

通し番号	4665
------	------

分類番号	25-54-21-09
------	-------------

トウモロコシの品種比較試験（4月播種）	
[要約] 折損の平均値は2.0%で倒伏の発生は認められなかった。病害は根腐病が発生し、平均値は1.5%であった。TDN収量の平均値は132.3kg/a、乾物率の平均値は28.3%であった。「P9400」は最も多収であり、病害の発生も認められず良好な成績を示した。	
神奈川県農業技術センター・畜産技術所	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1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4月1日に播種して7月26日に黄熟期前期～中期に収穫した（表2）。
- 2 折損の平均値は2.0%で、「KD500」が5.0%と多かった。倒伏は認められなかった（表2）。
- 3 病害は軽微な根腐病の発生が認められ、平均値は1.5%であった（表2）。
- 4 乾物収量の平均値は188.5kg/aで、「P9400」が201.6kg/aで最も多く、「KD500」が167.7kg/aで最も少なかった（表3）。
- 5 TDN収量の平均値は132.3kg/aで、「P9400」が144.4kg/aで最も多く、「KD500」が117.5kg/aで最も少なかった（表3）。
- 6 乾物率の平均は28.3%で、「LG3490」が30.8%と最も高く、「LG3520」が24.4%と最も低かった（表3）。
- 7 乾物中雌穂重割合の平均は44.5%で、「P9400」が50.3%と最も高く、「TH680」が37.4%と最も低かった（表3）。
- 8 以上のことから、「P9400」は最も多収であり、病害の発生も認められず良好な成績を示した。

[成果の活用面・留意点]

- 1 4～7月の気象条件は、平均気温の積算温度は2,482℃（平年比+32℃）で平年より多く、積算日照時間は656時間（平年比+83時間）で平年より多く、積算降水量は609mm（平年比+19mm）で平年よりやや多かった。
- 2 TH680が新たに奨励品種となった。

[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	KD500	ゴールドデントKD500	100	カネコ	奨励品種
2	P9400	パイオニア100日	100	パイオニア	供試1年目
3	TH680	ロイヤルデントTH680	105	タキイ	供試3年目
4	LG3490	スノーデント108	108	雪印	供試2年目
5	LG3520	スノーデント110	110	雪印	奨励品種

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	KD500	4/12	6/15	6/15	7/26	9.0	8.5	0.0	5.0	2.5	0.0	黄・中	206.3	19.7	97.1
2	P9400	4/12	6/16	6/16	7/26	9.0	9.0	0.0	1.3	0.0	0.0	黄・中	228.4	19.6	111.4
3	TH680	4/12	6/19	6/18	7/26	9.0	8.0	0.0	2.5	0.0	0.0	黄・中	212.9	19.7	103.3
4	LG3490	4/12	6/16	6/16	7/26	9.0	9.0	0.0	1.3	3.8	0.0	黄・中	222.2	20.1	84.2
5	LG3520	4/12	6/18	6/18	7/26	9.0	9.0	0.0	0.0	1.3	0.0	黄・前	237.2	21.5	104.1
	平均	4/12	6/17	6/16	7/26	9.0	8.7	0.0	2.0	1.5	0.0		221.4	20.1	100.0

注) 発芽良否、初期生育：1（極不良）～9（極良）

生育ステージ：黄・前は黄熟期前期、黄・中は黄熟期中期を示す

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(%)	ブリックス 糖度(%)
		生草	乾物	TDN		乾物	TDN			
1	KD500	578.0	167.7	117.5	28.9	1.45	1.01	82.5	43.5	13.0
2	P9400	690.5	201.6	144.4	29.2	1.74	1.25	94.9	50.3	9.1
3	TH680	694.3	194.3	132.7	28.0	1.68	1.14	77.5	37.4	11.1
4	LG3490	612.8	188.4	134.0	30.8	1.62	1.16	87.3	48.3	11.0
5	LG3520	782.9	190.6	133.0	24.4	1.64	1.15	90.0	43.1	11.4
	平均	671.7	188.5	132.3	28.3	1.63	1.14	86.4	44.5	11.1

[資料名] 平成25年度神奈川県農業技術センター畜産技術所試験研究成績書

[研究課題名] 飼料作物奨励品種選定試験

[研究期間] 平成24～27年度

[研究者担当名] 折原健太郎、秋山清、坂上信忠