

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「総の秋」ウイルスフリー新配付系統の特性			
〔要約〕「総の秋」優良系統「09-2」は、現配付系統「No. 7」と比べ収量は同程度で、M・Lのいもの割合は同程度か高い。貯蔵中のいもの腐敗発生率は同程度であるが、「09-2」は腐敗部分が小さい。つる割病及び立枯病抵抗性は、「No. 7」と同じ“強”である。			
フリーワード　　カンショ、総の秋、ウイルスフリー、配付系統			
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	
	協力機関	農林総合研究センター・北総園芸研究所・畑作園芸研究室	
実施期間	2011年度		

〔目的及び背景〕

カンショでは、同一品種であっても形状や肥大性、食味、貯蔵性、病害抵抗性が異なる系統が存在する。また、系統の特性は年月の経過とともに劣化していくことが経験的に知られている。そこで、配付系統を更新することを目的に、5年を目安に優良系統を育成する。

〔成果内容〕

- 1 「総の秋」優良系統「09-2」は、現配付系統と比べ収量は同程度で、高単価のM・L（200～500g）のいもの割合も同程度か高い（表1、表2）。
- 2 「09-2」の貯蔵中のいもの腐敗発生率は、現配付系統と同程度であるが、腐敗した部分の大きさは「09-2」が小さい（表3）。
- 3 「09-2」の病害抵抗性は、つる割病、立枯病ともに現配付系統と同じ“強”である（表4）。

〔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全農ちばに配付する「総の秋」ウイルスフリー苗の全量を、新系統に更新する。

[成果の概要]

表1 「総の秋」ウイルスフリー系統選抜試験結果 (K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)	丸の 発生率 (%)	条溝の 発生率 (%)	重量別いも数割合			圃場 評価	評価
							~200g (%)	~500g (%)	500g~ (%)		
K-3	285	98	4.0	246	18	18	48	43	10	0.08	
09-1	312	107	4.6	234	22	4	49	44	7	0.00	
09-2	293	101	4.8	210	10	8	52	44	4	0.79	有望
09-3	329	113	5.1	222	20	10	49	45	6	0.71	有望
対)No. 7	290	100	6.2	162	8	0	77	23	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17名が、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も同じ

表2 「総の秋」ウイルスフリー系統選抜試験結果 (K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)	丸の 発生率 (%)	曲がりの 発生率 (%)	重量別いも数割合			圃場 評価	評価
							~200g (%)	~500g (%)	500g~ (%)		
09-2	396	96	6.7	160	3	3	72	28	0	0.88	有望
09-3	536	130	8.9	163	10	6	72	28	0	0.06	
対)No. 7	411	100	7.0	159	11	4	70	30	0		

注) 1区10株、反復なし

表3 「総の秋」ウイルスフリー系統の貯蔵性
(K農家、2010年度)

系統	調査 いも数	腐敗いも率(%)			
		小	中	大	計
K-3	40	5	3	0	8
09-1	46	9	17	0	26
09-2	48	17	8	0	25
09-3	51	20	45	14	78
対)No. 7	62	16	5	5	26

注) 腐敗いも率の“小”は腐敗がいもの1割まで、“中”は5割まで、“大”は5割以上である

表4 「総の秋」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			
	発病度	抵抗性	発病度			抵抗性
			茎	根	総合	
09-2	0	強	20	30	22	強
対) No. 7	0	強	18	48	24	強

注 1) 試験期間 2011年10月4日から11月1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19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)