

맛 좋은 자색 단감자 『자미』 육성

육성 배경은

- 단일품종 『수미』 재배 일변도에 대한 소비자 선택권 확대 필요
- 웰빙 문화의 확산 및 기능성 식품 선호 확대로 맛있는 감자 개발 필요

주요 품종특성

- 속기는 중생종이며 괴경모양은 계란형이며 표피색은 진한 자색임
- 속색은 자색이며, 점질의 단맛이 강함
- 수량이 27.1톤/ha이며 특대서(151~250g)크기로 4~6개 균일한 모양으로 달림
- 기존 컬러감자보다 모양이 우수하고 안토시아닌 함량이 높음



【자미】



【자영】



【자미(춘천)】

파급효과

- 용도별 다품종 재배로 시장 안정화 도모
- 소비자 기호 충족으로 수요 창출 및 감자 소비확대

<세부 연구결과>

○ 고유특성

품종명	지상부				지하부			
	형태	엽형	줄기색	화색	모양	표색	육색	눈깊이
자 미	개장	난형	녹색(자)	적보라색	계란형	자색	자색	천
자 영	반개장	난형	녹색(자)	적보라색	계란형	자색	자색	천

○ 가변특성

- 생육특성

(’18~’20, 강원도원)

품종명	출현율 (%)	경장 (cm)	경수 (개/주)	괴경수 (개/주)	총괴경중 (g/주)	휴면기간 (일)	재배기간 (일)
자 미	94	46.0	2.2	10.1	815	75~85	110(중생)
자 영	95	53.2	2.2	8.5	776	70~80	120(만생)

- 생리장해

(’18~’20, 강원도원)

품종명	외부생리장해(%)		내부생리장해(%)	
	기형서	열개서	중심공동	
자 미	3.0	1.7	1.7	
자 영	26.7	2.3	33.0	

- 안토시아닌 및 당류분석

(’19~’20, 강원도원)

품종명	총 안토시아닌 (mg/100g)	유리당(g/100g)			
		합계	Fructose	glucose	sucrose
자 미	14.95	2.67*	0.10	0.20	2.37
		18.78**	4.28	3.99	10.51
자 영	9.46	1.48*	0.10	0.20	1.18
		12.13**	2.85	2.81	6.47

* 수확 직후, ** 저장(8개월)

- 수량성

(’18~’20, 강원도원)

지역	자 미				자 영			
	’18	’19	’20	평균	’18	’19	’20	평균
강릉	1,712	3,218	3,213	2,714	1,290	3,883	3,007	2,727
평창	1,880	3,483	2,615	2,659	1,409	4,156	2,896	2,820
춘천	2,147	2,324	3,758	2,743	1,271	2,163	3,514	2,316
평균 (지수)	1,913 (145)	3,008 (88)	3,195 (102)	2,705 (103)	1,323	3,401	3,139	2,621

감자연구소

담당자: 맹진희, 김기성, 조수현, 한규석, 최옥, 최강준, 하건수
(033)610-8753, mjh3565@korea.kr