

青果用バレイシヨの有望系統「西海29号」						
[要約]「西海29号」は春作(マルチ)・秋作ともデジマより多収で、 <u>外観</u> 、食味に優れる他、 <u>ジャガイモシストセンチュウ抵抗性</u> を有し、粉状そうか病に比較的強い、青果用バレイシヨの有望系統である。						
総合農林試験場・愛野馬鈴薯支場・ 育種栽培科	専 門	育 種	対 象	いも類	分類	指導
平成12年度総合農業試験研究成績・計画概要集						

[背景・ねらい]

平成4年に発生が確認されたジャガイモシストセンチュウは、年々発生地域を拡大し、産地の維持にとって重要な問題となっている。汚染の拡大防止には抵抗性品種の栽培が極めて有効であるが、本県の主要品種である「デジマ」と「ニシユタカ」は本線虫に対して抵抗性がない。本線虫に対して抵抗性を有する良質、多収品種の育成を図る必要がある。

[成果の内容・特徴]

1. 「西海29号」は平成8年に、良質、多収の「デジマ」を母、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性遺伝子を二重式にもち、形崩れがなく外観に優れる「長系108号」を父として交配したものである。
2. 出芽期は、春作マルチではデジマより2日遅く、秋作ではデジマ並である(表1.2)が、茎葉の黄変は春作・秋作ともデジマより早い。
3. 茎長は、春作・秋作ともデジマより短く、ニシユタカよりは、春はやや短、秋はやや長い(表1)。
4. 茎数は、春作ではデジマよりやや多く、秋作ではやや少ない(表1.2)。
5. 上いも数は全般に多い方で、秋作ではほぼデジマ並であるが、春作では多い(表1.2)。
6. 上いも1個重は、春作ではデジマより軽いが、秋作ではやや重い(表1.2)。
7. 上いも重は、春作・秋作ともデジマより多く、ニシユタカよりは、春はやや劣るが秋作では多い(表1)。
8. 澱粉価は春作・秋作ともデジマより低い(表1.2)。
9. いも着はデジマよりやや密、皮色は白黄、形は扁円ないし短楕円、滑皮で、大いもでも形崩れが少なく、外観は良好である(表3)。
10. 肉色はデジマよりやや黄味がつよく、肉質は中で食味は良い方である(表3)。
11. ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を有し、粉状そうか病にも強い方である(表4)。

[成果の活用面・留意点]

1. 春・秋作とも多収である他、シストセンチュウ抵抗性をもつので本系統を栽培することにより、収量の向上と線虫密度の低下が期待できる。
2. 青枯病、そうか病、疫病には強くないので基本的防除は実施する。

[ 具体的データ ]

表 1 生育・収量調査成績 1 (平成12年生産力検定試験)

作型	品種 系統名	出芽期	茎長	茎数	上いも 数	上いも 1個重	上いも 重	対標比	澱粉価
		(月・日)	(cm)	(本/株)	(個/株)	(g)	(Kg/a)	(%)	(%)
春作マルチ	西海29号	3.20	45	1.8	7.8	122	587	107	11.2
	ニシユタカ	3.20	49	1.1	5.6	174	598	109	11.3
	デジマ	3.18	67	1.4	5.7	156	549	100	12.5
	普賢丸	3.16	34	1.7	6.2	107	404	74	12.9
秋作普通	西海29号	9.19	62	4.3	6.1	111	417	106	10.5
	ニシユタカ	9.21	58	3.3	5.0	122	377	96	11.5
	デジマ	9.19	73	4.7	6.0	106	393	100	12.1
	普賢丸	9.18	44	2.8	5.9	111	405	103	12.4

表 2 生育・収量調査成績 2 (平成11年生産力検定予備試験)

作型	品種 系統名	出芽期	茎長	茎数	上いも 数	上いも 1個重	上いも 重	対標比	澱粉価
		(月・日)	(cm)	(本/株)	(個/株)	(g)	(Kg/a)	(%)	(%)
秋作普通	西海29号	10.4	28	3.3	4.0	99	243	107	9.9
	ニシユタカ	10.4	31	3.1	4.4	110	297	131	10.5
	デジマ	10.3	28	4.5	4.0	93	227	100	11.6
	普賢丸	10.3	31	3.1	3.8	98	228	101	11.6

表 3 いもの形質

品種 系統名	いも着 疎密	皮色	形	目の 深浅	肌の 粗滑	外観	肉色	肉質	食味
西海29号	やや疎	白黄	扁円~短楕円	やや浅	やや滑	やや良	淡黄	中	中~やや良
ニシユタカ	中~やや密	黄白	扁円	やや浅~中	中	中~やや良	黄白	やや粘	やや否~中
デジマ	疎~やや疎	黄白	短楕円~扁円	やや浅~中	滑~やや滑	中	黄白	中	中~やや良
普賢丸	中~やや疎	白黄	球	やや浅	やや滑	やや良	淡黄	やや粉	やや良~良

注) 春作マルチ栽培について記載。

表 4 病害虫抵抗性

品種 系統名	ジャガイト シトセンチュウ	そうか病		青枯病	疫病	粉状そうか病
		(春)	(秋)			
西海29号	R (H <sub>1</sub> )	S	S	S	S	M
ニシユタカ	S (h)	S	S	(MR)	S	S
デジマ	S (h)	M	S	M	MS	S
普賢丸	R (H <sub>1</sub> )	M	M	(MS)	(S)	(S)

注) 平成12年度の成績。但し、( )内は12年度未供試で、過去の成績を参照。  
S...弱、M...中、R...強

[ 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(指定試験)

研究期間: 平成12年度(平6~ )

研究担当者: 中尾 敬、石橋祐二、向島信洋、茶谷正孝、森 元幸