

활용제목적명	수출용 방울토마토 적정 NK 관비량					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	심상연	전화 및 e-mail주소	031)229-5794 sims@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이수연	"	031)229-5792
	"	"	"	서명훈	"	031)229-5791

1. 연구 성적(2003, 경기도원)

가. 품종별 생육 비교

(조사일 : 1월 24일)

NK검정보정시비량	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	경 경 (mm)	마디수 (개/m)	생체중 (g/주)
0배	619	39.2	32.8	11.2	16.2	1,296
0.5배	596	36.8	30.4	11.1	16.5	1,384
0.75배	621	38.7	35.4	11.7	16.2	1,420
1배	639	38.9	33.0	11.3	16.7	1,486
NPK 관행시비	634	39.8	34.5	11.0	16.3	1,483

나. 과실수량

NK검정보정시비량	총수량 (kg/10a)	총과수 (개/10a)	상품수량 (kg/10a)	상품과수 (개/10a)	상품과율 (%)	상품수량 지수(%)
0배	6,912	554,333	5,135	419,800	74	91
0.5배	7,023	584,800	5,215	432,800	74	93
0.75배	7,282	589,600	5,812	462,133	80	103
1배	7,568	605,467	5,818	460,933	77	103
NPK 관행시비	7,849	602,933	5,631	461,467	72	100

다. 과실 품질

NK검정보정 시비량	상 품 과						열 과		당 도 (°Bx)
	2L(20g이상)		L(10~20g미만)		M(4~10g미만)		과 수 (개/주)	과 중 (g/주)	
	과 수 (개/주)	과 중 (g/주)	과 수 (개/주)	과 중 (g/주)	과 수 (개/주)	과 중 (g/주)			
0배	1.3	24.9	36.3	492.6	13.7	102.3	16.2	218.2	7.2
0.5배	1.0	20.0	43.6	564.4	11.5	91.7	19.7	232.2	7.3
0.75배	1.3	26.3	45.2	599.5	13.4	104.5	15.8	199.5	7.2
1배	3.1	74.1	44.4	591.1	12.9	112.3	18.3	223.2	7.3
NPK 관행시비	0.9	17.4	47.1	602.2	13.0	93.7	18.2	321.1	7.2

라. 경제성 분석

처 리	상품수량 (kg/10a)	단 가 (원/kg)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	소득 지수
NK검정보정시비량 0배	5,135	1,800	9,243	6,360	2,883	82
NK검정보정시비량 0.5배	5,215	1,800	9,387	6,453	2,934	83
NK검정보정시비량 0.75배	5,812	1,800	10,461	6,500	3,961	112
NK검정보정시비량 1배	5,818	1,800	10,472	6,547	3,925	111
NPK 관행시비	5,631	1,800	10,135	6,609	3,526	100

2. 적 요

- NPK 관행시비에 비하여 NK검정보정시비량 0.75배 처리에서 상품수량 3%증수(5,631→5,812kg/10a)되고 소득 12%(3,526→3,961천원/10a)늘어남.

3. 기술개발의 활용방법

- 재배형태 : 하우스 토경 점적 관비재배
- 재배작형 : 억제재배
- 관비방법 : 정식 일주일 후부터 요소와 염화가리를 토양검정 시비량의 0.75배 해당하는 양을 3회 분으로 나누어 한달간격으로 관비탱크에 희석하여 관수와 함께 관비 함
- 재배시 주의사항 : 점적테이프를 설치하여 재배하여야 하며 재배관리는 일반 토경 방울토마토 재배에 준함.