

〔野菜・作物優良品種の選定と育成〕
春まき青首ダイコンにおける有望品種(受託研究)

田邊範子・澁澤英城・沼尻勝人
(園芸部)

【要 約】 春まきダイコンの優良品種の選定を行った。品種特性を総合的に評価した結果、‘春宴、椿山、春雅’などが有望である。

【目 的】

現在、東京都でのダイコン生産は、作付面積が 331ha、生産量は 14,300t と都内で広く栽培されている品目であり、市場出荷を中心に、直売でも需要の多い主要品目である。都内での生産は春まきおよび夏・秋まきが主であり、今回は春まき青首ダイコンの優良品種を選定する。

【方 法】

供試品種は‘天宝’他 15 品種を用いた。播種は透明ホーリーシート 9230 マルチを用いてベッド幅 70cm 畝間 50cm、株間 30cm、2 条植え (5556/10a) とし、3 月 17 日に 1 穴 3 粒まきで行い、タフベル #4000N でトンネル被覆した。畝は東西にとり、区制は 1 区 30 株の 2 連制とした。施肥は基肥として 3 月 2 日に 10a あたり成分量で N-P₂O₅-K₂O をそれぞれ 12-20-12kg 施用し、追肥は 4 月 28 日に成分量で N-K₂O を 5-3kg を施用した。4 月 28 日にトンネル除去し、1 本に間引きを行った。病虫害防除は防除指針に基づき殺菌剤および殺虫剤を適宜散布した。収穫調査は 5 月 25 日に各区 10 株を収穫し、収穫物の形質等を調査した。

【成果の概要】

- 1) 出芽はいずれの品種も良好で、3 月 22 日には全品種とも出芽揃いとなった。
- 2) 播種時から 4 月下旬まで晴天が多く、気温が高く推移したため生育は順調であった。ただし、5 月以降、いくつかの品種で抽苔がみられた。また、圃場の一部にピシウム腐敗病が発生した。薬剤散布により被害の拡大を抑えるよう努めた。生育中期の降水量が少なかったことから全体的にくびれ、曲がりやや多かった。
- 3) 表 1 に各品種の生育特性を根重の重い順に示した。根重は 2 品種をのぞき 1445~1667g、根長 40~46、根茎 80mm 前後とやや大きかった。根の形質について、‘藤風、YR 彩太郎、艶風’および‘青首開封 2 号’では変動係数(c. v.)が大きく、ばらつきが目立ち、やや揃いに欠けたが、そのほか全体的に大きな差異はなかった。
- 4) 収穫物の外観的特性を表 2 に示した。‘春宴’は立毛、収穫物とも揃いが良好で根のつまり、毛穴深さ、肌の白さについても優れていた。‘椿山、春雅’は揃いがよく毛穴の深さや肌の白さが良好であった。また、これら 3 品種は葉の毛じも少なく作業性にも優れていた。
- 5) 以上より、根の形状や揃い、つまり、肌の白さ、作業性などを総合的に判断すると、‘春宴、椿山、春雅’が優れていた。

表1 春まき青首ダイコンの生育特性^a

記号	品種名 (商社名 ^b)	根重		葉重		T/R比	根長		根径		葉長 (cm)	葉数 (枚)
		(g)	c.v	(g)	c.v		(cm)	c.v	(mm)	c.v		
A	春の舞(ム)	1996	13	650	12	0.33	46	5	89	6	52	29
B	若里(ム)	1781	13	730	12	0.42	45	7	86	5	51	35
C	春宴(ユ)	1667	12	599	41	0.37	42	6	83	4	43	36
D	RA213(ユ)	1655	11	658	16	0.40	41	7	83	4	51	36
E	藤風(タ)	1645	21	552	71	0.36	45	9	80	8	50	32
F	YR彩太郎(ト)	1641	16	600	18	0.38	45	8	78	5	50	29
G	美春(カ)	1636	16	662	10	0.41	45	7	77	5	50	30
H	椿山(キ)	1632	14	489	20	0.30	40	5	86	5	40	36
I	艶風(タ)	1626	16	616	18	0.38	46	7	78	5	51	31
J	天竺(サ)	1603	12	792	17	0.50	42	5	80	6	58	33
K	青首開封2号(ノ)	1569	18	577	20	0.38	46	10	77	5	49	28
L	喜太一	1568	13	573	16	0.37	44	6	75	7	49	29
M	晩抽大吉(ミ)	1539	16	662	23	0.43	45	7	77	7	51	32
N	春華(ム)	1527	12	561	16	0.37	42	7	79	8	43	40
O	SC9-005(サ)	1493	12	692	33	0.48	41	5	79	5	53	31
P	W-2555(ワ)	1455	12	756	16	0.52	43	7	80	4	53	39

a)品種固有の根の形状、色沢を有し、岐根、裂根、腐敗、変質、病虫害、凍害、傷害などがなく、す入りのおそれおよび抽苔のないものを上物とし、調査対象とした。

b)タ…タキイ種苗、ユ…雪印種苗、サ…サカタのタネ、ト…トーホク、キ…協和種苗、カ…カネコ種苗、ム…武蔵野種苗園、ワ…渡辺採種場、ノ…日本農林社、ミ…みかど採種場

表2 春まき青首ダイコンの外観的特性

記号	立毛外観		葉の外観的形質				根の外観的形質				
	草勢 強5~1	揃い 良5~1	葉色		毛じ 有3~1	切込み 深5~1	揃い 良5~1	つまり 良5~1	毛穴 深5~1	肌白さ 白5~1	青首度 強5~1
			SPAD値	濃5~1							
A	4.0	2.0	46.5	3	2	3	3	3	4	4	4
B	3.0	3.0	45.0	3	3	4	3	2	1	3	2
C	2.5	4.5	42.5	1	1	1	5	5	1	4	4
D	4.5	3.5	48.8	3	1	3	4	4	1	4	6
E	3.0	3.5	47.3	2	3	3	1	3	2	4	1
F	3.5	4.0	47.5	4	2	4	3	3	4	3	2
G	3.5	3.5	50.8	4	3	4	3	2	3	4	2
H	3.5	4.0	44.3	3	2	2	4	2	1	5	2
I	4.0	2.5	48.2	3	3	4	2	4	3	4	1
J	4.0	3.5	45.4	2	2	4	2	2	5	3	3
K	2.5	3.5	49.7	3	3	4	3	2	4	4	2
L	3.0	3.0	48.7	5	3	2	1	2	3	3	4
M	3.0	3.5	46.3	2	3	2	2	2	3	3	1
N	4.0	4.0	54.2	5	1	2	2	5	2	4	4
O	4.0	2.5	45.9	4	2	3	2	1	1	3	5
P	3.5	3.5	36.6	1	2	5	2	1	4	1	2