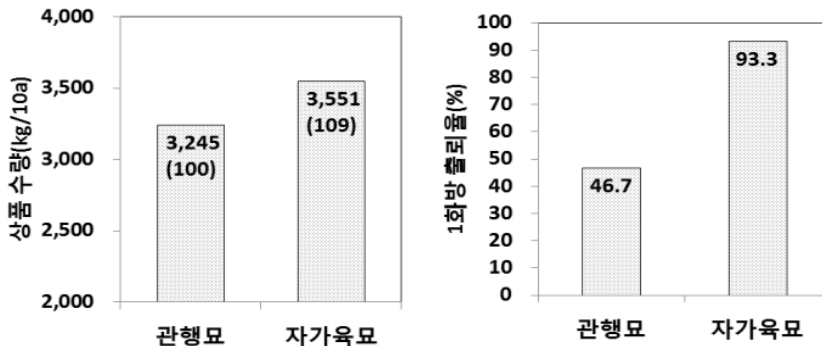
- 최근 도내 겨울딸기 재배에 대한 농업인들의 관심이 증가되고 있고, 고설재배가 시도되고 있지만 자가 육묘기술에 대한 정보가 부족함

■ 활용 내용

- 겨울딸기 고설재배 후 수확주 활용 자가육묘 방법
 - ※ 겨울딸기 고설재배(9~5월) 후 수확주를 모주로 활용하여 6월 상순~하순까지 자묘를 발생시킴. 6월 하순에 딸기전용 트레이(170mL 이상)를 이용하여 일시 채묘한 후 70일 동안 육묘(자묘독립은 7월 중순)하여 9월 상순에 정식함

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
상중하	상중하	상중하	상중하	상중하	상중하	상중하	상중하	상중하	상중하	상중하	상중하
포트, 상토 준비				자묘발생, 유인, 자묘관리(70일), 정식				보온개시			
수확						자묘독립, 액아정리, 꽃눈확인				별빙기	
2~3화방						모주제거, 정식준비				수확	
2~3화방		4~5화방		6~7화방						1화방	

- 자가육묘 시 수량성 : 관행(구입) 대비 9% 증수, 1화방 출리율(93.3%) 높음



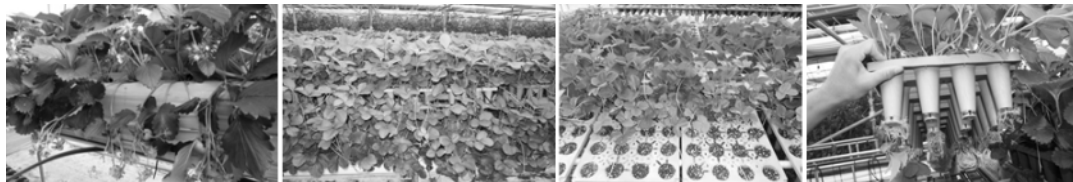
【자가육묘 상품수량 및 1화방 출리율 비교(춘천)】

■ 파급효과

- 겨울딸기 고설재배 시 수확주를 모주로 활용하여 자가육묘하면 관행(구입)보다 9% 수량이 증가하고, 1화방 출리율이 93.3%로 높아 초기수량을 높일 수 있음 (단, 장기간 자가육묘 시 바이러스 감염으로 인해 수량이 감소할 수 있으니, 4년 주기로 모주를 조직배양묘로 갱신해야 함)

<세부 연구결과>

- 겨울딸기 고설재배 수확주 활용 자가육묘 방법

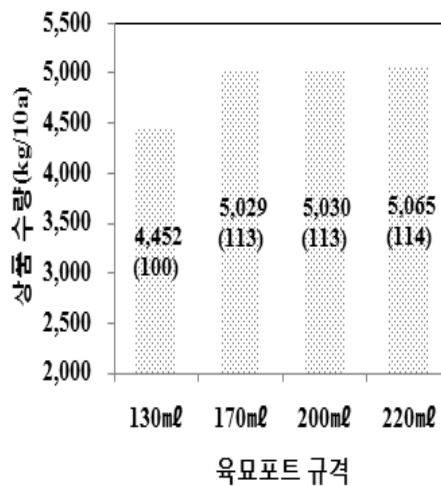
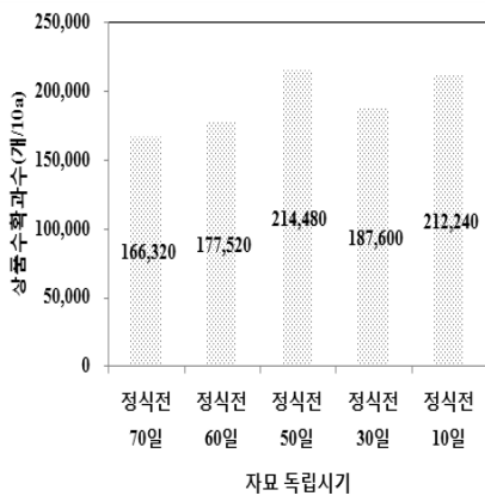


【수확종료(5하)】 【자묘발생(6상~6하)】 【유인고정(6하)】 【육묘(6하~9상)】

- 육묘방법별 묘소질 및 초기생육 비교

처리	엽수 (장)	크라운 직 경 (mm)	화아 분화율 (%)	T/R율	정식 후 고사율 (%)	1화방 출리율 (%)	1화방 착과율 (%)	2화방 착과율 (%)
자가육묘	5.5	8.2	100	2.5	1.0	93.3	28.6	80.0
관행 (구입묘)	4.1	8.6	70	1.7	16.3	46.7	0.0	47.8

- 자가육묘 시 자묘 독립시기 및 육묘포트 규격별 수량특성 비교



【자묘 독립시기별 상품수량 비교('15~'16)】

【육묘포트 규격별 상품수량 비교('15~'16)】

원예연구과

담당자 : 서현택, 김영진, 장은하, 원재희, 박기진, 방순배
(033)248-6064, gusxor0000@korea.kr