

## 고랭지 여름재배시 착색단고추 품종 특성

### 1. 현황 및 문제점

- 최근 재배면적이 급증하고 있는 고랭지 여름작형에서의 품종 특성 검토가 이루어지지 않아 품종 선택에 어려움이 있음
- 착색단고추 신품종 도입에 따라 고랭지 여름재배용 적품종 선별 및 품종 특성 구명 필요

### 2. 연구결과('05)

◦ 생육 및 과실의 특성

(정식 후 250일)

과피색	품종명	초장 (cm)	분지수 (절)	생체중 (g)	과중 (g)	과육두께 (mm)	당도 (°Bx)	과형 지수 <sup>z</sup>
적 색	고 올	264	27.5	1,004	206	9.3	7.20	0.96
	단 자	284	27.7	1,081	225	8.9	6.69	1.07
	만 디	262	27.5	1,009	228	9.4	6.50	1.01
	손 오 공	270	27.7	941	190	9.0	6.83	1.04
	스 페 셸	286	29.8	1,131	191	8.4	7.12	1.04
	스 피 디	305	26.8	1,146	209	8.7	6.40	0.92
	스 피 리 트	271	28.8	990	204	8.7	7.45	1.03
	퍼플 플래임	273	28.5	1,033	183	7.5	8.50	0.78
	평 키	276	26.7	993	206	8.5	6.04	1.00
	페 라 리	307	29.2	1,275	218	9.2	6.55	1.16
	포 워 드	304	27.2	1,181	183	8.9	7.20	1.03
	플 렌 티	288	28.5	1,108	197	9.6	7.15	0.96
	호 라	305	25.3	1,259	233	9.4	6.47	1.06
	E41.8412	299	27.8	1,114	196	7.7	6.22	1.11

과피색	품종명	초장 (cm)	분지수 (절)	생체중 (g)	과중 (g)	과육두께 (mm)	당도 (°Bx)	과형 지수 <sup>z</sup>
주황색	35-302	304	30.2	1,266	191	8.7	7.01	1.16
	나로비	269	27.8	915	185	8.4	8.03	0.96
	부기	296	28.8	1,114	186	7.7	7.23	0.94
	펠리니	252	29.0	908	190	8.8	7.84	0.97
	프레지던트	253	26.7	818	198	8.4	7.47	1.02
황 색	05-32	280	30.5	1,147	190	8.8	6.85	0.94
	35-208	268	29.0	1,079	189	8.6	7.73	1.10
	더비	310	30.5	1,435	212	8.9	7.25	1.01
	스코어	258	29.5	979	213	7.9	6.13	0.90
	첼시	275	29.0	1,129	201	8.3	6.11	1.03
	컨페티	297	29.2	1,258	179	9.0	6.19	1.08
	피에스타	286	30.5	1,084	166	8.2	6.14	1.06
	E41.7835	244	27.3	988	190	8.1	7.00	1.16

<sup>z</sup> 과형지수 : 과장 / 과폭

- 시험장소 : 평창군 진부면 신기리 김만배농가(해발 550m)
- 경종개요 : 파종(2.22), 정식(4.1), 수확(7.6~11.8)
- 재배방법 : 암면수경(유인방법 : 2본유인)

### 3. 기대효과

- 고랭지 여름작형의 착색단고추 품종간 특성표를 제시함으로써 농가 실정에 맞는 품종을 선택할 수 있는 기준을 설정하여 농가 안정적 생산 및 소득증대에 기여

### 4. 적 요

- 적용범위 : 착색단고추 고랭지 여름작형 수경재배농가
- 활용방법 : 고랭지 여름 착색단고추 수경재배농가의 품종선택 및 재배관리에 참고자료로 활용

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 고랭지 착색단고추 토경재배시 품종 특성은 구명되었으나, 이후 신품종의 도입과 수경재배용 품종에 대한 검토는 이루어지지 않았음

<세부연구결과성적>

◦ 재배기간 중 시설내 온도(℃)

구분	6중	6하	7상	7중	7하	8상	8중	8하	9상	9중	9하	10상
평균	21.1	23.1	21.6	22.6	24.1	23.4	23.2	19.0	18.9	18.7	18.5	19.6
최고	30.5	29.4	26.3	28.5	30.7	28.7	28.0	25.5	23.3	23.8	22.2	23.6
최저	15.2	18.5	18.5	18.9	20.3	20.5	20.0	15.1	15.9	15.1	15.5	16.7

◦ 정식 전 묘소질

과피색	품종명	초 장 (cm)	엽 수 (매)	경 경 (mm)	배축장 (cm)
적 색	고울	15.1	5.7	2.5	4.3
	단자	19.1	5.8	2.9	5.9
	만디	20.1	6.2	3.2	5.0
	손오공	18.3	7.2	2.9	5.0
	스페셜	19.5	6.7	3.1	5.0
	스피디	15.3	5.2	2.6	4.1
	스피리트	15.1	6.1	2.5	4.2
	퍼플 플래임	19.2	7.1	2.9	3.8
	핑키	18.4	6.3	3.0	4.8
	페라리	15.5	6.0	2.8	3.8
	포워드	17.0	6.1	2.8	4.8
	플렌티	20.6	6.1	2.9	6.3
	호라	21.1	6.8	3.2	5.3
E41.8412	17.7	5.9	2.9	4.4	
주황색	35-302	16.5	5.7	2.5	4.8
	나로비	19.5	6.3	2.7	4.4
	부기	18.4	5.9	2.8	5.9
	펠리니	20.1	6.4	2.8	5.7
	프레지던트	21.7	7.2	3.0	5.5
황 색	05-32	20.7	7.8	2.8	4.9
	35-208	20.6	7.2	3.0	4.5
	더비	21.8	7.4	2.7	5.3
	스코어	18.9	5.9	2.6	5.6
	첼시	22.3	6.8	2.9	5.8
	컨페티	23.2	8.1	3.0	4.4
	피에스타	17.1	6.7	2.5	3.8
	E41.7835	18.7	6.8	2.6	4.6

◦ 품종별 생육 특성 (정식 후 250일)

과피색	품종명	초장 (cm)	분지수 (절)	경경 (mm)	생체중 (g)	주경장 (cm)	주경 마디수 (매)	절간장 (cm)	분지전개 속도 (일/절)
적 색	고울	264	27.5	17.5	1,004	27.3	7.8	9.2	9.0
	단자	284	27.7	17.0	1,081	29.3	8.4	9.7	9.0
	만디	262	27.5	17.3	1,009	23.7	8.2	9.7	8.6
	손오공	270	27.7	16.5	941	31.5	6.8	10.3	9.2
	스페셜	286	29.8	17.5	1,131	31.7	8.6	9.3	9.4
	스피디	305	26.8	18.3	1,146	38.0	7.2	8.6	9.1
	스피리트	271	28.8	18.1	990	25.7	8.0	10.8	9.9
	퍼플플레임	273	28.5	18.8	1,033	26.0	6.8	8.6	9.1
	핑키	276	26.7	17.0	993	26.7	9.0	9.1	8.8
	페라리	307	29.2	18.1	1,275	23.7	8.8	8.7	8.8
	포워드	304	27.2	17.8	1,181	25.0	8.8	8.6	9.0
	플렌티	288	28.5	17.2	1,108	29.7	8.6	8.5	8.4
	호라	305	25.3	17.8	1,259	32.3	8.0	10.0	9.3
	E41.8412	299	27.8	17.9	1,114	29.7	8.6	8.5	8.7
주황색	35-302	304	30.2	16.3	1,266	28.3	9.2	9.1	8.3
	나로비	269	27.8	15.4	915	29.3	7.8	9.1	8.7
	부기	296	28.8	17.2	1,114	33.3	7.4	7.7	8.6
	펠리니	252	29.0	14.1	908	27.0	8.4	8.6	9.0
	프레지던트	253	26.7	15.6	818	31.7	8.0	8.3	9.4
황 색	05-32	280	30.5	17.2	1,147	35.7	8.6	8.0	8.2
	35-208	268	29.0	16.9	1,079	29.3	7.6	8.2	8.6
	더비	310	30.5	17.3	1,435	27.3	8.2	8.6	8.6
	스코어	258	29.5	19.0	979	25.7	8.4	9.2	8.6
	첼시	275	29.0	18.1	1,129	27.0	8.8	9.3	8.2
	컨페티	297	29.2	19.1	1,258	28.0	8.8	8.1	9.1
	피에스타	286	30.5	17.7	1,084	22.3	8.6	8.6	8.2
	E41.7835	244	27.3	16.1	988	22.0	8.6	7.9	8.5

◦ 품종별 수량 특성

과피색	품종명	상품수량 (g/주)	총 수량 (g/주)	상품과율 (%)	착과수 (개/주)	과 중 (g)
적 색	고을	1,854	2,194	84.5	9.0	206
	단자	2,385	3,518	67.8	10.6	225
	만디	2,006	2,333	86.0	8.8	228
	손오공	1,919	2,252	85.2	10.1	190
	스페셜	2,464	2,588	95.2	12.9	191
	스피디	2,069	2,204	93.9	9.9	209
	스피리트	1,999	2,264	88.3	9.8	204
	퍼플 플래임	1,665	2,379	70.0	9.1	183
	핑키	2,081	2,220	93.7	10.1	206
	페라리	1,940	2,352	82.5	8.9	218
	포워드	2,123	2,346	90.5	11.6	183
	플렌티	1,872	2,418	77.4	9.5	197
	호라	2,283	3,115	73.3	9.8	233
	E41.8412	2,430	2,594	93.7	12.4	196
	주황색	35-302	2,006	2,156	93.0	10.5
나로비		1,869	1,897	98.5	10.1	185
부기		2,102	2,895	72.6	11.3	186
펠리니		2,299	2,504	91.8	12.1	190
프레지던트		2,257	2,322	97.2	11.4	198
황 색	05-32	2,280	2,457	92.8	12.0	190
	35-208	2,249	2,312	97.3	11.9	189
	더비	2,629	2,707	97.1	12.4	212
	스코어	2,769	2,849	97.2	13.0	213
	첼시	2,191	2,338	93.7	10.9	201
	컨페티	2,238	2,281	98.1	12.5	179
	피에스타	2,573	2,680	96.0	15.5	166
	E41.7835	1,767	1,860	95.0	9.3	190

<sup>2</sup> 수량지수 : 과피 색갈별 지수화

◦ 품종별 비상품과 발생율

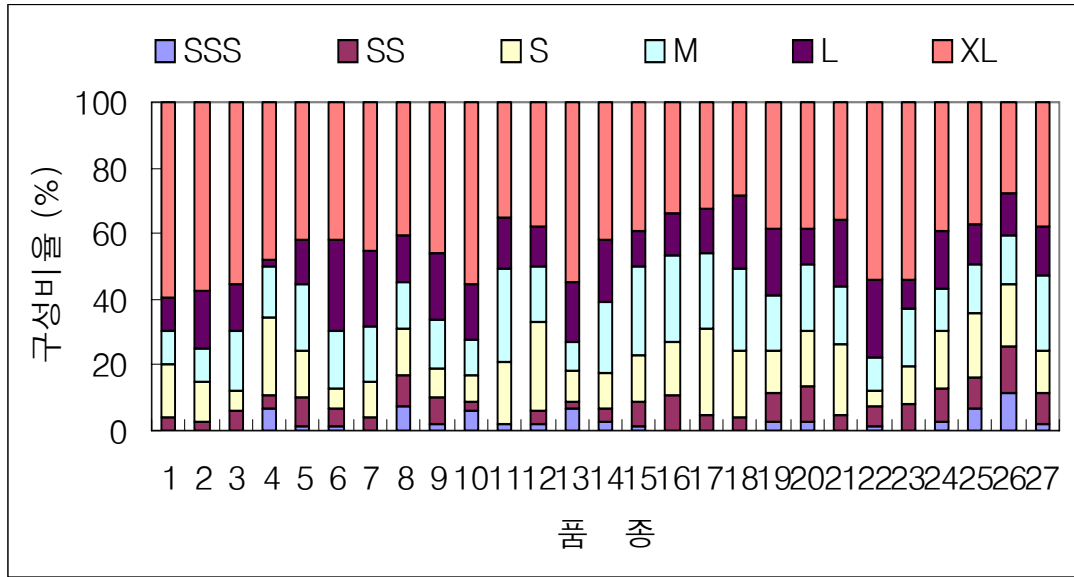
(단위 : %)

과피색	품종명	배꼽 썩음과	미세 열과	꼭지 썩음과	무름 병과	기 형 과			계 (%)	
						계	화탁& 과피분리	과형 기형		꼬리 달린과
적 색	고울	-	10.3	1.7	1.7	1.7	-	1.7	-	15.5
	단자	1.7	11.9	-	-	18.6	18.6	-	-	32.2
	만디	-	12.3	-	1.8	-	-	-	-	14.0
	손오공	-	9.3	-	-	5.6	3.7	1.9	-	14.8
	스페셜	-	2.4	-	-	2.4	1.2	1.2	-	4.8
	스피디	-	-	1.5	1.5	3.0	-	3.0	-	6.1
	스피리트	-	8.3	-	1.7	1.7	-	1.7	-	11.7
	퍼플 플래임	5.0	20.0	-	1.7	3.3	-	3.3	-	30.0
	핑키	-	3.2	-	-	3.2	-	3.2	-	6.3
	페라리	-	17.5	-	-	-	-	-	-	17.5
	포워드	1.6	7.9	-	-	-	-	-	-	9.5
	플렌티	-	1.6	-	1.6	19.4	-	-	19.4	22.6
	호라	5.0	13.3	6.7	1.7	-	-	-	-	26.7
	E41.8412	-	2.5	1.3	-	2.5	-	2.5	-	6.3
주황색	35-302	-	-	-	-	7.0	5.6	1.4	-	7.0
	나로비	-	-	-	-	1.5	-	1.5	-	1.5
	부기	-	15.1	-	11.0	1.4	-	1.4	-	27.4
	펠리니	-	3.3	-	3.3	1.6	-	1.6	-	8.2
	프레지던트	-	-	-	1.4	1.4	-	1.4	-	2.8
황 색	05-32	-	-	2.7	-	-	-	-	-	7.2
	35-208	-	1.4	4.3	1.4	-	-	-	-	2.7
	더비	-	2.9	-	-	-	-	-	-	2.9
	스코어	-	-	-	2.5	2.6	1.3	1.3	-	2.8
	첼시	1.4	-	1.4	-	-	-	-	-	6.3
	컨페티	-	-	1.3	2.5	2.6	1.3	1.3	-	1.9
	피에스타	-	1.0	1.0	-	2.0	-	2.0	-	4.0
	E41.7835	-	-	1.9	-	-	-	-	-	5.0

◦ 품종별 과실의 특성

과피색	품종명	과육 두께 (mm)	당도 (°Bx)	과형 지수 <sup>z</sup>	과 병(mm)			심실수 (개)
					장	상부 직경	중간부 직경	
적 색	고울	9.3	7.20	0.96	61	16.4	10.6	3.4
	단자	8.9	6.69	1.07	68	19.3	12.9	3.5
	만디	9.4	6.50	1.01	56	17.2	12.0	3.5
	손오공	9.0	6.83	1.04	58	17.1	11.2	3.7
	스페셜	8.4	7.12	1.04	59	16.8	11.6	3.5
	스피디	8.7	6.40	0.92	66	16.0	10.6	3.7
	스피리트	8.7	7.45	1.03	53	15.3	10.6	3.6
	퍼플 플래임	7.5	8.50	0.78	49	15.5	12.5	3.6
	핑키	8.5	6.04	1.00	63	18.3	11.0	3.6
	페라리	9.2	6.55	1.16	67	17.2	11.0	3.4
	포워드	8.9	7.20	1.03	58	18.1	9.7	3.3
	플렌티	9.6	7.15	0.96	61	18.0	11.0	3.5
	호라	9.4	6.47	1.06	81	20.2	12.3	3.7
	E41.8412	7.7	6.22	1.11	69	17.0	11.2	3.4
주황색	35-302	8.7	7.01	1.16	58	14.9	11.4	3.3
	나로비	8.4	8.03	0.96	64	19.1	9.8	3.6
	부기	7.7	7.23	0.94	53	16.1	10.1	3.6
	펠리니	8.8	7.84	0.97	53	16.4	8.4	3.6
	프레지던트	8.4	7.47	1.02	50	16.9	11.1	3.5
황 색	05-32	8.8	6.85	0.94	57	16.8	10.4	3.3
	35-208	8.6	7.73	1.10	65	16.6	9.6	3.4
	더비	8.9	7.25	1.01	53	16.9	9.5	3.5
	스코어	7.9	6.13	0.90	57	15.7	10.5	3.4
	첼시	8.3	6.11	1.03	53	18.4	9.9	3.4
	컨페티	9.0	6.19	1.08	58	17.6	9.8	3.4
	피에스타	8.2	6.14	1.06	56	17.9	10.2	3.5
	E41.7835	8.1	7.00	1.16	54	17.3	10.9	3.5

<sup>z</sup> 과형지수 = 과고 / 과폭



착색단고추 품종에 따른 과중의 규격별 수량 분포

※ 규 격 : SSS 90g 이하, SS 90~120g, S 120~150g, M 150~180g, L 180~210g, XL 210g 이상

※ 품종명 : 1 고을, 2 단자, 3 만다, 4 손오공, 5 스페셜, 6 스피디, 7 스피리트, 8 퍼플 플래임, 9 핑키, 10 페라리, 11 포워드, 12 플렌티, 13 호라, 14 E41.8412, 15 35-302, 16 나로비, 17 부기, 18 펠리니, 19 프레지던트, 20 05-32, 21 35-208, 22 더비, 23 스코어, 24 첼시, 25 컨페티, 26 피에스타, 27 E41.7835