

[遺伝資源の収集・評価・保存]

秋まきコカブの品種比較

野口 貴・海保富士男・沼尻勝人
(園芸技術科)

【要約】秋まきコカブにおいて、球の揃いと尻詰まりの良い品種は「夏はくれない」であり、球の表面と内部がともに白く、凹凸などの変形のない品種は「白寿」である。

【目的】

コカブは北多摩地域を中心に周年的に栽培される根菜類であり、新品種に対する生産者の関心が高い。そこで、本年度は秋まきでの品種比較を行い、普及指導上の資料とする。

【方法】

品種は「CRきらりん」以下 14 品種を供試した。播種は、2012 年 9 月 14 日に、ベッド幅 70cm (通路 70cm)、条間 15cm の 4 条の条件で、12cm 間隔で 3 粒ずつ行った。間引きは 1 ヲ所で 1 株立ちになるよう 9 月 20 日に行った。播種後から 10 月 22 日までは、寒冷紗を用いてトンネル被覆した。施肥は、全量基肥とし 10 a あたり成分量で N : P₂O₅ : K₂O を各 10kg 施用した。収穫調査は 11 月 6 日に行った。

【成果の概要】

1. 球の揃いが良い品種は「みふね」、次いで「夏はくれない、小雪丸」である (表 1)。このうち「夏はくれない」は、球高・球形比の変動が小さく、形状の揃いが良好であった。
2. 球形は、「CRきらりん、CR白わらべ、たかね、夏の雪、夏はくれない」でやや扁平、「CRゆきばな、CRもちばな、小雪丸、夏の雪」が腰高ないしはやや腰高となり、そのほかの品種は偏円であった (表 1)。尻の形状は「CRきらりん、夏はくれない」で良く詰まり、主根径も小さかった。また、表面の凹凸は「CR白わらべ、CRゆきばな、小雪丸、しろちどり、夏の雪、夏はくれない、白寿、万寿」で発生せず、毛穴については「CRもちばな、夏はくれない」で浅く、「万寿」もやや浅かった。
3. 根部の白さについては、表面は「CRきらりん、CR白わらべ、CRもちばな、白寿、碧寿、ゆきわらし」で白く、内部は「CRもちばな、碧寿」で特に白く、「夏はくれない、白寿、ゆきわらし」も変色がなく比較的白かった (表 2)。
4. 草姿は、「夏の雪」が立性、「CRゆきばな、しろちどり、碧寿、ゆきわらし」がやや立性、「たかね」は開張性であった (表 2)。葉の形状は、「CRきらりん、しろちどり、白寿」で細く、「CRもちばな、小雪丸、万寿」で広がった。葉色で、目視、計測値ともに濃かった品種は「小雪丸、CR白わらべ、みふね」であった。
5. 葉長や T-R 率が小さく、草勢が強すぎず地上部の生育がコンパクトな品種は「CRもちばな」であり、ついで「小雪丸、CRきらりん」などであった (表 2)。
6. まとめ:本試験中に集中的な降雨や台風 17 号の通過があり、生育障害が認められたが、その中でも、球の揃い、尻詰まりなどの点で「夏はくれない」が優れ、球の表面および内部の白さ、表面の平滑さなどの点では「白寿」が優れた。

表1 コカブの根部の形状 (2012年9月14日播種, 11月6日収穫)

品種	種苗会社	球重		球高 (cm)	球径 (cm)	球高/球径		球形 (目視)	尻詰 まり	主根径 (cm)	表面の 凹凸	毛穴深 浅
		(g)	C.V. 値			(比)	C.V. 値					
CRきらりん	日本農林社	209	30	5.8	8.0	0.73	5.2	やや扁平	○	2.5	ややあり	やや深
CR白わらべ	タキイ種苗	139	43	5.2	7.1	0.73	5.6	やや扁平		2.9	なし	中
CRもちばな	タキイ種苗	155	29	5.9	7.2	0.81	9.3	やや腰高		2.5	ややあり	浅
CRゆきばな	タキイ種苗	182	29	6.6	7.2	0.91	6.1	腰高		3.6	なし	中
小雪丸	タキイ種苗	157	27	6.0	7.3	0.82	5.8	やや腰高		3.9	なし	やや深
しろちどり	武蔵野種苗園	158	32	5.7	7.2	0.79	3.8	偏円		3.0	なし	やや深
たかね	サカタのタネ	185	39	5.7	7.9	0.72	6.7	やや扁平		3.3	あり	やや深
夏の雪	タキイ種苗	195	28	6.3	7.7	0.83	6.7	やや腰高		3.4	なし	中
夏はくれない	みかど協和	142	26	5.2	7.2	0.72	3.6	やや扁平	○	2.3	なし	浅
白寿	武蔵野種苗園	177	32	6.0	7.5	0.80	4.4	偏円		4.1	なし	中
碧寿	武蔵野種苗園	200	31	6.1	7.9	0.76	4.7	偏円		4.8	ややあり	やや深
万寿	武蔵野種苗園	141	43	5.6	7.0	0.80	5.1	偏円		3.3	なし	やや浅
みふね	サカタのタネ	193	24	6.2	7.8	0.79	5.7	偏円		3.7	ややあり	中
ゆきわらし	カネコ種苗	190	31	5.7	7.8	0.73	4.5	偏円		3.5	ややあり	やや深

表2 コカブ根部の色および葉部の特徴

品種	根部の色		葉の形状等の特徴						葉色		首径 (cm)	全重 (g)	T-R 率
	表面の 白さ	内部の 白さ	草姿	草勢	葉長 (cm)	葉数 (枚)	葉形	揃い	目視	SPAD値			
CRきらりん	○		やや開	中	40	10.8	細		やや淡	25	3.1	311	0.52
CR白わらべ	○		中	やや弱	40	10.3	中	○	濃	29	3.5	267	1.01
CRもちばな	○	◎	やや開	やや弱	37	8.9	広		やや淡	27	2.9	251	0.64
CRゆきばな			やや立	やや強	38	10.9	中		やや淡	26	3.3	296	0.65
小雪丸			中	中	38	10.2	広	○	濃	31	3.2	259	0.68
しろちどり			やや立	強	42	8.5	細		やや淡	27	3.0	261	0.69
たかね			開	中	40	10.2	中		中	25	3.2	296	0.65
夏の雪			立	やや強	42	10.1	中		淡	27	3.6	351	0.83
夏はくれない		○	やや開	やや強	41	11.2	中		淡	24	3.0	252	0.80
白寿	○	○	中	やや強	46	13.8	細		淡	27	3.8	326	0.89
碧寿	○	◎	やや立	やや強	41	11.8	中	○	中	26	3.5	328	0.67
万寿			中	やや強	43	10.3	広		中	27	3.5	268	0.96
みふね			中	やや強	42	9.0	中		濃	28	3.0	294	0.53
ゆきわらし	○	○	やや立	やや強	42	9.4	中		やや淡	23	3.4	318	0.71

凡例 : ◎ (特に優れる), ○ (優れる).