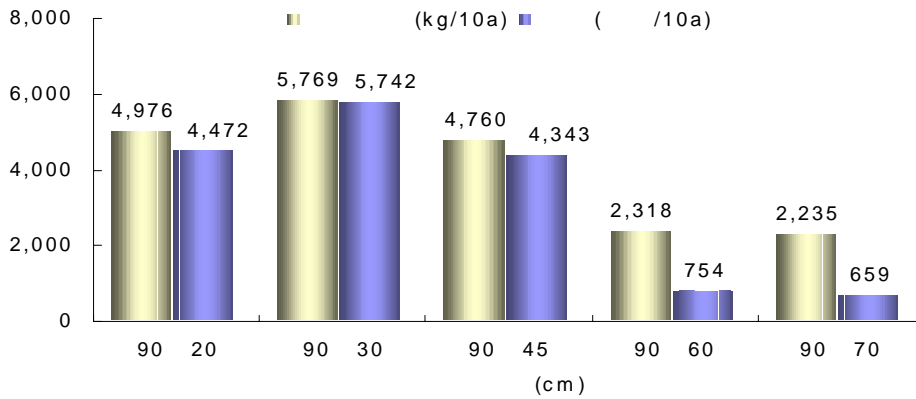


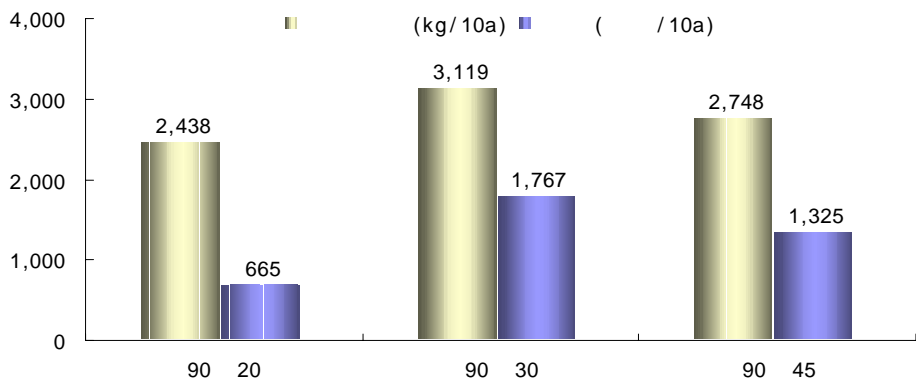
활용제목명	피클용 고추 초형별 알맞은 재식밀도					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	이수연	전화 및 e-mail주소	031)229-5792 onpickle@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이해길	"	031)229-5791 lig8045@gg.go.kr
	"	"	"	이상우	"	031)229-5793 tkddn@gg.go.kr
	"	"	"	심상연	"	031)229-5794 sims@gg.go.kr

1. 연구성적('03~'04, 경기도원)

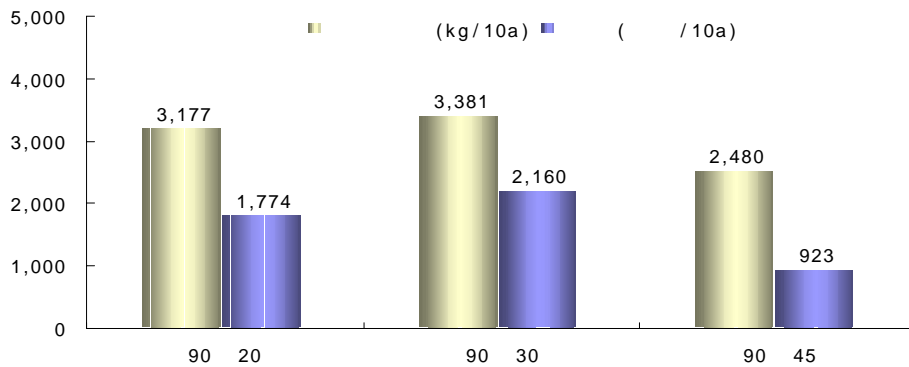
○ 개장형(품종 : 엄지, Sierra Fuego)



○ 반개장형(품종 : Serenade)



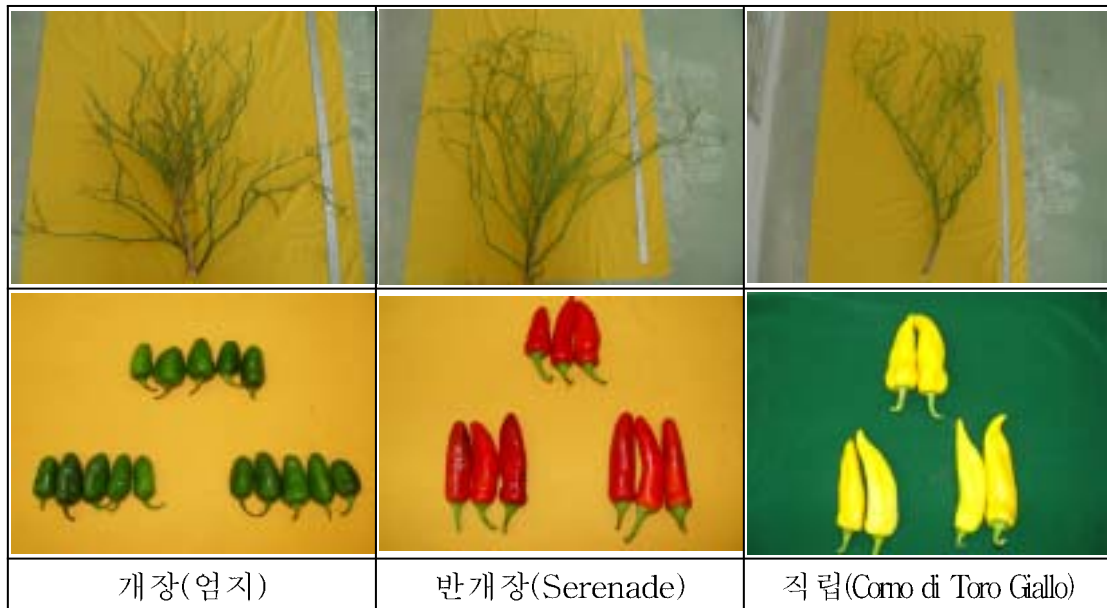
○ 직립형 (품종 : Corno di Toro Giallo)



○ 경제성 분석

초형 (품종)	재식밀도 (cm)	수량 (kg/10a)	단가 ↓ (원/kg)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)
개장 (엄지)	90×20	4,976	1,500	7,464	2,992	4,472
	90×30	5,769	1,500	8,654	2,912	5,742
	90×45	4,760	1,500	7,140	2,797	4,343
	90×60 ↓	2,318	1,500	3,477	2,728	754
	90×70 ↓	2,235	1,500	3,353	2,694	659
반개장 (Serenade)	90×20	2,438	1,500	3,657	2,992	665
	90×30	3,119	1,500	4,679	2,912	1,767
	90×45	2,748	1,500	4,122	2,797	1,325
직립 (Corno di Toro Giallo)	90×20	3,177	1,500	4,766	2,992	1,774
	90×30	3,381	1,500	5,072	2,912	2,160
	90×45	2,480	1,500	3,720	2,797	923

↓ 2004년도 시범농가 계약단가



2. 적 요

가. 재배개요

- 1) 파종(정식) : 2월 18일(4월 27일)
- 2) 시비량 : N - P₂O₅ - K₂O - 석회 - 퇴비 = 22.5 - 6.4 - 10.1 - 200 - 2,000 kg/10a
- 3) 비가림재배
- 4) 수확기

- 엄지, Sierra Fuego : 개화 후 20~25일(청과)
- Serenade : 개화 후 50일(적색과)
- Corno di Toro Giallo : 개화 후 70일(황색과)

나. 수량성은 초형에서 관계없이 90×30cm 재식거리에서 가장 높은 경향으로 개장형에서는 5,769kg/10a, 반개장에서는 3,119kg/10a, 직립형에서는 3,381kg/10a 이었음.

다. 소득은 90×30cm 재식거리가 개장형에서는 5,742천원/10a, 반개장에서는 1,767천원/10a, 직립형에서는 2,160천원/10a으로 다른 재식밀도에 비해 높은 경향이었음.

< 참고자료 >

가. 본 년

1) 초형(품종) 및 재식밀도별 생육특성

초형 (품종)	재식밀도 (cm)	초장 (cm)	주경장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	경경 (mm)
개장 (엄지)	90×20	82.7 a	24.3 a	15.2 b	6.5 a	14.5 c
	90×30	84.7 a	24.2 a	17.0 a	7.1 a	17.4 b
	90×45	85.3 a	24.5 a	16.6 a	7.5 a	20.4 a
반개장 (Serenade)	90×20	147.3 a	26.2 a	11.2 c	5.1 b	17.8 c
	90×30	148.0 a	27.8 a	12.1 a	5.6 a	21.6 b
	90×45	145.0 a	27.5 a	11.7 b	5.4 ab	23.8 a
직립 (Como di Toro Giallo)	90×20	133.3 a	25.4 a	10.5 a	5.2 a	19.5 b
	90×30	148.7 a	25.1 a	10.0 a	5.1 a	22.9 a
	90×45	141.0 a	25.7 a	10.4 a	5.5 a	24.2 a

J DMRT at 5% level

2) 과실특성

초형 (품종)	재식밀도 (cm)	과장 (mm)	과폭 (mm)	당도 (°Bx)	경도 (kg/Φ5mm)	과육두께 (mm)
개장 (엄지)	90×20	40.2 a	24.0 a	5.8 a	2.0 a	4.23 a
	90×30	41.2 a	23.2 a	5.9 a	2.0 a	3.73 b
	90×45	42.8 a	23.5 a	5.9 a	2.2 a	3.81 b
반개장 (Serenade)	90×20	67.4 a	20.9 a	5.8 a	2.2 a	2.80 a
	90×30	73.7 a	20.6 a	5.6 a	2.4 a	2.70 a
	90×45	74.1 a	20.6 a	5.5 a	2.4 a	2.83 a
직립 (Como di Toro Giallo)	90×20	136.2 a	42.6 a	5.6 a	1.2 a	4.43 a
	90×30	136.6 a	42.8 a	5.9 a	1.1 a	3.93 a
	90×45	140.7 a	42.6 a	6.1 a	1.3 a	4.37 a

(계속)

초형 (품종)	재식밀도 (cm)	과중 (g/개)	건물율 (%)	Hunter's value ♪		
				L	a	b
개장 (엄지)	90×20	9.9 a	9.6 a	35.92 a	-13.17 a	16.23 a
	90×30	10.8 a	9.6 a	36.26 a	-13.16 a	16.83 a
	90×45	11.4 a	9.9 a	37.13 a	-13.70 a	17.14 a
반개장 (Serenade)	90×20	14.9 a	9.8 a	40.61 a	41.16 a	21.28 a
	90×30	15.0 a	10.0 a	39.06 a	41.25 a	21.23 a
	90×45	14.2 a	10.2 a	40.14 a	42.90 a	24.52 a
직립 (Como di Toro Giallo)	90×20	77.4 a	6.2 a	62.84 a	4.77 a	60.98 a
	90×30	69.7 b	6.1 a	64.35 a	4.33 a	64.81 a
	90×45	74.9 ab	6.4 a	61.86 a	7.07 a	63.28 a

♪ DMRT at 5% level

♪ L : 밝기, a : 적색도(+)/녹색도(-), b : 황색도(+)/청색도(-)

3) 수량성

초형 (품종)	재식밀도 (cm)	수량성			
		과수 (개/주)	무게 (g/주)	과수 (천개/10a)	무게 (kg/10a)
개장 (엄지)	90×20	93	896	519 a	4,976 ab
	90×30	144	1,558	533 a	5,769 a
	90×45	169	1,928	417 b	4,760 b
반개장 (Serenade)	90×20	30	439	167 a	2,438 a
	90×30	56	842	211 a	3,119 a
	90×45	90	1,267	195 a	2,748 a
직립 (Como di Toro Giallo)	90×20	7	572	41 b	3,177 ab
	90×30	13	913	49 a	3,381 a
	90×45	15	1,143	33 c	2,480 b

♪ DMRT at 5% level

나. 종 합

1) 생육특성

초형	재식밀도 (cm)	초장 (cm)	주경장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	경경 (mm)
개장 (엄지)	90×20	82.7	24.3	15.2	6.5	14.5
	90×30	84.7	24.2	17.0	7.1	17.4
	90×45	85.3	24.5	16.6	7.5	20.4
	90×60 ↓	84.6	25.9	13.6	6.1	19.1
	90×70 ↓	85.7	26.7	14.3	6.7	20.5
반개장 (Serenade)	90×20	147.3	26.2	11.2	5.1	17.8
	90×30	148.0	27.8	12.1	5.6	21.6
	90×45	145.0	27.5	11.7	5.4	23.8
직립 (Como di Toro Giallo)	90×20	133.3	25.4	10.5	5.2	19.5
	90×30	148.7	25.1	10.0	5.1	22.9
	90×45	141.0	25.7	10.4	5.5	24.2

↓ 2003년 성적, 품종 : Sierra Fuego

2) 과실특성

초형 (품종)	재식밀도 (cm)	과장 (mm)	과폭 (mm)	과중 (개/g)	과육두께 (mm)
개장 (엄지)	90×20	40.2	24.0	9.9	4.23
	90×30	41.2	23.2	10.8	3.73
	90×45	42.8	23.5	11.4	3.81
	90×60 ↓	53.9	24.7	8.8	3.60
	90×70 ↓	53.5	27.7	9.9	3.70
반개장 (Serenade)	90×20	67.4	20.9	14.9	2.80
	90×30	73.7	20.6	15.0	2.70
	90×45	74.1	20.6	14.2	2.83
직립 (Como di Toro Giallo)	90×20	136.2	42.6	77.4	4.43
	90×30	136.6	42.8	69.7	3.93
	90×45	140.7	42.6	74.9	4.37

↓ 2003년 성적, 품종 : Sierra Fuego

3) 수량성

초형 (품종)	재식밀도 (cm)	수량성			
		과수 (개/주)	무게 (g/주)	과수 (천개/10a)	무게 (kg/10a)
개장 (엄지)	90×20	93	896	519	4,976
	90×30	144	1,558	533	5,769
	90×45	169	1,928	417	4,760
	90×60 ↓	142	1,252	263	2,318
	90×70 ↓	119	1,108	236	2,235
반개장 (Serenade)	90×20	30	439	167	2,438
	90×30	56	842	211	3,119
	90×45	90	1,267	195	2,748
직립 (Como di Toro Giallo)	90×20	7	572	41	3,177
	90×30	13	913	49	3,381
	90×45	15	1,143	33	2,480

↓ 2003년 성적, 품종 : Sierra Fuego

4) 경제성 분석

초형 (품종)	재식밀도 (cm)	수량 (kg/10a)	단가 ↓ (원/kg)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)
개장 (엄지)	90×20	4,976	1,500	7,464	2,992	4,472
	90×30	5,769	1,500	8,654	2,912	5,742
	90×45	4,760	1,500	7,140	2,797	4,343
	90×60 ↓	2,318	1,500	3,477	2,728	754
	90×70 ↓	2,235	1,500	3,353	2,694	659
반개장 (Serenade)	90×20	2,438	1,500	3,657	2,992	665
	90×30	3,119	1,500	4,679	2,912	1,767
	90×45	2,748	1,500	4,122	2,797	1,325
직립 (Como di Toro Giallo)	90×20	3,177	1,500	4,766	2,992	1,774
	90×30	3,381	1,500	5,072	2,912	2,160
	90×45	2,480	1,500	3,720	2,797	923

↓ 2004년 농가계약단가

↓ 2003년 성적, 품종 : Sierra Fuego