

치콘 수경재배를 통한 대량 생산기술

□ 연구 배경

- 강원도의 새로운 고랭지 신 작목으로 육성 중인 치콘의 농가소득 및 외화수입 증대를 위한 수경재배 대량 생산기술 지원

□ 주요 연구성과

- 치콘 적정 생육온도 및 일수 : 15~17°C, 20일
- 치콘 수경재배 시 적정 수온 : 17°C±0.5
- 치콘 생산 시 적정 종근 치상간격
 - 종근 직경 3~4cm : 4×4cm, 종근 직경 4cm 이상 : 5×5cm
- 치콘 대량생산용 베드 : 120×80×45cm, 다단식 구조
- 치콘 수경재배 시스템 : 양액 정밀제어 가능, 순환식 시스템
- 치콘 수확 전 단수 및 예냉처리 방법 : 수확 6시간 전 단수, 룸쿨링 예냉 (2°C, 12시간)

□ 파급효과

- 생산시설 면적 48m² 기준으로 연간 14회 재배할 경우 94톤의 치콘을 생산할 수 있으며, 단가 5,000원/kg으로 판매되면 연간 470백만원의 조수입이 발생
 - ※ 단, 초기 시설투자비(200백만원) 및 경영비(219백만원)가 많이 요구되므로 규모화하여 집중투자가 필수적임

원예연구과

담당자 : 서현택, 김영진, 최재근, 홍대기, 박기진, 안수용, 원재희
(033)248-6064, gusxor0000@korea.kr