

通し番号	4721
------	------

分類番号	26-57-21-02
------	-------------

トウモロコシの品種比較試験（4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1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。4月7日に播種して7月28日（黄熟期中期）に収穫した。折損の平均は0.5%で倒伏及び病害の発生は認められなかった。TDN収量の平均は154.6kg/a、乾物率の平均は31.5%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。	
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7日に播種して7月28日に黄熟期中期で収穫した（表2）。
- 2 折損の平均は0.5%で倒伏は認められなかった（表2）。
- 3 病害の発生は認められなかった（表2）。
- 4 乾物収量の平均は217.0kg/aで、「P9400」が223.0kg/aで最も多く、「LG3490」が206.6kg/aで最も少なかった（表3）。
- 5 TDN収量の平均は154.6kg/aで、「P9400」が160.0kg/aで最も多く、「LG3490」が148.9kg/aで最も少なかった（表3）。
- 6 乾物率の平均は31.5%で、「KD500」が34.0%と最も高く、「LG3520」が29.0%と最も低かった（表3）。
- 7 雌穂重割合の平均は48.7%で、「LG3490」が51.7%と最も高く、「LG3520」が45.1%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2,456℃（平年比+3℃）で平年並、積算日照時間は736時間（平年比+156時間）で平年より多く、積算降水量は601mm（平年比+10mm）で平年並だった。
- 2 「KD500」は販売が終了したため、奨励品種から削除された。

[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2年目
3	TH680	ロイヤルデントTH680	105	タキイ	奨励品種
4	LG3490	スノーデント108	108	雪印	供試3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	4/23	6/19	6/19	7/28	2.5	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	黄・中	207.8	19.6	82.2
2	P9400	4/21	6/20	6/20	7/28	8.5	8.0	0.0	1.3	0.0	0.0	黄・中	235.3	18.2	109.8
3	TH680	4/22	6/22	6/23	7/28	5.5	8.0	0.0	1.3	0.0	0.0	黄・中	223.6	18.4	96.0
4	LG3490	4/21	6/20	6/21	7/28	8.5	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	黄・中	247.3	19.1	96.6
5	LG3520	4/22	6/20	6/20	7/28	8.5	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	黄・中	247.9	19.5	101.8
平均		4/21	6/20	6/20	7/28	6.7	8.4	0.0	0.5	0.0	0.0		232.4	19.0	97.3

注) 発芽良否、初期生育：1（極不良）～9（極良）  
生育ステージ：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(%)	アフリックス 糖度(%)
		生草	乾物	TDN		乾物	TDN			
1	KD500	655.6	222.6	159.8	34.0	1.99	1.43	132.5	50.7	11.0
2	P9400	693.8	223.0	160.0	32.1	1.99	1.43	112.5	50.5	7.2
3	TH680	699.4	214.6	151.1	30.7	1.92	1.35	107.8	45.6	8.8
4	LG3490	653.8	206.6	148.9	31.6	1.85	1.33	103.8	51.7	8.8
5	LG3520	753.2	218.3	153.4	29.0	1.95	1.37	103.8	45.1	8.8
平均		691.2	217.0	154.6	31.5	1.94	1.38	112.1	48.7	8.9

[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