

고품질 다수성 지모 신품종 「지삼」

¹⁾충남농업기술원, ²⁾전남농업기술원
 한승호¹⁾*, 강영식¹⁾, 신철우¹⁾, 최병준¹⁾, 이봉춘¹⁾, 조동호²⁾, 오세현¹⁾, 최성호¹⁾

A New Good-Quality and High-Yielding *Anemarrhena asphodeloides* Bunge Cultivar, "Jisam"

¹⁾Chungcheongnamdo Agricultural Research and Extension Services

²⁾Jeollanamdo Agricultural Research and Extension Services

Seung Ho Han¹⁾*, Young Sik Kang¹⁾, Cheol Woo Shin¹⁾, Byung Jun Choi¹⁾, Bong Chun Lee¹⁾, Dong Ho Jo, Se Hyun Oh¹⁾ and Seong Ho Choi¹⁾

실험목적

양질 다수성 지모 우량품종을 육성하여 농가에 보급코자 함

재료 및 방법

- 실험계통명 : 모삼(표준), 청양재래(대비), 충남3호, 충남5호
- 실험방법
 - 장소 : 대전, 충남 예산, 충남 청양, 전남 나주
 - 정식시기 : 2002년 4월 중순, 2004년 4월 중순
 - 재식거리 : 60 × 20cm
 - 시비량(N-P₂O₅-K₂O-퇴비) : 8-9-9-2,000kg/10a
 - 주요 조사항목 : 생육특성, 근경수량, 유효성분 등

결과 및 고찰

- 잎은 녹색이며, 화경수가 많은 편이고, 화경길이 및 화축길이가 길다.
- 감부기병에 저항성이며, 정상적으로 종자가 결실된다.
- 지표성분으로 알려진 근경의 timosaponin A-III 함량이 표준품종인 모삼(3.68mg/g)보다 지삼(충남3호)이 9.0% 높았다.
- 단보당 근경수량은 지역적응시험 4개년간 평균 1,482kg으로 표준품종인 모삼보다 13% 증수하였다.

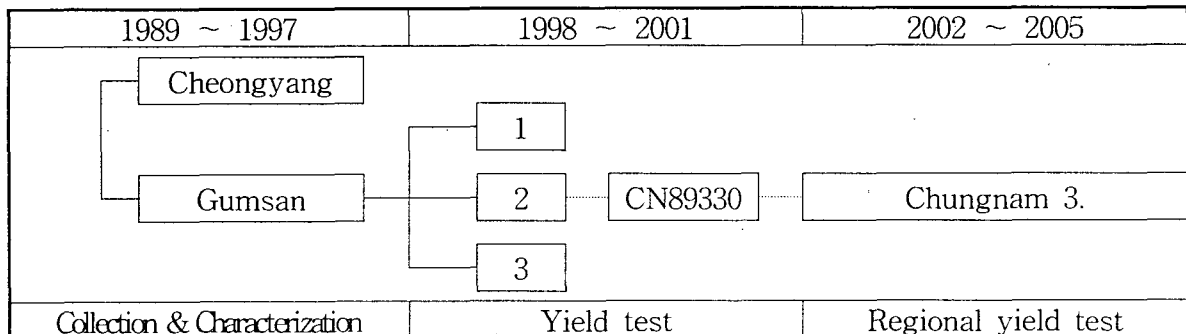


Fig. 1. Selection diagram of new *Anemarrhena asphodeloides* Bunge cultivar "Jisam"

주저자 연락처 : 한승호

E-mail : aabshhan@hanmail.net

Tel : 041-750-3599

* 시험성적

Table 1. The specific characters of new variety, "Jisam"

Variety	Leaf color	Peduncle	Spike	Seed setting	Smut
Jisam	Green	Long	Long	Bearing	Resistance
Mosam	Deep Green	Short	Short	Non-Bearing	Susceptibly

Table 2. Characteristics of top part in "Jisam"

Variety	Leaf length(cm)	No. of leaves per plant	No. of peduncle per plant	Peduncle length(cm)	Spike length(cm)
Jisam	69	282	9.4	95.0	53.2
Mosam	65	266	6.3	74.6	35.8

Table 3. Root part Characteristics of "Jisam"

Variety	Rhizome length(cm)	No. of lateral root per 5cm of rhizome	Rhizome width(mm)
Jisam	10.8	18.3	16.1
Mosam	9.1	22.4	14.8

Table 4. Contents of timosaponin A-III, crude saponin and 50% ethanol extract of "Jisam"

Variety	Timosaponin A-III contents(mg/g)	Crude saponin content(%)	50% ethanol extract(%)
Jisam	4.01	6.34	56.58
Mosam	3.68	7.11	51.39

Table 5. Rhizome yield of "Jisam" in regional test

Place	Jisam			Mosam		
	Mean	2003	2005	Mean	2003	2005
Daejon(Yesan)	1,211	1,122	(1,299)	1,034	1,242	(825)
Cheongyang	1,306	895	1,717	1,463	879	2,047
Naju	1,931	1,617	2,244	1,423	1,249	1,597
Mean	1,482	1,211	1,753	1,307	1,123	1,490