

試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：カンショ「べにはるか」ウイルスフリー選抜系統の特性			
〔要約〕「べにはるか」優良系統「07-5」の収量は、現配付系統と比べ同等または多く、障害等の発生は少ない。貯蔵による腐敗の発生はなく、貯蔵後のBrixによる糖含量は同程度である。病害抵抗性はつる割病に“強”、立枯病に“やや弱”である。			
キーワード カンショ、べにはるか、ウイルスフリー、系統選抜			
実施機関名	主 査 農林総合研究センター・育種研究所・畑作物育種研究室 共同機関 全国農業協同組合連合会千葉県本部・営農技術センター		
実施期間	2011年度		

〔目的及び背景〕

カンショ新品種「べにはるか」は、良食味で外観品質が良く、病虫害抵抗性も有する優れた品種であり、本県でも作付けが増加している。生産者及び生産者団体からの要望も強く、早急にウイルスフリー優良系統を育成する必要がある。

〔成果内容〕

- 1 優良系統「07-5」は、現配付系統と比べ、収量は同等あるいは多く、障害等の発生が少ない（表1、2、3）。
- 2 「07-5」の貯蔵後のいもの腐敗率は現配付系統同様0%であり、貯蔵性は良い。また貯蔵後のBrixによる糖含量は現配付系統と同程度である（表4）。
- 3 「07-5」の病害抵抗性は、つる割病が“強”、立枯病が“やや弱”である（表5）。

〔留意事項〕

〔普及対象地域〕

県内全域

〔行政上の措置〕

〔普及状況〕

本年度、JA全農ちばが増殖及び販売する「べにはるか」ウイルスフリー苗の全量を「07-5」に更新する。

[成果の概要]

表1 「べにはるか」ウイルスフリー系統選抜試験結果 (S農家、2010年度)

系統	a 当たり 換算いも 重(kg)	対比 (%)	株当た りいも 数(本)	平均い も1本 重(g)	曲がり の発生率 (%)	重量別いも数割合			圃場 評価	評価
						~200g (%)	~500g (%)	500g~ (%)		
07-1	280	95	3.8	258	5	34	66	0	0.23	
07-2	275	93	4.2	229	0	48	48	5	0.77	
07-3	269	91	4.9	193	6	67	31	2	0.92	有望
07-4	300	102	4.3	245	9	49	44	7	0.62	
07-5	314	106	4.1	269	7	46	46	7	1.00	有望
08-1	285	96	4.7	212	4	51	45	4	0.58	
対)現配付系統	295	100	3.4	305	15	41	44	15		
比)K社	279	95	5.5	178	5	65	35	0		

注 1) 1区10株、反復なし

2) 圃場評価は、生産者及び農協、農業事務所、農林総研のカンショ担当者が、各供試系統のいもの肥大・形状・揃い等を対照と比較して、対照より優れていれば1点、同等なら0点、劣ってれば-1点と評価し、その平均値を算出した。表2、表3も同じ

表2 「べにはるか」ウイルスフリー系統選抜試験結果 (S農家、2011年度)

系統	a 当たり 換算いも 重(kg)	対比 (%)	株当た りいも 数(本)	平均い も1本 重(g)	曲がり の発生率 (%)	皮脈の 発生率 (%)	重量別いも数割合			圃場 評価	評価
							~200g (%)	~500g (%)	500g~ (%)		
07-3	481	111	7.1	183	15	0	65	34	1	0.06	
07-5	416	96	6.4	176	8	0	69	27	5	0.63	有望
対)現配付系統	434	100	5.4	217	7	0	57	37	6		

表3 「べにはるか」ウイルスフリー系統選抜試験結果 (T農家、2011年度)

系統	a 当たり 換算いも 重(kg)	対比 (%)	株当た りいも 数(本)	平均い も1本 重(g)	曲がり の発生率 (%)	皮脈の 発生率 (%)	重量別いも数割合			圃場 評価	評価
							~200g (%)	~500g (%)	500g~ (%)		
07-3	323	117	4.2	207	12	12	64	29	7	0.40	
07-5	420	153	5.2	218	13	2	56	38	6	1.00	有望
対)現配付系統	276	100	4.4	169	9	5	70	25	5		

表4 「べにはるか」ウイルスフリー系統の貯蔵性及びBrix (S農家、2010~2011年度)

系統	貯蔵中の腐敗		貯蔵後の Brix(%)
	調査数	腐敗率(%)	
07-3	49	0	6.7
07-5	40	0	7.2
対)現配付系統	34	0	7.1
比)K社	55	0	6.6

注1) 各系統10株のいもをコンテナに入れ、2010年10月下旬から13℃設定の貯蔵庫内で貯蔵
2) 腐敗は2011年3月4日調査、Brixは5月11日調査

表5 「べにはるか」ウイルスフリー系統の病害抵抗性 (2011年度)

系統	つる割病		立枯病			抵抗性
	発病度	抵抗性	発病度		抵抗性	
			茎	根		
07-3	4	強	74	52	70	やや弱
07-5	8	強	64	66	64	やや弱

注 1) 試験期間 2011年6月24日から7月21日
2) 1区10株、反復なし
3) 試験は高野(2010)の方法により行った

[発表及び関連文献]

平成23年度試験研究成果発表会 (野菜部門Ⅱ)

[その他]

平成20年度試験研究要望課題 (提起機関：全国農業協同組合連合会千葉県本部)