

(3) 長崎県農林技術開発センター育成系統

ばれいしょ「西海37号」

1. 来歴

地方番号	長系番号	愛系番号	系統番号	交配組合せ(×)
西海37号	長系132号	愛系151	T04051-14	西海35号×西海33号

2. 特性の概要

皮色は黄で、肉色も黄。でん粉価は春作で14.2%、秋作で14.1%と春・秋作ともに高い。上いも重は春作で390kg/aであり、上いも1個重は77g、L、Mサイズが中心となる。蒸しいもはやや粉質でナッツフレーバーを有し、食味は良い。

ジャガイモシストセンチュウおよびジャガイモYウイルスに抵抗性を有し青枯病に強い病虫害複合抵抗性系統である。

表1 生育・収量調査成績

作型	品種系統名	出芽期 (月・日)	茎長 (cm)	茎数 (本)	上いも 数(個)	1個 重(g)	上いも重		規格別割合(%)					でん 粉価
							(kg/a)	(デジマ比)	3L	2L	L	M	S	
春作	西海37号	3.13	52	2.1	8.2	77	390	92	0	11	36	40	13	14.2
	デジマ	3.15	51	1.7	5.0	138	423	100	25	39	22	11	2	11.4
	ニシユタカ	3.17	41	1.5	5.0	147	450	107	28	40	20	9	2	11.0
秋作	西海37号	9.26	40	2.1	4.0	74	182	71	0	2	13	44	40	14.1
	デジマ	9.27	35	2.7	3.7	116	267	100	5	19	34	31	11	11.9
	ニシユタカ	10.08	34	2.0	3.0	120	233	78	10	25	28	27	11	10.6

注) 春作はマルチ栽培で2007～2009年の平均値、秋作は露地栽培で2006～2009年の平均値

表2 塊茎特性

作型	品種系統名	ストロン 長さ	皮色	いも形	目の 深淺	表皮 ネット	裂開 (%)	二次 生長(%)	肉色	肉質	食味
	デジマ	中	淡ベージュ	短卵	やや浅	微	6.7	9.4	淡黄	中	やや良
	ニシユタカ	短	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	0.5	3.4	淡黄	やや粘	やや否
秋作	西海37号	短	黄	短卵	浅	微	0.0	1.1	黄	やや粉	良
	デジマ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや浅	微	0.5	2.5	淡黄	中	やや良
	ニシユタカ	短	淡ベージュ	短卵	やや浅-中	少	2.1	4.6	淡黄	中	やや否

表3 病虫害抵抗性

品種系統名	ジャガイモ シストセンチュウ	そうか病	青枯病	疫病	ジャガイモ Yウイルス
西海37号	H	弱	強	やや弱	抵抗性
デジマ	h	やや弱	弱	やや弱	やや弱
ニシユタカ	h	弱	やや弱	弱	弱

注) ジャガイモシストセンチュウ H: 抵抗性、h: 罹病性

ばれいしょ「西海38号」

1. 来歴

地方番号	長系番号	愛系番号	系統番号	交配組合せ(×)
西海38号	長系137号	愛系165	T05087-24	ニシユタカ×西海35号

2. 特性の概要

皮色は淡ベージュで、目の部分が赤く、肉色は淡黄、でん粉価は春作で12.8%、秋作で10.9%程度である。上いも重は春作で433kg/aと多収であり、上いも1個重は春作で120g、秋作で118gとやや大きい。蒸しいもの肉質は中で、食味は春作でやや良、秋作で中程度。

ジャガイモシストセンチュウおよびジャガイモYウイルスに抵抗性を有する系統である。

表1 生育・収量調査成績

作型	品種系統名	出芽期 (月・日)	茎長 (cm)	茎数 (本)	上いも 数(個)	1個 重(g)	上いも重			規格別割合(%)					でん 粉価
							(kg/a)	(デジマ比)	3L	2L	L	M	S		
春作	西海38号	3.18	50	1.4	5.9	120	433	126	15	36	31	15	4	12.8	
	デジマ	3.21	49	1.5	4.1	138	346	100	27	36	21	13	3	11.5	
	ニシユタカ	3.20	39	1.5	4.7	135	391	113	24	37	24	12	3	11.1	
秋作	西海38号	10.01	40	1.7	4.2	118	304	93	6	20	34	31	10	10.9	
	デジマ	10.01	39	2.5	4.5	120	332	100	4	22	37	28	9	10.8	
	ニシユタカ	10.12	35	1.8	2.9	118	210	65	4	25	30	29	13	8.9	

注) 春作はマルチ栽培、秋作は露地栽培で2008～2009年の平均値

表2 塊茎特性

作型	品種系統名	ストロン 長さ	皮色	いも形	目の 深浅	表皮 ネット	裂開 (%)	二次 生長(%)	肉色	肉質	食味
	デジマ	中	淡ベージュ	短卵	やや浅	微	10.3	3.4	淡黄	中	やや良
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	0.7	0.6	淡黄	中	中
秋作	西海38号	やや短	淡ベージュ(赤)	卵	浅	少	0.2	0.3	淡黄	中	中
	デジマ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや浅	微	0.7	2.6	淡黄	中	やや良
	ニシユタカ	短	淡ベージュ	短卵	中	少	1.9	0.0	淡黄	中	やや否

表3 病害虫抵抗性

品種系統名	ジャガイモ シストセンチュウ	そうか病	青枯病	疫病	ジャガイモ Yウイルス
西海38号	H	やや弱	弱	やや弱	抵抗性
デジマ	h	やや弱	弱	やや弱	やや弱
ニシユタカ	h	弱	弱	弱	弱

注) ジャガイモシストセンチュウ H: 抵抗性、h: 罹病性

ばれいしょ「長系138号」

1. 来歴

系統名	旧系統名	交配組合せ(×)		用途等
長系138号	愛系171	愛系125	西海35号	生食用・加工用

2. 特性の概要

皮色は黄で目が赤く、肉色は黄、でん粉価は春作で14.5%、秋作で11.8%程度である。上いも重は春作で400kg/aとやや多収であり、上いも1個重は春作で103g、秋作で93gと「デジマ」より小さい。蒸しいもの肉質はやや粉で、食味は春作・秋作ともに良い。

ジャガイモシストセンチュウおよびジャガイモYウイルスに抵抗性を有し青枯病にも強い病虫害複合抵抗性系統である。

表1 生育・収量調査成績

作型	品種系統名	出芽期 (月日)	茎長 (cm)	茎数 (本)	上いも 数(個)	1個 重(g)	上いも重		規格別割合(%)					でん 粉価
							(kg/a)	(デジマ比)	3L	2L	L	M	S	
春作	長系138号	3.13	47	1.7	6.3	103	400	106	8	33	33	19	8	14.5
	デジマ	3.21	49	1.5	4.1	138	346	100	27	36	21	13	3	11.5
	ニシユタカ	3.20	39	1.5	4.7	135	391	113	24	37	24	12	3	11.1
秋作	長系138号	9.27	37	1.9	3.6	93	204	62	1	7	31	39	21	11.8
	デジマ	10.01	39	2.5	4.5	120	332	100	4	22	37	28	9	10.8
	ニシユタカ	10.12	35	1.8	2.9	118	210	65	4	25	30	29	13	8.9

注) 春作はマルチ栽培、秋作は露地栽培で2008～2009年の平均値

表2 塊茎特性

作型	品種系統名	ストロン 長さ	皮色	いも形	目の 深浅	表皮 裂開 ネット	二次 生長(%)	肉色	肉質	食味	
											春作
	デジマ	中	淡ベージュ	短卵	やや浅	微	10.3	3.4	淡黄	中	やや良
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	0.7	0.6	淡黄	中	中
秋作	長系138号	短	黄(赤目)	球	やや浅	微	0.0	0.0	黄	やや粉	良
	デジマ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや浅	微	0.7	2.6	淡黄	中	やや良
	ニシユタカ	短	淡ベージュ	短卵	中	少	1.9	0.0	淡黄	中	やや否

表3 病虫害抵抗性

品種系統名	ジャガイモ シストセンチュウ	そうか病	青枯病	疫病	ジャガイモ Yウイルス
長系138号	H	やや弱	強	やや弱	抵抗性
デジマ	h	やや弱	弱	やや弱	やや弱
ニシユタカ	h	弱	弱	弱	弱

注) ジャガイモシストセンチュウ H:抵抗性、h:罹病性

ばれいしょ「愛系176」

1. 来歴

系統名	旧系統名	交配組合せ(×)		用途等
愛系176	T06090-1	T03126-6	T04062-41	生食用・加工用

2. 特性の概要

皮色は淡ベージュ、肉色は明黄、でん粉価は春作で14.3%、秋作で11.5%程度である。上いも重は春作で447kg/aと多収であり、上いも1個重は春作で130g、秋作で107gとやや大きい。蒸しいもの肉質は中で、食味は春作・秋作ともにやや良、アグトロン値が49.0とチップ適性がある。

ジャガイモシストセンチュウおよびジャガイモYウイルスに抵抗性を有する系統である。

表1 生育・収量調査成績

No	品種系統名	出芽期 (月・日)	茎長 (cm)	茎数 (本)	上いも 数(個)	1個 重(g)	上いも重		規格別割合(%)					でん 粉価
							(kg/a)	(デジマ比)	3L	2L	L	M	S	
春作	愛系176	3.11	37	1.4	5.6	130	447	112	27	34	22	14	3	14.3
	デジマ	3.18	47	2	4.0	164	399	100	40	36	16	7	2	11.8
	ニシユタカ	3.15	37	1.6	4.7	157	452	113	39	37	16	7	2	11.4
秋作	愛系176	9.24	41	1.9	4.3	107	286	94	0	12	44	29	15	11.5
	デジマ	10.02	40	2.9	4.1	120	303	100	3	28	35	23	10	10.4
	ニシユタカ	10.07	42	2.1	3.3	126	257	85	7	26	32	25	9	9.1

注)春作はマルチ栽培、秋作は露地栽培で2009年の値

表2 塊茎特性

品種系統名	皮色	いも形	目の 深浅	表皮 ネット	蒸しいも			チップ	
					肉色	肉質	食味	評価	アグトロン値
愛系176	淡ベージュ	長卵	浅	無	明黄	中	やや良		49.0
デジマ	淡ベージュ	短卵	やや浅	微	淡黄	中	やや良	×	32.3
ニシユタカ	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	淡黄	やや粘	やや否	×	33.9
愛系176	淡ベージュ	長卵	やや浅	微	明黄	中	やや良		
デジマ	淡ベージュ	短卵	やや浅	微	淡黄	中	やや良		
ニシユタカ	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	淡黄	中	やや否		

注)チップの評価とアグトロン値の測定は北海道農研で実施。

表3 病害虫抵抗性

	ジャガイモ シストセンチュウ	そうか病	青枯病	疫病	ジャガイモ Yウイルス
愛系176	H	やや弱		弱	抵抗性
デジマ	h	やや弱	弱	やや弱	やや弱
ニシユタカ	h	弱	弱	やや弱	弱

注)ジャガイモシストセンチュウ H:抵抗性、h:罹病性