

通し番号	記入不要
------	------

分類番号	R06-54-21-05
------	--------------

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

[要約] 相対熟度 (RM) 123～130 の6品種を8月5日に播種し、12月5日に黄熟期で収穫する。倒伏はSH2821で2.6%認められ、折損は全ての品種に認められない。病害は、根腐病はKD125およびSH3898、黒穂病はSH2821で軽微な発生が認められる。TDN収量の平均値は94.4kg/aであり、P3095は106.8kg/a、P3898は106.7kg/aが多い。P3898が多収であり、倒伏や折損の発生がなく、トウモロコシ二期作の2作目に利用する品種に適する。

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、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) 123～130 の6品種について比較する（表1）。
- 2 全ての品種は12月上旬までにミルクラインが1.0～8.0となり黄熟期に達し、収穫が可能である（表2）。
- 3 倒伏はSH2821で2.6%認められ、折損は全ての品種に認められない（表2）。
- 4 病害は、根腐病はKD125およびSH3898、黒穂病はSH2821で軽微な発生が認められる（表2）。
- 5 TDN収量の平均値は94.4kg/aであり、P3095は106.8kg/a、P3898は106.7kg/aが多い（表3）。
- 6 乾物率の平均値は31.3%であり、全ての品種がサイレージの調製に適する25～35%の範囲である（表3）。
- 7 雌穂重割合の平均値は47.1%であり、KD731は51.2%、P3898は51.0%と高い（表3）。
- 8 P3898は多収であり、倒伏や折損の発生がなく、トウモロコシ二期作の2作目に利用する品種に適する。

[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2,756°C（平年差+244°C）、積算日照時間は660時間（平年差+37時間）、積算降水量は908mm（平年差+251mm）であった。
- 2 8月5に播種し、12月5に収穫した。
- 3 単年度の試験成績である。

[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	KD731	ゴールドデントKD731	123	カネコ	奨励品種
2	KD125	KD125ガプロン	125	カネコ	2年目
3	P3095	試作品種	125	サナテックシード	2年目
4	SH2821	スノーデント125T	125	雪印	奨励品種
5	SM6343	スノーデント凄夏	126	雪印	2年目
6	P3898	パイオニア130日	130	サナテックシード	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 開花期	雄穂 抽出期	絹糸 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	KD731	8/19 9/27	10/2 9/29	10/4 12/5	6.0 8.5	5.5 7.5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 2.5	0.0 0.0	3.0 8.0	177 180	80 71	20 20	
2	KD125	8/18	9/27	9/29	12/5	8.5	7.5	0.0	0.0	2.5	0.0	8.0	180	71	20
3	P3095	8/13	9/25	9/25	12/5	9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	197	93	16
4	SH2821	8/14	9/29	9/30	12/5	8.0	9.0	2.6	0.0	0.0	2.6	4.0	195	84	20
5	SM6343	8/16	9/29	10/1	12/5	7.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	175	83	17
6	P3898	8/18	9/30	10/3	12/5	7.5	7.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.5	175	76	17
平均		8/19	9/29	11/2	12/5	7.8	7.6	0.4	0.0	0.8	0.4	4.0	183.0	81.1	18.4

¹評点で評価した。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)			乾物率 (%)	有効雌穗率 (%)	雌穂重割合 (%)	ブリックス糖度 (%)
		生草	乾物	TDN				
1	KD731	412.0	117.4	84.5	28.4	70.0	51.2	7.7
2	KD125	420.0	136.2	97.3	32.3	87.5	48.8	8.4
3	P3095	455.7	151.8	106.8	33.4	82.7	45.4	8.5
4	SH2821	427.8	134.0	93.0	31.3	82.0	41.7	10.9
5	SM6343	370.0	111.0	78.2	29.9	68.8	44.7	11.0
6	P3898	459.8	148.3	106.7	32.2	92.5	51.0	6.2
平均		424.2	133.1	94.4	31.3	80.6	47.1	8.8

[資料名] 令和6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

[研究期間] 2021(令和3)年度～2024(令和6)年度

[研究者担当名] 若島亜希子、秋山清、湯本森矢