[成果情報名] 赤肉バレイショ新品種候補系統「西海31号」

[要約] 「西海31号」は、機能性成分であるアントシアニンを含む赤皮・赤肉のバレイショで、でん粉価が高く、ポテトチップ等の油加工に適する。出芽が早く、熟性は中早生、個数型で春作は多収、塊茎は良形で外観がよい。

[キーワード] バレイショ、西海31号、アントシアニン、赤肉、高でん粉、油加工適性 「担当」総合農林試験場・愛野馬鈴薯支場・育種栽培科

[連絡先] 電話0957-36-0043、電子メールnakaot@pref.nagasaki.lg.jp

[区分] いも類

[分類] 普及

「背景・ねらい〕

バレイショの需要は国産中心の調理用が減少し、輸入品中心の加工用、業務用が増加傾向にあるため、機能性成分アントシアニンを含み、肉色が赤色で、利用適性の高いバレイショ品種の育成し、新規需要の開拓と拡大を図る。

[成果の内容・特徴]

- 1.「西海31号」は、1999年秋作において、高でん粉で目が浅い「96016-8」を母、赤皮・赤肉で大いもの「長系115号」を父として交配し、翌年から育成・選抜してきた系統である。
- 2. 休眠期間が短いため出芽が早く、生育は良好であるが、熟性が中早生で黄変は早い(表 1)。
- 3. 株当たりいも数が多く、上いも1個重がやや小さい個数型系統であるが、ポテトチップ用 としては適正な大きさである。上いも重(収量)は春作では「デジマ」並、秋作では劣る (表1)。
- 4. 塊茎は赤皮、楕円形で、目が浅くて形崩れや二次生長、裂開が少なく、外観がよい(表2、図1)。
- 5. 肉色は赤色で、機能性成分アントシアニンを1.00~1.28mg/gF.W.含み、色価は4.0~6.1U/gである(表 2、図 1)。
- 6. でん粉価は14%台と高く(表1)、ポテトチップ等の油加工原料用に適する(図1、図2)。
- 7 ジャガイモシストセンチュウ抵抗性はなく、他の病害にも概ね弱いが、Yウイルスには「デジマ」より強い(表3)。

「成果の活用面・留意点]

- 1. 病害虫抵抗性は概ね「デジマ」並なので、適期防除が必要である。
- 2. 1個重は小さいので、密植を避け、塊茎の肥大を促す。
- 3. 平成17年度の国と県の会議を経て命名登録申請、品種登録出願の予定。

[その他]

研究課題名:暖地有色ジャガイモ品種の育成

予算区分:国庫(ブランドニッポンプロジェクト)

研究期間:1999~2005年度

研究担当:中尾 敬、向島信洋、森 一幸、石橋祐二

[具体的データ]

表1 生育特性および収量特性

			春作マルチ栽培			秋作普通栽培			
			西海31号	デジマ	ニシユタカ	西海	31号	デジマ	ニシユタカ
生	出芽期	(日)	-8	±Ο	-2	_	-4	±Ο	+3
育特	茎長	(cm)	45	55	43	2	9	37	32
	茎数	(本/株)	2. 3	1. 4	1. 5	2.	. 1	2. 2	1. 6
性	早晚性		中早生	晩生	中晚生	中与	早生	晚生	晚生
収量 特性	上いも数	(個/株)	6. 1	4. 0	5. 0	3.	6	3. 0	2. 8
	上いも1個重(g)		98	151	142	9	2	136	131
	上いも重	(kg/a)	363	369	430	20	03	246	200
	対デジマ比	: (%)	100	100	118	8	35	100	82
1-	でん粉価	(%)	14. 2	11. 3	11. 6	14	. 2	12. 3	10. 8

- 注)春作:2003~4年の平均値 、秋作:2002~3年の平均値 、2004年秋作は台風被害により除外注)出芽期はデジマとの比較日数、一は早く、+は遅い

表2 塊茎特性

	西海31号	デジマ	ニシユタカ
皮色	赤	白黄	白黄
いも型	楕円	扁短楕円	扁円
目の深浅	浅	中~やや浅	中
表皮の粗滑	粗	やや滑	中~やや粗
障害等		SG++、Cr+	
外観評価	良~やや良	中	中
肉色	赤	黄白	黄白
肉質	中	中	中
煮崩れ	無	少	微
食味	中	やや良	中
ANT含有量 春作	1.00	_	_
" 秋作	1.28	_	_
色価 春作	4.04	_	_
	6.07	_	

- 注)Cr:裂開、SG:二次生長
- 注)ANT(アントシアニン)含有量:mg/gFW.、色価:u/g いずれも 2001~4年の平均値

表3 病害虫抵抗性

	西海31号	デジマ	ニシユタカ
シストセンチュウ	h	h	h
そうか病	やや弱	やや弱	弱
青枯病	弱	やや弱	中
疫病	やや弱	やや弱	やや弱
PVY-0	強(0)	やや弱(60)	_
PVY-T	中(60)	弱(100)	_

注)PVY-O:ジャガイモYウイルス普通系統 PVY-T:ジャガイモYウイルスT系統 (数値)は、接種後の上位葉への移行率



「デジマ」 「西海31号」

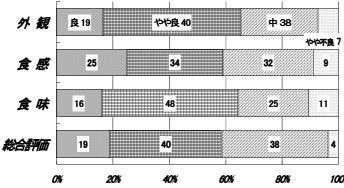


図2 「西毎1号」ポテトチップ試食アンケート結果 注)トヨンロを「やや良」として56名で試食・評価



「西海31号」の塊茎および 図 1 ポテトチップ