

[遺伝資源の収集・評価・保存]

秋まきダイコンの品種検討

木下沙也佳・野口 貴・沼尻勝人・海保富士男
(園芸技術科)

【要 約】 9月中旬播種，11月下旬収穫の秋まきダイコンでは，根の揃い，肌のキメ，内部の白さなどを総合的に判断して，「秋の翼2号，福誉」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，秋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「秋神楽」以下24品種を供試し，2017年9月13日にベッド70cm，通路70cm，条間30cmの2条へ30cm間隔（黒マルチ9230を敷設）の3粒まきとした。間引きは10月5日に行い，栽植密度は10aあたり4,865株とした。施肥は，10aあたり成分量でN：14kg， P_2O_5 ：14kg， K_2O ：14kgを全量基肥とした。また，播種後10月5日までは寒冷紗でトンネル被覆した。収穫調査は，11月22日に一斉に実施した。

【成果の概要】

1. 収穫適期は全品種とも概ね11月下旬であった。根部の生育は，「秋神楽，青誉」で大きく，根重が大きかった（表1）。根部のばらつきをみると，根長では，「青誉，秋の翼2号」はC.V値が少なく，根重では「夏つかさ」「快」，「福誉」で少なく，良く揃っていた。
2. 地上部において，「夢岬，福誉」は葉重や葉重/根重比（T/R比）が小さく，コンパクトであった（表1）。葉色は，「秋の舞，来夏」で濃緑色であった。抽根長は，「秋の舞，早生涼太」で長く，「豊秋，蔵の宮」で短かった。
3. 草勢は，「進一総太，青づまり2号，早生涼太」で強く，草姿は，「早生涼太，夏つかさ，夏みどり8号」で立性だった（表2）。目視では「冬自慢，秋の砦，夏巡り」の地上部が揃っていた。
4. 青首の程度は，「来夏」が濃い緑色であった（表2）。毛穴の並びは，「秋神楽，寒しらず，冬自慢，秋の舞」でまっすぐに並んでいた。毛穴は，「夢岬」が浅かった。側根は，「福誉」で細かった。側根は，「秋の砦」が少なかった。肌のキメは，「福誉」が特に優れていた。
5. 根内部の白さは，「秋神楽，秋の翼2号，豊秋，蔵の宮」が特に優れていた（表2）。

【残された課題・成果の活用・留意点】

1. 今年は，日照時間が短く気温も低いことから，根部のつまりが例年に比べて遅かった。

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	抽根長 (cm)
			(cm)	c.v.	(g)	c.v.	(cm)	c.v.	(g)	c.v.			
1	秋神楽	タキイ	40	8.3	1320	18.2	7.9	6.0	423	9.7	0.33	49	15
2	青蒼	みかど	39	4.2	1305	12.1	7.9	5.8	364	12.8	0.28	44	14
3	寒しらず	みかど	38	8.0	1188	19.5	7.7	6.2	353	12.1	0.31	45	15
4	冬自慢	サカタ	37	5.8	1119	13.3	7.6	4.7	351	18.2	0.31	43	16
5	進一総太	農林	37	17.0	1002	27.2	7.0	8.5	438	16.7	0.45	44	13
6	青づまり2号	中原	37	9.4	1033	16.1	7.2	5.6	383	18.5	0.38	43	14
7	秋の舞	武蔵	37	7.3	1100	16.4	7.2	4.6	288	10.6	0.27	47	17
8	N-16A24	カネコ	37	5.3	1197	11.9	7.6	3.5	365	9.1	0.31	41	14
9	早生涼太	雪印	36	5.8	1154	15.3	7.5	4.8	348	10.8	0.30	45	17
10	夏つかさ	トーホク	36	5.5	1122	13.7	7.5	5.6	409	13.7	0.37	45	15
11	秋の翼	タキイ	36	7.5	1138	15.0	7.7	5.7	312	9.4	0.28	45	13
12	夏つかさ「快」	トーホク	36	5.2	1169	10.2	7.6	2.4	388	11.0	0.33	44	16
13	秋こまち	中原	36	5.0	1087	13.7	7.7	4.7	329	11.1	0.31	42	12
14	秋の翼2号	タキイ	36	4.0	977	11.9	6.7	3.3	266	11.7	0.27	48	12
15	豊秋	カネコ	35	5.0	1136	11.8	7.8	4.7	423	11.8	0.37	43	13
16	里蒼	みかど	35	5.3	1170	11.4	7.8	4.6	348	9.8	0.30	45	13
17	来夏	雪印	35	6.6	1021	17.1	7.3	6.7	311	10.7	0.31	51	16
18	秋の砦	ナント	35	9.8	1068	19.8	7.7	6.9	319	12.8	0.31	47	13
19	夢岬	渡辺農	34	8.4	998	18.7	7.2	6.1	222	20.2	0.22	46	15
20	蔵の宮	渡辺採	34	9.1	949	19.9	7.3	5.8	504	14.4	0.54	42	11
21	夏みどり8号	中原	34	6.5	1033	14.9	7.7	4.8	353	9.2	0.35	46	13
22	福蒼	みかど	34	5.2	1049	10.5	7.7	3.2	230	9.5	0.22	47	14
23	夏巡り	雪印	31	6.8	946	11.8	7.5	3.7	338	10.5	0.36	54	12
24	若蒼*	みかど	27	8.2	990	13.2	8.5	3.8	300	15.1	0.30	47	8

商社名 タキイ:タキイ種苗, みかど:みかど協和(株), サカタ:(株)サカタのタネ, 農林:(株)日本農林社, 中原:中原採種場, 武蔵:武蔵野種苗園, カネコ:カネコ種苗, 雪印:雪印種苗, 武蔵:武蔵野種苗園, トーホク:株式会社トーホク, ナント:ナント種苗(株), 渡辺農:渡辺農事株式会社, 渡辺採:渡辺採種場 *Jニダイコン

表2 ダイコン品種の形質(続き)(調査日:11月22日)

No.	品種名	立毛形質				根の外部形質								内部			
		草勢	草姿	揃い	葉色	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 ^a	総合評価
1	秋神楽	中	開	中	やや淡				○	◎					○	3	
2	青蒼	中	やや開	やや劣	やや淡	○			○	○						2.5a	
3	寒しらず	中	中	やや劣	やや淡				◎	◎	○					2	○
4	冬自慢	中	やや立	良	やや淡	◎				◎	○	○				2a	○
5	進一総太	やや強	立	劣	淡い				○	○		○				2.5	
6	青づまり2号	やや強	立	良	やや淡		○		◎	○			○			2a	
7	秋の舞	中	やや開	劣	並	○				◎				○		2a	
8	N-16A24	中	やや立	やや劣	やや淡		◎	○	◎	○	○		○	○	○	2a	○
9	早生涼太	やや強	立	やや劣	並	○	◎	○	◎	○		○	○	○	○	2u	○
10	夏つかさ	やや弱	立	良	並	○						○				2a	
11	秋の翼	中	中	やや良	並					○			○			2.5a	
12	夏つかさ「快」	やや弱	やや開	やや劣	やや淡			○		○		○	○			2.5	
13	秋こまち	中	中	中	淡い											2.5a	
14	秋の翼2号	やや弱	やや立	やや劣	並	○	◎	○	◎	○				○		3	◎
15	豊秋	中	やや立	中	並		○	○	○	○				○		3a	
16	里蒼	中	やや立	やや良	やや濃	○	○	◎		○	○	○	○			2	
17	来夏	中	やや立	やや劣	やや淡	◎			○			○				2	
18	秋の砦	中	やや立	良	並	○		○		○	○	○	◎			2a	
19	夢岬	やや弱	やや立	やや良	やや濃	○			○	○	◎	○				2u	
20	蔵の宮	中	やや立	やや良	やや淡											3	
21	夏みどり8号	やや強	立	良	やや濃	○			○		○	○		○		2.5	
22	福蒼	やや弱	中	中	並	○	○	◎	◎	○	○	◎	◎	○	○	2a	◎
23	夏巡り	やや弱	中	良	濃い		○						○			2	
24	若蒼	弱	中	中	やや濃		○	○	◎	○	○	○				2u	

外部形質:◎(特に優れる) ○(良好). a)3(白い)~1(黄白色)a:抽根部内部に青みあり u:地下部にうろみあり