

(4) ホクレン農業総合研究所育成系統

ばれいしょ「H01043-4」(HP03)

1. 来歴

系統名	交配組合せ(×)	備考
H01043-4	ユキラシャ × きたひめ	ポテトチップス加工用

2. 特性の概要

H01043-4: 中晩生のポテトチップス加工用系統で、収量は「トヨシロ」並。ジャガイモシストセンチュウに抵抗性と中程度のそうか病抵抗性をもつ。休眠が極めて長く、芽の伸長が遅いため、6月に低コストで高品質なポテトチップスを生産可能と思われる。初期生育が遅い。

1) 主な生理的特性および調理特性

品種・系統名	休眠期間	初期生育	生理障害				水煮				塊茎形	目の深さ	
			BS	HH	SG	CR	肉質	黒変	煮崩れ	舌触り			肉色
H01043-4	極長	遅	少	微	無	無	中	中	極多	-	白	偏球	浅
トヨシロ	長	早	少	微	無	無	中	中	多	-	白	偏球	浅

BS: 褐色心腐れ、HH: 中心空洞、SG: 二次生長、CR: 裂開

2) 育成地における成績(平成18~21年の平均)

品種・系統名	枯凋期 (月/日)	規格内			中以上		澱粉価 (%)	中心空洞 (%)	褐色心腐 (%)
		1個重 (g)	10a重 (kg/10a)	標準比 (%)	10a重 (kg/10a)	標準比 (%)			
H01043-4	9/23	114	3690	96	4144	102	16.1	0	6
トヨシロ	9/11	98	3867	100	4092	100	17.1	1	8

上いも: 20g以上、中以上: 60g以上、規格内: 60g以上、260g以下

3) ポテトチップス適性試験(平成19年度)

表4 ポテトチップス加工試験結果

品種・系統	1月				3月				6月			
	8		6		8		6		8		6	
	Agt	評価	Agt	評価	Agt	評価	Agt	評価	Agt	評価	Agt	評価
H01043-4	46.8		42.3		47.7		41.2		59.7		57.4	
トヨシロ	47.4		32.4	×	44.5		35.0		45.3		38.6	
スノーデン	-	-	-	-	49.2		50.0		48.9		34.3	

Agt: アグトロ値(フィルターはレッドを使用)

評価は目視による (優) × (劣)

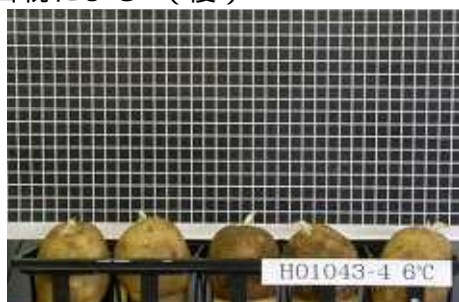


図 貯蔵中の芽の伸長(7月2日、6)

ばれいしょ「H03040-11」(HP05)

1. 来歴

系統名	交配組合せ(×)	備考
H03040-11	H98033-4 x H91031-14	ポテトチップス加工用

2. 特性の概要

H03040-11：早中生のポテトチップス加工用系統で、熟期は「トヨシロ」より早く、収量は「トヨシロ」並。澱粉価は「トヨシロ」並みで、「きたひめ」「スノーデン」より高い。休眠は「トヨシロ」並の長で、「きたひめ」「スノーデン」より優れる。難糖化性を有し、3月まで高品質なポテトチップスが生産可能である。芽が赤く着色している。

1) 主な生理的特性および調理特性

品種・系統名	休眠期間	初期生育	生理障害				水煮			塊茎		目の深さ	
			BS	HH	SG	CR	肉質	黒変	煮崩れ	舌触り	形		肉色
H03040-11	長	芽早	微	無	無	無	中	中	多	-	球	白	芽浅
トヨシロ	長	芽早	少	無	無	無	芽粉	中	中	-	偏	白	芽浅

S:褐色心腐れ、HH:中心空洞、SG:二次生長、CR:裂開

2) 育成地における成績(平成20～21年の平均)

品種・系統名	枯凋期 (月/日)	規格内			中以上		澱粉価 (%)	中心空洞 (%)	褐色心腐 (%)
		1個重 (g)	1畝重 (kg/10a)	標準比 (%)	1畝重 (kg/10a)	標準比 (%)			
H03040-11	9/ 6	86	3635	101	3670	97	17.4	0	3
トヨシロ	9/13	94	3611	100	3766	100	17.0	0	7

上いも：20g以上、中以上：60g以上、規格内：60g以上、260g以下

3) ポテトチップス加工試験(平成20年度)

品種・系統	1月				3月				6月			
	8		6		8		6		8		6	
	Agt	評価	Agt	評価	Agt	評価	Agt	評価	Agt	評価	Agt	評価
H03040-11	59.2		53.0		64.0		46.6		51.8		55.2	
トヨシロ	59.2		47.1		46.3		39.3		42.7		38.0	
きたひめ	60.4		53.6		65.3		62.6		54.6		62.9	

Agt:アグترون値(フィルターはレッドを使用)

評価は目視による (優) × (劣)

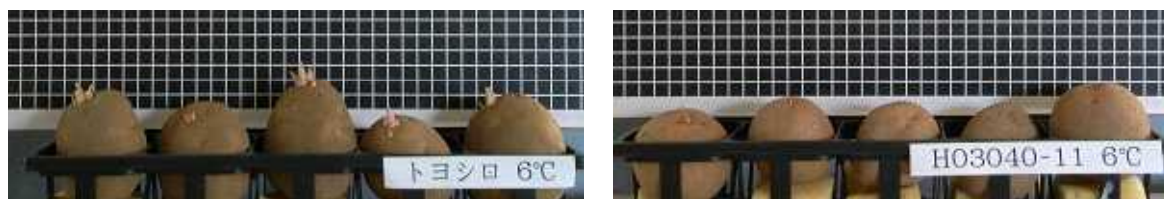


図 芽の伸長(平成21年2月27日)

ばれいしょ「H01043-3」(HP04)

1. 来歴

系統名	交配組合せ(×)	備考
H01043-3	ユキラシャ × きたひめ	生食用

2. 特性の概要

H01043-3: 中生の生食用系統で「男爵薯」より多収で「トヨシロ」並。ジャガイモシストセンチュウ抵抗性とやや強程度のそうか病抵抗性をもつ。内部異常の発生は極めて少ない。肉色は白で、形状は長円形。肉質は中で滑らかな食感。貯蔵中の糖分が増加しやすい。

1) 主な生理的特性、調理特性および形態的特性

品種・系統名	休眠期間	生理障害				水煮			塊茎形状	肉色	目の深淺	
		BS	HH	SG	CR	肉質	黒変	煮崩れ				舌触り
H01043-3	やや長	微	無	微	無	中	少	極多	滑	長円	白	浅
男爵薯	やや長	少	微	微	無	粉	中	中	やや粗	球	白	深

BS: 褐色心腐れ、HH: 中心空洞、SG: 二次生長、CR: 裂開

2) 育成地における成績(平成18~21年の平均)

品種・系統名	枯凋期(月/日)	規格内			中以上		澱粉価(%)	中心空洞(%)	褐色心腐(%)
		1個重(g)	10a重(kg/10a)	標準比(%)	10a重(kg/10a)	標準比(%)			
H01043-3	9/15	113	3755	120	4090	131	16.4	1	0
男爵薯(標)	9/5	69	3117	100	3134	100	14.9	6	2

上いも: 20g以上、中以上: 60g以上、規格内: 60g以上、260g以下

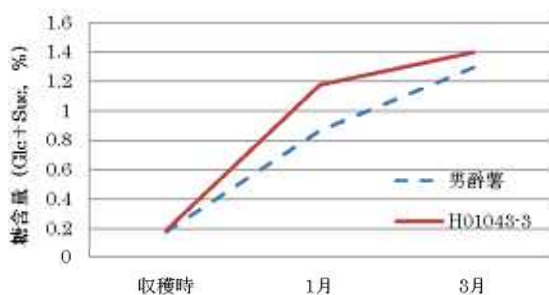


図 塊茎中の糖含量 (2℃貯蔵)

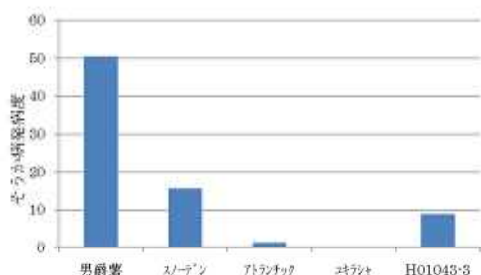


図 そうか病抵抗性簡易検定成績 (H21)

