

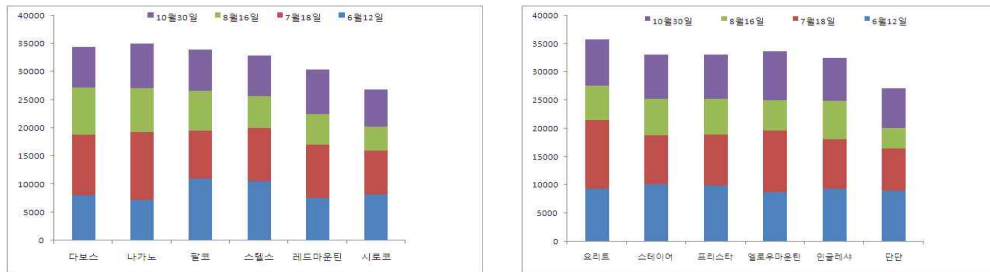
여름재배 파프리카 다수확 품종 선발

□ 연구 배경

- 아직 국내 품종육성 시작단계이므로 전량 수입종자를 사용함
- 도입 품종에 대한 정보가 부족하여 농가 품종 선택에 어려움이 있음
- 강원도 여름작형에 맞는 다수확 품종 선발과 신품종에 대한 정보제공

□ 주요 연구성과

- 여름재배 작형에 맞는 다수확 품종 선발
 - 적색 2품종(다보스, 나가노), 황색 2품종(요리트, 옐로우마운틴)



<수확기별 누적 수량(좌: 적색, 우: 황색)>

○ 생육 및 과실 특성

과피색	품종명	초장 (cm)	마디수 (개/주)	평균과중 (g/개)	수량 (g/3.3m ²)
적색	다보스	295	37	217	34,468
	나가노	294	37	234	35,035
황색	요리트	294	37	211	35,828
	옐로우마운틴	296	26	210	33,730

□ 파급효과

- 도입 신품종에 대한 정보제공으로 농가 품종선택 기회 제공
- 여름재배에 적합한 품종 선발로 여름 생산량 증대와 농가 소득제고
 - 생산성 26kg → 35kg/3.3m², 소득 6,571천원 → 16,144천원/10a 향상

< 세부연구결과 >

○ 품종별 묘소질 특성

(조사일 2. 29)

과피색	품 종	초장 (cm)	경경 (mm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	생체중 (g)	건물중 (g)	건물률 (%)	발아율 (%)
적색	다 보 스	23.5	5.1	10.1	6.0	7.4	0.7	10.1	98
	나 가 노	23.5	4.5	10.4	6.0	8.6	0.9	10.2	98
	팔 코	24.2	4.3	10.0	5.7	11.9	1.2	10.3	96
	스 텔 스	25.9	4.4	10.3	5.5	10.1	1.0	10.2	98
	레드마운틴	22.8	4.4	10.3	5.3	11.9	1.2	9.9	98
	시 로 코	23.5	4.1	13.7	5.1	9.8	0.9	10.0	92
황색	요 리 트	20.3	4.3	10.3	5.7	5.6	0.5	9.6	92
	스 테 이 어	24.4	4.7	10.8	6.1	7.5	0.8	10.6	92
	프 리 스타	24.0	4.6	10.5	5.6	9.6	1.0	10.8	90
	엘로우마운틴	22.7	4.6	11.0	5.8	14.4	1.6	11.0	96
	인 글 레 사	21.3	4.4	11.1	6.1	12.4	1.4	11.1	96
	단 단	21.1	4.3	9.4	4.8	7.6	0.8	10.1	96

○ 품종별 생육특성

(조사일 11. 5)

과색	품 종	초장 (cm)	주경장 (cm)	경경 (mm)	마디수 (개/줄기)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	생체중 (g)	엽면적 (cm ²)
적색	다보스	295±3.5	28±2.6	17.7±0.02	37±0.7	22.8±1.5	14.6±1.1	1,697±126	20937
	나가노	294±1.1	29±4.2	16.9±1.48	37±1.6	22.9±2.1	14.0±1.5	1,547±123	19360
	팔 코	304±2.8	33±1.6	16.8±0.14	37±1.6	24.5±1.3	14.8±1.2	1,740±76	21841
	스텔스	303±0.7	36±1.2	18.8±0.23	36±0.2	25.7±1.2	15.3±6.0	1,629±26	20906
	레드 마운틴	307±9.1	26±1.8	15.7±0.30	38±1.1	24.4±0.2	13.6±0.5	1,619±90	19379
	시로코	303±18	31±0.7	17.9±0.44	36±0.2	25.0±0.6	15.0±0.2	1,618±30	21134
황색	요리트	294±3.5	30±1.6	18.4±0.40	37±0.2	23.3±0.3	14.2±0.1	1,725±20	22232
	스테이어	292±3.0	32±0.2	17.6±0.28	35±1.1	22.6±0.5	14.4±0.1	1,694±58	19571
	프리스타	296±4.2	32±1.6	18.0±0.91	35±0.4	24.6±0.1	15.0±0.1	1,541±124	20193
	엘로우 마운틴	296±1.6	31±0.2	18.2±0.21	36±0.7	23.5±0.2	14.5±0.5	1,693±20	23812
	인글레사	270±6.5	25±0.4	18.4±0.01	35±0.9	24.4±0.6	14.7±0.5	1,627±63	18014
	단 단	274±22	30±2.5	17.7±0.82	34±1.1	23.3±0.2	13.8±0.3	1,484±170	18873

○ 품종별 수량특성

과피색	품종명	총수량 (g/3.3m ²)	1그룹		2 그룹		3그룹		4그룹	
			수량*	과중 (g/개)	수량	과중 (g/개)	수량	과중 (g/개)	수량	과중 (g/개)
적색	다보스	34,468	8,102	275	10,731	241	8,360	188	7,275	167
	나가노	35,035	7,186	312	12,112	247	7,747	212	7,990	168
	팔 코	33,981	11,042	263	8,506	240	7,071	189	7,362	152
	스텔스	32,886	10,491	253	9,564	215	5,638	173	7,193	147
	레 드 마운틴	30,400	7,558	285	9,490	246	5,401	204	7,951	166
	시로코	26,896	8,148	247	7,851	218	4,211	183	6,685	159
황색	요리트	35,828	9,320	278	12,254	248	5,987	181	8,267	138
	스태이어	33,111	10,168	279	8,666	255	6,402	191	7,875	149
	프리스타	33,066	9,907	228	9,040	188	6,337	153	7,782	106
	옐로우 마운틴	33,730	8,799	255	10,792	230	5,425	201	8,714	157
	인글레사	32,522	9,399	258	8,708	229	6,851	176	7,564	143
	단 단	27,182	9,053	221	7,441	196	3,654	162	7,034	120

○ 품종별 과실특성

과피색	품종명	과형지수 (장/폭)	과피두께 (mm)	당도 (Brix)	경도 (N)	비타민 C (mg/100g)	저장성 (일/MA)
적색	다보스	1.0±0.07	6.8±0.45	8.4±0.29	24.0±3.9	195±20.2	23
	나가노	1.2±0.11	7.3±0.71	8.4±0.10	25.1±3.2	130±12.2	28
	팔 코	1.0±0.11	6.0±0.96	9.0±0.21	25.1±1.8	160±26.4	20
	스텔스	1.0±0.06	5.7±0.79	8.5±0.98	23.5±6.0	193±26.6	30
	레 드 마운틴	1.0±0.07	7.1±0.58	8.3±0.25	24.2±3.8	170±29.1	30
	시로코	1.0±0.07	6.3±0.28	8.6±0.06	23.4±3.7	219±24.9	20
황색	요리트	1.0±0.09	6.8±0.68	7.9±0.12	24.5±3.8	180±51.1	25
	스태이어	1.0±0.09	6.4±0.28	8.1±0.12	22.1±2.8	139±16.0	17
	프리스타	1.1±0.04	7.0±0.48	8.0±0.42	22.6±2.6	216±28.3	26
	옐로우 마운틴	0.9±0.08	6.4±0.37	7.7±0.26	26.1±1.4	191±61.2	23
	인글레사	1.0±0.12	6.3±0.99	8.4±0.21	22.9±3.9	171±37.0	22
	단 단	1.0±0.11	7.1±0.58	8.4±0.45	24.9±4.5	186±39.3	20

원예연구과

담당자 : 최재근, 서현택, 김영진, 홍대기, 박기진
(033)248-6063, jaekeun@korea.kr