

事項	ながいも「園試系6」と「庄司系」の特性比較		
ねらい	県内のながいも産地では、優良種苗として供給されている「園試系6」と並んで、岩手県の生産者が選抜した「庄司系」が比較的広く導入されている。これらの2系統について比較試験を行ったところ、特性の差異が明らかとなったので参考に供する。		
指導参考内容	<p>1 形質 「庄司系」は「園試系6」に比べて、同一の栽培条件では、いも長の平均値がやや長く、太さがやや細い形状となる。</p> <p>2 肥大性 いも重の平均値や総収量は「園試系6」が上回る場合が多く、肥大性はやや優れる傾向がある。</p> <p>3 不良形状の発生 「園試系6」は「庄司系」に比べて、平いもが発生し易く、いも重が大きくなるような条件で多発し、A品収量を低下させる要因となる。 一方、「庄司系」では、いも形状がやや細長いことから、曲りいもになり易い傾向が見られる。</p>		
期待される効果	系統の特性を踏まえた品種の導入により、良品生産につながる。		
利用上の注意事項	いずれもウイルス病徴がほとんど見られない種苗を供試した結果である。		
問い合わせ先 (電話番号)	野菜研究所 品種開発部 (0176-53-7419) 上北地域県民局地域農林水産部農業普及振興室 (0176-23-4281)	対象地域	県下全域
発表文献等	平成25～26年度 試験成績概要集 (野菜研究所) 平成26年度 調査研究結果概要書 (上北地域県民局地域農林水産部)		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 いも形質と不良形状の発生率 (平成25～26年 青森野菜研)

年	種いも	系統	いも長 (cm)	長径 (cm)	いも重 (g)	平いも (%)	曲り (%)	こぶ・リング (%)
H25	1年子	園試系6	48.9	67	1,243	23.8	5.7	20.0
		庄司系 (有意差)	54.3 **	64 **	1,265 NS	11.0 *	22.9 **	20.2 NS
	切いも	園試系6	45.6	68	1,221	6.3	6.3	6.3
		庄司系 (有意差)	48.4 **	62 **	1,133 *	3.8 NS	1.9 NS	11.4 NS
H26	2年子	園試系6	50.1	66	1,272	41.0	19.7	9.8
		庄司系 (有意差)	52.7 **	63 **	1,168 *	20.3 *	25.4 NS	16.9 NS

(注) \*\*: t検定または $\chi^2$ 検定により系統間に1%水準で有意な差が認められる。

\*: 5%水準で有意な差が認められる。 NS: 有意差なし。

供試個体数: 平成25年; 1区50株×2反復=100株, 平成26年; 1区30株×2反復=60株。

表2 規格別収量 (kg/10a) (平成25～26年 青森野菜研)

年	種いも	系統	総収量	A品	B品	C品	AB平品	D品
H25	1年子	園試系6	4,190	1,808	656	321	1,165	240
		庄司系	4,389	1,857	1,151	644	594	143
	切いも	園試系6	4,219	3,160	385	221	399	54
		庄司系	3,734	2,850	367	237	222	58
H26	2年子	園試系6	4,331	922	858	359	2,054	138
		庄司系	4,016	1,533	1,046	269	796	372

(注) 土質: 表層腐植質黒ボク土

種いも重: 1年子100～110g、切いも140～150g、2年子130～140g

植付日: 平成25年5月28日、平成26年5月29日 栽植様式: うね幅120cm, 株間24cm

施肥量(kg/10a): 基肥; 窒素8、りん酸15、加里8 追肥(2回各); 窒素5、りん酸1.25、加里5

表3 現地圃場における比較事例 (平成26年 上北地域県民局地域農林水産部)

種いも	系統	いも長 (cm)	長径 (mm)	いも重 (g)	平いも (%)	総収量 (kg/10a)	A品収量 (kg/10a)
2年子首部	園試系6	40.7	69	1,011	14.3	4,375	1,543
	庄司系	41.6	65	925	0.0	4,006	1,891
	(有意差)	NS	*	NS	*	—	—
2年子尻部	園試系6	45.4	70	1,153	18.4	4,993	1,934
	庄司系	46.6	67	1,074	7.3	4,648	1,555
	(有意差)	NS	*	NS	NS	—	—

(注) \*, NS: 表1と同様。 供試個体数: 1区40株。

場所: 東北町字野田頭 土質: 表層腐植質黒ボク土

種いも重: 2年子首部100～110g 2年子尻部130～140g

植付日: 平成26年5月31日 栽植様式: うね幅110cm, 株間21cm

施肥量(kg/10a): 基肥; 窒素11.2、りん酸14.4、加里11.2 追肥(3回各); 窒素4.8、りん酸4.8、加里3