

サトウキビ育成品種・系統の収穫時期に対する適応性

最上邦章・園田忠弘・勝田義満(九州農業試験場)

Kuniaki MOGAMI, Tadahiro SONODA and Yoshimitsu KATSUTA : A Small Test on the Favorable Harvesting Periods for New Cultivars of Sugarcane

九州農業試験場(種子島)育成サトウキビ品種・系統の適収穫期を明らかにし、経営上最も有利な品種の組合せを把握するため小試験を実施した。

1. 材料及び方法

1) 供試材料 NiF3, NiF5, KF75-398 及び NCo310 を供試した。

2) 試験区の構成 1区9.9m², 4反復, 乱塊法とし、収穫時期を次のように、早～極晩期の4水準とした。

早 : 春植 1987年1月16日, 株出し'87年12月21日

中 : 春植 1987年2月23日, 株出し'88年1月26日

晩 : 春植 1987年3月20日, 株出し'88年2月15日

極晩 : 春植 1987年5月1日, 株出し'88年4月25日

3) 耕種概要 1986年2月17日に、畦幅110cm, 株間20cmで、1芽苗を植付けた。春植収穫後'87年1月17日, 2月24日, 3月28日, 5月2日に株出し処理を行った。その他は鹿児島県サトウキビ栽培基準に従った。

2. 結果及び考察

発芽は良好であったが、株出し萌芽はNCo310が劣った。NiF5及びKF75-398には、1987年9月以降黄サビ病が発生した。収穫時の発病はNiF5で小～微、KF75-398では中～少であった。その他の障害は認めなかった。

結果を第1表に示した。2か年間の合計収量は、株出し萌芽が劣ったNCo310は1,368～1,710kg/aと低位であったが、KF75-398が1,693～1,903kg/a, NiF3が1,852～1,895kg/a, NiF5が1,743～2,019kg/aで、いずれも多収であった。

冬季間の収量増加は僅少であった。

糖度は、収穫が遅いほど高かった。また、収穫時期別には、早期収穫ではNiF3が、中期収穫では、春植えは、NiF5が、株出しはKF75-398が、晩期収穫ではKF75-398が、極晩期収穫ではNCo310とKF75-398が、それぞれ最も高かった。冬季の糖度増加量はNCo310が最も大きく、早期収穫で高糖であったNiF3は最も小さかった。すなわち、極晩期収穫と早期収穫との糖度差は、NCo310では、春植えで6.2%, 株出しで5.3%であったが、NiF3ではそれぞれ2.3%, 2.1%にとどまった。この糖度推移でみると、NiF3が最も早熟、ついでNiF5が早熟であるが、NCo310は、これらの品種に比べると晩熟で、中～晩期収穫以後で、本来の能力を発揮する品種といえる。また、KF75-398は、NCo310よりは幾分早熟な、高糖性品種のようである。

2か年の合計糖量は、早期収穫ではNiF3, 中, 晩期収穫ではNiF5, 極晩期収穫ではKF75-398が最も高かった。NCo310の糖量は、早期収穫ではNiF3の64%, 中, 晩期収穫ではNiF5の84及び78%, 極晩期収穫では86%であった。

以上の結果でみると、NiF3は早期, NiF5は中～晩期, KF75-398は中～極晩期, NCo310は晩～極晩期収穫にそれぞれ適応するといえる。また、品種の組合せにより20%程度の糖量増が可能なようである。

第1表 品種別・収穫時期別の収量, 糖度及び糖量

品種及び栽培型	早			中			晩			極 晩			
	収量 kg/a	糖度 %	糖量 kg/a	収量 kg/a	糖度 %	糖量 kg/a	収量 kg/a	糖度 %	糖量 kg/a	収量 kg/a	糖度 %	糖量 kg/a	
NiF3	春	1,053	15.5	125	1,050	15.4	122	1,046	16.4	133	1,051	17.8	144
	株	805	15.3	96	802	16.0	97	849	16.4	105	821	17.4	111
	合計	1,858	15.4	221	1,852	15.7	219	1,895	16.4	119	1,872	17.6	255
NiF5	春	975	14.9	110	1,060	16.1	132	1,072	16.4	134	988	18.1	138
	株	768	14.1	84	904	15.4	105	947	16.5	119	852	17.8	117
	合計	1,743	14.5	194	1,964	15.8	237	2,019	16.5	253	1,840	18.0	255
KF75-398	春	923	14.3	101	995	15.3	118	874	17.1	115	913	20.0	145
	株	828	14.8	97	908	16.2	114	819	17.1	108	829	18.8	125
	合計	1,751	14.6	198	1,903	15.8	232	1,693	17.1	223	1,742	19.4	270
NCo310	春	864	13.8	88	1,005	15.3	117	939	16.9	120	817	20.0	129
	株	504	13.6	53	705	15.7	83	616	16.4	78	688	18.9	103
	合計	1,368	13.7	141	1,710	15.5	200	1,555	16.7	198	1,505	19.5	232

注) ゴシックは同一収穫期内の最高値