

飼料用トウモロコシの新奨励品種

畜産試験場

1 取り上げた理由

市販されている飼料用トウモロコシの県内適応品種の選定を行い、総合評価をしたところ優秀な品種が見出されたので、普及技術とする。

2 普及技術

1) サイレージコーン極早生100 (NS100) およびロイヤルデントTX105 (TX105)を奨励する。

2) 主な生育特性は以下のとおりである。

品 種 名	早晚性	絹 糸 抽出期 (月/日)	黄熟期 (月/日)	播種からの日数		
				出 芽	絹糸抽出	黄 熟
サイレーヅコーン極早生100	早生	7/31	9/12	9	77	120
ロイヤルデントTX105	中生	8/ 4	9/17	9	81	125

注) 播種日は5月15日に設定

品 種 名	初期 生育	稈長	着雌 穂高	乾雌穂 重割合	耐倒 伏性	耐 病 性			
						葉枯病	黒穂病	紋枯病	根腐病
サイレーヅコーン極早生100	○	中	低	◎	○	○	◎	◎	○
ロイヤルデントTX105	○	中 長	中	○	△	○	◎	○	△

注) 凡例：◎－優れる，○－普通～やや優れる，△－やや劣る，×－劣る

3) 現在の奨励品種を100としたときの収量性は以下のとおりである

(早生系) ニューデント100日 (N3624) との比較

(中生系) ゴールドデントXL61 (XL61) との比較

品 種 名	T D N 収 量	播 種 後 1日当り 乾物収量	品 種 名	T D N 収 量	播 種 後 1日当り 乾物収量
サイレーヅコーン極早生100	101	102	ロイヤルデントTX105	102	110

3 利活用の留意点

1) 播種時期は、日平均気温が10℃以上になり、晩霜の恐れがなくなった頃をめやすとし、遅れないようにする。

2) 10a当たりの栽植本数は早生のサイレーヅコーン極早生100で7,500本、中生のロイヤルデントTX105で7,000本程度の1本仕立てとする。

(問い合わせ先：畜産試験場草地飼料部 電話 0229-72-3101)

4 背景となった主要な試験研究

- 1) 研究課題名及び研究期間 飼料作物・牧草適応品種の選定 平成8～10年
 2) 参考データ

表-1. 生育特性, 収量性の比較 (早生)

区分	系統名	年次	初期生 育指数	出芽～ 黄熟到 達(日)	収穫時特性			ごま葉 枯病指 数	紋枯病 葉鞘高 率(%)	根腐病 個体率 (%)	10a 当たり収量			乾物雌 割合(%)	1日当 乾物重 (kg)
					稈長 (cm)	着雌穂 高(cm)	障害個 体(%)				生草 (kg)	乾物 (kg)	TDN (kg)		
検定	NS100	8	1.0	112	222	97	0.0	2.0	0.0	6.4	4456	1607	1140	57.4	13.2
		9	3.5	109	258	99	0.0	2.0	5.1	0.0	5468	1685	1194	57.1	14.2
		10	2.5	112	267	112	0.0	1.5	21.1	0.0	5056	1537	1067	51.6	13.0
		平均	2.3	111	249	103	0.0	1.8	8.7	2.1	4993	1610	1134	55.4	13.5
標準	N3624	8	1.0	116	221	96	0.0	2.5	0.0	1.6	4516	1661	1185	59.0	13.2
		9	2.0	109	250	98	0.0	1.3	13.2	1.4	5356	1613	1140	56.4	13.6
		10	1.0	109	260	119	0.0	0.3	26.8	0.5	4868	1467	1028	54.2	12.6
		平均	1.3	111	244	104	0.0	1.3	13.4	1.1	4913	1580	1117	56.5	13.1

注) 初期生育指数は1(良)-5(不良), ごま葉枯病指数はその罹病度で1(無又は微)-5(甚)とする評点法で表し, TDNは改良新得方式により算定した。また, 1日当乾物重は10a 当たり乾物収量を播種後収穫までの日数で除した。これらは以下の表について同じ。

表-2. 生育特性, 収量性の比較 (中生)

区分	系統名	年次	初期生 育指数	出芽～ 黄熟到 達(日)	収穫時特性			ごま葉 枯病指 数	紋枯病 葉鞘高 率(%)	根腐病 個体率 (%)	10a 当たり収量			乾物雌 割合(%)	1日当 乾物重 (kg)
					稈長 (cm)	着雌穂 高(cm)	障害個 体(%)				生草 (kg)	乾物 (kg)	TDN (kg)		
検定	TX105	8	2.0	121	255	99	0.9	2.0	0.0	18.5	5423	1921	1351	55.1	14.4
		9	3.5	111	293	124	0.0	1.3	14.2	0.0	6120	1702	1168	48.5	14.2
		10	3.0	114	295	130	63.9	2.3	16.6	0.5	5336	1692	1114	37.8	14.0
		平均	2.8	115	281	118	21.6	1.8	10.3	6.3	5626	1772	1211	47.1	14.2
標準	XL61	8	1.0	122	233	100	0.5	1.0	0.0	16.3	5390	1831	1288	55.2	13.8
		9	2.5	115	260	107	0.0	1.0	12.2	0.0	6620	1673	1176	54.9	13.3
		10	1.0	116	281	125	59.1	1.8	18.1	0.0	6052	1420	923	34.6	11.5
		平均	1.5	118	258	110	19.9	1.3	10.1	5.4	6021	1641	1129	48.2	12.9

- 3) 発表論文等 なし