

활용제목명	토마토 줄기절단후 묘정식에 의한 정식노동력 절감					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	이상우	전화 및 e-mail주소	031)229-5793 tkddn@kg21.net0
공동개발자	"	"	"	서명훈	"	031)229-5772 seomw@kg21.net

1. 연구성적('01~'02, 경기도원)

- 토마토 재배후 뿌리를 제거하지 줄기 가장 아랫부분을 절단한 후에 줄기와 줄기사이에 다시 토마토 묘를 정식하는 방법
- 줄기 절단후 배지를 물에 2-3일 담가둔 후에 흐르는 물로 배지를 충분히 씻어 줌
- 줄기절단후 묘정식은 신규배지 묘정식에 비하여 노동력을 104시간/10a 절감하였음
- 상품수량은 6,112kg/10a로 펄라이트 신규배지 묘정식 처리와 큰 차이가 없어음

2. 적 요

- 토마토 재배후 뿌리를 제거하지 줄기 가장 아랫부분을 절단한 후에 줄기와 줄기사이에 다시 토마토 묘를 정식하는 방법으로 노동력을 104시간/10a 절감하였음

<참고자료>

○ 정식기 생육상황

처 리	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	경 경 (mm)	측지발생율 (%)
① 신규배지 묘정식 (대조구)	66	26	19	68	-
② 뿌리제거후 묘정식					
③ 줄기절단후 묘정식					
④ 줄기절단후 측지이용	88	36	31	96	71.4

○ 생육상황

(단위 : cm)

처 리	경 경	엽 장	엽 폭	절간장
① 신규배지 묘정식 (대조구)	1.5	50	48	76
② 뿌리제거후 묘정식	1.4	49	48	73
③ 줄기절단후 묘정식	1.5	51	51	74
④ 줄기절단후 측지이용	1.5	45	44	78

○ 과실수량 및 품질

처 리 내 용	상품수량 (kg/10a)	창문과 (kg/10a)	과실중 (g/개)	수량 지수	당도 (° Brix)
① 신규배지 묘정식 (대조구)	6,034	57	166	100	6.4
② 뿌리제거후 묘정식	5,963	62	156	99	6.5
③ 줄기절단후 묘정식	6,112	62	163	101	6.5
④ 줄기절단후 측지이용	5,789	49	166	96	6.3

○ 처리별 노동력 절감효과

(시간/10a)

처 리	측지유인	육묘관리 및 정식	신규배지 채우기	줄기절단 및 유인줄제거	뿌리 제거	기타	계	노동력 절감효과
신규배지묘정식(A)	0	56	68	23	36	383	566	-
뿌리제거후 묘정식(B)	0	56	0	23	36	383	498	△68(A-B)
줄기절단후 묘정식(C)	0	56	0	23	0	383	462	△104(A-C)
줄기절단후 측지이용(D)	18	0	0	23	0	408	449	△117(A-D)

※ 줄기절단후측지이용은 측지발생율이 71.3%로 낮고 초기 개화시기 등이
고르지 못하며 생육이 개체별 차이가 많아 포장관리 노동력이 많이
들고 초기 낙화 등이 문제가 있었음.