

고품질 내병 다수성 황기 아성

박춘근^{1*}, 김동휘¹, 김금숙¹, 성정숙², 박충범¹, 안영섭¹, 박호기¹, 남상영³, 박천규⁴
¹국립원예특작과학원, ²국립농업과학원, ³충청북도농업기술원, ⁴경상남도농업기술원

A New High-Quality, Disease Resisitance and High-Yielding *Astragalus membranaceus*
Cultivar "Asung"

Chun-Geon Park^{1*}, Dong-Hwi Kim¹, Geom-soog Kim¹, Jung-Sook Sung², Chung-Berm Park¹, Young-Sup Ahn¹, Ho-Ki Park¹, Sang-Young Nam⁴, Chun-Kyu Park³, In-je kim³,
Chen-Kyu Park⁴

¹National Institute of Horticulural & Herbal Science, ²National Academy of Agricultural Science, ³Gangwondo Agricultural Research and Extension Services, ⁴Chungbuk Agricultural Research and Extension Services,

육성목표

황기 고품질 내병 다수성 품종개발

육성내력

- 지역수집선발 : 정선 수집종
- 수집년도 : 1999년
- 생산력검정시험 : 2004~2005년
- 지역적용시험 : 2006~2008(3년 4개소)
- 육성기관 : 국립원예특작과학원 인삼특작부

주요특성

- 주경절수가 많아 도복에 강함
- 내병성(흰가루병)에 강한 편입
- 근경이 굵고 지근수(상품성)가 많아 다수성 임
- 약효성분인 Astragaloside 함량이 많아 품질이 우수함
- 용도 : 식품 및 한약재 겸용

.....

주저자 연락처 (Corresponding author) : 박춘근 E-mail : pcg@rda.go.kr Tel : 043-871-5564

<그림 1> 육성계통도

년도	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08
지역 수집종		1		1	1	1	1			
				
				
		8-3	→	→	AM99-8-3	→	→	수원5호		
				
				
				
	30		15	15	15	15				
육성 경위	수집 및 특성검정		집단선발			생산력검정		지역적응시험		

표 1. 황기 신품종 “아성” 고유특성

품종명	엽색	잎모양	꽃색	종자색	주근육색 황백정도
아성	농녹색	기수우상복엽	담황색	검은갈색	얕음
풍성황기	녹색	기수우상복엽	담황색	검은갈색	중간

표 2. 황기 신품종 “아성” 생육특성

품종명	개화기 (월.일)	경장 (cm)	주경절수 (절/주)	분지수 (개)	근장 (cm)	지근수 (개/주)	근경 (mm)	흰가루병 (0~9)
아성	7.28	101.7	33.5	12.1	27.9	7.7	14.2	1
풍성황기	7.24	102.1	31.9	12.6	27.6	7.1	13.8	3

표 3. 황기 신품종 “아성” 수량성

시험 지역	아성(A)				지수 (A/B)	풍성황기(B)			
	2006	2007	2008	평균		2006	2007	2008	평균
수원	214	223	198	212	114	188	195.0	175	186
청원	232	165	234	210	114	207	188.0	161	185
태백	200	221	205	209	103	216	206.0	185	202
철원	-	-	195	195	111	-	-	175	175
평균	215	203	208	209	109	204	196	174	191

표 4. 황기 신품종 “아성” Astragaloside 함량

품종명	Astragaloside IV	Astragaloside II	Astragaloside I	Extract(%)
아성	0.022	0.064	0.382	32.06
풍성황기	0.019	0.050	0.161	31.24

* 묽은 에탄올(50%) 추출