

5月下旬収穫に向けた春まきキャベツの品種比較

木下沙也佳・野口 貴・沼尻勝人・海保富士男
(園芸技術科)

【要 約】 2月上旬播種，5月下旬収穫の春まきキャベツでは，結球重の揃いが良く，外葉がコンパクトな「祝園」，結球重の揃いと外観が優れる「YR 天空」が特に有望である。

【目 的】

キャベツは都内で作付面積が多く，市場出荷や直売用として生産され，東京都の主要品目となっている。しかし，2月上旬播種5月下旬収穫の作型に適するキャベツ品種はよく知られていない。そこで，春まき用キャベツ品種を比較し，普及指導上の資料とする。

【方 法】

品種は「YR 青春」ほか20品種を供試し，2018年2月1日に128穴セルトレイ（用土はレディアースを使用）に播種し，加温育苗（出芽～2週間は夜温15℃，その後10℃とし，定植1週間前に5℃，2日前から無加温）した。育苗34日後の3月7日に本葉4枚程度で定植し，栽植様式を条間60cm，株間33cm（5000株/10a），1区26株の2反復とした。基肥は，10aあたり成分量でN：15kg，P₂O₅：20kg，K₂O：15kg，追肥はN：10kg，K₂O：10kgとした。定植から3月19日までパスライトによるべたがけを行った。収穫調査は，5月28日に一斉に行った。

【成果の概要】

1. 気象条件：定植後の気温は平年に比べ高い日が多かった（表1）。定植直後に降雨があった後は，降水量は総じて少なく推移した。日照が多かったことから圃場の乾燥が進み，初期生育は遅れた。追肥後，降雨がみられた4月中旬ごろから生育が急速に進んだ。
2. 収穫適期は「YR 青春，YR 青春2号」は5月15日，「峰月，きよはる」は5月23日であり，品種による差が顕著であった（表2）。
3. 結球重は「峰月」の1599gから「初夏のかほり」の2614gと，品種による差が顕著であった（表1）。結球重や球径にばらつきが小さいのは「YR 天空，祝園，初夏のかほり」であった。
4. 球高/球径の値が小さく，扁平な形は「さつき女王，きよはる，YR 天空，さつき王，YR 若空」であった（表1）。外葉の最大葉の長さや幅が小さくコンパクトなものは「こしみ，祝園」であった。
5. 「初恋」を基準に，キャベツの外観形質について調査した（表2）。キャベツ表面の葉のシワは「さつき女王，YR 天空，YR 若空」で少なかった。球のブルームは，「祝園，YR 青春2号」が薄く，「幸錦，YR 天空」が濃かった。

【残された課題・成果の活用・留意点】

春まきキャベツは日照条件や降水量によって収穫適期が大きく変動するので留意する。

表1 2018年旬別気象表(アメダスデータ, 東京都府中市) 2月1日播種, 3月7日定植

		気温(°C)						日照時間		降水量	
		平均		最高		最低		(hr)		(mm)	
		本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年比(%)	本年	平年比(%)
3月	上旬	9.1	2.4	14.4	2.4	3.9	2.1	51.6	95	207.0	734
	中旬	10.7	2.4	16.4	2.8	5.3	2.0	59.0	99	10.5	34
	下旬	12.3	3.0	17.9	3.6	6.4	1.9	83.4	152	54.5	102
4月	上旬	15.4	3.6	21.3	4.2	8.8	2.2	77.6	128	1.0	2
	中旬	15.3	1.7	20.4	1.5	10.5	1.9	55.2	103	26.5	59
	下旬	18.7	3.3	24.4	3.5	13.4	3.2	71.1	115	55.0	157
5月	上旬	17.5	0.3	22.6	0.0	12.6	0.2	53.2	95	77.0	277
	中旬	20.4	2.8	26.1	3.5	14.6	1.5	82.0	170	37.5	76
	下旬	20.6	1.6	25.6	1.4	15.7	1.3	62.1	96	18.5	35

表2 春まきキャベツの品種特性

品種	種苗会社 ^a	収穫適期 ^b	全重 (g)	結球重		結球緊度 ^c (g/cm)	球高		球径		球高/球 径
				(g)	cv		(cm)	cv	(cm)	cv	
YR青春	渡辺採	5/15	3000	2027	15.1	0.68	15.0	9.7	19.5	5.7	0.77
YR青春2号	渡辺採	5/15	3317	2238	18.9	0.64	15.3	11.5	20.9	7.8	0.73
中早生2号	サカタ	5/17	2892	1971	19.1	0.77	14.9	4.7	18.1	8.1	0.83
さつき王	農林	5/17	2946	2099	15.3	0.80	11.3	9.0	21.3	5.6	0.53
初恋	トーホク	5/17	3617	2287	11.2	0.72	13.0	6.1	21.7	4.5	0.60
さつき女王	農林	5/21	3200	1819	14.4	0.66	10.9	4.0	22.0	7.3	0.50
はやかぜ	農林	5/21	3179	1853	10.0	0.78	14.1	7.4	18.0	4.7	0.79
みくに	カネコ	5/21	3438	1961	18.4	0.72	11.9	13.8	21.0	6.8	0.57
ベスト	渡辺農	5/21	3408	2063	12.4	0.66	13.4	7.3	21.2	4.2	0.63
ことみ	農林	5/21	3108	2071	12.3	0.74	12.8	10.6	20.5	4.8	0.62
YR天空	タキイ	5/21	3633	2083	9.1	0.67	10.6	7.5	23.6	3.4	0.45
YR若空	タキイ	5/21	3442	2128	13.9	0.63	11.5	5.1	23.7	6.1	0.49
祝園	渡辺採	5/21	3142	2208	5.4	0.79	12.5	6.0	20.8	4.0	0.60
来宴	渡辺農	5/21	3579	2208	18.7	0.65	14.0	9.5	21.5	10.2	0.65
きよらか	渡辺農	5/21	3558	2468	11.7	0.83	13.1	5.2	20.8	4.7	0.63
秋播中早生3号	石井	5/22	3304	2089	16.1	0.71	12.3	5.6	21.3	4.5	0.58
初夏のかほり	タキイ	5/22	3596	2614	8.6	0.69	14.3	9.3	22.5	2.9	0.63
幸錦	増田	5/23	3471	1703	13.9	0.66	11.5	6.3	20.8	3.8	0.55
新緑	カネコ	5/23	3417	2175	12.4	0.79	11.7	6.2	21.3	6.7	0.55
峰月	武蔵野	5/25	3279	1599	9.0	0.70	13.1	7.1	18.3	4.3	0.72
きよはる	農林	5/25	3504	2010	17.0	0.79	10.8	7.0	21.2	6.1	0.51

a) 渡辺採: (株) 渡辺採種場, サカタ: (株) サカタのタネ, 農林: (株) 日本農林社, カネコ: カネコ種苗(株) 東京支店, 渡辺農: 渡辺農事, タキイ: タキイ種苗(株) 関東支店, 石井: 石井採種場, 増田: 株式会社増田採種場, 武蔵野: (株) 武蔵野種苗園 b) 収穫適期: 球を上から押して, 固く詰まっていると考えられる日

c) 結球緊度=結球重/(4π(球高/2)(球径/2)²/3)とした。

表2 春まきキャベツの品種特性(続き)

品種	外葉数 (枚)	最大葉		葉色 (SPAD)	芯長 (cm)	葉面しわ ^d	球形 ^e	球ブルー ム ^f	露出性 ^g
		長さ(cm)	幅(cm)						
YR青春	8.3	40.5	40.9	58.4	8.1	2.25	1	1.75	1
YR青春2号	9.6	40.8	41.4	60.9	7.4	2	1	1	-
中早生2号	8.7	37.9	39.3	65.4	7.8	2.25	1	2.5	2.25
さつき王	9.5	38.0	35.6	73.0	6.8	2	3	1.75	1.5
初恋	11.5	41.6	41.1	64.4	7.1	2	2	2	2
さつき女王	13.6	37.5	37.4	65.2	7.5	1.75	3	2.25	2
はやかぜ	12.3	39.7	38.8	61.7	6.7	2.75	1.75	2.5	2.5
みくに	13.0	40.3	39.5	64.4	7.5	2.5	2.25	2.5	2
ベスト	10.8	45.8	43.2	58.2	8.4	2.75	2	1.5	2
ことみ	10.3	35.6	35.5	68.3	7.8	2.25	1.5	2.25	2.5
YR天空	12.6	41.6	43.3	66.4	5.6	1.75	2.75	2.75	2
YR若空	12.2	39.3	39.8	65.2	8.2	1.5	2.5	2	1.5
祝園	9.5	34.9	36.3	62.9	9.0	2.5	1.5	1.25	1
来宴	11.3	47.1	44.0	61.3	8.4	2.5	2	1.5	2.5
きよらか	8.6	41.0	44.1	62.7	7.0	2	1.5	1.75	2
秋播中早生3号	9.3	39.6	41.4	65.9	8.1	2.5	2.5	2.25	2.25
初夏のかほり	7.8	43.6	44.7	62.6	7.9	3	1.5	1.75	1
幸錦	14.5	43.8	40.7	66.1	5.8	2.5	2	3	2.75
新緑	10.7	38.3	38.3	64.7	8.4	2	2	2.25	2
峰月	12.9	45.9	40.3	63.7	8.5	2.25	2.5	2.5	2.75
きよはる	13.7	42.1	37.7	66.0	7.0	2.5	2	2.5	2.5

d) キャベツ表面のシワの程度1(少ない)~3(多い) e) 球径1(ボール形)~3(扁平)

f) 球のブルーム1(薄い)~3(濃い) g) 球の露出性1(高い)~3(低い) -は裂球により判定不能