

通し番号	5136
------	------

分類番号	R04-54-21-04
------	--------------

二期作の2作目の利用に適した夏播きサイレージ用トウモロコシ品種の選定

[要約] トウモロコシ二期作栽培体系における2作目に利用する品種の選定のため、RM118～130の4品種を8月8日に播種した。いずれの品種も登熟が進まず、SH5702以外は糊熟期での収穫となった。倒伏がすべての品種で、また、折損がKD731とP3898で発生した。根腐病と黒穂病の発生はなかった。供試2年目のSH2821は奨励品種3品種よりもTDN収量が多かった。

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]

県奨励品種改訂の基礎資料として、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体系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) 118～130 の4品種 (表1) を8月8日に播種し、12月1日に収穫して、生育状況及び収量性を比較した。
- 2 収穫時のミルクラインは SH5702 で 2.5、その他の品種は糊熟期で登熟が進まなかった (表2)。
- 3 折損は KD731 と P3898 でいずれも 2.5%発生した (表2)。
- 4 病害は根腐病と黒穂病ともにいずれの品種でも発生しなかった (表2)。
- 5 TDN 収量の平均値は 113.4kg/a であり、SH2821 は 127.4kg/a と最も多かった (表3)。
- 6 乾物率の平均値は 27.9%であった。全てサイレージの調製に適する 25～35%の範囲であった (表3)。
- 7 乾物中雌穂重割合の平均値は 48.8%であり、SH2821 が 51.2%と最も高かった (表3)。
- 8 以上のことから、供試2年目の SH2821 は奨励品種3品種よりも TDN 収量が多かった。

[成果の活用面・留意点]

- 1 8～11月の気象条件は、平均気温の積算温度は 2,568℃ (平年差+82℃)、積算日照時間は 570時間 (平年差-186時間)、積算降水量は 601mm (平年差-67mm) であった。

[具体的データ]

表1 8月播種試験供試品種

No	品種名	商品名	RM ¹	会社名	備考
1	SH5702	スノーデント118R	118	雪印	奨励品種
2	KD731	ゴールドデントKD731	123	カネコ	奨励品種
3	SH2821	スノーデント125T	125	雪印	2年目
4	P3898	パイオニア130日	130	パイオニア	奨励品種

¹販売元の公表値

表2 8月播種試験生育調査結果

No.	品種名	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 (%)	虫害 (%)	ミルクイン/生 育ステージ	稈長 (cm)	着雌穂高 (cm)	稈径 (mm)
1	SH5702	8/14	9/27	9/27	12/1	9.0	9.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	182.7	75.0	19.1
2	KD731	8/16	10/2	10/3	12/1	7.0	9.0	20.0	2.5	0.0	0.0	0.0	糊熟期	208.8	92.0	19.7
3	SH2821	8/15	9/29	10/1	12/1	8.0	9.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	糊熟期	206.5	88.2	20.8
4	P3898	8/15	10/2	10/3	12/1	7.5	9.0	10.0	2.5	0.0	0.0	0.0	糊熟期	194.5	86.3	17.4
	平均					7.9	9.0	13.8	1.3	0.0	0.0	0.0	2.5	198.1	85.4	19.2

¹評点法により評価した。1（極不良）～9（極良）

表3 8月播種試験収量調査結果

No.	品種名	収量 (kg/a)			TDN	乾物率 (%)	有効雌穂率 (%)	雌穂重割合 (%)	フリックス糖度 (%)
		生草	乾物						
1	SH5702	473.2	141.1	101.3	29.8	80.0	50.6	9.5	
2	KD731	598.5	151.7	106.4	25.4	80.0	44.5	7.9	
3	SH2821	632.5	177.2	127.4	28.0	107.5	51.2	6.0	
4	P3898	585.7	166.2	118.6	28.3	95.0	49.0	6.9	
	平均	572.5	159.0	113.4	27.9	90.6	48.8	7.6	

[資料名] 令和4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（8月播種）

[研究期間] 令和3～7年度

[研究者担当名] 喜多浩一郎、浅川 祐二、湯本森矢