

夏まき 11 月上旬どりキャベツの有望品種

遠藤拓弥・沼尻勝人・海保富士男・徳田真帆
(園芸技術科)

【要 約】 7月中旬まき，11月上旬どりのキャベツでは，結球重のばらつきが少ない「新藍」，結球の締まりが良く，株張りや外葉が小さくまとまっている「天陽」が特に有望な品種である。

【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，7月中旬まき，11月上旬どりの作型に適する品種は明らかでない。そこで，最近の品種を中心に比較し，普及指導上の資料とする。

【方 法】

「藍天」ほか 11 品種（表 2 参照）を供試し，2020 年 7 月 20 日に 128 穴セルトレイ（用土はレディアースを使用）に播種し育苗した。育苗 24 日後の 8 月 13 日に本葉 6 枚程度で定植し，栽植様式を条間 60cm，株間 33cm（5000 株/10 a），1 区 26 株の 2 反復とした。基肥は，10a あたり成分量で N : 14 kg，P₂O₅ : 14 kg，K₂O : 14kg，追肥は N : 8 kg，P₂O₅ : 8 kg，K₂O : 8 kg とした。収穫調査は 11 月 5 日（定植 84 日後）に一斉に行った。

【成果の概要】

1. 気象条件は播種後，曇天日が続き，日照時間は平年より短かった（表 1）。育苗ハウス内では 4 日程度で出芽揃いとなった。育苗期間の前半は梅雨による高温多湿，寡照であったため，苗が軟弱気味であった。後半では梅雨が明け高温強日射となり「福洗」の一部の株にしおれが発生した。定植時の草丈は 12~20 cm で，ほとんどの品種が従来（10~15 cm）よりも徒長気味であった（図 1）。定植後は高温と乾燥が続いたため灌水を随時行った。9 月下旬からは，平年よりも気温が低く推移した。
2. 収穫開始日は「藍天，青琳」は 10 月 23 日，「福洗，いそかぜ，早生藍宝つばさ，YR 楽山」は 11 月 4 日であり，10 日ほど差があった（表 2）。収穫調査（11 月 5 日）までに裂球した株は確認されなかった。
3. 結球重は「YR 楽山」の 1251 g から「初恋」の 2310 g と，品種による差異が顕著であった（表 2）。結球重のばらつきが小さいのは「新藍」であった。また，「初恋，天陽」は結球緊度が高く，締まりは良かった（表 2）。
4. 球高/球径の値が小さく扁平な形は「藍天，親藍，シュシュ，福洗，早生藍宝つばさ，YR 楽山」であり，球高/球径の値が大きく球形な品種は「YR 藍宝，はやかぜ」であった（表 3）。外葉数が少なく，株張りや最大葉が小さくまとまっているものは「天陽」であった。

【残された課題・成果の活用・留意点】

夏まき 11 月上旬どりで育苗時の遮光等による暑熱対策を検討する必要がある。

表1 2020年旬別気象表（アメダスデータ，東京都府中市）7月20日播種，8月13日定植

		気温（℃）						日照時間（hr）		降水量（mm）	
		平均		最高		最低		本年	平年	本年	平年
		本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差				
7月	中旬	25.1	-2.4	33.7	-2.9	17.1	-1.9	21.0	39.9	56.5	46.1
	下旬	26.2	-1.8	32.0	-3.2	19.8	-0.6	6.9	62.7	101.0	58.5
8月	上旬	26.9	1.3	36.1	2.0	21.4	0.6	78.2	59.3	16.5	48.6
	中旬	26.6	3.5	38.1	4.7	24.7	2.9	93.9	56.7	10.5	61.3
	下旬	26.1	2.5	36.4	3.1	22.2	2.0	84.5	58.8	20.0	79.7
9月	上旬	24.9	2.2	34.9	2.2	20.9	2.4	50.8	48.9	90.0	57.9
	中旬	22.8	1.6	33.0	0.8	19.7	2.2	20.9	42.5	22.0	86.6
	下旬	20.4	-0.6	27.1	-1.1	13.3	-0.2	34.5	35.5	39.0	86.7
10月	上旬	18.8	-0.3	26.5	-1.3	13.5	0.5	25.9	35.1	152.5	90.5
	中旬	17.3	-0.5	26.1	-1.4	8.1	0.7	27.6	46.0	25.0	50.2
	下旬	15.0	0.4	22.9	0.2	4.9	-0.1	63.4	54.6	6.5	46.8

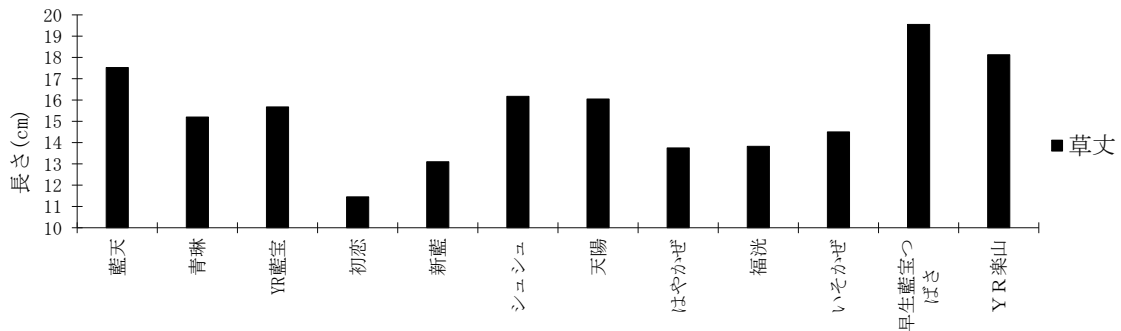


図1 定植時の草丈

表2 夏まきキャベツの品種特性

品種	種苗会社 ^a	収穫開始日 ^b	全重 (g)	結球重		結球緊度 ^c (g/cm ³)
				(g)	c. v.	
藍天	サカタ	10/23	2668	1754	23.4	0.75
青琳	サカタ	10/23	2874	1744	29.7	0.76
YR藍宝	農林	10/26	2546	1460	21.7	0.79
初恋	トーホク	10/26	3471	2310	25.2	0.84
新藍	サカタ	10/26	2354	1409	11.4	0.71
シュシュ	みかど	10/30	2729	1731	18.2	0.76
天陽	農林	10/30	2470	1733	21.1	0.83
はやかぜ	農林	11/2	2228	1406	26.1	0.71
福洗	カネコ	11/4	2599	1668	24.5	0.73
いそかぜ	カネコ	11/4	2328	1389	18.1	0.68
早生藍宝つばさ	農林	11/4	2238	1316	21.3	0.60
YR楽山	タキイ	11/4	2191	1251	24.7	0.65

a) サカタ：(株)サカタのタネ，石井：(有)石井育種場，農林：(株)日本農林社，トーホク：(株)トーホク，みかど：みかど協和(株)，カネコ：カネコ種苗(株)，タキイ：タキイ種苗(株)関東支店 b) 球を上から押して，縮まり具合で判断した。c) 結球緊度＝結球重

表3 夏まきキャベツの品種特性（続き）

品種	球高		球径		球高/球径	株張り		外葉数 (枚)	最大葉		球形 ^e	総合評価 ^f
	(cm)	c. v.	(cm)	c. v.		高さ (cm)	幅 (cm)		長さ (cm)	幅 (cm)		
藍天	10.7	8.3	20.5	6.8	0.52	23	72	10	39	48	2.6	
青琳	10.8	6.0	20.2	8.0	0.54	19	67	16	33	34	2.4	
YR藍宝	10.8	8.6	18.1	7.0	0.59	23	71	13	39	38	1.9	
初恋	11.4	7.3	21.4	8.2	0.53	19	74	16	39	38	2.7	○
新藍	10.1	9.0	19.4	4.8	0.52	19	71	12	37	39	2.5	◎
シュシュ	10.1	7.7	20.8	3.8	0.48	17	68	11	39	41	2.7	○
天陽	11.0	8.4	19.1	7.3	0.58	20	67	11	36	34	2.2	◎
はやかぜ	11.1	9.8	18.5	8.7	0.60	21	69	11	37	38	1.9	
福洗	10.0	7.1	20.9	9.0	0.48	21	68	12	39	39	2.9	
いそかぜ	10.6	3.3	19.1	6.1	0.56	23	71	10	39	40	2.3	○
早生藍宝つばさ	10.9	23.0	19.6	5.6	0.55	21	67	13	37	37	2.9	
YR楽山	10.1	6.2	19.2	5.7	0.52	21	66	12	38	37	2.9	

e) 球形：1 (ボール形)～3 (扁平) f) 結球重のばらつき，結球のしまりおよび株のボリュームを評価し，有望な品種を○，特に有望な品種を◎とした。