

[ 成果情報名 ] そうか病に強いバレイショ新配付系統「西海32号」

[ 要約 ] バレイショ「西海32号」はジャガイモシストセンチュウ抵抗性を有し、そうか病にも強い食用系統である。春作では出芽が早く、多収である。

[ キーワード ] バレイショ、西海32号、暖地二期作栽培、ジャガイモシストセンチュウ  
そうか病

[ 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、電子アドレス morikazu@pref.nagasaki.lg.jp

[ 区分 ] いも類

[ 分類 ] 指導

-----  
[ 背景・ねらい ]

ばれいしょ産地においては、ジャガイモシストセンチュウ、土壌病害の発生が大きな問題となっており、環境保全および収益性の面から、これらの病害虫に対して複合抵抗性を持ち、大いも多収の暖地二期作栽培に適した品種の育成を図る必要がある。

[ 成果の内容・特徴 ]

1. 「西海32号」は、1999年春作に大粒、多収の「長系111号」を母、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を有し、そうか病に強く、外観、食味に優れる「春あかり」を父として交配し、翌2000年秋作に播種し、育成選抜してきた系統である。
2. 出芽は「デジマ」より春作では早く、秋作では同等であり、初期生育は良好である。熟性は中晩生～晩生、莖長は、春・秋作とも「デジマ」より短く、秋作では「ニシユタカ」並である（表1）。
3. 上いも数は、春作では「デジマ」より多く、秋作では「デジマ」並である。収量は、春作では「デジマ」より多く、「ニシユタカ」並の多収であり、秋作では「デジマ」と同等である（表2）。
4. 塊莖の皮色は白黄、形は楕円～長楕円、目はやや浅～浅、表皮の粗滑はやや滑である（表3）。
5. でん粉価は春作では「デジマ」並、秋作では「デジマ」より低い。肉色は黄白、肉質、食味は中である（表2, 4）。
6. ジャガイモシストセンチュウ抵抗性遺伝子(H1)を有し、そうか病抵抗性は中であるが疫病、青枯れ病には弱い（表5）。

[ 成果の活用面・留意点 ]

1. 地域適応性試験、現地試作等に供試し、生産現場での評価に活用する。

[ 具体的データ ]

表1 生育特性

品種系統名	出芽期		草型		茎長(cm)		茎数(本/株)		熟性
	春作	秋作	春作	秋作	春作	秋作	春作	秋作	
西海32号	-8	0	直	中～やや開	38	32	1.5	1.7	中晩生～晩生
デジマ	0	0	やや直	中	61	37	1.1	2.2	晩生
ニシユタカ	-3	2	直	やや直	48	32	1.4	1.6	中晩生～晩生
春あかり	-3	1	直	中	47	30	1.5	1.8	中早生

注1) 出芽期はデジマとの比較日数、- は早く、+ は遅い

注2) 春作:2003年、秋作:2002.2003年の平均値

表2 収量特性

品種系統名 型	上いも数 (個/株)	上いも 1個重(g)	上いも重		規格別割合(%)				でん粉価 (%)
			(kg/a)	(デジマ比%)	2L	L	M	S	
西海32号	5.8	127	456	(136)	52	36	11	2	10.6
春 デジマ	3.7	148	334	(100)	69	25	6	2	10.6
作 ニシユタカ	5.2	140	449	(134)	66	25	6	2	11.1
春あかり	5.8	96	346	(104)	28	40	26	6	10.4
西海32号	3.0	130	239	(97)	33	34	27	7	10.4
秋 デジマ	3.0	136	246	(100)	38	38	18	6	12.3
作 ニシユタカ	2.8	131	200	(82)	36	33	24	8	10.8
春あかり	2.9	94	168	(68)	10	28	49	13	11.1

注1) 春作:2003年、秋作:2002.2003年の平均値

表3 塊茎特性

品種系統名	いも着 の疎密	皮色	いも形	目の 深淺	表皮の 粗滑	障害等	外観 評価
西海32号	中～やや疎	白黄	楕円～長楕円	やや浅～浅	やや滑		やや良
デジマ	やや疎	白黄	扁短楕円	中～やや浅	やや滑	SG++, Cr+	中
ニシユタカ	中	白黄	扁円	中～やや浅	中		中
春あかり	やや疎～中	白黄	楕円～短楕円	浅～やや浅	滑～やや滑		良

注) Cr:裂開、SG:二次生長

表4 品質特性

品種系統	肉質	食味 評価
西海32号	中	中
デジマ	中	やや良
ニシユタカ	中	中
春あかり	中	やや良

表5 病害虫抵抗性

品種系統名	シストセンチュウ	そうか病	青枯病	疫病
西海32号	H1	中	弱	弱
デジマ	h	やや弱	やや弱	やや弱
ニシユタカ	h	弱	中	やや弱
春あかり	H1	やや強	弱	弱

[ その他 ]

研究課題名: ばれいしょの新品種育成

予算区分: 国庫(指定)

研究期間: 1999～2003年度

研究担当者: 中尾 敬、向島信洋、森 一幸、石橋祐二