

고품질 내병 다수성 삼주 다출

박춘근^{1*}, 김동휘¹, 김금숙¹, 김정숙², 박충범¹, 박호기¹, 김인제³, 정은호⁴

¹국립원예특작과학원, ²국립농업과학원, ³충청북도농업기술원, ⁴경상남도농업기술원

A New High-Quality and High-Yielding *Atractylodes* Spp. Cultivar "Dachul"

Chun-Geon Park^{1*}, Dong-Hwi Kim¹, Geom-Soog Kim¹, Jung-Sook Sung², Chung-Berm Park¹, Young-Sup Ahn¹, Ho-Ki Park¹, In-Je kim³, Eun- Ho Jeong⁴

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

⁴Gyeongsangnamdo Agricultural Research and Extension Services,

육성목표

삼주 고품질 다수성 신품종 개발

육성내력

- 자원수집 : *Atractylodes japonica* Koidzumi, *A. macrocephala* Koidzumi
- 수집년도 : 2000년
- 종간교잡 : 2001년 (*Atractylodes japonica* Koidzumi × *Atractylodes macrocephala* Koidzumi)
- 지역적응시험 : 2007~2008(2년 3개소)
- 육 성 기 관 : 국립원예특작과학원 인삼특작부

주요특성

- 초형은 장간, 다분지형이며 경수가 많음
- 근경이 굵으며, 생근중이 높음
- 뿌리썩음병, 진딧물에 강 함
- 수량은 1,014kg/10a로 대비품종(평창재래) 보다 157% 높음
- 식품용, 한약재용 겸용이며 약효성분인 Atractylon함량이 2.72mg/g 로 대비품종(평창재래) 보다 0.73 mg/g 높음

.....

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

<그림 1> 육성계통도

년도	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08
		1	1						
평창	·	·	·						
×	·	·	·						
도입	·	·	·	AJM2103-12		→	→	수원4호	
		12	12						
육성 경위	중간 교잡	특성검정	개체선발 및 증식	생산력 검정시험용	지역적응시험				

* 모본(평창재래) : *Atractylodes japonica* Koidzumi, 부분(중국도입) : *A. macrocephala* Koidzumi

표 1. 삼주 신품종 “다출” 고유특성

품종명	초형	엽형	꽃색	화퇴장 (mm)	화퇴폭 (mm)
다출	장간, 다분지	긴타원형	자주색	17.8	10.9
평창재래	단간, 소분지	타원형	흰색	13.9	6.9

표 2. 삼주 신품종 “다출” 생육특성

품종명	개화기 (월.일)	초장 (cm)	경수 (개/주)	분지수 (개)	근경 (mm)	생근중 (g/주)	뿌리썩음병 (0 - 9)	진딧물 (0 - 9)
다출	9.6	41.7	4.6	12.7	66.1	81.5	1.2	1.0
평창재래	9.15	32.3	2.5	2.2	35.4	36.9	4.0	1.3

표 3. 삼주 신품종 “다출” 수량성

시험 지역	다출(A)			지수 (A/B)	평창재래(B)		
	2007	2008	평균		2007	2008	평균
수원	924	914	919	248	421	321	371
청원	923	906	915	212	437	427	432
함양	1,622	792	1,207	318	460	300	380
평균	1,156	870	1,014	257	439	349	394

표 4. 삼주 신품종 “다출” Atractylon함량(mg/g)

품종명	다출	평창재래
Atractylon함량(mg/g)	2.72	1.99
상품율	97	92

* 한약재로의 상품성 : 건조 근경 지름 1.5cm 이상