

暖地二期作向けバレイシヨ新品種「春あかり」の育成

中尾 敬・向島信洋・森 一幸・石橋祐二¹⁾・茶谷正孝²⁾・森 元幸³⁾(長崎県総合農林試験場愛野馬鈴薯支場¹⁾・長崎県総合農林試験場²⁾・対馬農業改良普及センター³⁾・北海道農業研究センター)Takashi Nakao, Nobuhiro Mukouzima, Kazuyuki Mori, Yuji Ishibashi, Masataka Chaya and Motoyuki Mori :
Production of Potato Cultivar "HARUAKARI" for Double cropping in Warm region of Japan

1992年に暖地バレイシヨ栽培地帯においてジャガイモシストセンチュウの発生が確認されて以来、同線虫抵抗性品種の育成を最大目標に育種に取り組み、2002年に「春あかり（ばれいしよ農林43号）」が命名登録されたので、その育成経過と特性の概要等について報告する。

1. 来歴および育成経過

「春あかり」は、そうか病に強い「T8973-20」を母、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を有し早生型で塊茎の早期肥大性および食味に優れる「普賢丸」を父とした交配組合せ個体から育成選抜した品種である。1994年春作に交配し、翌年春作から実生選抜試験1997年秋作から生産力検定試験に供試し、その後「西海28号」の地方番号を付し、系統・地域適応性検定試験、特性検定試験等に供した結果、外観・食味とも良好で、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を有し、そうか病に強いなど優れた特性を有するため、命名登録された。

2. 特性の概要

1) 形態的特性：草型は、春作では“直～やや直立”，秋作では“やや開”。草勢は“やや強”で、「デジマ」よりはやや弱い。茎長は、春・秋作とも「デジマ」より短い“短”で、「ニシユタカ」よりは、秋作は並みだが春作では短い。小葉の大きさは、春作は「デジマ」並みだが秋作はやや小さい。葉色は“やや淡緑～緑”。花は、春作において稀に咲き花色は“白”。いも形は概ね“短楕円形”，皮色は“白黄”，目は浅く、滑皮で、外観は良い。

2) 生態的特性：休眠期間は、春作産はほぼ「デジマ」並み、秋作産は「デジマ」より短い。出芽は、春作は「デジマ」より早く、秋作はほぼ「デジマ」並み。茎葉の黄変は春・秋作とも「デジマ」より早い中早生。いもの肥大開始期は「デジマ」より早く、ほぼ「ニシユタカ」並み。上いも数は春・秋作とも「デジマ」より多く、上いも1個重は小さい、個数型である。収量は、春作普通栽培では「デジマ」より多いが、春作マルチ栽培と秋作ではやや劣る。

耐病虫性は、シストセンチュウ抵抗性(H₁)を有し、そうか病には「デジマ」より強いが、青枯病、粉状そうか病と疫病には「デジマ」と同様に弱い。

3) 品質的特性：肉色は“黄白～淡黄”で、「デジマ」よりやや黄色味が強い。肉質は“中～やや粉”，煮崩れは“微”，剥皮褐変は“無”，調理後黒変は“無”である。澱粉価は春・秋作とも「デジマ」より低いが、食味は「デジマ」並みで良好である。

3. 栽培上の注意点

1) いも数型で1個重がやや小さいので、密植を避け、繁茂量の確保・維持に努め、いもの肥大を促す。

2) 従来の品種より出芽・生育が早く、また、青枯病

や疫病には弱いので、健全な種いもの使用と、生育に合わせた適期防除を実施する。

第1表 育成地における「春あかり」の主要特性

作型等	形質	春あかり	デジマ	ニシユタカ
春作マルチ栽培	出芽期(月、日)	3.19	3.20	3.22
	茎長(cm)	41	66	51
	茎数(本/株)	1.6	1.4	1.5
	早晩生	中早生	中晩生	中晩生
	上いも数(個/株)	6.6	4.9	5.4
	上いも重(kg/a)	425	453	489
	対デジマ比(%)	94	100	108
	平均1個重(g)	103	148	145
	でん粉価(%)	11.9	12.2	11.6
	秋作普通栽培	出芽期(月、日)	9.24	9.24
茎長(cm)		41	52	45
茎数(本/株)		1.5	4.0	2.9
早晩生		中早生	中晩生	中晩生
上いも数(個/株)		5.3	4.8	4.2
上いも重(kg/a)		277	326	303
対デジマ比(%)		85	100	93
平均1個重(g)		85	111	115
でん粉価(%)		11.7	12.7	11.7
塊茎		いもの形	短楕円	扁球
	目の深さ	浅	やや浅	やや浅
	表皮の粗滑	滑	滑	中
	外観	良	やや良	中
	肉質	中～やや粉	中～やや粉	中
	食味	やや良	やや良	中
耐病虫性	ジャガイモシストセンチュウ	強(H ₁)	弱(h)	弱(h)
	青枯病	やや弱	やや弱	中
	Yウイルス病	中	中	中
	そうか病	やや強	やや弱	弱
疫病	弱	弱	弱	

注) a) 春作マルチ栽培は1998年～2001年の平均値。

b) 秋作普通栽培は1997年～2001年の平均値。