

[遺伝資源の収集・評価・保存]

春まきダイコンの品種比較

野口 貴・海保富士男・沼尻勝人
(園芸技術科)

【要 約】春まきダイコンとしては、揃いが良好で欠点のみられない「KAD201, YR 鉄人」、揃いは中庸であるが毛穴または肌の状態が良好な「春のいぶき, 貴誉, はこいり娘」、やや中太形で青首が淡いが肌や内部品質が優れる「富美勢」が有望である。

【目 的】

ダイコンは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。そこで、春まき用ダイコン品種を比較検討し、普及指導上の資料とする。

【方 法】

「ND-21」以下24品種を2010年2月23日に透明マルチ9230(千鳥)を敷設した幅70cm(通路50cm)のベッドに1穴3粒ずつ播種した。播種直後から4月19日までは「ユーラックカンキ4号」でトンネル被覆し、4月1日までは不織布によるべたがけも行った。間引は4月1日、1穴1本立ちとした。肥料は窒素, リン酸, カリを10aあたり分量でそれぞれ10, 15, 10kgを基肥として施用し、4月19日にそれぞれ3, 1.9, 2.6kgを追肥として施用した。収穫および特性調査は5月14日に行った。

【成果の概要】

1. 根部の生育は「健白, 夢誉」で特に早く、「秀人, YR春人」はやや遅かった(表1)。根部の形状は「富美勢, 健白」でやや中太形, 「貴誉, 作得」で細長形であった。
2. 根重, 根長, 根径のC.V. 値は「晩抽春づまり」で小さく揃いが優れ, 「こもれば, 富美勢, 春ちから, 藤里, YR海洋, 若宮二号」も良好であった。
3. 地上部重-根重(T-R)率は「富美勢, KAD201, 貴誉, はこいり娘, 健白, 春のいぶき」で小さく, 根部に対し地上部がコンパクトであった。
4. 立毛での揃いは「春ちから, 富美勢, はこいり娘, 晩々G, YR海洋, 若里」が良好であった(表2)。
5. 根部のつまり, 曲がり, 外観上の揃いなどでは「KAD201, 春ちから, 晩抽春づまり, 若里」が良好であった。
6. 根部の毛穴の並びや深淺, 側根の多少の点では「秀人, はこいり娘」が特に優れた。
7. 肌のキメや内部の白さから「貴誉, 富美勢, YR春人, YR鉄人」が良好であった。なお, 根内部の白さでは「健白」が特に優れた。
8. 根内部の空洞は「天宝」で発生し, 「夢誉」でその兆候が認められた。また, 軟腐病が「晩々G」で認められた。根部の外・内部品質で特に問題のない品種は「KAD201, 貴誉, 富美勢, はこいり娘, 春のいぶき, YR桜坂, YR鉄人」であった。
9. まとめ: 春まきダイコンとしては, 根部の揃いが良好で欠点のない「KAD201, YR鉄人」、揃いは中庸であるが毛穴または肌の状態が良好な「春のいぶき, 貴誉, はこいり娘」、やや中太形で青首が淡いが肌や内部品質が優れる「富美勢」などが有望である。

表1 ダイコン品種の量的形質

No.	品種名	種苗 ^a 会社	根重		根長		根径		葉重		T-R率	葉長 (cm)	葉数 (枚)	葉色 (SPAD 値)
			(g)	c.v.	(cm)	c.v.	(cm)	c.v.	(g)	c.v.				
1	ND-21	ノ	1,610	13	43	6	8.1	4	352	12	22	38	26	54
2	KAD201	カ	1,665	17	40	7	8.5	5	303	11	18	36	26	47
3	健白	タ	1,909	9	42	12	9.1	7	364	18	19	35	22	44
4	こもれび	武	1,686	8	44	5	8.2	3	368	15	22	39	26	55
5	作得	み	1,609	12	46	4	8.0	4	461	7	29	41	29	55
6	秀人	ナ	1,455	15	42	7	7.9	7	327	23	22	33	32	58
7	貴誉	み	1,662	18	47	7	7.9	5	306	16	18	36	23	49
8	つや風	タ	1,735	17	45	9	8.3	6	415	16	24	41	28	55
9	天宝	サ	1,601	17	46	8	8.5	12	482	17	30	46	28	56
10	富美勢	渡	1,702	8	41	5	8.9	3	220	14	13	36	19	49
11	はこいり娘	朝	1,726	12	45	5	8.1	6	311	18	18	36	26	52
12	春ちから	中	1,628	9	43	4	8.2	4	355	10	22	38	27	52
13	春のいぶき	ト	1,585	16	41	8	8.1	4	295	12	19	37	24	52
14	晩抽春づまり	中	1,677	7	42	3	8.3	3	362	9	22	38	26	53
15	晩々G	雪	1,577	18	41	6	8.5	4	367	12	23	36	27	54
16	藤里	タ	1,626	6	43	6	8.2	3	358	10	22	37	28	56
17	夢誉	み	1,875	10	46	5	8.4	3	443	10	24	42	28	53
18	YR海洋	渡	1,637	8	42	3	8.2	4	367	11	22	40	26	56
19	YR桜坂	ナ	1,577	11	40	5	8.2	5	314	12	20	36	25	54
20	YR春白	み	1,670	7	42	10	8.3	4	403	8	24	39	27	57
21	YR鉄人	ナ	1,619	15	41	5	8.1	5	385	17	24	40	29	56
22	YR春人	ナ	1,495	15	44	7	7.9	4	313	14	21	33	28	58
23	若里	武	1,701	13	42	4	8.6	5	363	13	21	38	28	55
24	若宮二号	渡	1,585	5	44	3	8.1	4	413	33	26	44	25	54

a)ノ:日本農林社, カ:カネコ種苗, タ:タキイ種苗, 武:武蔵野種苗園, み:みかど協和, ナ:ナント種苗, サ:サカタのタネ, 渡:渡辺農事, 朝:朝日工業, 中:中原採種場, ト:トーホク, 雪:雪印種苗

表2 ダイコン品種の外観形質

No.	立毛形質			根の外部品質							根の内部品質			総合評価
	草勢	草姿	揃い	青首	揃い	尻つまり	曲根程度	毛穴の並び	毛穴深淺	側根の多少	肌のキメ	白さ	空洞	
1	やや弱	中		やや淡		○	×		×	×		—	—	
2	やや弱	やや開		やや淡	○	○	○			○		—	—	○
3	中	中		淡～白		○	○	○			×	◎	—	—
4	やや強	中		やや淡	○	○	×	○	○			—	—	
5	やや強	やや立		やや濃				○	×		○	—	—	
6	弱	立		やや濃			×	○	◎	○	◎	—	—	
7	中	やや立		濃				○	○		◎	○	—	○
8	強	中		やや淡		○		×	×			—	—	
9	強	中		濃	×			×	×			+	—	
10	弱	開	○	淡	○		○		○	◎	○	—	—	○
11	中	やや立	○	やや淡		○		○	◎	○		—	—	○
12	中	やや立	○	やや淡	○	○	○		×		×	—	—	
13	中	やや立		やや淡		○	○	◎	○	○		—	—	○
14	やや強	やや開		やや淡	○	◎	○		×			—	—	
15	やや強	やや立	○	やや淡		◎						—	+	
16	中	やや立		やや淡	○	○		○	×	○	○	—	—	
17	やや強	中		濃	○		○		◎	○		±	—	
18	中	やや立	○	やや濃	○	○		○		○		+	—	
19	中	やや開		やや淡		○				○	◎	—	—	
20	強	中		やや淡	○	○			×	×	×	—	—	
21	やや強	中		やや淡	○	○			○		○	○	—	○
22	やや弱	中		やや濃					×	◎	◎	○	—	—
23	中	やや立	○	やや淡	○	○			×			—	—	
24	強	中		やや濃	○		×	○	○	×	◎	—	—	

品種No.は表1に対応。外観形質の凡例:◎(特に優れる), ○(良好), ×(劣る), +(発生有り), -(発生無し), ±(発生の兆候あり)。無記入欄は平均的な品質であることを示す。