

[遺伝資源の収集・評価・保存]

春まきダイコンの品種検討

木下沙也佳・野口 貴・海保富士男・沼尻勝人
(園芸技術科)

【要 約】 2月下旬播種，5月中旬収穫の春まきダイコンでは，根が揃い，曲がり少なく内部が白い「春大慶，白鯨，貴誉」が特に有望である。

【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】

品種は「カネコ交配 春大慶」以下 18 品種を供試し，2016 年 2 月 26 日にベッド 70cm，通路 50cm，条間 15cm の 4 条へ 30cm 間隔（透明マルチ 9230 を敷設）の 3 粒まきで行った。間引きは 1 回行い，最終的な栽植密度は 10a あたり 5,580 株とした。施肥は，10 a あたり成分量で N : 14 kg ， P₂O₅ : 14 kg ， K₂O : 14kg を全量基肥として施用した。3 月 28 日までパスライトによるべたがけを行った。また，ユーラックカンキ 4 号で被覆を行い，4 月 13 日に除去した。収穫調査は，5 月 12 日に一斉に行った。

【成果の概要】

1. 収穫適期は 4 月下旬から 5 月上旬であった。生育をみると，根部の揃いでは，「春大慶，夢誉，晩抽喜太一」が根長・根重・根径のばらつきが少なく優れていた。また，「春彩光，康春，晩々 G」は葉重や葉重/根重比 (T/R 比) が小さく，地上部がコンパクトであった。根部の生育は「MS-1086，こもれび」で早く，根重が大きかった。葉色は，「晩抽春づまり，トップランナー」で濃緑色であった (表 1)。
2. 草勢は「MS-1086，白鯨，貴誉」で強く，草姿は「MS-1086，貴誉」で立性だった (表 2)。葉長は「夢誉，春大慶，康春」で短かった。毛耳は「貴誉，YR 春大星，白鯨，MS-1086，春大慶」で軟らかかった。
3. 青首の程度では「夢誉，白鯨，貴誉」が濃い緑色であった。根の揃いは「YR 春大星，白鯨」が良く，曲根程度は，「MS-1086，貴誉」で曲がり少なかった。毛穴の深浅は「夢誉，白鯨，貴誉」が浅かった。側根の太さは「YR 春大星，こもれび，晩々 G」が細かった。側根の多少では「春ちから，貴誉」が少なかった。肌のキメは「MS-1086」が特に優れていた。肌の白さでは，「MS-1086，貴誉」が良好であった。
4. 根の内部形質では，根内部の白さでは「YR 春大星」が特に優れていた。「MS-1086」に空洞の発生，「MS-1086，貴誉」にす入りがみられた。これらの障害は，根重が 2,000g を超え，収穫適期を過ぎたことが原因と考えられる。
5. まとめ：根の揃い，曲根程度，根内部の白さなどを総合的に判断して，「春大慶，白鯨，貴誉」が特に優れている。

表1 ダイコン品種の形質

No.	品種名	種苗会社	根長		根重		根径		葉重		T/R比	葉色 SPAD 値	立毛形質			
			(cm)	c. v.	(g)	c. v.	(cm)	c. v.	(g)	c. v.			草勢	草姿	揃い	葉色
1	貴誉	みかど	51.1	8.2	2178	10.1	8.6	4.5	339	20.8	0.16	44.4	強	立	並	やや淡
2	晩抽春づまり	中原	50.3	5.8	2239	15.4	8.8	5.7	470	16.0	0.21	55.1	やや強	やや立	並	中
3	つや風	タキイ	50.1	8.8	2163	15.5	8.6	6.1	375	24.5	0.17	53.1	やや強	やや立	並	中
4	春ちから	中原	50.1	9.4	2163	18.6	8.7	5.5	473	15.3	0.22	53.4	やや強	やや立	やや劣	やや濃
5	夢誉	みかど	48.9	4.3	2298	11.0	9.0	3.4	369	26.0	0.16	47.9	やや強	中	やや良	やや淡
6	YR春大星	みかど	48.6	7.6	2030	18.9	8.6	7.8	309	28.0	0.15	47.5	中	やや開	やや良	やや淡
7	白鯨	朝日	48.6	7.1	2201	12.2	9.0	3.2	360	20.0	0.16	50.3	強	やや立	やや良	淡
8	MS-1086	武蔵	48.2	6.1	2358	11.0	9.4	6.9	537	15.9	0.23	44.6	強	立	並	淡
9	こもれび	武蔵	48.2	10.1	2313	21.5	9.0	5.7	339	32.6	0.15	49.8	中	中	並	中
10	晩々G	雪印	48.2	6.0	2168	14.5	8.8	5.7	324	17.8	0.15	49.6	やや弱	中	並	やや濃
11	喜太一	雪印	48.1	8.0	2101	18.1	8.8	5.8	380	32.2	0.18	51.3	中	中	やや劣	やや淡
12	晩抽喜太一	雪印	47.6	4.9	2184	9.8	9.0	3.8	341	19.6	0.16	47.1	やや弱	やや開	やや劣	中
13	春大慶	カネコ	46.5	7.9	2125	8.2	8.4	3.5	357	18.0	0.17	47.7	やや弱	中	やや良	中
14	春彩光	渡辺	46.0	5.5	2201	10.4	9.1	4.5	300	16.2	0.14	49.8	やや弱	やや立	やや良	やや濃
15	康春	カネコ	45.6	4.5	2197	10.4	9.0	3.9	280	16.7	0.13	50.1	中	やや立	やや良	やや濃
16	トップランナー	タキイ	45.4	25.0	2109	15.6	8.7	5.7	389	33.2	0.18	54.1	やや強	やや開	並	やや濃
17	春のいぶき	トーホク	45.3	6.3	2103	11.2	8.9	4.1	363	12.3	0.17	51.3	中	やや立	やや良	中

商社名 カネコ：カネコ種苗， みかど：みかど種苗， 雪印：雪印種苗， 武蔵：武蔵野種苗園 朝日：朝日工業， タキイ：タキイ種苗， 中原：中原採種場

調査日：5月12日

表2 ダイコン品種の形質（続き）

No.	品種名	種苗会社	立毛形質		根の外部形質							根の内部形質					
			葉長	毛耳	青首 の程 度	根の 揃い	尻つ まり	曲根 程度	毛穴 の並 び	毛穴 深淺	側根 の太 さ	側根 の多 少	肌の キメ	肌の 白さ	白さ	空洞 ・す入 り	
1	貴誉	みかど	中	2	濃			◎		○		○	○	○	○	-	+
2	晩抽春づまり	中原	大	4	淡			○								-	-
3	つや風	タキイ	中	4	中	○			○							-	-
4	春ちから	中原	中	4	やや淡							◎				-	-
5	夢誉	みかど	小	3	濃	○			○	○						-	-
6	YR春大星	みかど	中	2	中	◎					○		○		◎	-	-
7	白鯨	朝日	大	2	濃			○		○						○	-
8	MS-1086	武蔵	大	2	中		○	◎	○			◎	○	○	○	+	+
9	こもれび	武蔵	中	4	やや淡				○		○					-	-
10	晩々G	雪印	大	3	やや淡			○	○			◎				-	-
11	喜太一	雪印	中	4	やや淡			○	○							-	-
12	晩抽喜太一	雪印	中	4	やや淡		○		○						○	-	-
13	春大慶	カネコ	小	2	中		○	○	○				○	○		-	-
14	春彩光	渡辺	大	5	中		○		○							-	-
15	康春	カネコ	小	4	中		○	○	○							-	-
16	トップランナー	タキイ	中	5	淡				○				○			-	-
17	春のいぶき	トーホク	中	3	中	○										-	-

外部形質：葉長：大（45cm程度），中（40cm程度），小（35cm程度） 毛耳：5段階評価5（硬い）・・・1（軟らかい）

◎（特に優れる） ○（良好） 空洞・す入り：-（発生無）+（発生）

調査日：5月9，11，12，13，16日