

新品種候補「RK95-1」の南大東島における活用について

○謝花治・宮城克浩・崎山澄寿・伊禮信¹⁾・名嘉真繁²⁾

(沖縄県農業試験場・¹⁾九州沖縄農業研究センター・²⁾大東糖業株式会社)

【目的】

沖縄県南大東島では大型収穫機でサトウキビを収穫しているが、収穫期に降雨が続くと稼働率は低下し、製糖工場の操業は延期され、また収穫後の株出し管理作業が遅れるため、反収の減少に繋がっている。そのため、同島では早い時期から収穫可能な早期高糖品種が求められている。本報では、早期収穫可能な新品種候補「RK95-1」の特性とその活用について報告する。

【材料および方法】

「RK95-1」は、沖縄県農試さとうきび育種研究室(育成地)において、早期高糖で茎伸長の優れる「RK85-55」を種子親に、耐倒伏性と脱葉性が優れる「RF79-247」を花粉親に用いて人工交配を行い、その実生後代から選抜した。「RK95-1」の試験栽培は、2001年から2004年にかけて、育成地では早期高糖品種「NiF8」を、南大東島では普及品種「F161」を標準品種に用いて行った。栽培管理は、沖縄県さとうきび栽培基準に準じた。

【結果および考察】

大東島において、「RK95-1」は「F161」と比較して、甘蔗糖度は、春植え、株出しの両作型で安定して高く、株出しの3年間平均値では収穫基準糖度(13.1%)に達していた。一茎重はやや軽いが茎数が多いため、原料茎重、可製糖量ともに安定して高かった(表1)。また、同島における2月収穫で「RK95-1」の甘蔗糖度は、両作型で安定して高く、原料茎重、可製糖量ともに高かった(表2)。育成地において、夏植え10月収穫の「RK95-1」の甘蔗糖度は基準糖度に達していないが、夏植え12月収穫と株出し10月収穫では「NiF8」より高く基準糖度以上であり、原料茎重、可製糖量ともに高かった(表3)。以上のことから、「RK95-1」は収量が多く早期収穫にも適しており、南大東島において早期収穫向けとして普及栽培することで、製糖時期の早期化および反収の増加が期待される。

表1. 大東島における11月または10月収穫の調査結果

作 品 種 お よ び 系 統 名	試 験 年 次	原 料 茎 数 (本/a)	1 茎 重 (g)	原 料 茎 重 (kg/a)	甘 蔗 糖 度 (%)	可 製 糖 量 (kg/a)
春 植 え	RK95-1 2001年	1010	640	646	10.2	53
	標比(%)	133	80	106	122	136
株 出 し	F161 2001年	760	800	608	8.3	39
	RK95-1 2002年(1回株)	1192	786	937	13.1	108
	2003年(2回株)	1120	618	629	15.0	86
	2004年(3回株)	840	609	512	12.5	58
	平均	1051	671	693	13.5	84
	標比(%)	115	92	101	125	129
F161	2002年(1回株)	1050	962	1010	10.7	94
	2003年(2回株)	970	678	658	11.6	67
	2004年(3回株)	720	545	392	10.3	35
	平均	913	728	687	10.8	65

表2. 大東島における2月収穫の調査結果

作 品 種 お よ び 系 統 名	試 験 年 次	原 料 茎 数 (本/a)	1 茎 重 (g)	原 料 茎 重 (kg/a)	甘 蔗 糖 度 (%)	可 製 糖 量 (kg/a)
春 植 え	RK95-1 2001年	1070	815	872	16.4	134
	標比(%)	141	92	129	109	144
株 出 し	F161 2001年	760	887	674	15.0	93
	RK95-1 2002年(1回株)	1071	1038	1112	16.3	170
	2003年(2回株)	1107	884	979	14.7	134
	2004年(3回株)	838	589	494	14.7	67
	平均	1005	837	862	15.2	124
	標比(%)	123	89	108	114	122
F161 標 準	2002年(1回株)	914	1322	1208	14.9	167
	2003年(2回株)	821	846	695	12.9	83
	2004年(3回株)	719	669	481	12.2	53
	平均	818	946	795	13.3	101

表3. 育成地における10月、12月収穫の調査結果

作 型	品 種 お よ び 系 統 名	原 料 茎 数 (本/a)	1 茎 重 (g)	原 料 茎 重 (kg/a)	甘 蔗 糖 度 (%)	可 製 糖 量 (kg/a)
夏 植 え	RK95-1	840	1147	959	12.8	111
	標比(%)	121	101	122	109	136
10 月 収 穫	NiF8	693	1137	787	11.7	82
	標比(%)	150	116	180	99	181
株 出 し	RK95-1	973	991	956	13.9	125
	標比(%)	150	116	180	99	181
夏 植 え	RK95-1	647	854	531	14.0	69
	標比(%)	128	113	144	110	158
12 月 収 穫	NiF8	593	1187	708	14.6	98
	標比(%)	128	113	144	110	158

注) 夏植えの10月収穫は2003年、2004年の平均値、株出し、夏植えの12月収穫は2005年の値を示した。