

활용제목명	경기지역 사과 주산지 적품종 선발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예산업연구과)	성명	박건환	전화 및 e-mail주소	031)229-5803 ghpark21@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	정윤경	"	031)229-5802
	"	"	"	전명희	"	031)229-5804

1. 연구성적('08~'10 경기도원)

○ 과실특성(홍로)

2008~2010년

지역	과중 (g/과)	과형 지수	당도 (°Bx)	경도 (kg/100m)	산함량 (%)	적색도 (a)	안토시아닌 (μg/cm ²)	밀증상 (0-5)	탄저병 (%)
가평	284	0.91	14.4a	3.5a	0.18	26.4	36.3a	0.4	5.2
포천	275	0.90	14.5a	3.3a	0.18	22.8	22.0ab	0.2	12.6
이천	273	0.89	13.3b	3.1b	0.16	20.5	15.2b	0.0	20.4

♪ DMRT(α=0.05)

○ 과실특성(후지)

2008~2010년

지역	과중 (g/과)	과형 지수	당도 (°Bx)	경도 (kg/100m)	산함량 (%)	적색도 (a)	안토시아닌 (μg/cm ²)	밀증상 (0-5)
가평	305	0.88	14.6a	3.2a	0.35	16.5	9.6a	0.9
이천	312	0.88	14.6a	3.3a	0.34	14.5	8.2a	0.7

♪ DMRT(α=0.05)

○ 과실특성(시나노스위트)

2008~2010년

지역	과중 (g/과)	과형 지수	당도 (°Bx)	경도 (kg/100m)	산함량 (%)	적색도 (a)	안토시아닌 (μg/cm ²)	밀증상 (0-5)
가평	319	0.88	14.3a	2.5a	0.24	18.0	14.1a	0.0
포천	273	0.88	14.6a	2.8a	0.24	14.3	14.1a	0.0

♪ DMRT(α=0.05)

지역	과중 (g/과)	과형 지수	당도 (°Bx)	경도 (kg/18mm)	산함량 (%)	착색도 (a)	안토시아닌 ($\mu\text{g}/\text{cm}$)	밀증상 (0-5)
가평	294	0.84	15.6a	3.6a	0.29	14.9	11.2ab	0.3
포천	313	0.86	14.9a	3.5b	0.29	17.6	14.0a	0.2
이천	304	0.88	14.7a	3.4b	0.28	14.6	8.8b	0.3

♪ DMRT($\alpha=0.05$)

2. 적 요

- 홍로품종은 가평, 포천에서 당도, 경도, 착색도 등이 높고 탄저병 발생이 적어 경기북부 지역에 적합함
- 후지품종은 가평과 이천지역에서 당도가 높으며, 경도나 착색이 지역간 품질차이가 크게 나지 않으므로 경기북부와 경기남부에 모두 적합함
- 시나노스위트는 가평과 포천지역에서 당도가 높고 착색이 좋아 경기북부 지역에 적합함
- 기꾸8 품종은 당도가 높고 착색성이 후지품종보다 높으며, 가평, 포천, 이천에서 품질차이가 크지 않아 경기북부와 남부에 모두 적합함

3. 개발기술의 활용방법

- 홍로품종은 생육기(4~8월) 평균기온과 8월 평균기온이 높으면 착색과 경도가 떨어지고, 탄저병 발생이 많으므로 경기남부 보다는 경기북부 지역의 중산간지에 적합함