

눈개승마 성별 생육 및 수량 특성

□ 배경 및 필요성

- 토양보전 효과 뛰어난 유망산채 눈개승마 재배 급증(17. 강원 42.2ha)
- 암수딴그루인 눈개승마의 성별에 따른 생육과 수량특성 정보를 제공하고 금후 품종개발을 위한 기초자료 확보

□ 정보 내용

- 생육최성기(7월)에 주당입경수는 수그루가, 줄기직경은 암그루가 높게 나타났고, 수그루에서 신초수가 많으며, 수량성은 16% 높음.

【눈개승마 성별 생육 및 수량성】

성별	총 입경수 (개/주)	줄기직경 (mm)	총신초수 (개/주)	주당수량 (g/주)	수량 (kg/10a)
수그루	14.7	9.3	26.3	168	672
암그루	12.4	9.6	18.5	122	488



수그루 화기형태



암그루 화기형태

□ 파급효과

- 눈개승마 새순의 성별 생육특성에 대한 영농정보 제공
- 수량성이 높은 수그루 계통 선발 및 품종육성 기초자료

<세부 연구결과>

○ 눈개승마 성별 생육특성

성별	신초(새순) 특성(2017. 5월중)					생육최성기 특성(2017. 7월중)	
	무게 (g)	두께 (mm)	길이 (cm)	당도 (° Brix)	경도 (kg/cm ²)	총입경수 (개/주)	줄기직경 (mm)
수그루	11.3	8.3	38.8	5.6	56.7	14.7	9.3
암그루	13.4	9.0	38.5	5.7	62.9	12.4	9.6

○ 눈개승마 성별 년차별 수량특성

성별	2017년		2018년		년차별 평균		
	총 신초수 (개/주)	수량 (g/주)	총 신초수 (개/주)	수량 (g/주)	상품율 (%)	주당수량 (g/주)	수량 (kg/10a)
수그루	30.3	213	22.3	123	75.9	167.9	672
암그루	18.5	138	18.4	106	77.8	122.1	488

※ 시험장소 : 평창, 정식기 : 2014. 5월, 년 3회 수확