

전분함량이 높은 다수성 감자 「대풍」 육성

□ 육성 배경

- 국내 소비·산업 구조 변화에 따른 고전분·다수성 품종 수요 증가
- 고온·가뭄 등 기후변화에 취약한 ‘수미’ 대체품종 개발 및 보급 필요

□ 주요 품종특성

- 숙기는 조생종, 괴경은 편원형에 담황색 육색으로 외관 품질 우수함
- 출현율은 90%로 안정적이고 경장은 평균 59.2cm로 초세가 강함
- 수량은 3,726kg으로 수미 대비 약 19% 높아 다수성 품종임
- 눈이 얇고 비중 1.084로 가공적성이 높아 제품 수율과 품질 확보에 유리함



【대풍】



【수미(대조)】

□ 기대효과

- 감자 가공산업의 국산 원료 안정 공급 및 농가소득 증대
- 기후변화에 대응하는 우리도 감자 안정적 생산기반 구축



세부 연구결과

○ 고유특성

(’23~’25, 강원도원)

품종명	숙기	지상부					지하부	
		형태	경엽	줄기색	화색	모양	육색	눈깊이
대풍	조생	직립	중간형	녹색	흰색	편원	담황	천
수미(대조)	조생	개장	중간형	녹색	연보라색	편원	유백	중

○ 가변특성

- 생육특성

(’23~’25, 강원도원)

품종명	휴면기간 (일)	출현율 (%)	경장 (cm)	경수 (개/주)	괴경수 (개/주)	총서중 (kg/10a)	상서중 (kg/10a)	상서지수
대풍	60~65	90.0	59.2	2.0	6.0	3,726	3,598	143
수미(대조)	90~95	92.0	31.5	3.1	8.8	3,135	2,619	100

- 생리장해 및 품질특성

(’23~’25, 강원도원)

품종명	외부 생리장해		내부 생리장해		비중	건물률 (%)	전분함량 (%)
	기형서(%)	열개서(%)	내부갈변(%)	중심공동(%)			
대풍	2.1	2.5	0.9	2.2	1.084	23.2	14.9
수미(대조)	4.3	2.6	1.5	0.0	1.070	20.1	12.0

- 괴경 크기에 따른 구분

(’25, 강원도원)

품종명	50g이하 (kg/10a)	51~80g (kg/10a)	81~120g (kg/10a)	121~250g (kg/10a)	251g이상 (kg/10a)
대풍	115.4	266.9	583.5	1,828.9	734.3
수미(대조)	550.0	905.3	829.7	668.0	133.7

감자연구소

담당자 : 최옥, 이광재, 맹진희, 김기성, 원한섭, 이지우, 박종열
(033)610-8753, chldhr78@korea.kr