

## 食用ハス (レンコン) 新品種候補「白系2号」(仮称) の特性

江頭淳二・甲斐田健史・森 欣也・山口史子<sup>1)</sup>・尾崎行生<sup>2)</sup>  
 (佐賀県農業試験研究センター・<sup>1)</sup>藤津農業改良普及センター・<sup>2)</sup>九州大院農学研究院)

Junji Egashira, Kenshi Kaida, Kinya Mori, Fumiko Yamaguchi and Yukio Ozaki :  
 Characteristics of Candidate for New Variety of Lotus 'Hakkei Ni Gou'

佐賀県のレンコンは平坦部を中心に栽培されており、その面積は約300haで全国でも第4位となっている。しかし、近年になり作付面積が減少し、10年前より100ha以上減少した。その主な要因として消費の低迷による価格低下から収益が減っていること、さらに、レンコンは収穫作業等に多大な労力を要するが、担い手の高齢化や後継者不足のため労力不足もあげられる。そこで、収穫作業が容易な浅根性で、しかも肥大茎の節間長が短く、表皮が白く、良食味の品種の育成が望まれている。佐賀県農業試験研究センターでは1990年から育種に取り組み、新品種候補「白系2号」(仮称)を育成したので、その育成経過と特性について報告する。

## 1. 育成経過

1990年に育種目標に合致すると思われる9品種(国内栽培種:「金澄」,「金澄3号」,「金澄5号」,「金澄8号」,中国からの導入種:「8135」,「8143」,「花蓮」,「雑2」,「極早生」)を供試し、16組の人工交配を行った。「白系2号」は、「金澄5号」を子房親,「8143」を花粉親とした交配により育成した)。1991~1992年に人工交配により得られた種子を発芽させ、それから実生株を養成し、発芽状態、生育状況などから選抜を行い、1993~1996年には肥大茎の形状、色の比較から1~4次選抜を行った。さらに、1997~1998年には生産力検定試験を行い、収量

性の比較から選抜を行った。1999年には特性検定試験(耐病性、形質)を行い、2000年からは現地適応性検定試験を行った。

また、市場および食味の評価を明らかにするため、2001年に福岡市中央卸売市場で小売業者、仲買業者および荷受業者等にアンケート調査を行った。

## 2. 特性の概要

## 1) 形態, 生理的特性

既存品種の「金澄8号」と比較して、肥大茎は肩張りが強く、肉厚である。また、萌芽時期はやや早く、根茎肥大の開始時期はやや遅い。

## 2) 栽培特性

「金澄8号」と比較して、肥大茎が地中深く入らないため収穫しやすく、収穫時間を約3時間/10a短縮できる(第1表)。また、在圃性(掘り取らずに圃場内でそのまま保存するときの貯蔵性)が高く、年末以降に収穫しても肥大茎下位節位の枯れ上がりがなく減収しない(第2表, 第1図)。市場性は、肥大茎の節間長が同等で短く、切断面の形状が丸いため高い(第3表)。食味は、肉質が軟らかいため優れる(第4表)。

## 3. 品種登録出願

これまでの栽培試験の結果より品種としての区別性、安定性、均一性が認められたため、今後品種登録出願を行う予定である。

第1表 収穫作業時間

品種	収穫作業時間 (時間/10a)
白系2号	20.2
金澄8号	23.1

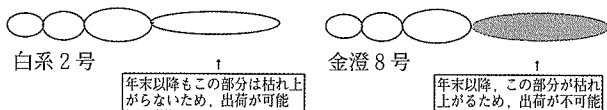
注) a) 調査日: 2000年11月20日。  
 b) I社レンコン掘取機を利用。

第2表 収穫月別の収量

品種	収穫月	収量 (kg/10a)
白系2号	11月	2,088
	3月	2,064
金澄8号	11月	2,040
	3月	1,440

第3表 「金澄8号」との比較による市場アンケート調査

項目	評価	割合 (%)	
節の長さ	長い	14	
	同等	71	
	短い	11	
表皮の色	記入なし	4	
	白	11	
	同等	71	
	うす黄	18	
	記入なし	0	
	節のそろい	良い	32
	同等	54	
	悪い	0	
	荷姿	記入なし	14
良い		50	
同等		46	
	悪い	0	
	記入なし	4	
	切断面の色	白	32
同等		47	
うす黄		14	
肉質の緻密具合	記入なし	7	
	緻密	39	
	同等	54	
	粗	0	
	切断面の形状	記入なし	7
		円形	54
同等		32	
	扁平	7	
	総合評価	記入なし	7
		良い	46
同等		29	
	悪い	0	
	記入なし	25	



第1図 在圃性の比較

第4表 「金澄8号」との比較による食味評価

項目	評価	割合 (%)
硬さ	硬い	29
	同等	29
	軟らかい	42
	記入なし	0
甘味	強い	36
	同等	53
	弱い	7
	記入なし	4
可食部の色	良い	21
	同等	72
	悪い	7
	記入なし	0
総合評価	良い	50
	同等	36
	悪い	0
	記入なし	14

注) a) 日時: 2001年1月19日。  
 b) 場所: 福岡市中央卸売市場。  
 c) 対象: 小売業, 仲買業, 荷受業 計28名。

注) a) 日時: 2001年1月19日。  
 b) 場所: 福岡市中央卸売市場。  
 c) 対象: 小売業, 仲買業, 荷受業 計28名。