

〔野菜の新品種導入と評価〕
春まきキャベツにおける有望品種の選定

沼尻勝人・高尾保之・田邊範子
(商品開発科)

【要約】‘YR 若者’は、結球重の揃いと肥大性が優れ、腐敗株が発生しないことから、‘N-55, 百景’は、結球重が良く揃い、外葉が立性で株がコンパクトなため、作業性に優れることから市場出荷と直売に、食味の良い‘AG4, トンガリボウシ’は直売に有望な品種である。

【目的】

都内のキャベツ生産は減少傾向にあるものの、作付面積および収穫量は野菜品目の中でも上位にある。販売形態は直売と市場出荷が行われているが、それぞれに適した品種の選定が要望されている。そこで、3月上旬まきでの品種特性、収量などを明らかにし、有望品種を選定する。

【方法】

供試品種は、‘しずはま1号’他16品種である。播種は、2005年3月9日に発泡スチロール製144穴セルトレイを用いて行った。培地は、プラグミックスにマイクロロングトータル70日タイプを5g/l混合したものを使用した。定植は4月15日に行い、畝間60cm, 株間33cm, 1区27株の2反復とした。基肥は4月7日に成分量でN-P₂O₅-K₂Oを15-22-10kg/10a施用し、追肥は5月10日にN-K₂Oを10-8kg/10a施用した。調査は、外観的評価を行なった後、各区10株ずつ収穫して行った。病虫害防除は、東京都病虫害防除基準に従い適宜行なった。

【成果の概要】

- 1) 出芽はいずれの品種も良好であり、全品種とも問題はなかった。
- 2) 栽培期間中の気象条件は、最低気温が平年より低く推移し、少雨傾向であったが、日射量は多く定期的な降雨があったことから、生育は順調であった。
- 3) 結球重は、1365～2001gで、品種間の差は比較的大きかった。‘YR 若者’は、生育が早く結球のしまりは良く、変動係数(CV)が最も小さいことから、結球重の揃いが優れていた。次いで結球重の揃いは、‘百景’が良かった。なお、‘トンガリボウシ’は他の品種とは異なり、縦長の球形で特徴があった。(表1)。
- 4) 外葉についての特徴では、‘早生藍宝つばさ27, N-55, YR しずき2号’が立性で株はコンパクトであった。腐敗症状は、‘春秋の彩’で発生が30%と多く、‘早生藍宝つばさ27, YR 秋川’で5%と若干の発生をみた。
- 5) 以上より、‘YR 若者’は、結球重の揃いが最も優れており、肥大性が良く、腐敗株がないことから、‘N-55, 百景’は結球重の揃いが良く、外葉が立性で株がコンパクトであり作業性が良いことから市場出荷と直売で、‘AG4, トンガリボウシ’は食味の良いことから直売で有望な品種である。

表1 春まきキャベツの生育

品種名	商社 ^a	地上部重 (g)	結球重 (g)	cv (%)	結球重 /地上部重	外葉数 (枚数)	最大葉		球径 (cm)	球高 (cm)	球高 /球径
							縦(cm)	横(cm)			
YR若者	協	3135	2001	9	0.64	10	43	45	23	13	0.59
春秋の彩	ト	3023	1841	11	0.61	9	44	44	19	14	0.70
しずはま2号	石	3105	1783	12	0.57	10	46	47	21	14	0.66
しずはま1号	石	3262	1746	16	0.54	13	48	41	19	16	0.83
YR錦秋強力152	増	2925	1714	14	0.59	11	42	42	19	14	0.75
涼嶺41号	サ	2748	1709	16	0.62	9	40	38	20	13	0.64
AG4	日	2728	1615	15	0.59	10	39	37	18	13	0.74
YR美貌	協	2747	1590	21	0.58	10	40	41	18	13	0.72
早生藍宝つばさ27	日	2842	1555	14	0.55	12	38	35	18	12	0.69
N-55	協	2637	1547	14	0.59	10	41	39	18	14	0.77
トンガリボウシ	日	2659	1514	15	0.57	9	45	40	15	19	1.23
YR秋川	東	2902	1501	16	0.52	12	44	41	20	13	0.66
大岳	東	3045	1489	14	0.49	12	43	40	19	12	0.64
百景	武	2719	1486	10	0.55	12	40	40	18	12	0.67
YRしづき2号	石	2739	1469	20	0.54	12	41	40	17	13	0.74
YCR理念	日	2661	1461	13	0.55	11	39	38	20	13	0.66
恋風	カ	2628	1365	16	0.52	12	42	40	18	13	0.70

注) 播種日:7月26日, 調査日:11月8日

a) 商社-石:石井育種場, カ:カネコ種苗, 協:協和種苗, サ:サカタのタネ, タ:タキイ種苗, 東:東京花壇, 武:武蔵野種苗
ト:トキタ種苗, 日:日本農林社, 増:増田採種場, み:みかど育種農場

表2 春まきキャベツの特性

品種名	草姿 (開5~1立)	株張り (大5~小1)	ワックス (多・中・少)	腐敗株率 ^a (%)	食味の特質 ^b	総合 ^c 評価
春秋の彩	3	3	少	30	柔	
しずはま2号	3	4	多	0	柔	
しずはま1号	4	5	中	5	柔	
YR錦秋強力152	2	3	多	0	柔	
涼嶺41号	3	2	中	0	-	
AG4	4	2	中	0	甘	○
YR美貌	3	2	中	0	-	
早生藍宝つばさ27	2	2	中	5	-	
N-55	2	2	多	0	-	○
トンガリボウシ	3	3	中	0	柔, 甘	○
YR秋川	2	4	多	5	-	
大岳	4	4	多	0	-	
百景	2	3	中	0	-	○
YRしづき2号	2	2	多	0	-	
YCR理念	4	3	多	0	-	
恋風	3	2	中	0	-	

a) 株腐れ病などの腐敗症状がみられた株の割合

b) 他品種と比べた場合の食味に関する特徴的な性質 柔:軟らかい, 硬:硬い, 甘:甘みが強い

c) 揃いなどを含めた評価