

通し番号	4925
------	------

分類番号	30-54-21-04
------	-------------

二期作の2作目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] RM117～135の5品種を比較した。倒伏及び折損の平均値は61.6%及び20.2%であり、台風の影響で甚大な被害が発生した。TDN収量の平均値は62.4kg/a、有効雌穂率の平均値は44.8%、乾物中雌穂重割合の平均値は30.4%と低く、台風による影響を大きく受けたことにより、甚大な倒伏及び折損が発生し、収量および栄養価が低下した。	
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 RM117～135の5品種(表1)を8月1日に播種し、11月19日～20日に収穫した。
- 2 絹糸抽出期は、KD731、KE2800および30D44は9月25日～28日であり、特に交配する時期の台風の影響は大きかった(表2)。
- 3 収穫時の熟度は糊熟期～黄熟期であり、黄熟期に達した品種のミルクラインは1.0～3.0であった(表2)。
- 4 倒伏及び折損の平均値は61.6%及び20.2%であり、台風の影響で甚大な被害が発生した(表2)。
- 5 病害は、根腐病が発生し、発生の平均値は10.3%であり、さとみどり及びKD671で多く発生した(表2)。
- 6 TDN収量の平均値は62.4kg/aであった。(表3)。
- 7 乾物中雌穂重割合および有効雌穂率の平均値は30.4%および44.8%であり、4月播種試験の47.3%および97.7%、5月播種試験の47.7%および90.7%と比較して低かった(表3)。
- 8 以上のことから、台風による影響を大きく受けたことにより、甚大な倒伏及び折損が発生し、収量および栄養価が低下した。

[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2,586℃(平年差+91℃)、積算日照時間は636時間(平年差+21時間)、積算降水量は468mm(平年差-228mm)であった。9月30日～10月1日に台風等による強風及び大雨の影響があった。
- 2 奨励品種に選定された品種はなかった。

[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 <sup>1</sup>	会社名	備考
1	KD671	ゴールドデントKD671	117	カネコ	奨励品種
2	さとみどり	さとみどり	118	公的品種	供試1年目
3	KD731	ゴールドデントKD731	123	カネコ	奨励品種
4	KE2800	サレジーンNS129S	125	カネコ	供試1年目
5	30D44	パイオニア135日	135	パイオニア	奨励品種

<sup>1</sup>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 <sup>1</sup> 良否	初期 <sup>1</sup> 生育	倒伏 (%)	折損 (%)	根腐病 (%)	ミルクイン /熟度	稈長 (cm)	着雌穂高 (cm)	稈径 (mm)
1	KD671	8/6	9/18	9/19	11/19	9.0	9.0	48	28	15	3	188.7	81.8	17.9
2	さとみどり	8/9	9/21	9/23	11/20	7.0	6.0	52	14	21	2	158.3	54.3	20.1
3	KD731	8/7	9/23	9/27	11/20	8.5	8.0	68	14	6	2	212.5	85.7	22.9
4	KE2800	8/6	9/24	9/28	11/20	9.0	7.0	81	6	3	糊熟期	190.8	64.9	24.5
5	30D44	8/6	9/23	9/25	11/19	9.0	8.0	60	40	8	1	202.4	86.1	19.0
	平均	8/6	9/21	9/24	11/19	8.5	7.6	61.6	20.2	10.3	1.9	190.5	74.6	20.9

<sup>1</sup>観察法で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 (%)	ブリティッシュ糖度 (%)
		生草	乾物	IDN				
1	KD671	355.8	98.7	70.3	27.8	65.0	48.6	3.2
2	さとみどり	258.8	66.0	43.2	25.4	44.0	27.0	10.8
3	KD731	446.3	114.8	77.9	25.4	46.7	33.1	5.2
4	KE2800	390.2	89.9	53.6	23.1	13.2	4.7	8.4
5	30D44	337.0	98.2	67.3	29.2	55.0	38.5	6.1
	平均	357.6	93.5	62.4	26.2	44.8	30.4	6.7

[資料名] 平成30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] 平成28～32年度

[研究者担当名] 折原健太郎、近田邦利、坂上信忠