<붙임2>

농가소득 향상 · 국민행복 창출

재단 보유 고구마 품종 안내

- 진율미, 호감미, 풍원미, 소담미 -

2021. 9.

농업기술실용화재단
Foundation of Agri. Tech. Commercialization & Transfer

진율미

□ 주요 특성

○ 지상부 : 엽형 심장형, 끝잎색 자색, 줄기 및 잎자루색 녹색

○ 지하부 : 괴근(덩이뿌리) 껍질색 홍색, 육색 황색, 모양 방추형

○ 수량성(상품괴근수량) : 보통기재배 2,857kg/10a, 조기재배 2,422kg/10a

○ 병해충 저항성 : 덩굴쪼김병 저항성 '중', 고구마뿌리혹선충 저항성 '중'

□ 주요성적

○ 주요 농업적 특성 및 수량성

품종명	소요일수(일)		덩굴길이 (cm)	덩굴무게 (kg/10a)	주당상저수 (개/주)	상저 평균중 (g/개)	상품괴근수량 (kg/10a)	
	맹아시	맹아기					조기	보통기
진율미	15	19	163	4,008	3.6	137	2,422	2,857
율미	15	21	186	4,032	2.3	178	1,917	2,392

○ 내병충성 및 품질특성

품종명	내병충성		품질특성								
	덩굴 쪼김병	뿌리혹 선충	육질	찐 고구마 식미 (1-5)	찐고구마 당도 (°Brix)	총유리당 함량 (g/100g dw)		감미도z)		전분함량(%)	
						생고 구마	찐고 구마	생고 구마	찐고 구마	생체중 기준	건물중 기준
진율미	중	중	중간질	3.6	27.3	8.8	22.8	8.1	13.4	15.8	47.8
율미	중약	약	분질	3.0	30.3	4.9	25.0	4.8	11.9	17.5	48.1

z) Fructose*1.0+Glucose*0.55+Sucrose*1.0+Maltose*0.35

□ 재배상 유의점

○ 질소비료 과다 시용시 지상부 과번무로 괴근 수량이 감소할 우려가 있으므로 적정 균형시비 하여야 함

<'진율미' 생고구마>

<'진율미' 찐고구마>

<스틱 특성 우수>

<'진율미' 지상부>

호감미

□ 주요 특성

○ 용　도 : 식용 및 가공용
○ 지상부 : 엽형 심장형, 끝잎색 자색, 줄기 및 잎자루색 녹색
○ 지하부 : 육색 담황색, 육질 약점질, 고당도, 식미 우수
○ 수량성 : 2,409kg/10a (보통기재배, 율미 대비 4% 증수)
○ 병해충 저항성 : 덩굴쪼김병 저항성 '중강', 고구마뿌리혹선충 저항성 '중'

□ 주요성적

○ 주요 농업적 특성 및 수량성

품종명	소요일수(일)		덩굴길이 (cm)	덩굴무게 (kg/10a)	주당상저수 (개/주)	상저 평균중 (g/개)	상품괴근수량 (kg/10a)	
	맹아시	맹아기					조기	보통기
호감미	15	23	231	4,120	3.5	124	1,454	2,409
율미	14	20	194	3,513	2.3	162	1,886	2,319

○ 내병성 및 품질특성

품종명	내병성		품질특성								
	덩굴쪼김병	뿌리혹선충	육질	베타카로틴 (mg/100g dw)	전분가 (%)	찐고구마 당도(°Brix)		총유리당 함량 (g/100g dw)		찐고구마 식미 (1-9)	전분 호화개시 온도(℃)
						조기	보통기	생고구마	찐고구마		
호감미	중강	중	약점질	9.8	28.4	29.7	32.2	10.6	40.0	6.7	71.8
율미	중약	약	분질	ND	27.8	26.8	30.5	8.3	41.4	5.0	72.5

□ 재배상 유의점

○ 조기재배시 수량이 떨어지므로 보통기재배(130일 이상)를 하여야 함

<'호감미' 찐고구마>

<말랭이 특성 우수>

* 외래품종: 안노베니
<덩굴쪼김병 발생 포장>

<'호감미' 지상부>

풍원미

□ 주요 특성

○ 용　도 : 식용 및 가공용

○ 지상부 : 엽형 심장형, 엽색·잎자루색·줄기색 녹색

○ 지하부 : 육색 담황색, 육질 중간질, 모양 방추형, 식미 우수

○ 수량성 : 2,410kg/10a (보통기재배, 율미 대비 26% 증수)

○ 병해충 저항성 : 덩굴쪼김병 저항성 '중', 고구마뿌리혹선충 저항성 '강'

□ 주요성적

○ 주요 농업적 특성 및 수량성

품종명	덩굴길이 (cm)	덩굴무게 (kg/10a)	주당상저수 (개/주)	상저 평균중 (g/개)	상품괴근수량 (kg/10a)	
					조기	보통기
풍원미	289	3,439	2.8	156	2,428	2,410
율미	226	3,617	2.2	154	1,662	1,918

○ 내병충성 및 품질특성

품종명	내병충성		품질특성							
	덩굴쪼김병	뿌리혹선충	육질	베타카로틴 (mg/100g dw)	전분가 (%)	찐고구마 당도 (°Brix)	총유리당 함량 (g/100g dw)		찐고구마 감미도z)	전분 호화개시 온도(℃)
							생고구마	찐고구마		
풍원미	중	강	중간질	9.1	23.6	25.5	8.3	31.6	16.5	70.0
율미	중약	약	분질	ND	25.1	29.0	5.6	26.1	12.7	75.3

z) Fructose*1.0+Glucose*0.55+Sucrose*1.0+Maltose*0.35

□ 재배상 유의점

○ 130일 이상 재배기간이 길어지면 대형 괴근 발생이 많아지고 표피가 갈라지는 등 상품성이 떨어질 수 있으므로 재배기간은 110~120일 이내로 하는 것을 권장함

○ 장기간 저장하기 위해서는 큐어링 처리를 하여야 함

○ 조리시 충분히 찌거나 굽지 않는 경우 식감이 떨어질 수 있음

<'풍원미' 생고구마>

<'풍원미' 찐고구마>

<칩 특성 우수>

<'풍원미' 지상부>

소담미

□ 주요 특성

○ 괴근 껍질 홍색, 육색 농황색, 모양 방추형, 육질 약점질

○ 수량성 : 보통기 120일 재배(1,965kg/10a), 보통기 150일 재배(2,436kg/10a)

○ 병해충 저항성 : 덩굴쪼김병 및 뿌리혹선충 중도저항성

○ 용도 : 식용

□ 주요성적

○ 주요 농업적 특성 및 수량성

품종명	주당 총괴근수 (개/주)	주당 상품 괴근수 (개/주)	상품 괴근 평균중 (g)	상품괴근수량 (kg/10a)		내병충성		저장성	
				120일 재배	150일 재배	덩굴 쪼김병	뿌리혹 선충	부패율 (%)z)	공동화 (%)y)
소담미	9.1	2.6	136	1,965	2,436	중	중	0	0
진홍미	4.5	2.7	157	2,329	3,155	강	약	6.0	0

z) 부패율 : 저장 9개월 후 조사, y) 공동화 발생률 : 저장 11개월 후 조사

* 베니하루까 수량(kg/10a) : 120일 재배(1,390), 150일 재배(1,512)

○ 품질특성

품종명	육질	건물률 (%)	찐고구마					베타카로틴 (μg/100g dw)
			총유리당 (g/100g dw)	감미도	당도 (°Brix)	식미 (-3~3)	경도 (g)	
소담미	약점질	31.2	36.5	19.1	29.0	1.7	1,078	109.3
진홍미	약분질	32.9	31.5	15.3	28.2	0	1,614	567.0
베니하루까	약점질	32.4	33.9	16.6	28.5	1.3	859	81.0

□ 적응지역

○ 전국

□ 재배상 유의점

○ 괴근 개수가 많아 상품괴근수량을 늘리기 위해 150일 이상 재배가 필요함

<생고구마>

<군고구마>

<포장생육>