

[遺伝資源の収集・評価・保存]

夏まきキャベツの品種特性

沼尻勝人・野口 貴・海保富士男
(園芸技術科)

【要 約】「初恋」ほか17品種を地床育苗し、8月29日に定植した。「YR 藍宝」を対照として比較した結果、生育が早く、しまりや揃いが良い品種は「初恋、彩里」、次いで「みくに、YR 楽山」である。生育はやや遅いが揃いに優れるのは「YR 恋豊、彩風」である。

【目 的】

キャベツは品種改良が進み、作型は分化し年間を通して出荷されているが、都内でも作付面積は250ha以上と多く、主要な品目となっている。本試験では、夏まき作型での品種特性を明らかにし、都内における有望品種の選定資料とする。

【方 法】

「初恋」ほか17品種を2011年7月25日に地床(5×10 cm)に播種した。8月24日に根切りを行い、同29日に本葉8～9枚で定植した。栽培は条間60cm、株間33cm(5000株/10a)とし、1区26株の2反復で行った。基肥はN-P₂O₅-K₂Oを成分量で15-15-15kg/10a施用し、追肥は9月12日にN-K₂Oを各8kg/10a施用した。収穫調査は、11月9日(播種後107日)に行った。病虫害防除は、東京都病虫害防除指針に従い適宜行なった。

【成果の概要】

1. 結球重は、最も大きい「初恋」の2102gから小さい「藍宝2号」の1444gまで658gの差がみられ、品種による差異は大きかった。結球緊度は「青琳、彩峰、YR 恋豊、彩風」で低く、供試品種の中では生育が遅い品種とみられた。「KA701」および「早生藍宝つばさ」は結球緊度が高く、早くから締まった。なお、結球重が大きい品種で結球緊度が高いとは限られなかった(表1)。
2. 変動係数が小さく結球の揃いに優れるものは、「藍宝」と比較した場合「初恋、はやかぜ、みくに、彩里、YR 恋豊、YR 楽山、彩風」であった。球の形は、「はやかぜ、YR 藍宝、藍宝2号」で球高/球径が大きく、やや腰高であった(表1)。
3. 草姿は、「KA701」および「彩里」が立性で、他は中性またはやや開張性であった。「彩里」は葉が大きすぎず、草姿が立性であったことから特に立毛に優れた。「青琳」および「YR401」は、外葉が最も小さくコンパクトな草姿であった(表2)。
4. 球の品質は品種ごとに異なり、球面の色は緑から鮮緑色まで、ろう質はやや多いものからやや少ないものまでみられた(表2)。
5. まとめ：夏まきキャベツにおいて「YR 藍宝」と比較した場合、生育が早くしまりに優れ、揃いが良い品種は「初恋」および「彩里」である。次いで「みくに、YR 楽山」である。また、生育はやや遅いが揃いに優れるものは「YR 恋豊」および「彩風」である。

表1 夏まきキャベツの結球特性

品種	種苗会社	結球重		球高		球径		球高/ 球径	結球緊度 ^a g/cm ³	芯長 cm
		g	CV	cm	CV	cm	CV			
初恋	トーホク	2102	11	10	6	21	8	0.48	0.88	7.7
青琳	サカタのタネ	1989	16	11	5	21	8	0.52	0.79	8.3
KA701	カネコ種苗	1948	23	10	6	20	11	0.51	0.93	-
YR若虎	増田採種場	1888	13	11	11	20	9	0.53	0.86	8.3
はやかぜ	日本農林社	1823	9	12	5	18	6	0.65	0.86	7.5
みくに	カネコ種苗	1804	15	10	5	20	4	0.47	0.87	7.7
早生藍宝つばさ	日本農林社	1783	16	10	7	20	10	0.49	0.91	7.9
彩里	タキイ種苗	1781	14	10	8	20	6	0.47	0.87	8.3
彩峰	タキイ種苗	1765	20	11	4	20	4	0.56	0.72	7.8
YR恋豊	雪印種苗	1747	11	10	5	21	9	0.49	0.78	6.8
YR楽山	タキイ種苗	1738	12	10	8	20	7	0.49	0.85	7.3
YR藍宝	日本農林社	1736	15	12	6	19	11	0.64	0.81	7.9
彩風	タキイ種苗	1734	9	10	8	21	8	0.49	0.75	8.5
MSC-997	武蔵野種苗園	1708	24	10	6	20	10	0.52	0.83	6.6
新藍	サカタのタネ	1665	18	10	7	19	12	0.52	0.88	8.0
YR401	石井育種場	1589	20	11	5	18	7	0.58	0.85	6.5
いそかぜ	カネコ種苗	1499	13	10	7	19	13	0.56	0.80	7.7
藍宝2号	日本農林社	1444	18	11	7	18	4	0.63	0.80	8.5

a) 結球緊度=結球重/(4π(球高/2)(球径/2)²/3)とした。

表2 夏まきキャベツの生育および外観形質

品種	地上部重	結球重/ 地上部重	外葉数	最大葉			草姿	球面色	ろう質	露出性	総合 評価
	g			葉長 (cm)	幅 (cm)	SPAD値					
初恋	2838	0.74	11	38	35	72	やや開	やや鮮緑	中	中	◎
青琳	2724	0.73	11	35	32	72	やや開	やや鮮緑	中	中	
KA701	2688	0.72	11	39	39	70	やや立	緑	やや多	中	
YR若虎	2703	0.70	11	38	35	73	やや開	鮮緑	やや少	やや小	
はやかぜ	2720	0.67	11	39	39	63	中	やや鮮緑	やや多	中	
みくに	2707	0.67	12	39	34	73	やや開	鮮緑	中	やや小	○
早生藍宝つばさ	2766	0.64	12	39	37	71	やや開	緑	中	中	
彩里	2599	0.69	11	38	37	69	やや立	緑	中	中	◎
彩峰	2629	0.67	11	39	40	69	中	やや鮮緑	やや少	中	
YR恋豊	2594	0.67	10	39	37	71	やや開	やや鮮緑	やや少	中	○
YR楽山	2738	0.63	12	38	37	70	中	緑	中	中	○
YR藍宝	2759	0.63	12	39	37	74	中	緑	中	中	
彩風	2548	0.68	12	36	36	69	中	緑	中	中	○
MSC-997	2619	0.65	10	39	38	67	中	やや鮮緑	中	やや大	
新藍	2689	0.62	13	41	38	72	中	緑	中	中	
YR401	2387	0.67	10	35	32	71	中	鮮緑	中	やや大	
いそかぜ	2366	0.63	10	38	39	70	中	やや鮮緑	中	中	
藍宝2号	2506	0.58	12	41	38	74	やや開	緑	中	中	