

通し番号	5092
------	------

分類番号	R03-54-21-03
------	--------------

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] 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5品種を8月2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。折損がSH5702とKEB5727で発生し、黒穂病がSH2821で発生した。TDN収量はSH2821で99.6kg/aと最も多かった。供試3年目のP3898は良好なTDN収量が見込まれることから、奨励品種への選定を検討する。

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]

県奨励品種改訂の基礎資料として、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) 118～130 の5品種 (表1) を8月2日に播種し、12月2日までに収穫した。
- 2 収穫時のミルクラインは0.0～2.0で、いずれの品種も登熟が進まなかった(表2)。
- 3 折損がSH5702とKEB5727でいずれも2.5%発生した(表2)。
- 4 病害は、黒穂病がSH2821で5.0%発生した(表2)。
- 5 TDN収量の平均値は89.0kg/aであり、SH2821は99.6kg/aと最も多かった(表3)。
- 6 乾物率の平均値は29.8%で、いずれの品種も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47.1%で、KEB5727が52.9%と最も高かった(表3)。
- 8 以上のことから、供試3年目をむかえた品種のうちP3898は奨励品種であるKD731と同等なTDN収量となった。

[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2,487℃(平年差-23℃)、積算日照時間は624時間(平年差+3時間)、積算降水量は701mm(平年差+28mm)であった。
- 2 KEB5727は流通品種ではないことから奨励品種審査の対象外とした。
- 3 供試3年目のP3898は良好なTDN収量が見込まれることから、奨励品種への選定を検討する。

[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	SH5702	スノーデント118R	118	雪印	3年目
2	KD731	ゴールドデントKD731	123	カネコ	奨励品種
3	SH2821	SH2821	125	雪印	1年目
4	KEB5727	試作品	125	カネコ	3年目
5	P3898	P3898	130	パイオニア	3年目

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 (%)	ミルライ ン	稈長 (cm)	着雌穂高 (cm)	稈径 (mm)
1	SH5702	8/9	9/27	9/26	11/29	9.0	8.0	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	192.1	79.5	19.0
2	KD731	8/9	9/29	10/1	11/29	9.0	9.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	189.4	84.9	20.1
3	SH2821	8/9	9/28	9/30	11/29	9.0	9.0	2.5	0.0	0.0	5.0	0.0	211.8	92.1	21.8
4	KEB5727	8/9	9/27	9/27	12/2	9.0	9.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	199.5	86.6	20.0
5	P3898	8/9	10/2	10/2	12/2	9.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	202.0	96.7	16.4
		8/9	9/28	9/29	11/30	9.0	8.4	1.0	1.0	0.0	1.0	0.4	199.0	88.0	19.5

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)			乾物率 (%)	有効雌穂率 (%)	雌穂重割合 (%)	ブックス糖度 (%)
		生草	乾物	TDN				
1	SH5702	314.2	100.6	70.8	32.0	87.5	44.9	3.1
2	KD731	464.2	135.5	95.0	29.2	100.0	44.1	4.7
3	SH2821	489.8	140.4	99.6	28.6	92.5	47.3	4.1
4	KEB5727	399.5	119.4	86.6	29.7	100.0	52.9	2.5
5	P3898	446.3	131.7	93.2	29.4	92.5	46.4	6.6
		422.8	125.5	89.0	29.8	94.5	47.1	4.2

[資料名] 令和3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、森村裕之、浅川 祐二