

通し番号	4 8 3 1
------	---------

分類番号	28-5B-21-10
------	-------------

トウモロコシ二期作の 2 作目に適する飼料用トウモロコシ品種	
[要約] 8 月 5 日に播種して11月21日～28日に収穫した。倒伏及び折損の平均値は5.3%及び7.4%であった。病害はさび病及び根腐病が発生し、発生 of 平均値は4.8及び3.4%であり、さび病はP1690及びP2088、根腐病はP1690で多く発生した。乾物収量の平均値は116.5kg/a、乾物率の平均値は25.9%であった。KD731は多収であり、病害の発生も比較的少なく良好な成績である。	
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、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 RM115～135 の 5 品種 (表 1) を 8 月 5 日に播種して 11 月 21 日～28 日に黄熟期で収穫した (表 2)。
- 2 倒伏及び折損の平均値は 15.3%及び 7.4%であり、P2307 及 30D44 で多く発生した (表 2)。
- 3 病害はさび病及び根腐病が発生し、発生 of 平均値は 4.8 及び 3.4%であり、さび病は P1690 及び P2088、根腐病は P1690 で多く発生した (表 2)。
- 4 乾物収量の平均値は 116.5kg/a であり、KD731 は 138.7kg/a で最も多かった (表 3)。
- 5 TDN 収量の平均値は 76.5kg/a であり、KD731 は 93.2kg/a で最も多かった (表 3)。
- 6 乾物率の平均値は 25.9%であり、P2088 及び KD731 は 25%以下でサイレージ調製に適する値より低かった (表 3)。
- 7 乾物中雌穂重割合の平均は 27.9%であり、KD731 は 33.7%で最も高かった (表 3)。
- 8 以上のことから、KD731 は多収であり、病害の発生も比較的少なく良好な成績である。

[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 2,516 (平年差+18)、積算日照時間は 510 時間 (平年差-118 時間)、積算降水量は 747mm (平年差+62mm) であった。8 月 22 日、9 月 13 日及び 9 月 20 日に台風等による強風及び大雨の影響があった。

[具体的データ]

表 1 供試品種

No	品種名	商品名	RM ¹	会社名	備考
1	P1690	パイオニア115日	115	パイオニア	奨励品種
2	P2088	パイオニア118日	118	パイオニア	奨励品種
3	KD731	ゴールドデントKD731	123	カネコ	奨励品種
4	P2307	パイオニア125日	125	パイオニア	供試2年目
5	30D44	パイオニア135日	135	パイオニア	奨励品種

¹販売元の公表値

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 ¹ 良否	初期 ¹ 生育	倒伏 (%)	折損 (%)	すす紋病 (1-9)	さび病 (1-9)	根腐病 (%)	ミカイン	稈長 (cm)	着穂高 (cm)	稈径 (mm)
1	P1690	8/10	9/21	9/29	11/21	9.0	8.3	0.0	1.7	1.0	8.0	11.7	3.0	200.1	80.9	20.7
2	P2088	8/10	9/24	10/2	11/21	9.0	8.3	0.0	1.8	1.0	7.0	3.4	1.3	219.9	92.1	19.5
3	KD731	8/10	9/27	10/4	11/28	9.0	8.3	1.7	1.7	1.0	3.0	0.0	1.3	240.5	105.6	22.1
4	P2307	8/10	9/29	10/7	11/28	9.0	8.0	50.0	20.0	1.0	3.0	0.0	2.0	203.4	87.8	19.4
5	30D44	8/10	9/29	10/7	11/28	9.0	8.0	25.0	11.7	1.0	3.0	1.7	2.3	206.8	98.5	17.7
	平均	8/10	9/26	10/4	11/25	9.0	8.2	15.3	7.4	1.0	4.8	3.4	2.0	214.1	93.0	19.9

¹観察法で評点法により評価した 1 (極不良) ~ 9 (極良)

表 3 収穫調査結果

No	品種名	収量 (kg/a)			乾物率 (%)	1日あたり収量 (kg/a/日)		有効雌穂率 (%)	雌穂重割合 (%)	ブリティッシュ糖度 (%)
		生草	乾物	TDN		乾物	TDN			
1	P1690	367.9	92.9	61.8	25.2	0.86	0.06	33.3	30.2	4.4
2	P2088	459.6	103.3	67.6	22.5	0.96	0.06	40.9	26.9	5.9
3	KD731	621.6	138.7	93.2	22.3	1.21	0.06	65.0	33.7	7.2
4	P2307	425.7	132.6	84.5	31.2	1.15	0.06	55.0	20.6	10.2
5	30D44	405.1	114.8	75.3	28.3	1.00	0.06	56.7	28.2	9.5
	平均	456.0	116.5	76.5	25.9	1.03	0.06	50.2	27.9	7.4

- [資料名] 平成 28 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] トウモロコシの品種比較試験 (4 月播種)
- [研究期間] 平成 28 ~ 32 年度
- [研究者担当名] 折原健太郎、橋村慎二、山本和明、坂上信忠