

소담미('21, 목포109호)

□ 주요 특성

- 피근 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

□ 적응지역

- 전국

□ 재배상 유의점

- 피근 개수가 많아 상품피근수량을 늘리기 위해 150일 이상 재배가 필요함

□ 주요성적

- 주요 농업적 특성 및 수량성

품종명	주당 총피근수 (개/주)	주당 상품 피근수 (개/주)	상품 피근 평균중 (g)	상품피근수량 (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	건물 률 (%)	찐고구마					베타 카로틴 (μ g/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

□ 관련 사진

		
<생고구마>	<군고구마>	<포장생육>

진율미('16, Jinyulmi)

최근 소비자는 단맛이 강하고 찢고구마 육질이 중간질 또는 점질인, 부드러우면서 간편하게 먹을 수 있는 적당한 크기의 고구마를 선호한다. 고구마의 시장가격은 조기재배로 일찍 심은 고구마가 출하되기 시작하는 7월에 가장 높고, 8월은 고구마가 본격 출하되는 10~11월보다 30~34% 정도 높기 때문에 고구마 재배 농가의 소득증대를 위해서는 식미가 우수하고 조기재배 다수성인 품종 육성이 필요하다.

□ 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

□ 주요 성적

- 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	찢 고구마 식미 (1-5)	찢고구마 당도 (°Brix)	총유리당 함량 (g/100g dw)		감미도 ^{z)}		전분함량(%)	
						생고 구마	찢고 구마	생고 구마	찢고 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’ 찢고구마>



<스틱 특성 우수>



<‘진율미’ 지상부>

풍원미('14, Pungwonmi)

‘풍원미’는 식미가 우수하고 베타카로틴이 함유되어 있는 건강 기능성 품종이다. 조기 재배 다수성이며 보통기재배도 적합하다.

□ 주요 특성

- 용 도 : 식용 및 가공용
- 지상부 : 엽형 심장형, 잎·잎자루·줄기 녹색
- 지하부 : 괴근(덩이뿌리) 껍질색 홍색, 육색 담주황색, 모양 방추형, 육질 중간질
- 수량성(상품괴근수량) : 보통기재배 2,410kg/10a, 조기재배 2,428kg/10a
- 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							
	덩굴 쪼김병	뿌리혹 선충	육질	베타카로틴 (mg/100g dw)	전분가 (%)	찐고구마 당도 (°Brix)	총유리당 함량 (g/100g dw)		찐고구마 감미도 ^{z)}	전분 호화개시 온도(°C)
							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 굵지 않는 경우 식감이 떨어질 수 있음



<‘풍원미’ 생고구마>



<‘풍원미’ 찐고구마>



<칩 특성 우수>



<‘풍원미’ 지상부>

호감미('15, Hogammi)

‘호감미’는 덩굴쪓김병에 강하고 찢고구마 육질이 약점질로 부드러우며 당도가 높고 식미가 우수하기 때문에 농가와 소비자가 선호하는 특성을 두루 갖춘 품종이다. ‘호감미’는 고구마 말랑이(찌말림 고구마) 가공 특성도 우수하다.

□ 주요 특성

- 용 도 : 식용 및 가공용
- 지상부 : 엽형 심장형, 끝잎색 자색, 줄기 및 잎자루색 녹색
- 지하부 : 괴근(덩이뿌리) 껍질색 홍색, 육색 담주황색, 모양 장방추형, 육질 약점질
- 수량성(상품괴근수량) : 보통기재배 2,409kg/10a, 조기재배 1,454kg/10a
- 병해충 저항성 : 덩굴쪓김병 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								
	덩굴 쪓김병	뿌리혹 선충	육질	베타카로틴 (mg/100g dw)	전분가 (%)	찢고구마 당도(°Brix)		총유리당 함량 (g/100g dw)		찢고구마 식미 (1-9)	전분 호화개시 온도(℃)
						조기	보통기	생고구마	찢고구마		
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’ 생고구마>



<‘호감미’ 찢고구마>



* 외래품종: 안노베니

<덩굴쪓김병 발생 포장>



<‘호감미’ 지상부>

다호미('12, Dahomi)

‘다호미’는 덩굴쪓김병에 강하고 조기재배와 보통기재배 모두 수량이 많으며 괴근 모양과 상품성이 우수하고 특히 칩 가공에 적합하다.

□ 주요 특성

- 지상부 : 단결각심열형, 잎·잎자루·줄기 녹색
- 지하부 : 괴근(덩이뿌리) 껍질색 홍색, 육색 담주황색, 모양 방추형
- 수량성(상품괴근수량) : 보통기재배 2,190kg/10a, 조기재배 2,624kg/10a
- 주당 괴근수 평균 2.8개, 괴근 평균중 138g
- 병해충 저항성 : 덩굴쪓김병 저항성 중강, 고구마뿌리혹선충 저항성 약

□ 주요성적

- 주요 농업적 특성 및 수량성

품종명	맹아 소요일수 (일)	덩굴길이 (cm)	덩굴무게 (kg/10a)	주당상저수 (개/주)	상저 평균중 (g/개)	상품괴근수량 (kg/10a)	
						조기	보통기
다호미	19	246	2,719	2.8	138	2,624	2,190
울미	20	215	3,429	1.9	145	1,725	1,626

- 내병충성 및 품질특성

품종명	내병충성		품질특성						
	덩굴 쪓김병	뿌리혹 선충	육질	식미 (1~9)	전분가 (%)	찐고구마 당도 (°Brix)	총유리당 함량 (g/100g dw)		전분 호화개시 온도(℃)
							생고구마	찐고구마	
다호미	중강	약	중간질	6.7	20.9	24.8	9.7	32.0	75.7
울미	중약	약	분질	5.0	24.2	28.7	8.4	30.8	76.4

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

□ 재배상 유의점

- 장기간 저장시 괴근 내부에 공동화 현상이 발생할 수 있어 장기 저장은 피하는 것이 좋음
- 찐 것보다 구운 것이 식미가 더 좋음



<‘다호미’ 생고구마>



<‘다호미’ 찐고구마>



<고구마 칩 특성 우수>



<‘다호미’ 지상부>