

[遺伝資源の収集・評価・保存]

春まきコカブの品種検討

海保富士男・野口 貴・沼尻勝人
(園芸技術科)

【要 約】春まきコカブを4月上旬播種、5月下旬収穫で品種比較を行った結果、根部の色が白くて揃いが大変よい「雪牡丹」が優れた品種である。また、これに次いで主根の付け根が細く、尻部のつまりがよい「CR きらりん、ゆりかもめ」も有望な品種である。

【目 的】

コカブは、都内で市場出荷や直売用の品目として生産されている。また、周年的に栽培される根菜類で、新品種に対する生産者の関心が高い。そこで、本年度は春まき栽培の作型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」他 12 品種を供試し、2015 年 4 月 6 日にベッド 70cm、通路 70cm、条間 15cm の 4 条へ 12cm 間隔の 4 粒播きで行った。間引きは 2 回行い、最終的に栽植密度は 10a あたり 23,810 株とした。施肥は、化成 8 号と重焼燐 1 号により 10 a あたり分量で N : 12 kg , P₂O₅ : 14 kg , K₂O : 12kg を全量基肥として施用した。播種後、ベタロン DT-650 によるトンネル被覆を行い、5 月 14 日に除去した。収穫調査は、5 月 26~27 日に行った。

【成果の概要】

1. 根部の生育は「CR きらりん」で早く、球重が大きかった。「雪牡丹」の球重および球高/球径比の C.V. 値が小さかった。また、観察による球の大きさ、形状ともに揃いが大変よかった。次いで、「CR きらりん、ゆりかもめ」で根部の揃いがよかった (表 1)。
2. 根部の形状は、全体に扁円なものが多く、そのなかで「あやめ雪、夏の雪」でやや腰高、「雪牡丹、CR きらりん、たかね」でやや扁平な形状であった (表 1)。
3. 主根付け根部の太さは、「夏はくれい、CR きらりん」が細かった。また、尻部のつまり具合は「夏はくれい、CR きらりん、ゆりかもめ」でよかった (表 1)。
4. 毛穴は「ゆりかもめ、夏はくれい」で浅かった (表 2)。根部の吸い込みは、「雪牡丹」でやや深く、「CR きらりん、CR 恋いばな」でやや浅かった (表 1)。
5. 根部の肌の色は「雪牡丹、碧寿、MS-1137」で白かった。表皮の光沢は「雪牡丹、CR きらりん」でよかった。また、「CR 白わらべ」で根部の割れがやや多かった (表 2)。
6. 草姿は、「CR 白わらべ、雪牡丹」が立性、「はくれい、たかね」でやや開張性であった (表 2)。「ゆりかもめ」は葉身長が短く、地上部がコンパクトだった。首部は「はくれい、みふね」で首径が小さく、しまりがよかった。葉の形状は、「CR 恋いばな」でやや丸く、「あやめ雪」で細い形をしていた。葉色は、「はくれい、みふね」で濃かった。
7. 以上の結果、球の揃い、肌の色や光沢、主根の付け根のつまり具合等を総合的に判断して、揃いが特によく色が白い「雪牡丹」が優れている。次いで、「CR きらりん、ゆりかもめ」も毛穴が浅くて尻部のつまりがよく、この作型で有望であると考えられる。

表1 コカブ根部の形状 (2015年4月6日播種・5月26～27日調査)

品種	種苗会社	球重		球高 (cm)	球径 (cm)	球高/球径		球形 ^{a)}	主根径 (mm)	尻の ^{a)} つまり	毛穴の ^{a)} 深さ	吸込み ^{a)} の深さ	揃い ^{a)}
		(g)	C.V. 値			(比)	C.V. 値						
CRきらりん	㈱日本農林社	260	24	6.1	8.4	0.73	7.4	やや扁平	4.8	◎	やや浅	やや浅	○
はくれい	㈱みかど協和	246	31	6.8	7.9	0.84	14.0	やや腰高	6.9		やや浅	中	
たかね	㈱サカタのタネ	237	26	6.2	8.4	0.74	6.5	やや扁平	5.9		中	中	
みふね	㈱サカタのタネ	236	27	6.5	8.3	0.78	8.0	扁平	7.6		やや浅	中	
碧寿	㈱武蔵野種苗園	234	25	6.6	8.0	0.83	4.4	やや腰高	8.2		やや浅	中	
雪牡丹	㈱武蔵野種苗園	212	18	5.6	7.8	0.72	5.4	やや扁平	5.8	○	やや浅	やや深	◎
あやめ雪	㈱サカタのタネ	207	23	6.5	7.5	0.87	6.1	やや腰高	7.3		やや浅	中	
ゆりかもめ	㈱武蔵野種苗園	202	24	5.8	7.7	0.75	3.8	扁平	5.1	◎	浅	中	○
CR白わらべ	タキイ種苗㈱	197	28	5.8	7.7	0.76	5.9	扁平	5.5		やや浅	中	
夏はくれい	㈱みかど協和	195	24	5.8	7.6	0.76	7.8	扁平	4.5	◎	浅	中	
CR恋いばな	タキイ種苗㈱	186	24	6.0	7.4	0.81	7.0	やや腰高	6.3		やや浅	やや浅	
MS-1137	㈱武蔵野種苗園	166	25	6.0	7.2	0.83	8.2	やや腰高	6.9		浅	中	
夏の雪	タキイ種苗㈱	163	26	6.0	6.9	0.87	6.1	やや腰高	6.0		浅	中	

注) 品種の記載は根重の大きい順 a)観察 凡例: ◎特に優れる、○優れる

表2 コカブ根部の外観および地上部の特徴

品種	根部の外観 ^{a)}			葉の形状				首径 (cm)	葉色		全重	T/R比	総合 評価	
	肌の色	光沢	割れ	草姿 ^{a)}	葉長 (cm)	葉数 (枚)	葉形 ^{a)}		毛じ ^{a)}	(SPAD値)				(観察)
CRきらりん	やや乳白	多	無	やや開	38.8	14.5	中	無～微	4.3	36.8	やや淡	371	0.43	○
はくれい	乳白	やや多	微	やや開	41.9	12.9	中	無～微	3.7	39.8	やや濃	368	0.50	
たかね	乳白	中	微	やや開	38.8	12.6	中	無～微	4.0	39.4	濃	369	0.55	
みふね	やや乳白	中	無	中	42.5	10.8	中	無～微	3.8	37.9	やや濃	355	0.50	
碧寿	白	やや多	中	やや立	41.7	12.7	中	無～微	4.8	35.5	中	376	0.61	
雪牡丹	白	多	無	立	39.2	12.2	中	無～微	4.4	33.7	淡	347	0.64	◎
あやめ雪	淡紫	やや多	無	やや開	44.3	12.3	細	多	3.4	37.2	中	331	0.60	
ゆりかもめ	やや乳白	中	無	中	36.1	12.2	広	無～微	4.2	36.8	中	296	0.46	○
CR白わらべ	やや乳白	やや多	やや多	立	38.9	10.5	中	無～微	4.7	36.9	中	315	0.60	
夏はくれい	乳白	多	無	中	43.1	14.1	中	無～微	4.0	33.3	やや淡	334	0.71	
CR恋いばな	やや乳白	やや多	少	立	44.2	11.3	広	無～微	4.4	36.7	中	348	0.87	
MS-1137	白	多	微	中	36.7	11.1	中	無～微	4.4	37.0	やや淡	294	0.77	
夏の雪	やや乳白	中	無	やや立	40.9	11.6	中	無～微	4.2	38.4	やや淡	311	0.91	

注) 品種の記載は根重の大きい順 a)観察 凡例: ◎特に優れる、○優れる