

〔野菜・作物優良品種の選定と育成〕
秋まき青首ダイコンにおける有望品種

沼尻勝人・小寺孝治・澁澤英城・田邊範子
(園芸部)

【要 約】秋まき青首ダイコンの品種比較を行った結果、形状や揃い、根部のつまり、岐根・曲がりおよび割れなどを総合して判断すると、‘里の秋’および‘秋蔵’が優れており、‘本陣’、‘福天下’および‘大手柄’も有望である。

【目 的】

東京都のダイコン生産は、北・南多摩を中心に行われ栽培面積が331ha、収穫量14300tであり都内で4番目に広く栽培されている品目である。春まきおよび夏・秋まき栽培が中心であり、出荷は市場出荷が多いが最近では直売用としても広く栽培されている。本試験では、秋まき青首ダイコンにおいて有望品種の選定を行う。

【方 法】

供試品種は、‘夏つかさ’他15品種を用いた。播種は2003年9月11日にベッド幅70cm、通路50cmで透明ホーリーシート9230を使用し、1穴3粒まきで行った(5556/10a)。施肥は元肥に成分量でN-P-Kを12-13-8Kg/10a、追肥にN-Kを3-2Kg/10aを施用した。播種直後から寒冷紗(#300)によるトンネル被覆を行い、10月10日に除去した。間引きは10月3日に行い、1本立ちとした。調査は、11月18日にベッド中央部から各区10本ずつ抜き取りを行った。病虫害防除は、東京都病虫害防除基準に準じて適時行った。

【成果の概要】

- 1) 出芽はいずれの品種も良好で、9月16日には全品種とも出芽揃いとなった。
- 2) 9月上旬は晴天日が多く気温は高く推移し、やや乾燥気味であったが順調な生育を示した。下旬は平年値より低かったが、月間では平年値より高かった。10月に入りやや気温が低い日が続いたが、中旬にはまとまった降雨もあり、気温も高く推移したために生育は順調にすすんだ。また10月下旬から11月上旬までは平年を上回る温暖な気象条件であったため生育は良好であった。
- 3) 表1に各品種の特性を示した。根重、根長および根径において、‘AD206’、‘夏つかさ’、および‘健勇総太り’では変動係数(c. v.)が大きいことからやや揃いに欠けるが、そのほか全体的に大きな差はなかった。根重は最小1049g～最大1417gまでの範囲、根長は最小30cm～最大40cmの範囲にあり、生育はやや小ぶりであった。
- 4) 外観的な品質では、‘AD206’、‘TK-574’および‘NR-103’は葉や葉柄に毛状のトゲ(毛じ)が多く生じており、作業性に欠けた。また、‘冬自慢’および‘F1冬大将3号’は、岐根や曲がり若干多くみられた。
- 5) 以上より9月まき青首ダイコンの品種比較をおこなった結果、根の形状や揃い、つまり、岐根・曲がりおよび割れなどを総合して判断すると、表1に記した品種が有望である。特に‘秋蔵’は立性で揃い良く草姿に優れ、毛じは少なく、また曲がり・岐根も少なく、市場・直売ともに向く品種であった。

表1 秋まき青首ダイコンの生育特性

記号	品種名 (商社名)	根重		葉重		TR比	根長		根径		葉長 (cm)	葉数 (枚)
		(g)	c.v.	(g)	c.v.		(cm)	c.v.	(mm)	c.v.		
A	AD 206(朝)	1159	28	530	26	0.46	36	15	70	8	48	31
B	里の秋(サ)	1233	18	518	16	0.42	35	10	76	7	48	28
C	冬自慢(サ)	1317	25	517	22	0.39	35	13	79	10	51	31
D	本陣(タ)	1236	22	480	15	0.39	35	13	76	8	49	28
E	月光(タ)	1417	19	519	14	0.37	36	8	80	8	52	30
F	日の出(東)	1072	16	501	9	0.47	34	7	70	5	47	30
G	夏つかさ(ト)	1312	31	638	16	0.49	35	13	77	13	55	26
H	F1冬大将3号(中)	1314	22	734	13	0.56	40	11	70	8	52	33
I	健勇総太(ナ)	1215	27	631	21	0.52	34	13	76	12	55	27
J	NR-103(ナ)	1228	21	495	28	0.40	30	10	80	8	45	26
K	青史219(日)	1164	17	462	11	0.40	34	8	74	7	45	28
L	福天下(ミ)	1268	19	570	12	0.45	38	8	73	7	51	29
M	大手柄(武)	1202	17	544	11	0.45	34	10	77	5	53	26
N	MSR-755(武)	1194	17	551	14	0.46	37	9	73	6	52	26
O	秋蔵(武)	1325	24	555	14	0.42	35	12	80	8	51	28
P	RA224(雪)	1049	16	578	10	0.55	33	6	71	6	46	34

注) 2003年9月11日播種, 11月18日調査

朝:朝日工業, サ:サカタのタネ, タ:タキイ種苗, 東:東京花壇, ト:トーホク, 中:中原種苗, ナ:ナント種苗, 日:日本農林社,
み:みかど種苗, 武:武蔵野種苗, 雪:雪印種苗

表2 秋まき青首ダイコンの概観特性

記号	外観的評価							曲がり 岐根 ^g	割れ ^h	総合 評価
	葉色 ^a	草姿 ^b	揃い ^c	つまり ^d	葉の切込み ^e	毛じ ^f				
A	54 (5)	3.5	4.0	3.0	4	5	1.0	1.0		
B	45 (4)	3.5	3.5	3.5	3	3	1.5	1.0	◎	
C	42 (2)	3.5	3.5	2.0	4	2	2.0	1.0		
D	48 (2)	3.5	3.0	2.5	4	2	1.0	1.0		
E	45 (3)	3.5	3.5	3.0	4	3	1.0	1.5	△	
F	59 (5)	3.0	4.0	2.5	4	5	1.0	1.0		
G	41 (3)	4.0	3.5	3.0	1	2	1.5	1.0		
H	41 (2)	4.0	3.0	3.5	4	2	2.5	1.0		
I	43 (3)	4.0	3.5	2.0	2	1	1.5	1.0		
J	46 (4)	2.5	3.0	3.0	2	5	1.0	1.0		
K	47 (2)	3.5	4.5	3.5	3	2	1.0	2.5	△	
L	44 (3)	4.0	3.5	3.5	4	1	1.5	1.0	○	
M	40 (2)	5.0	4.0	2.5	2	3	1.5	1.5	○	
N	40 (2)	4.0	4.0	3.0	3	1	1.5	1.0	○	
O	40 (3)	4.5	3.0	3.5	3	1	1.0	1.5	◎	
P	42 (3)	2.5	4.5	2.0	2	2	1.0	1.5		

注) a:SPAD値, ()内は目視で濃5~淡1, b:立5~開1, cd:良5~悪1, e:深5~浅1, fgh:多5~少1