

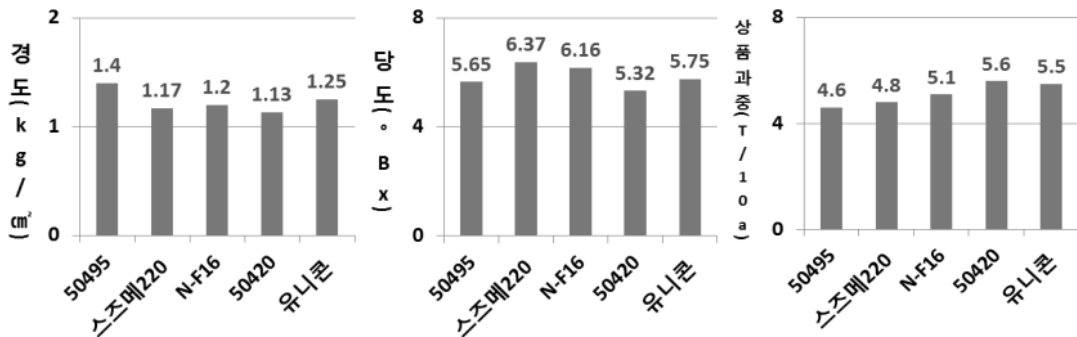
수출용 방울토마토 억제재배용 신품종 특성

배경 및 필요성

- 강원 춘천에서는 '12년 방울토마토 수출작목반을 결성하여 대일 시험수출 후 지속적으로 수출량이 증가하고 있음
- 춘천의 수출용 방울토마토 재배단지에는 대부분 동계 난방효율을 올리기 위한 저설형 재배하우스로 고온기 착과불량 등의 문제가 발생하여 수출에 적합한 고경도 다수성 신품종의 특성에 대한 정보가 필요함

활용 내용

- 수출용 방울토마토 억제재배 시 기존 '유니콘' 품종을 대체할 수 있는 4품종의 특성을 수출농가에 정보 제공함



【수출용 방울토마토 억제재배용 신품종 과실 및 상품 수량】

- 기존 수출품종 '유니콘' 대비
 - '50495' : 경도가 1.40kg/cm²으로 11.2% 높음
 - '스프메220' : 당도가 6.37°brix로 10.8% 높음
 - 'N-F16' : 당도가 6.16°brix로 7.1% 높음
 - '50420' : 고온기 수량성이 2.2% 높음

파급효과

- 대일 수출용 방울토마토 품종 대체로 농가소득 증대 : 수량 2.2% 증가

<세부 연구결과>

○ 수출용 방울토마토 억제작형 재배 시 신품종별 과실 특성(2016. 8.22~11. 7)

품종	과장 (mm)	과폭 (mm)	과형지수 (과장/과폭)	당도 (° Brix)	경도 (kg/cm ²)
50495	28.4	27.7	1.02	5.65	1.40
스즈메220	28.5	27.8	1.03	6.37	1.17
N-F16	29.9	30.5	0.98	6.16	1.20
50420	27.4	29.4	0.93	5.32	1.13
유니콘	29.4	30.0	0.98	5.75	1.25

※ 시험장소 : 농업기술원 채소MVP온실
 ※ 재배방법 : 코코피트배지경, 양액재배, 외출기재배
 ※ 파종일 : 2016. 6. 7, 정식일 : 2016. 7. 6

○ 수출용 방울토마토 억제작형 재배 시 신품종별 과실 저장 특성

품종	과중(g/개)				당도(° brix)				산도(%)				경도(kg/cm ²)			
	저장기간(일)				저장기간(일)				저장기간(일)				저장기간(일)			
	0	5	10	15	0	5	10	15	0	5	10	15	0	5	10	15
50495	13.8	13.5	12.5	11.7	5.2	5.6	5.6	5.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2
스즈메	12.5	11.3	11.2	9.7	5.9	5.7	5.6	5.5	1.4	1.3	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9
N-F16	12.5	12.2	12.2	12.2	6.1	6.5	6.4	6.8	1.2	1.3	1.2	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9
50420	12.6	12.3	12.1	11.7	5.4	5.4	5.3	5.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.1	1.2	1.0	1.0
유니콘	14.8	12.1	11.9	9.6	5.4	5.7	5.7	5.7	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2	1.0	0.9

※ 저장방법 : 시중 유통 종이박스(5kg), 5℃ 저온저장고
 ※ 수확 및 저장입고일 : 2016. 9.21, 저장기간 : 2016. 9.21 ~ 10. 5(15일간)

○ 수출용 방울토마토 억제작형 재배 시 신품종별 수량 특성(2016. 8.22.~11. 7)

품종	평균과중 (g/개)	수확과수 (개/주)	총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	상품률 (%)
50495	13.2	145	4,969	4,582	92.2
스즈메220	12.9	143	4,994	4,812	96.4
N-F16	14.4	141	5,135	5,060	98.5
50420	13.5	149	5,753	5,638	98.0
유니콘	15.6	122	5,654	5,519	97.6

원예연구과

담당자 : 김영진, 서현택, 장은하, 원재희, 박기진, 방순배
 (033)248-6062, saewoo@korea.kr