

〈감자〉 5-1 포슬이 (대관1-148호, 2020)

■ 육성내력

- 교배조합 : 하령(IT231908)/수미(IT231898)
- 육성기관 : 국립식량과학원

■ 주요특성

- 조생종, 긴계란형 모양이고 눈이 얇음, 황색 표피, 백색 육색
- 수량과 건물함량이 높아 건물생산성이 매우 높음
- 바이러스병, 역병에는 감수성, 더듬이병에는 중도 저항성임
- 휴면기간은 90일 내외(수미와 비슷)
- 용도 : 일반 부식용(플레이크용)

■ 적응지역

- 전국(제주 제외)

■ 재배상 유의점

- 산간지 여름작형으로 재배시 기형감자가 발생할 우려가 있으므로 적절한 관수와 생육중 질소비료를 추비 하지 않음
- 바이러스병에 약하므로 씨감자 생산 시에는 망실재배를 하거나 노지에서는 진딧물 방제 철저히 함

■ 품종특성

- 잎은 녹색이며 계란형이고, 반직립형 줄기에 보라색 꽃임
- 괴경은 장타원형, 표피는 황색, 육색은 백색이고, 휴면기간 90일 내외

품종명	지상부				괴경			
	형태	꽃색	잎	엽색	모양	표피색	육색	눈깊이
포슬이	반직립	보라	계란형	녹	장타원	황	백	얇음
수미	반직립	담홍	계란형	녹	원	담황	백	중간

■ 생육특성

- 수미와 경장, 경수, 괴경수, 괴경중 모두 비슷하며, 상서율은 높고, 수량은 4,059kg/10a로 많음

품종명	출현율 (%)	경 장 (cm)	경 수 (개/주)	괴경수 (개/주)	괴경중 (g/개)	상서율 (%)	수량 (kg/10a)
포슬이	96.1	35.8	2.1	7.3	89.0	75.8	4,059
수미	93.7	36.4	1.8	7.5	96.2	70.7	3,512

■ 역병 저항성

품종명	자연발생 저항성			저항성
	AUDPC [↓]	rAUDPC [↓]	Scale [↗]	
포슬이	1256.3	0.39	6.39	S
수미	1573.3	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, 1이 최대값, ↗ Scale : 수미를 8로 하여 그 상대적인 저항성 정도

■ 바이러스병 저항성

품종명	후대검정 이병률(%)			PVY 발병도	저항성
	PVY	PVX	PLRV		
포슬이	80.6	0	0	2.7	S
수미	83.9	0	0	2.7	S

■ 더듬이병 저항성

품종명	다발포장(%)			저항성
	발병도	발병률	상품률	
포슬이	13.2	49.8	96.5	MR
수미	8.2	31.7	99.0	MR

■ 품질 특성

품종명	비중	건물률 (%)	건물수량 (kg/10a)	생리장해 저항성(%)				식미특성 [↓]		
				기형서	열개서	중심공동	내부갈색 반점	육질 식감	분질성 정도	종합
포슬이	1,082	20.6	836	7.2	0.4	0.2	0.6	5.8	5.4	5.5
수미	1,072	18.5	650	5.0	0.7	0.4	0.3	6.3	5.8	6.0

↓ 기준 : 1(불량, 점질성) ~ 7(우수, 분질성)