

〈감자〉 5-3 다원 (대관1-143호, 2020)

■ 육성내력

- 교배조합 : P05810-4/수미(IT231898)
- 육성기관 : 국립식량과학원

■ 주요특성

- 중생종, 초세 매우 강하며 흰색꽃
- 원형 괴경이고 눈이 얇으며, 황색 표피와 백색 육색
- 감자역병은 강한 저항성이며, 바이러스병과 더덩이병에는 중도 저항성임
- 휴면기간 100일 내외(수미 보다 긴편)
- 용도 : 일반 부식용

■ 적응지역

- 전국(제주 제외)

■ 재배상 유의점

- 산간지 여름재배에서 고온으로 인하여 감자 내부갈색반점이 발생할 우려가 있으므로 적절한 관수와 칼슘 시비를 하며, 수확시에 고온이 지속될 경우에는 조기수확이 유리함

■ 품종특성

- 잎은 녹색에 계란형이고, 직립성 줄기, 꽃은 흰색임
- 괴경은 원형, 황색 표피와 백색 육색이며, 휴면기간은 100일 내외

품종명	지상부				괴경			
	형태	꽃색	잎	엽색	모양	표피색	육색	눈깊이
다원	직립형	백	계란형	녹	원	황	백	얕음
수미	반직립형	담홍	계란형	녹	원	담황	백	중간

■ 생육특성

- 수미에 비하여 경장과 경수는 길고 비슷하며, 괴경수는 1개 정도 많으나 괴경중은 비슷함
- 상서울은 수미 보다 낮으나 수량은 3,938kg/10a로 많음

품종명	출현율 (%)	경장 (cm)	경수 (개/주)	괴경수 (개/주)	괴경중 (g/개)	상서울 (%)	수량 (kg/10a)
다원	93.1	47.2	2.7	8.5	84.3	69.7	3,938
수미	95.7	40.1	3.0	7.4	88.3	74.5	3,581

■ 역병 저항성

품종명	자연발생 저항성			저항성
	AUDPC [↓]	rAUDPC [↓]	Scale [↗]	
다원	248.2	0.06	0.80	VR
수미	1,573.3	0.49	8.00	S

↓ AUDPC : 병진전곡선하면적 = $\sum [(X_i + X_{i+1})/2](T_{i+1} - T_i)$, ↗ rAUDPC: 조사기간 전체의 AUDPC에 대한 비율, 10이 최대값, ↗ Scale : 수미를 8로 하여 그 상대적인 저항성 정도

■ 바이러스병 저항성

품종명	후대검정 이병률(%)			PVY 발병도	저항성
	PVY	PVX	PLRV		
모아	65.6	0	0	2	MR
수미	83.9	0	0	3	S

■ 더듬이병 저항성

품종명	다발포장(%)			저항성
	발병도	발병률	상품률	
다원	15.6	46.3	84.9	MR
수미	15.1	52.3	90.5	MR

■ 가공 및 육질품질 특성

품종명	비중	건물물 (%)	건물수량 (kg/10a)	생리저항성(%)				식미특성 [↓]		
				기형서	열개서	중심공동	내부갈색 반점	육질 식감	분질성 정도	종합
다원	1,075	19.2	756	5.2	1.1	0.4	1.2	4.5	4.1	4.4
수미	1,069	17.9	640	4.1	1.5	0.3	0.1	6.3	5.8	6.0

↓ 기준 : 1(불량, 점질성) ~ 7(우수, 분질성)