

通し番号	4723
------	------

分類番号	26-57-21-04
------	-------------

トウモロコシの品種比較試験（8月播種）	
[要約] 飼料用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った。8月1日に播種して12月2日（糊熟期後期～黄熟期前期）に収穫した。倒伏及び折損の平均は82.7%及び2.3%であった。病害は根腐病が発生し、平均は8.0%であった。TDN収量の平均は88.8kg/a、乾物率の平均は31.8%であった。「SH3817」、「KD731」及び「P3577」が多収であった。	
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]

県奨励品種改訂の基礎資料として、飼料用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 飼料用トウモロコシ5品種（表1）を8月1日に播種して12月2日に糊熟期後期～黄熟期前期に収穫した（表2）。
- 2 倒伏の平均は82.7%で、「なつむすめ」が51.3%と最も少なかった。折損の平均は2.3%であった（表2）。
- 3 病害は根腐病の発生が認められ平均は8.0%で、「なつむすめ」が33.8%と最も多く、「30D44」及び「P3577」が発生が認められなかった（表2）。
- 4 乾物収量の平均は129.1kg/aで、「KD731」が141.7kg/aで最も多く、「なつむすめ」が106.8kg/aで最も少なかった（表3）。
- 5 TDN収量の平均は88.8kg/aで、「SH3817」が98.3kg/aで最も多く、「なつむすめ」が74.0kg/aで最も少なかった（表3）。
- 6 乾物率の平均は31.8%で、「なつむすめ」が37.8%と高く、他の品種は28～32%の範囲であった（表3）。
- 7 乾物中雌穂重割合の平均は39.4%で、「SH3817」が45.0%と最も高く、「P3577」が33.8%と最も低かった（表3）。
- 8 以上のことから、「SH3817」、「KD731」及び「P3577」が多収であった。

[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2,460℃（平年比-40℃）で平年よりやや低く、積算日照時間は616時間（平年比-17時間）で平年並、積算降水量は692mm（平年比+1mm）で平年並だった。

[具体的データ]

表1 供試品種

No	品種名	商品名	RM	会社名	備考
1	KD731	ゴールドデントKD731	123	カネコ	供試1年目
2	SH3817	スノーデント125V	125	雪印	奨励品種
3	30D44	パイオニア135日	135	パイオニア	奨励品種
4	P3577	パイオニア135日	135	パイオニア	供試3年目
5	なつむすめ	なつむすめ	二期作	タキイ	供試3年目

表2 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 良否	初期 生育	倒伏 (%)	折損 (%)	病害 (%)	虫害 (%)	生育 ステージ	稈長 (cm)	稈径 (mm)	着雌穂 高(cm)
1	KD731	8/9	9/29	9/30	12/2	9.0	7.5	79.2	2.6	5.2	0.0	黄・前	198.9	24.9	92.0
2	SH3817	8/7	9/25	9/27	12/2	9.0	9.0	85.6	0.0	1.3	0.0	黄・前	210.7	21.3	104.6
3	30D44	8/10	9/29	9/30	12/2	9.0	7.5	98.7	0.0	0.0	0.0	糊・後	176.5	19.3	93.6
4	P3577	8/7	10/1	10/1	12/2	9.0	7.5	98.6	1.4	0.0	0.0	黄・前	203.1	20.8	96.6
5	なつむすめ	8/7	9/25	9/28	12/2	9.0	8.5	51.3	7.5	33.8	0.0	黄・前	171.8	18.4	71.7
	平均	8/8	9/28	9/29	12/2	9.0	8.0	82.7	2.3	8.0	0.0		192.2	20.9	91.7

注) 発芽良否、初期生育：1（極不良）～9（極良）

生育ステージ：糊・後は糊熟期後期，黄・前は黄熟期前期を示す

表3 収量調査結果

No	品種名	収量(kg/a)			乾物率 (%)	1日当たり収量(kg/a/day)		有効雌 穂率(%)	雌穂重 割合(%)	フリックス 糖度(%)
		生草	乾物	TDN		乾物	TDN			
1	KD731	478.5	141.7	97.3	29.6	1.15	0.79	57.2	39.2	6.0
2	SH3817	495.5	139.9	98.3	28.2	1.14	0.80	84.6	45.0	5.6
3	30D44	371.9	118.7	81.0	32.0	0.96	0.66	69.7	37.4	8.0
4	P3577	442.9	138.6	93.2	31.3	1.13	0.76	61.0	33.8	9.7
5	なつむすめ	282.7	106.8	74.0	37.8	0.87	0.60	72.5	41.6	5.4
	平均	414.3	129.1	88.8	31.8	1.05	0.72	69.0	39.4	7.0

[資料名] 平成 26 年度 試験成績書

[研究課題名] 飼料作物奨励品種選定試験

[研究期間] 平成 24～27 年度

[研究者担当名] 折原健太郎、秋山清、坂上信忠