

通し番号	3967
------	------

分類番号	15-2B-12-07
------	-------------

(成果情報名) 紫サツマイモの優良品種選定
[要約] 紫サツマイモであるパープルスイートロードは外観品質に優れ、上いもの収量が多い。蒸しいもは肉色が鮮やかな紫色であり、食味が良好なので、青果用あるいは菓子等の加工用に適する。
(実施機関・部名) 神奈川県農業総合研究所 生物資源部 連絡先 0463-58-0333

[背景・ねらい]

地産地消の推進のなかで、直売所などで販売する新作物の導入が望まれている。一方、健康食品について消費者の関心が高い。そこでアントシアニンを多く含む紫サツマイモについて優良品種を選定する。

[成果の内容・特徴]

- 1 パープルスイートロードはいもの形状がやや長紡錘形で揃いは良く、皮色は濃赤紫、肉色は赤みのある紫色であり、外観品質に優れる(表1)。
- 2 パープルスイートロードはいもの着生数は多く、上いもの収量が多い(表2)。
- 3 パープルスイートロードの蒸しいもはや粉質、肉色は鮮やかな紫色である。食味はやや甘みは少ないが食感が良く、高系14号と同等であり、青果用あるいは菓子等の加工用に適する(表1, 2)。

[成果の活用面・留意点]

- 1 パープルスイートロードは苗生産について育成地の農研機構作物研究所と許諾契約を締結した全農神奈川県本部などから購入する。

[具体的データ]

表1 特性調査結果

品種・系統	いも	形状	いも	皮色	肉色	裂開	外観	蒸しいも		
	形状	整否	大小					肉色	肉質	食味
ハ°-プルスイートロード	やや長紡	整	中	赤紫	紫	無	上	紫	やや粉	中
アヤムラサキ	やや長紡	整	中	濃赤紫	紫	微	中	濃紫	粘	下
ムラサキマサリ	やや長紡	整	中	濃赤紫	紫	少	中	濃紫	粘	下
種子島紫	肩張紡錘	やや否	中	淡紫	淡紫	無	やや下	紫	中	中
参) ベニアズマ	肩張紡錘	整	やや大	濃赤紫	黄	無	やや上	黄	粉	上
参) 高系14号	紡錘	中	やや大	赤紫	黄白	無	やや上	黄白	中	中

表2 収量調査結果（普通掘り栽培）

品種・系統	上いも重	上いも数	いも長	いも太	粉末	粉末の色差			1/10希釈液の色差		
	(kg/a)	(個/株)	(cm)	(mm)	品質	L*	a*	b*	L*	a*	b*
ハ°-プルスイートロード	446	4.4	20.8	50.9	中	58.9	16.3	0.8	31.9	13.3	8.1
アヤムラサキ	403	5.1	21.4	49.6	上	44.3	27.2	-6.8	20.2	19.8	-2.1
ムラサキマサリ	403	4.3	22.8	47.0	上	44.5	25.6	-5.7	21.8	20.3	-0.9
種子島紫	345	3.7	18.6	53.6	中	68.7	10.6	7.0	44.9	8.9	14.7
参) ベニアズマ	303	2.8	22.0	55.0	やや上	88.1	-1.7	19.3	72.5	-2.4	21.0
参) 高系14号	391	4.3	20.9	50.6							

[資料名] 平成14, 15年度試験研究成績書（野菜）

[研究課題名] サツマイモ品種特性検定試験

[研究期間] 平成14～15年度

[研究者担当名] 大嶋保夫