

고추냉이 물재배용 종묘 생산 기술

» 배경 및 필요성

- 최근 고추냉이 근경 생산을 위한 물재배 수요가 증가하고 있으나, 현재 제공되고 있는 고추냉이 종묘는 발재배용임
- 발재배용 종묘를 물재배할 경우, 상토를 제거하는 과정에서 잔뿌리의 손실이 많아 심한 모살이로 생육장애가 발생하고 있어, 물재배 전용 종묘생산 기술이 필요함

» 정보 내용

- 직경 1.0~2.8mm 모래를 배지로 사용하여, 양분공급을 위해 엽채류용 양액을 농도 1.0 dS/m으로 급액 관리하는 방법임

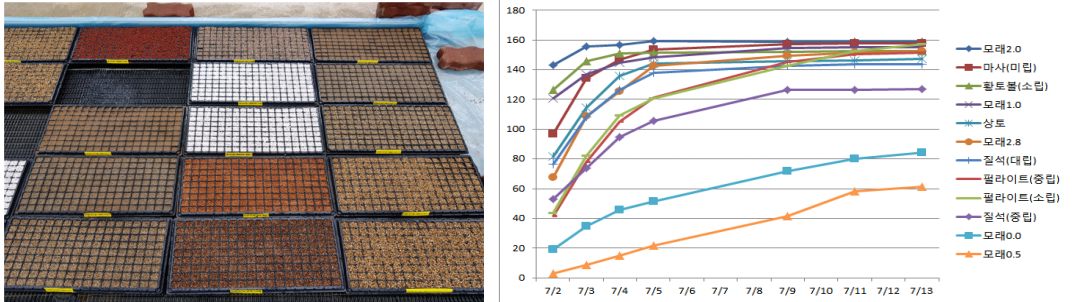
〈작업과정〉	〈작업시기〉	〈수행방법〉
① 배지준비	파종전	162구 트레이에 직경 1.0~2.8mm 모래 충전
↓		
② 파종	종자최아후	종자 1~2립, 상토를 마르지 않도록 관수 관리
↓		
③ 양액급액	본엽 1~2매	EC 0.5~1.0 dS/m 양액 저면관수
↓		
④ 포트이식	본엽 4~5매	비닐pot에 직경 1.0~2.8mm 모래 충전, 묘 이식
↓		
⑤ 양액급액	1차 이식후	EC 1.0~1.5 dS/m 엽채류용 양액 관수관리
↓		
⑥ 포장정식	이식 1개월후	시설내 규격묘 정식

» 파급효과

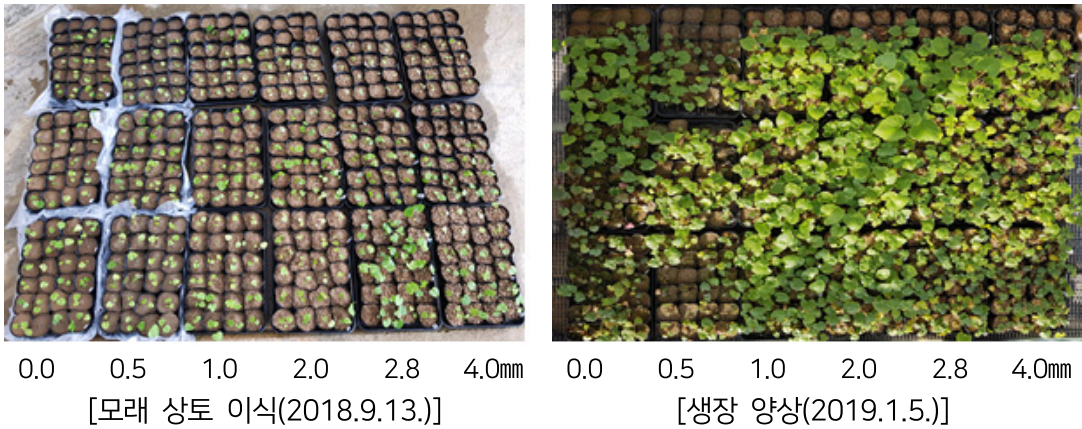
- 고추냉이 물재배시 종묘 뿌리의 상토제거 노동력 절감
- 세균 단근에 의한 피해가 없어, 생육기간 단축 효과

<세부 연구결과>

○ 상토별 162공 트레이 파종(2018.6.28.) 및 출현율



○ 모래 입경에 따른 상토별 이식 후 생육상태



○ 양액 농도별 트레이 생육양상 비교 : EC 1.0dS/m 이상 양호



산채연구소

담당자 : 김경대, 이정운, 김동진
(033)248-6871, kimkdkr@korea.kr