

通し番号	5179
------	------

分類番号	R05-54-21-03
------	--------------

二毛作または単作利用に適した遅播きサイレージ用トウモロコシ品種	
[要約] トウモロコシ単作又は冬作物と組み合わせた二毛作栽培において利用する品種の選定のため、RM115～126の9品種を比較した。5月11日に播種して、8月17日～29日に黄熟期で収穫した。折損の発生率の平均値は1.1%で軽微な折損が認められたが、倒伏は認められなかった。TDN収量の平均値は151.8kg/aであり、KD731が最も多収であった。	
畜産技術センター・企画指導部・企画研究課	連絡先 046-238-4056

[背景・ねらい]

トウモロコシ単作又は冬作物と組み合わせた二毛作栽培において利用する品種の選定のため、市販されている品種を中心に飼料用トウモロコシの品種比較試験を行う。

[成果の内容・特徴]

- 1 相対熟度（RM）115～126の9品種（表1）を5月11日に播種し、8月17日～29日に収穫した。
- 2 収穫時のミルクラインは5.0～7.5であり、全ての品種が黄熟期であった（表2）。
- 3 折損の発生率の平均値は1.1%であり、4品種で2.5%と軽微な発生が認められた。倒伏は、全ての品種に認められなかった（表2）。
- 4 病害は、根腐病の発生はなかったが、黒穂病の発生率の平均値は0.3%であり、KEB9760のみ2.5%の発生が認められた（表2）。
- 5 TDN収量の平均値は151.8kg/aであり、KD731およびP1341は169.8kg/aおよび164.1kg/aと多収であった（表3）。
- 6 雌穂重割合の平均値は47.3%であり、SH5702およびP1341は53.0%および52.3%と50%以上と高かった（表3）。
- 7 乾物率の平均値は31.3%であった。全て品種でサイレージの調製に適する25～35%の範囲であった（表3）。
- 8 以上のことから、P1341は多収で雌穂重割合が高く、KD731は多収なことから、5月播種に適する品種であると考えられた。

[成果の活用面・留意点]

- 1 5～8月の気象条件は、平均気温の積算温度は3,032℃（平年差+144℃）、積算日照時間は819時間（平年差+196時間）、積算降水量は609mm（平年差-11.2mm）であった。
- 2 LG31.588が奨励品種に選定された。なお、X13R044は市販されていないことから奨励品種審査の対象外とした。

[具体的データ]

表1 5月播種試験供試品種

No	品種名	商品名	RM ¹⁾	会社名	備考
1	LG31.588	新スノーデント115	115	雪印	3年目
2	P1341	パイオニア115日	115	パイオニア	1年目
3	X13R044	試作品	115	パイオニア	3年目
4	TX1334	ロイヤルデント	115	タキイ	2年目
5	KD671	ゴールドデントKD671	117	カネコ	奨励品種
6	SH5702	スノーデント118R	118	雪印	奨励品種
7	KD731	ゴールドデントKD731	123	カネコ	奨励品種
8	KEB9760	試作品	125	カネコ	2年目
9	SM6343	スノーデント凄夏	126	雪印	1年目

¹⁾販売元の公表値

表2 5月播種試験生育調査結果

No.	品種名	播種日	発芽期	雄穂 開花期	絹糸 抽出期	収穫日	発芽 ¹ 良否	初期 ¹ 生育	倒伏 (%)	折損 (%)	根腐病 (%)	黒穂病 (%)	ミルク ライン	稈長 (cm)	着雌穂高 (cm)	稈径 (mm)
1	LG31.588	5/11	5/18	7/9	7/10	8/17	9.0	8.0	0.0	2.5	0.0	0.0	6.0	269.3	117.7	19.7
2	P1341	5/11	5/18	7/10	7/10	8/18	9.0	8.0	0.0	2.5	0.0	0.0	5.0	247.2	109.1	19.6
3	X13R044	5/11	5/18	7/9	7/9	8/17	9.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	229.7	93.9	21.2
4	TX1334	5/11	5/18	7/9	7/10	8/17	9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	234.0	99.3	21.0
5	KD671	5/11	5/18	7/10	7/11	8/18	8.5	8.0	0.0	2.5	0.0	0.0	5.5	243.6	112.1	18.6
6	SH5702	5/11	5/18	7/11	7/11	8/18	8.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	231.2	102.7	20.1
7	KD731	5/11	5/18	7/14	7/16	8/25	8.5	7.0	0.0	2.5	0.0	0.0	6.5	250.3	131.6	22.5
8	KEB9760	5/11	5/18	7/14	7/18	8/25	9.0	8.0	0.0	0.0	0.0	2.5	7.5	248.2	116.6	22.6
9	SM6343	5/11	5/18	7/19	7/22	8/29	9.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	250.1	143.4	20.7
平均		5/11	5/18	7/12	7/13	8/20	8.8	7.8	0.0	1.1	0.0	0.3	5.8	244.8	114.0	20.7

¹⁾評点で評価した。1 (極不良) ~ 9 (極良)

表3 5月播種試験収量調査結果

No.	品種名	収量 (kg/a)			乾物率 (%)	有効雌穂率 (%)	雌穂重割合 (%)	フリックス糖度 (%)
		生草	乾物	TDN				
1	LG31.588	658.7	208.8	147.4	31.7	95.0	46.3	11.8
2	P1341	676.3	227.2	164.1	33.6	100.0	52.3	10.1
3	X13R044	640.7	206.0	146.7	32.2	95.0	48.6	10.4
4	TX1334	669.7	209.6	148.1	31.3	92.5	46.4	9.8
5	KD671	689.3	218.2	155.0	31.7	97.5	47.9	8.7
6	SH5702	624.0	186.7	135.2	30.0	92.5	53.0	8.8
7	KD731	767.5	239.8	169.8	31.3	90.0	47.0	8.7
8	KEB9760	724.3	207.4	147.3	28.7	92.5	47.7	6.8
9	SM6343	727.2	225.1	152.8	31.0	97.5	36.1	9.0
平均		686.4	214.3	151.8	31.3	94.7	47.3	9.3

[資料名] 令和5年度試験研究成績書

[研究課題名] 飼料作物奨励品種選定試験

[研究内容名] ア トウモロコシの品種比較試験 (5月播種)

[研究期間] 令和3~7年度

[研究者担当名] 若島亜希子、浅川祐二、湯本森矢