

연구과제명	전작물 신품종 육성					
세부과제명	고구마 우량개봉 지역적응시험			(사업구분 : 신품종개발)		
활용제특명	식용고구마 "신천미"(육호 33호) 선발					
구분	분야	작물	작목	고구마	색인어	고구마, 품종
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성명	정윤경	전화 및 e-mail주소	0331)229-5762 ikunhyo@hanmail.net

## I. 요약

### 1. 선발내역

- 지역적응시험 : 1997~1999(3년)
- 시험지역 : 화성

### 2. 주요특성

- 식미, 외관 등의 품질 및 상품성 최우수, 고전분, 다수성
- 피색 : 농홍색, 육색 : 황색, 괴근형상 : 방추형
- 줄기색 및 잎자루색 : 녹색
- 업 형 : 단결각형
- 용 도 : 식 용

### 3. 적응지역

- 전 국

### 4. 재배상 유의점

- 물빠짐이 좋지 않은 토양에서 재배하거나 지상부가 과번무 될 경우 수량이 감소되므로 두둑을 물빠짐이 잘되는 방향으로 만들고 두둑 높이는 20~25cm가 되도록 함

### 5. 보완을 요하는 특성

- 모양 : 방추 → 단방추

## II. 세부시험성적

○ 상지수량(보통기재배)

(단위 : kg/10a)

년 도	대비품종(율미)	목포 33호
'97	2,419	2,698
'98	1,950	2,197
'99	1,577	1,935
평 균	1,982	2,277

○ 고유특성

품종 및 계통명	맹아수	엽 형	엽병색	경색	피색	육색	모양	육질
목포 33호 율 미	다 중	단결각 심장형	녹 녹	녹 녹	농홍 홍	황 황	방추형 방추형	고분질 분 질

○ 가변특성

품종 및 계통명	만 장 (cm)	만 중 (kg/10a)	주당상저수 (개/주)	상지평균중 (g/개)	저장중병해(0~9)	
					후반병	연부병
목포 33호	169	3,099	3.4	141	1	1
율 미	214	3,781	2.9	148	1	1

○ 품질특성

품종 및 계통명	근형지수 (장폭비)	외관선호도 (1~5)	식 미 (1~9)	당 도 (Brix°%)
목포 33호	2.6	4.5	8.5	6.7
율 미	3.2	3.6	7.3	6.0

※ 근형지수(장폭비) : 1에 가까울수록 원형

※ 외관선호도 : 5 - 상, 3 - 중, 1 - 하

※ 식미 : 9 - 상, 7 - 중상, 5 - 중, 3 - 중하, 1 - 하