

**제 목 : 주황색고구마 "신황미"
(목포 30호) 선발**

소속기관,과명 : 경기도원, 작물연구과
담당 자 : 이준석, 이종형
전 화 : (0331) 229-5785

1. 선발내력

- 지역적용시험 : 1997~1998(2년)
- 시험지역 : 화성

2. 주요특성

- 주황색색소(카로티노이드) 함유, 다수성
- 피색 : 홍색, 육색 : 주황색, 괴근형상 : 장방추형
- 줄기색 및 잎자루색 : 녹색
- 엽형 : 심장형
- 용도 : 기능성 식품가공용 소재, 식품첨가 천연색소, 생식 및 생즙용(샐러드, 튀김, 술안주용) 등

3. 적응지역

- 전 국

4. 재배상 유의점

- 과습한 토양에서 재배하거나 지상부가 과번무 될 경우에 괴근수량이 감소되고 저장력이 다소 떨어지므로 배수가 잘되는 토양에서 재배.

5. 보완을 요하는 특성

- 식미 향상, 색소함량 증대, 저장력 향상

6. 시험결과 요약

○ 상저수량(보통기재배) (kg/10a)

년 도	대비품종(베니하야또)	목포 30호
'97	1,270	4,171
'98	927	2,259
평 균	1,099	3,125

○ 고유특성

품종 및 계통명	맹아성	엽형	엽병색	경색	괴근형상	피색	자저육색	육질	생식미
목포 30호	강	심장형	녹	녹	장방추형	홍	주황	점 결	중상
베니하야또	강	심장형	녹+자	자	장방추형	홍	주황	중간결	상

○ 가변특성

품종 및 계통명	만 장 (cm)	만 중 (kg/10a)	주당상저수 (개/주)	상저평균중 (g/개)	저장력 (%)	저장중병해(0~9)	
						흑반병	연부병
목포 30호	285	3,273	3.6	168	92.2	2	2
베니하야또	154	3,392	2.2	121	94.4	2	2

○ 베타카로틴함량 (무안) (mg/100fwg)

시험년도	대비품종(베니하야또)	목포 30호
'97	20.4	14.8
'98	18.6	14.5
평 균	19.5	14.7