

事項	ながいも品種「園試系短8号」の特性		
ねらい	「園試系6」へのガンマ線照射により、「園試系6」に比べ、いも長、首長が短かく、平いもの発生が極めて少ない品種「園試系短8号」を育成し、その特性を明らかにしたので普及に移す。		
普及する内容	<p>1 来歴</p> <p>本品種は、平成4年、「園試系6」のむかごにガンマ線照射し得られた変異個体より育成された系統から、首長が短く肩が張り、肥大の良好な短小系統を選抜して得られたものである。</p> <p>2 生態及び地上部形状の特性（「園試系6」との対比）</p> <p>(1) 萌芽期、黄変期は同等である。</p> <p>(2) 葉の形状は長心臟形でやや長く、対生葉位*はやや高い。</p> <p>(3) むかごの着生はやや多い。</p> <p>※ 対生葉位：下位節位で互生していた葉が対生するようになる節位。</p> <p>3 地下部形状の特性（「園試系6」との対比）</p> <p>(1) いも長、首長は概ね10%短い。いも径は同等ないしやや細く、長径と短径の差が小さい。いも重はやや軽い。</p> <p>(2) いも首部～胴部のこぶ、溝（生理傷）の発生がやや目立つものの、平いもの発生は極めて少ない。</p> <p>(3) 砂丘地においても、尻どまりが良好である。</p> <p>4 収量・品質特性（「園試系6」との対比）</p> <p>(1) 総収量はやや少なく、A品収量は同等ないしやや少ない。</p> <p>(2) とろろの糖度、変色性は同等、粘度は同等ないしやや高い。</p> <p>(3) 試食試験の結果では、粘り、甘み、えぐみはおおむね同等である。</p>		
期待される効果	「園試系6」等の普通系統では、先細り、曲りがやや発生しやすい西北砂丘地帯の圃場において、尻どまりがよく形状が良好ないもの安定生産が可能となる。また、消費、流通に求められ、収穫作業も効率的なコンパクトないもの生産が期待される。		
利用上の注意事項	<p>1 いもの胴部にこぶ等の発生がやや多く見られるため、作付に当たっては、粘土質土壌を含まない良好な耕土の圃場を選ぶとともに、土壌の不均一、穴落ち等が発生しないよう、トレンチャー耕は速度を上げすぎず、植付けまで時間の余裕を持って行い、植溝を落ち着かせる。</p> <p>2 種苗の供給は、JA部会、生産者組織等が独自に増殖を行うことを前提として、利用許諾契約を結んだうえ、平成25年度よりむかご等を配付する予定である。</p>		
担当部署 (担当者名)	野菜研究所 作物改良部（鎌田直人、庭田英子）	対象地域	県下全域
発表文献等	平成4～21年度 試験成績概要集（野菜研究所）		

【根拠となった主要な試験結果】



写真1 「園試系短8号」のいも形状（平成21年 青森野菜研）

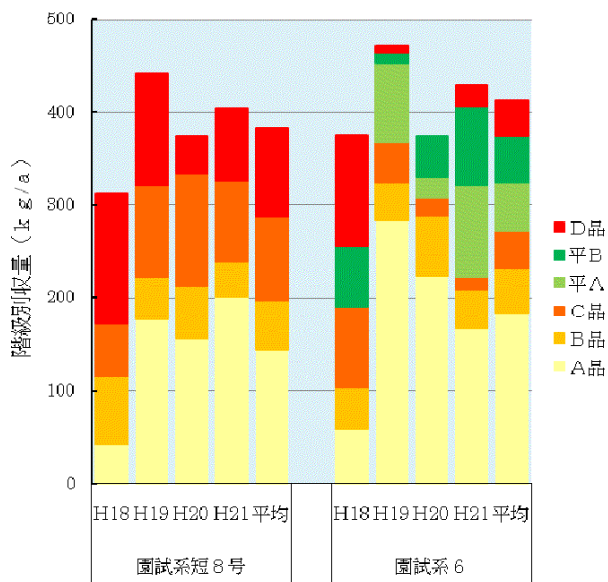


図1 生産力検定試験等級別収量（所内圃場）  
（平成18～21年 青森野菜研）

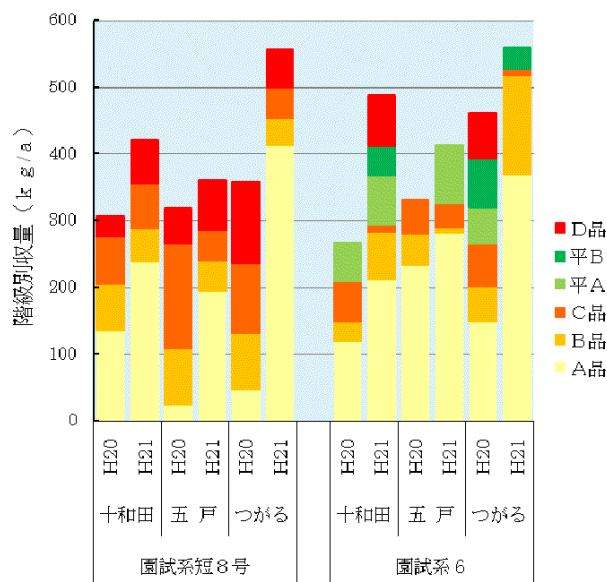
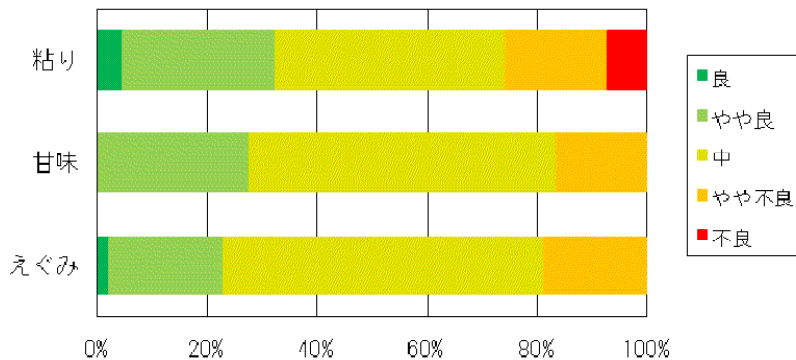


図2 生産力検定試験等級別収量（現地圃場）  
（平成20～21年 青森野菜研）



	回答比率 (%)		
	粘り	甘味	えぐみ
良	4.7	0.0	2.3
やや良	27.9	27.9	20.9
中	41.9	55.8	58.1
やや不良	18.6	16.3	18.6
不良	7.0	0.0	0.0

（注）回答者数43人。「園試系6」を中として、良～不良の5段階で評価。

図3 「園試系短8号」試食試験結果（平成17年 青森野菜研）

表1 生産力検定試験結果

(平成18～21年 青森野菜研)

系統 番号	試験 年次	萌芽期 月日	黄変期 月日	いも形状						内部品質		
				全長 (cm)	くび長 (cm)	いも長 (cm)	いも重 (g)	長径 (mm)	短径 (mm)	糖度 (brix)	粘度 (Pa·S)	乾物率 (%)
園 試 短 8 号	18	7. 4	10. 27	58.0	17.0	41.0	854	55	51	4.9	5.0	14.8
	19	6. 25	10. 29	67.6	19.5	48.1	1,273	66	61	6.5	4.9	14.9
	20	6. 27	10. 28	60.1	17.4	42.7	1,029	68	65	4.8	5.7	17.7
	21	7. 3	10. 26	60.6	16.8	43.8	1,083	62	60	5.2	5.7	17.1
	平均			61.6	17.7	43.9	1,060	63	59	5.4	5.3	16.1
園 試 系 6	18	7. 4	10. 26	65.4	19.6	45.8	992	61	51	4.8	5.0	15.4
	19	6. 23	10. 29	75.5	21.7	53.9	1,387	70	61	6.4	3.9	14.2
	20	6. 30	10. 27	65.7	19.4	46.3	1,076	71	61	4.6	5.6	17.2
	21	7. 2	10. 24	67.0	19.0	48.1	1,169	72	56	4.9	5.1	17.0
	平均			68.4	19.9	48.5	1,156	69	57	5.2	4.9	15.9

系統 番号	試験 年次	総収量 (kg/a)	丸いも階級別比率 (%)				丸いも等級別比率 (%)							
			計	4L-3L	2L-L	M以下	A品	B品	C品	B C品内訳				
										こぶ 溝	曲り	先細	その他	
園 試 短 8 号	18	313	54.7	11.8	13.7	16.9	13.7	23.0	18.0	28.0	13.1	0.0	0.0	
	19	442	72.7	46.9	14.1	6.1	40.0	10.2	22.4	28.3	2.4	0.0	2.0	
	20	374	89.2	34.0	25.3	22.5	41.4	15.2	32.6	41.9	5.9	0.0	0.0	
	21	404	80.7	45.0	12.0	13.9	49.7	9.2	21.7	28.9	2.0	0.0	0.0	
	平均	383	75.1	36.1	16.2	14.3	37.5	13.8	23.8	31.7	5.3	0.0	0.6	
園 試 系 6	18	376	50.6	9.0	17.4	10.3	15.5	12.0	23.2	18.4	12.9	0.0	3.8	
	19	472	77.8	60.2	9.7	5.7	60.0	8.7	9.1	9.1	6.3	0.0	2.4	
	20	374	82.2	25.4	23.4	26.3	59.7	17.5	5.1	8.3	9.3	0.0	5.0	
	21	429	51.8	15.0	30.0	3.9	39.1	9.7	3.0	5.4	0.0	0.0	7.3	
	平均	412	65.9	28.9	19.8	10.9	44.4	11.7	9.8	10.1	6.8	0.0	4.6	

系統 番号	試験 年次	平いも比率 (%)			規格外比率 (%)		
		計	平	平B	計	こぶ 溝	その他
園 試 短 8 号	18	0.0	0.0	0.0	45.3	45.3	0.0
	19	0.0	0.0	0.0	27.3	27.3	0.0
	20	0.0	0.0	0.0	10.8	10.8	0.0
	21	0.0	0.0	0.0	19.3	19.3	0.0
	平均	0.0	0.0	0.0	24.9	24.9	0.0
園 試 系 6	18	17.3	0.0	17.3	32.0	32.0	0.0
	19	20.4	18.2	2.2	1.8	1.8	0.0
	20	17.8	6.0	11.8	0.0	0.0	0.0
	21	42.9	23.2	19.7	5.3	2.3	3.0
	平均	24.9	12.6	12.3	9.2	8.4	0.8

- (注) 1 粘度、糖度はサンプルを電動スライサー(IWATANI社製IPF-45A)ですりおろし、60分静置後、測定。  
 2 粘度は、デジタル粘度計(東機産業社製TVB-10、ローターはM3、回転数は12rpm)を使用し測定。  
 3 糖度は、デジタル式Brix糖度計(ATAGO社製)で測定。  
 4 乾物重はドライオーブンで80℃・48時間処理後測定。  
 5 規格は全農青森やさい出荷規格による。

耕種概要

- 試験場所 平成18年 : 青森産技セ野菜研13号圃場 (粘土質土壌・土壌消毒実施)  
平成19～21年: 青森産技セ野菜研4号圃場 (壤土質土壌・土壌消毒実施)
- 植付日 平成18年: 6月1日 平成19年: 5月28日  
平成20年: 5月24日 平成21年: 5月26日

- 3 種いも 子いも（ウイルスフリー、種いも重100～120g、芽欠き）  
 ※ 平成18～20年度は切片子種いも、平成21年度は1年子種いも
- 4 栽植様式 うね幅 120cm、株間 24cm
- 5 施肥量 基肥：窒素0.6kg/a、りん酸0.9kg/a、加里0.6kg/a  
 追肥：窒素0.3kg/a、りん酸0.075kg/a、加里0.3kg/a×3回  
 （平成18年は、基肥：窒素1.0kg/a、りん酸1.5kg/a、加里1.0kg/a）

表2 生産力検定現地試験結果

（平成21年 青森野菜研）

	系統 番号	いも形状						内部品質			総収量 (kg/a)
		全長 (cm)	くび長 (cm)	いも長 (cm)	いも重 (g)	長径 (mm)	短径 (mm)	糖度 (brix)	粘度 (Pa·S)	乾物率 (%)	
十和田	園試系短8号	68.1	17.2	50.9	1,412	71	65	4.7	4.6	15.6	421
	園試系6	76.2	20.6	55.6	1,502	77	59	5.0	4.7	16.4	487
五戸	園試系短8号	59.2	16.4	42.8	1,033	66	62	4.5	5.3	15.7	361
	園試系6	65.1	17.3	47.9	1,156	70	58	4.6	4.8	16.5	412
つがる	園試系短8号	66.4	21.0	45.4	1,020	62	57	5.3	5.9	18.2	555
	園試系6	70.3	22.6	47.7	922	60	53	5.1	5.6	18.2	560

	系統 番号	丸いも階級別比率 (%)				丸いも等級別比率 (%)						
		計	4L-3L	2L-L	M以下	A品	B品	C品	BC品内訳			
									こぶ 溝	曲り	先細	その他
十和田	園試系短8号	84.4	71.7	9.9	2.8	56.7	11.8	15.9	24.7	3.1	0.0	0.0
	園試系6	60.4	50.8	8.9	0.8	43.3	14.7	2.4	5.5	3.9	0.0	7.7
五戸	園試系短8号	79.1	57.2	16.8	5.1	54.0	12.5	12.6	13.5	11.6	0.0	0.0
	園試系6	79.0	59.5	15.9	3.5	68.3	2.0	8.7	10.7	0.0	0.0	0.0
つがる	園試系短8号	89.9	60.2	24.1	5.5	74.4	7.4	8.1	9.8	2.8	2.8	0.0
	園試系6	94.1	44.8	34.1	15.1	65.9	26.6	1.6	0.0	7.3	19.3	1.6

	系統 番号	平いも比率 (%)			規格外比率 (%)		
		計	平	平B	計	こぶ 溝	その他
十和田	園試系短8号	0.0	0.0	0.0	15.6	15.6	0.0
	園試系6	23.9	14.8	9.1	15.6	15.6	0.0
五戸	園試系短8号	0.0	0.0	0.0	20.9	20.9	0.0
	園試系6	21.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
つがる	園試系短8号	0.0	0.0	0.0	10.1	10.1	0.0
	園試系6	5.9	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0

- (注) 1 粘度、糖度、乾物率の計測条件は、表1に同じ  
 2 規格は全農青森やさしい出荷規格による

耕種概要

- 1 試験場所 十和田市大沢田、五戸町上市川、つがる市車力町
- 2 植付日 十和田市：5月15日 五戸町：5月20日 つがる市：5月25日
- 3 種子いも 1年子種いも（ウイルスフリー、芽欠き）  
 ※ 十和田市：80～100g、五戸町：120～140g、つがる市：140～180g
- 4 栽植様式 うね幅 120cm、株間 24cm（十和田市は27cm）
- 5 施肥量 担当農家慣行