

원예연구과

담당자 : 전신재, 원재희, 서현택

(033)258-9672, hybrid69@korea.kr

스패니쉬형 유인법 이용 토양재배 파프리카의 품종특성

1. 현황 및 문제점

- 파프리카는 국내 재배면적의 증가와 더불어 소비도 급격히 증가하고 있음.
- 파프리카는 수경재배를 통한 생산물만 수출이 가능하므로 재배가 까다롭고 노동력과 초기자본이 많이 투입되는 작목임.
- 따라서 내수용으로 평지 여름생산이 가능한 저비용·생력적으로 재배할 수 있는 토경용 품종 및 재배기술의 개발이 필요함.

2. 연구결과 (2008)

- 스페니쉬형 유인법을 이용한 토양재배 파프리카의 생육 및 수량 특성

품 종	과피색	초장 (cm)	과중 (g)	과형지수 (과고/과폭)	과육두께 (mm)	과수 (개/주)	수량 (g/주)
PD7001	적색	190	88	1.7	3.6	8.5	726
PD7000	"	200	108	1.6	4.2	9.5	806
PBL_10004	"	185	189	1.5	4.9	5.3	883
FAR-7200	"	219	144	1.0	5.0	3.7	518
VALENTINA	황색	190	166	0.9	5.5	2.6	400
FAR_7156	적색	199	151	1.1	6.0	5.3	764
FAR_7227	"	189	144	1.0	4.8	6.1	824
PB_10003	"	172	150	1.2	5.8	3.7	547
PBY_16000	황색	182	173	1.2	5.6	2.9	566
PBL_14005	적색	159	194	1.2	5.5	2.7	424
PC-9000	"	181	85	3.1	4.3	11.1	641
Red bull	"	206	98	4.1	3.3	4.7	450
PH_6001	"	183	47	6.1	3.0	18.3	715
Amadeo	"	196	147	1.1	4.6	4.4	605
Mustang	"	172	196	1.0	5.8	3.9	660
Quark	"	203	170	1.1	6.3	3.0	555
Baltasar	"	178	181	1.1	5.8	4.6	773
Special	"	169	134	0.9	5.2	5.1	613
Fiesta	황색	180	148	1.1	5.3	4.1	511

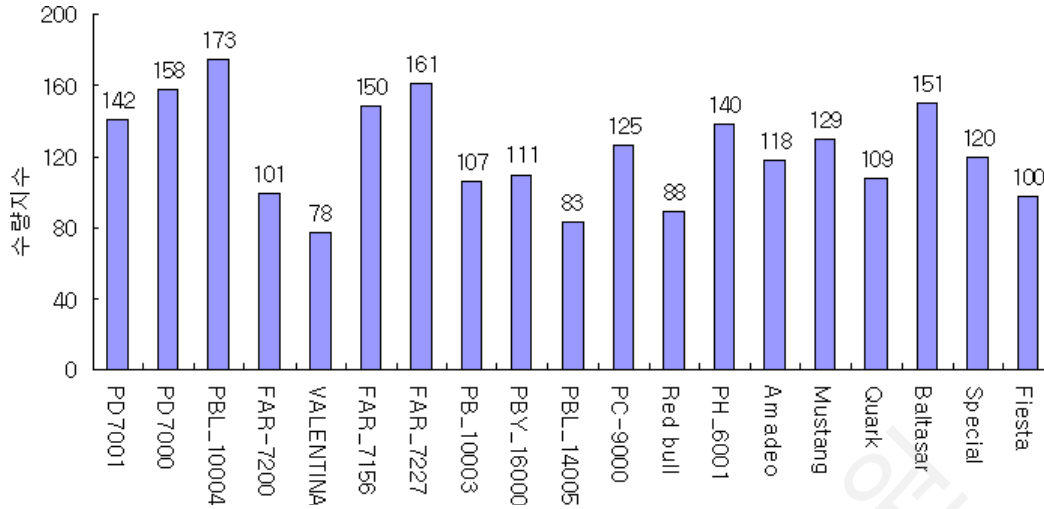
- 유인방법 : I자형 유인

- 재식거리 : 120×30cm

- 경종개요 : 과중(3. 12), 정식(5. 16), 수확(8. 7~9. 26)

3. 기대효과

스패니쉬형 유인법을 이용한 토양재배 착색단고추의 생육 및 수량특성
(2009. 강원도원)



- 유인방법 : I자형 유인
- 재식거리 : 120×30cm
- 경종개요 : 파종(3. 12), 정식(5. 16), 수확(8. 7~9. 26)

4. 적 요

본 영농활용은 토양재배조건에서 I자형의 유인법을 이용하여 내수용 착색단 고추를 재배할 경우 품종선택을 위한 것으로, 수량은 기존 수경재배용 품종인 '스페셜'과 비교하여 '발타사' 등 9종이 우수하였고, 121~180g 사이의 규격품과의 수량은 'FAR-7227' 등 3종이 2,178~2,966kg/10a로 '스페셜' 대비 100~121% 높았음.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

※ 유사 영농활용 없음

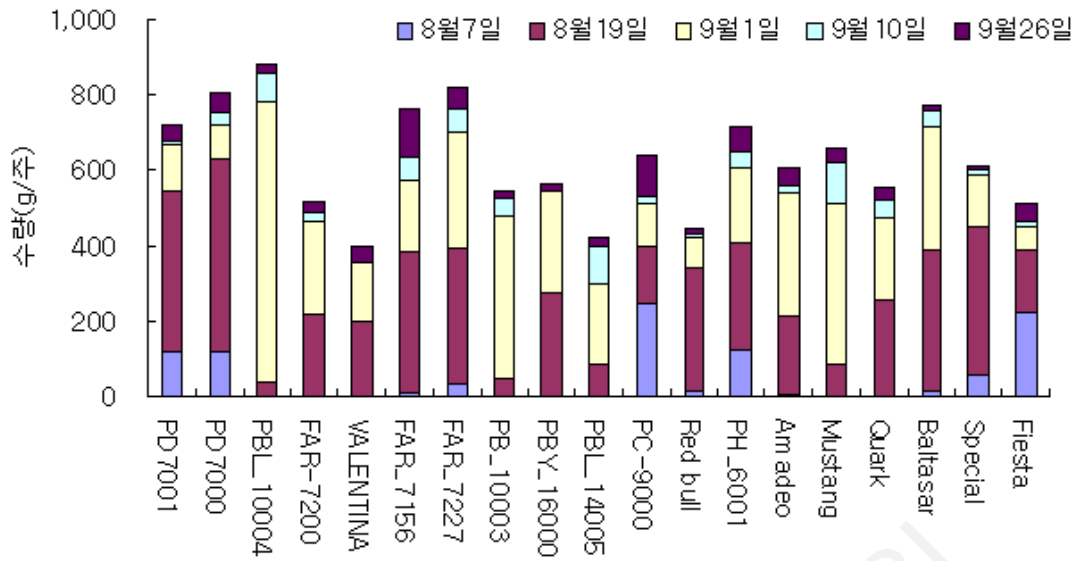
<세부연구결과성적>

가. 최종생육

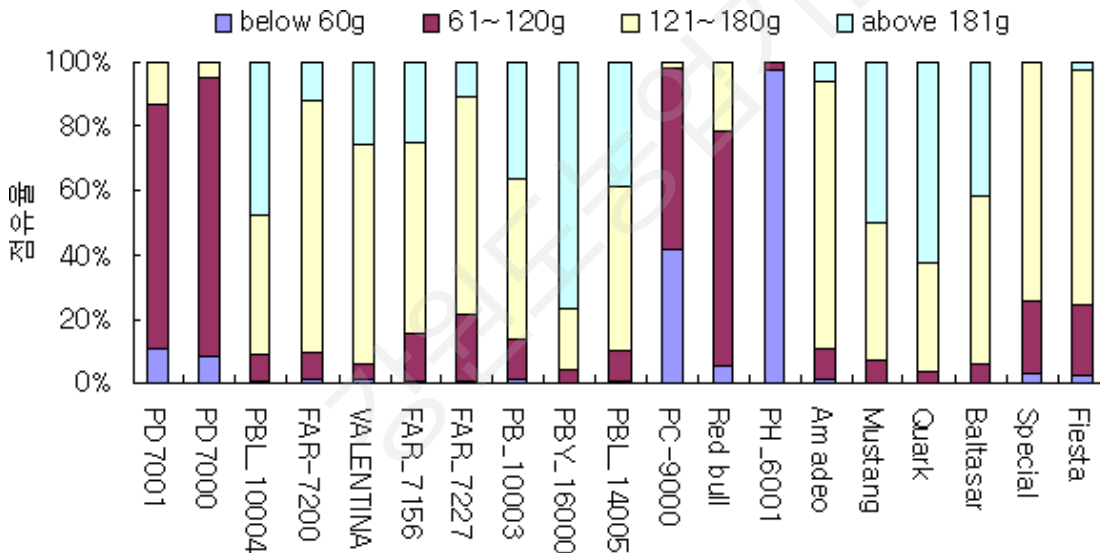
품 종	초 장 (cm)	주경장 (cm)	경 경 (mm)	줄기수 ^z	분지수	생체중 (g/주)
PD7001	190	37.2	17.7	6.7	20.0	685
PD7000	200	37.0	18.3	6.1	20.3	959
PBL-10004	185	33.5	18.4	4.6	19.9	777
FAR-7200	219	37.9	18.0	5.0	19.7	848
VALENTINA	190	32.4	18.0	4.3	23.1	1,059
FAR-7156	199	32.1	18.8	4.7	21.6	962
FAR-7227	189	33.3	16.3	4.4	20.9	754
PB-10003	172	30.9	17.0	5.4	21.1	752
PBY-16000	182	40.1	16.9	5.3	20.1	922
PBL-14005	159	33.4	17.8	4.6	21.1	880
PC-9000	181	35.4	15.6	4.0	18.3	813
Red bull	206	38.9	19.5	7.3	19.7	987
PH-6001	183	42.3	13.9	5.3	17.7	585
아마테오	196	37.7	16.6	7.6	20.0	886
무스탕	172	34.3	16.5	5.1	19.7	692
퀴 크	203	33.3	17.9	5.9	22.1	1,154
발타사	178	32.9	16.9	3.7	23.3	810
스페셜	169	31.2	17.7	4.6	21.4	951
피에스타	180	27.9	18.7	5.1	21.7	1,011

^z 30cm 이상의 분지

나. 수확시기별 수량



다. 과중별 비율



◦ 과실의 특성(청과)

품 종	과중 (g)	과형지수 (과고/과폭)	심실수	과육두께 (mm)	색도		
					L	a	b
PD7001	83	1.2	3.0	5.0	50.5	-14.5	30.6
PD7000	105	1.3	3.7	5.3	48.0	-14.6	30.2
PBL-10004	172	1.5	4.0	6.3	35.9	-12.0	18.3
FAR-7200	130	1.1	3.0	5.7	38.2	-12.3	19.1
VALENTINA	159	0.9	3.7	7.2	39.1	-14.0	22.0
FAR-7156	139	1.2	3.3	6.5	36.8	-12.9	19.3
FAR-7227	137	1.1	3.7	7.0	35.6	-13.2	19.3
PB-10003	144	1.5	2.7	6.1	35.8	-11.6	17.0
PBY-16000	196	1.2	3.7	6.2	37.5	-12.8	18.7
PBL-14005	136	1.7	3.0	6.3	40.5	-13.9	21.8
PC-9000	58	2.7	2.3	5.4	45.1	-18.6	32.6
Red bull	108	4.3	2.0	4.1	38.2	-14.5	22.1
PH-6001	50	5.0	1.0	4.4	38.4	-13.9	19.5
아마데오	104	1.0	3.3	5.1	35.3	-12.3	17.8
무스탕	174	1.0	3.7	6.3	37.3	-13.5	20.4
퀴 크	188	1.2	3.7	5.6	39.4	-14.9	24.1
발타사	164	1.1	3.3	5.6	40.1	-15.1	24.1
스페셜	153	1.1	3.7	6.3	41.5	-15.9	27.5
피에스타	124	1.2	2.7	5.5	41.1	-15.8	27.4

○ 과실의 특성(완숙과)

품 종	과중 (g)	과형지수 (과고/과폭)	심실수	꼭지경경 (mm)	과육두께 (mm)	색도		
						L	a	b
PD7001	88	1.7	3.0	7.7	3.6	34.0	30.3	15.3
PD7000	108	1.6	3.3	7.7	4.2	36.3	31.4	21.6
PBL_10004	189	1.5	3.5	8.9	4.9	34.6	29.9	21.6
FAR-7200	144	1.0	4.0	11.2	5.0	34.3	27.5	16.5
VALENTINA	166	0.9	3.7	11.4	5.5	56.4	-2.6	51.5
FAR_7156	151	1.1	3.2	10.5	6.0	36.5	33.0	21.0
FAR_7227	144	1.0	3.8	8.4	4.8	33.4	28.6	17.1
PB_10003	150	1.2	3.0	10.6	5.8	32.2	27.3	15.4
PBY_16000	173	1.2	3.5	11.7	5.6	52.1	4.5	49.2
PBL_14005	194	1.2	3.7	10.3	5.5	36.5	28.1	20.2
PC-9000	85	3.1	1.0	6.0	4.3	34.8	36.7	20.2
Red bull	98	4.1	2.2	7.9	3.3	31.3	29.0	13.7
PH_6001	47	6.1	1.0	5.6	3.0	35.9	40.9	22.9
아마테오	147	1.1	3.5	9.8	4.6	33.7	27.5	17.4
무스탕	196	1.0	3.2	12.2	5.8	34.1	28.2	16.9
퀴 크	170	1.1	3.0	10.3	6.3	35.1	30.4	18.6
발타사	181	1.1	3.7	10.4	5.8	33.9	30.5	17.7
스페셜	134	0.9	3.5	10.5	5.2	33.0	31.9	19.6
피에스타	148	1.1	3.3	9.3	5.3	60.6	-1.2	55.8