

7. 低標高地における秋どりブロッコリーの作型と品種

(園試野菜花き部)

秋どり(9~10月)作型のは種期は、6月下旬~7月上旬。この作型の品種は「まりも85」「東京みどり」が有望。

品種の特性を明記した。適応地域は、高冷地を除く県全域。

(1) 背景とねらい

近年真空予冷施設の設置拡大に伴い県北、高冷地では補完品目としてブロッコリーの積極的導入が図られているが、県内陸部の低標高地でも水田転作の麦及び春作の跡地利用など輪作体系の一環として取り入れられている。

この秋どり栽培は9~10月中心となるが、は種期によって軟腐病による腐敗や小花蕾の発生が増加するなど品質、収量に対する不安定要因があり、高品質、収量の安定した品種の検索も含めこの作型の生産安定が望まれる。

このことからブロッコリーの秋どり栽培について目的とする成果が得られたので普及奨励に移す。

(2) 技術の内容

- 1) 9~10月どりを目標とする秋どり栽培のは種期は6月下旬~7月上旬とする。(表-3、7)
- 2) この作型での適用品種はまりも85、東京みどりが有望である。

(ア) まりも85の品種特性

- ① 草勢はやや弱く、収穫最盛期は早生緑よりやや早い種後90日前後となる早生種である。黒腐病の耐病性は大きく、リーフィーなど異状花蕾の発生は少ない。
- ② 花蕾は中程度の正円形、濃緑色で厚みが大きく、また花粒は密で小さく粒揃いが良く品質に優れる。また中心規格収量も大きい。

(イ) 東京みどりの品種特性

- ① 草勢は中程度で収穫最盛期が早生緑よりやや遅い種後95日前後にある早生種である。黒腐病の耐病性は大きく、異状花蕾の発生は少ない。
- ② 花蕾はまりも85同様、中程度の正円形、濃緑色で特に厚みが大きく球状を呈する。花粒はまりも85同様小さく密で、粒揃いも良く品質に優れ、また中心規格収量が大きい。

3) 品種の育成元 まりも85、坂田種苗、東京みどり、武蔵野種苗園

4) 適応地域は高冷地を除く県下全域

(3) 普及上の留意事項

- 1) この作型での定植期は夏季高温時で植傷みが大きいため、移植を前提とした健苗育成を図る。定植苗の苗令は育苗日数30日前後の本葉4~5枚とする。

(2) 苗床でのべと病発生が多いので、間引時に株間を十分広げ発生初期を重点に防除の徹底を図る。

(3) 栽植様式は東京みどりでは側枝の発生が旺盛なので標準（うね幅 70 cm 株間 40 cm、1 条植）でよい。またまりも 85 は草勢が弱く密植に適することから、うね幅 60 cm、30 cm、1 条植とした方が増収となる。

(4) 当該事項にかかる試験研究課題名

露地野菜の作期拡大と高生産技術の確立

1. 適応品種の選択—秋どりブロッコリー

(5) 参考文献・資料

岩手園試野菜試験成績書 昭和56、57年

昭和55年度 北陸・山陰野菜試験成績概要

特産野菜の品種と作型 新潟園試

(6) 試験成績の概要

表-1 品種特性・花蕾の品質 (56~57年)

品 種	項 目	花 蕾 の 外 観 ・ 品 質										品質の 総合 評価				
		草勢	開張性	耐病性	耐病性	耐病性	耐病性	耐病性	耐病性	耐病性	耐病性		耐病性			
①	まりも 85	弱	小	中	少	早生	I	濃緑	中	中	少	密	良	無	やや多	良
②	東京みどり	中	中	大	無	早生	II	濃緑	中	大	少	密	良	無	やや多	良
③	早生緑	弱	小	小	少	早生	III	緑	中	小	小	疎	中	無	少	やや劣
④	グリーンコメット	中	中	中	無	極早生	I	緑	小	小	小	中	良	無	無	普
⑤	シャスター	強	中	大	無	早生	III	緑	中	小	小	中	中	無	多	普
⑥	早生万蕾	中	中	小	無	早生	IV	緑	やや大	大	大	やや疎	中	無	無	やや劣
⑦	緑山	強	大	中	無	中生	III	淡緑	大	小	小	密	良	無	無	普
⑧	緑洋	強	大	大	無	中早生	I	やや淡緑	大	中	中	密	中	無	多	普
⑨	緑嶺	強	大	大	無	晩生	II	濃緑	大	大	大	密	中	無	少	良
⑩	グリーン 18	中	小	中	無	早生	I	濃緑	中	中	中	密	劣	無	多	普
⑪	エクセル	中	小	中	多	早生	IV	緑	中	中	中	疎	劣	無	無	劣
⑫	グリーンベレー	強	小	大	無	中早生	I	濃緑	中	中	中	密	中	無	少	普
⑬	グリーンビューティー	強	大	大	多	晩生	IV	緑	大	大	大	中	中	無	多	普
⑭	ヒルグリーン	強	中	中	少	中生	IV	淡緑	大	中	中	疎	劣	無	少	劣

注) 耐病性は、黒腐病に対する抵抗性

花蕾の型



I



II



III



IV

表-2 品種のは種期別収量 (57年)

は種期 品 種	項 目	全重	調整重	花 蕾 重	花蕾の大きさ			障 害 率		10a 当り 収量	早生緑対比	
					長辺径	短辺径	縦径	腐敗	小花蕾		花蕾重	収量
		g	g	g	cm	cm	cm	%	%	kg	%	%
6 ・ 25	① ま り も 85	1123	290	130	11.3	8.9	5.6	0	0	1036	163	180
	② 東 京 み ど り	1407	229	107	11.0	9.2	6.0	0	0	818	134	142
	③ 早 生 緑	879	194	80	10.9	8.5	5.0	15.0	1.7	577	100	100
	④ 緑 洋	1793	400	224	13.8	11.3	5.9	1.7	0	1404	280	243
	⑤ 緑 嶺	1981	314	94	9.4	8.2	5.2	1.7	0	1102	118	191
	⑥ 緑 山	1809	239	94	10.5	8.6	4.1	0	1.7	839	118	145
7 ・ 10	① ま り も 85	630	205	96	9.9	8.8	8.3	0	1.7	723	155	130
	② 東 京 み ど り	1186	296	99	9.7	8.8	7.6	0	0	1057	160	190
	③ 早 生 緑	540	176	62	9.2	7.9	7.6	0	11.7	555	100	100
	④ 緑 洋	1454	378	153	11.1	9.9	8.2	0	6.7	1259	247	227
	⑤ 緑 嶺	2042	381	178	14.3	12.5	8.3	0	1.7	1337	287	241
	⑥ 緑 山	1651	310	134	12.2	10.8	8.2	0	6.7	1033	216	186
	⑦ グ リ ー ン 18	999	267	100	10.0	9.1	7.8	0	0	953	161	172
	⑧ エ ク セ ル	896	227	101	10.0	9.3	8.6	0	0	811	163	146
	⑨ グ リ ー ン ベ レ ー	1144	253	96	9.9	8.7	8.1	0	6.7	843	155	152
	⑩ グ リ ー ン ビ ュ ー テ ィ ー	1926	331	167	11.2	9.7	8.8	0	0	1182	269	213
	⑪ ヒ ル グ リ ー ン	1225	240	105	10.7	9.6	8.5	0	3.3	829	169	149
7 ・ 25	① ま り も 85	670	206	82	8.9	7.5	6.7	0	15.0	736	88	135
	② 東 京 み ど り	1469	307	112	9.5	8.7	7.3	1.7	1.7	1059	120	194
	③ 早 生 緑	953	241	93	9.5	8.1	7.0	0	36.7	545	100	100

表-3 品質有望品種の花蕾径による規格別収量 (57年)

項目 は種期 品種	規格別割合 (個数%)					規格別収量 (個/10a)					L級支L+M 量比対級収 ③比%)量比同	
	LL 13cm 以上	L 9~13cm	M 7~9cm	S 5~7cm	格外 5cm 以下	LL	L	M	S	格外		
①まリモ 85 I	17.5	65.0	17.5	0	0	625	2321	625	0	0	101	110
II	0	62.5	35.0	2.5	0	0	2194	1229	87	0	133	117
III	0	45.0	45.0	7.5	2.5	0	1366	1366	228	76	117	133
②東京みどり I	12.5	72.5	15.0	0	0	446	2589	536	0	0	112	117
II	5.0	50.0	42.5	2.5	0	179	1786	1518	88	0	108	113
III	0	47.5	52.5	0	0	0	1639	1811	0	0	141	168
③早生緑 I	10.0	77.5	12.5	0	0	297	2306	372	0	0	100	100
II	0	52.5	40.0	7.5	0	0	1655	1261	237	0	100	100
III	3.0	51.5	39.5	6.0	0	68	1164	893	135	0	100	100
④緑 嶺 I	2.5	40.0	52.5	5.0	0	88	1404	1843	175	0	61	121
II	60.0	37.5	2.5	0	0	2106	1316	88	0	0	80	48

注) は種期 I~III は表-5 と同様

表-4 品種のは種期別の時期別収穫率 (個数%、57年)

項目 は種期 品種	収穫 始	同は種後 日数	9 月			10 月			11 旬		
			上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
①まリモ 85 I	9・7	⑨・10 74 (82)	33.3	66.7	0	0	0	0	0	0	0
II	10・4	⑨・21 86 (78)	0	0	0	40.7	44.1	15.2	0	0	0
III	10・28	95	0	0	0	0	0	31.0	28.6	21.4	19.0
②東京みどり I	9・11	⑨・12 78 (84)	0	100	0	0	0	0	0	0	0
II	10・6	⑨・24 88 (81)	0	0	0	20.0	66.7	13.3	0	0	0
III	10・28	95	0	0	0	0	0	27.1	37.4	16.9	18.6
③早生緑 I	9・7	74	6.9	93.1	0	0	0	0	0	0	0
II	10・4	86	0	0	0	20.8	58.5	20.7	0	0	0
III	10・28	95	0	0	0	0	0	2.9	47.1	23.5	26.5
④緑 洋 I	9・11	78	0	81.7	18.3	0	0	0	0	0	0
II	10・6	88	0	0	0	17.9	73.2	8.9	0	0	0
⑤緑 嶺 I	9・20	87	0	20.0	80.0	0	0	0	0	0	0
II	10・12	94	0	0	0	0	16.9	83.1	0	0	0
⑥緑 山 I	9・20	87	0	52.5	47.5	0	0	0	0	0	0
II	10・12	94	0	0	0	0	87.5	12.5	0	0	0
⑦グリーン18 II	10・4	86	0	0	0	30.0	63.3	6.7	0	0	0
⑧グリーンベレ II	10・4	86	0	0	0	39.3	53.6	7.1	0	0	0
⑨グリーンピ ューティ II	10・26	108	0	0	0	0	0	40.0	60.0	0	0

注) は種期 I~III は表5 と同様 ①②の () 内は56年