

(3) 長崎県農林技術開発センター

ばれいしょ「西海40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40号	長系139号	愛系186	T07011-12	愛系158×アイユタカ

2. 特性の概要

出芽期は「ニシユタカ」に比べ、春作で1日遅く、秋作では5日早い。茎長は「ニシユタカ」より春作でやや長く、秋作では同程度、熟性は中晩生である。皮色は淡ベージュで、肉色は淡黄、でん粉価は春作で9.8%、秋作は9.3%でやや低い。上いも重は春作で413kg/a、秋作で401kg/aと多収であり、上いも1個重は春作で125g、秋作で152gと大きい。蒸し上いもの肉質は中で、食味は中程度。

ジャガイモシストセンチュウ、ジャガイモYウイルスおよびジャガイモXウイルスに抵抗性を有し、青枯病に対しても中程度の抵抗性を有する。貯蔵中の腐敗も少ない。

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)	熟性	上いも 数(個)	1個 重 (g)	上いも重 (kg/a)		規格別割合 (%)					でん 粉価 (%)
								(ニシユタカ比)	(ニシユタカ比)	3L	2L	L	M	S	
春作	西海40号	3.19	52	2.1	中晩生	5.3	125	413	101	17	38	27	14	4	9.8
	ニシユタカ	3.18	43	1.7	中晩生	5.5	125	407	100	16	32	28	16	3	10.4
秋作	西海40号	9.26	48	2.1	中晩生	4.3	152	401	115	20	32	27	15	7	9.3
	ニシユタカ	10.01	47	2.0	中晩生	4.5	125	348	100	12	20	30	26	11	9.8

注) 20010~2012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
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	0.1	0.6	淡黄	中	やや否
秋作	西海40号	やや短	淡ベージュ	短卵	浅	微	1.0	0.0	淡黄	中	中
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	0.3	1.5	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	ジャガイモ Xウイルス ¹⁾
西海40号	抵抗性	やや弱	中	やや弱	抵抗性	抵抗性
ニシユタカ	感受性	弱	やや弱	弱	感受性	感受性

注1) DNAマーカーにより判定

ばれいしょ「西海41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41号	長系141号	愛系176	T06090-1	T03126-6×T04062-41

2. 特性の概要

出芽期は「ニシユタカ」に比べ、春作で1日遅く、秋作では6日早い。茎長は春・秋作とも「ニシユタカ」と同程度、熟性は中晩生である。皮色は淡ベージュ、肉色は淡黄、でん粉価は春作で12.0%、秋作で11.1%である。上いも重は春作で394kg/a、秋作で426kg/aで多収であり、上いも1個重は春作で112g、秋作で132g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、フライ適性がある。

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し、そうか病および青枯病に対して中程度の抵抗性を有する。

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)	中晩生	上いも 数(個)	1個重 (g)	上いも重 (kg/a) (ニシユタカ比)	規格別割合 (%)					でん 粉価 (%)	
									3L	2L	L	M	S		
春作	西海41号	3.19	41	1.7	中晩生	5.7	112	394	97	11	14	34	33	19	12.0
	ニシユタカ	3.18	43	1.7	中晩生	5.5	125	407	100	16	32	28	16	3	10.4
秋作	西海41号	9.25	51	3.1	中晩生	5.3	132	426	125	10	28	31	23	9	11.1
	ニシユタカ	10.01	47	2.0	中晩生	4.5	125	348	100	12	20	30	26	11	9.8

注) 20010~2012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(%)	蒸しいも		
									肉色	肉質	食味
春作	西海41号	中	淡ベージュ	卵	淺	無	1.2	0.2	淡黄	中	やや良
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや淺	少	0.1	0.6	淡黄	中	やや否
秋作	西海41号	やや短	淡ベージュ	卵	淺	微	4.2	0.1	淡黄	中	やや良
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや淺	少	0.5	1.4	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41号	抵抗性	中	中	弱	抵抗性
ニシユタカ	感受性	弱	弱	やや弱	感受性

ばれいしょ「長系142号」

1. 来歴

長系番号	愛系番号	系統番号	交配組合せ(♀×♂)
長系142号	愛系190	T07048-25	西海37号×長系131号

2. 特性の概要

出芽期は「ニシユタカ」に比べ、春作で同程度、秋作では1日早い。茎長は春・秋作とも「ニシユタカ」よりやや長く、熟性は中晩生である。皮色は淡ベージュで目の部分は赤みを帯びる。肉色は明黄、でん粉価は春作で12.4%、秋作で11.5%である。上いも重は春作で364kg/a、秋作で307kg/aで「ニシユタカ」より低収であり、上いも1個重は春作で117g、秋作で113gとやや小さい。蒸しいもの肉質はやや粉質で、食味は春作・秋作ともにやや良である。

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し、青枯病に対して強である。

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)	熟性	上いも 数(個)	1個 重 (g)	上いも重		規格別割合 (%)					でん 粉価 (%)
								(kg/a)	(ニシユタカ比)	3L	2L	L	M	S	
春作	長系142号	3.18	52	2.0	中晩生	5.1	117	364	90	10	37	32	17	4	12.4
	ニシユタカ	3.18	43	1.7	中晩生	5.5	125	407	100	16	32	28	16	3	10.4
秋作	長系142号	9.30	50	2.0	中晩生	4.4	113	307	88	6	18	29	32	15	11.5
	ニシユタカ	10.01	47	2.0	中晩生	4.5	125	348	100	12	20	30	26	11	9.8

注) 20010~2012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
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	0.1	0.6	淡黄	中	やや否
秋作	長系142号	短	短ベージュ(赤)	球	浅	少	0.0	0.0	明黄	や粉	やや良
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	0.3	1.5	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
長系142号	抵抗性	弱	強	弱	抵抗性
ニシユタカ	感受性	弱	やや弱	弱	感受性

ばれいしょ「長系145号」

2. 来歴

長系番号	愛系番号	系統番号	交配組合せ(♀×♂)
長系145号	愛系210	T09013-10	西海38号×春あかり

2. 特性の概要

出芽期は「ニシユタカ」に比べ、春作で6日早く、秋作では4日早い。茎長は「ニシユタカ」より春作・秋作とも短く、茎数が多い。熟性は「ニシユタカ」より早い中生である。皮色は淡ベージュで目の周辺部に赤みを帯びる。肉色は淡黄、でん粉価は春作では12.7%、秋作では10.4%で「ニシユタカ」より高い。上いも重は春作で438kg/a、秋作で399kg/aで「ニシユタカ」に比べ低収であり、上いも1個重は春作で113g、秋作で113gである。蒸しいもの肉質はやや粘質、食味は中程度である。

ジャガイモシストセンチュウおよびジャガイモYウイルス抵抗性を有し、青枯病に対してもやや強、そうか病に対して中程度の抵抗性を有する。

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)	熟性	上いも 数(個)	1個 重 (g)	上いも重		規格別割合(%)					でん 粉価 (%)
								(kg/a)	(ニシユタカ比)	3L	2L	L	M	S	
春作	長系145号	3.14	34	2.4	中生	6.1	113	438	85	10	37	35	15	2	12.7
	ニシユタカ	3.20	48	1.8	中晩生	6.3	133	513	100	17	43	28	10	2	11.1
秋作	長系145号	9.21	40	3.6	中生	5.8	113	399	89	3	18	35	32	11	10.4
	ニシユタカ	9.25	48	2.0	中晩生	4.7	156	448	100	25	28	27	15	5	9.3

注) 2012年のデータ

表2 塊茎特性

作型	品種系統名	ストロン		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
		長さ	長さ									
春作	長系145号	中	短	淡ベージュ	赤卵~短卵	極淺	微	0.0	1.4	淡黄	やや粘	中
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	短卵	短卵	淺	微	0.0	0.8	淡黄	やや粘~中	やや否
秋作	長系145号	短	短	淡ベージュ	赤球~短卵	極淺	中	0.0	0.0	淡黄	やや粘	中
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	球	球	淺	少	0.0	0.8	淡黄	中	やや否

表3 病害虫抵抗性

品種系統名	ジャガイモ				ジャガイモ Yウイルス ¹⁾
	シストセンチュウ	そうか病	青枯病	疫病	
長系145号	抵抗性	中	やや強	弱	抵抗性
ニシユタカ	感受性	弱	やや弱	弱	感受性

注1) DNAマーカーにより判定