

通し番号	4 6 6 6
------	---------

分類番号	25-54-21-10
------	-------------

トウモロコシの品種比較試験（5月播種）	
[要約] 倒伏は軽微な発生が認められた。折損の平均値は2.6%であった。病害は根腐病が発生し、発生率の平均は8.5%であった。TDN収量の平均は142.7kg/aで、RM110以下の品種は「TX1241」、RM111～120の品種は「SH4681」、RM121以上の品種は「P2307」が多かった。	
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単作又は冬作物と組み合わせた二毛作栽培体系において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 26 品種（表 1）を 5 月 9 日に播種して 8 月 14 日～8 月 26 日に黄熟期中期に収穫した（表 2）。
- 2 RM110 以下の品種では「TX1241」、RM111～120 の品種では「SH4681」、RM121 以上の品種では「P2307」が多収であり、倒伏や病害の発生も比較的少なく良好な成績を示した。

[成果の活用面・留意点]

- 1 5～8月の気象条件について、平均気温の積算温度は 2,923℃（平年比+63℃）で平年より多く、積算日照時間は 685 時間（平年比+98 時間）で平年より多く、積算降水量は 359mm（平年比-280mm）で平年よりかなり少なかった。
- 2 新たに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. 供試品種

No	品種名	商品名	RM	会社名	備考
1	36B08	パイオニア106日	106	パイオニア	奨励品種
2	LG3490	スノーデント108	108	雪印	供試3年目、1作目供試
3	TX1241		110	タキイ	供試1年目
4	X08B308		110	パイオニア	供試2年目（販売前）
5	LG3520	スノーデント110	110	雪印	奨励品種、1作目供試
6	タカネスター	タカネスター	113	公的品種	共通費各品種
7	KE9601	NS115スーパー	115	カネコ	供試2年目
8	AX-079		115	公的品種	供試1年目（販売前）、アントシアニン選抜系統
9	P1543	パイオニア115日	115	パイオニア	供試2年目
10	P1690		115	パイオニア	供試2年目（販売前）、旧X18B703
11	34B39	パイオニア115日	115	パイオニア	奨励品種
12	SM8446	スノーデント115ボラリス	115	雪印	供試3年目
13	SH4681	スノーデント115	115	雪印	奨励品種
14	ZX4101	Z-Corn118	118	全酪連	奨励品種
15	TX1162		118	タキイ	供試2年目（販売前）
16	DKC61-24	スノーデント118	118	雪印	奨励品種
17	ZX7605	Z-Corn120	120	全酪連	奨励品種
18	X18A636		120	パイオニア	供試1年目（販売前）
19	31P41	パイオニア120日	120	パイオニア	奨励品種
20	SM8490	スノーデント122レオ	122	雪印	供試2年目
21	KD731	ゴールドデントKD731	123	カネコ	供試1年目
22	ゆめそだち	ゆめそだち	125	公的品種	共通比較品種
23	P2307	パイオニア125日	125	パイオニア	供試3年目
24	SH3815	スノーデント125わかば	125	雪印	奨励品種
25	SH3817	スノーデント125V	125	雪印	奨励品種、2作目供試
26	KE7750B	ゴールドデントKD777New	127	カネコ	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	初期	倒伏	折損	病害	虫害	生育 ステージ ^o	稈長 (cm)	稈径 (mm)	着雌穂 高(cm)
						良否	生育	(%)	(%)	(%)	(%)				
1	36B08	5/17	7/3	7/3	8/14	9.0	9.0	0.0	2.5	0.0	0.0	黄・中	214.3	21.2	78.8
2	LG3490	5/17	7/4	7/5	8/14	9.0	9.0	0.0	0.0	20.0	0.0	黄・中	229.7	20.2	79.4
3	TX1241	5/17	7/7	7/7	8/14	9.0	9.0	0.0	0.0	6.3	0.0	黄・中	236.3	21.2	99.1
4	X08B308	5/17	7/7	7/9	8/14	9.0	9.0	0.0	2.5	6.3	0.0	黄・中	228.3	20.3	91.8
5	LG3520	5/17	7/7	7/8	8/14	9.0	9.0	0.0	0.0	12.5	0.0	黄・中	243.9	22.4	97.9
6	タカネスター	5/17	7/8	7/9	8/15	9.0	9.0	0.0	5.2	14.3	0.0	黄・中	229.0	24.1	93.9
7	KE9601	5/17	7/7	7/9	8/15	9.0	9.0	0.0	0.0	3.8	0.0	黄・中	235.1	21.9	92.2
8	AX-079	5/17	7/8	7/9	8/15	9.0	9.0	6.9	5.6	9.6	0.0	黄・中	250.6	22.9	98.3
9	P1543	5/17	7/8	7/9	8/15	9.0	8.0	0.0	2.6	5.2	0.0	黄・中	232.1	21.7	93.3
10	P1690	5/17	7/7	7/9	8/15	9.0	8.0	0.0	0.0	1.3	0.0	黄・中	240.3	21.2	98.7
11	34B39	5/17	7/7	7/9	8/15	9.0	8.0	0.0	3.8	7.5	0.0	黄・中	245.3	22.1	107.9
12	SM8446	5/17	7/11	7/9	8/16	9.0	7.0	0.0	0.0	2.5	0.0	黄・中	246.3	21.9	105.4
13	SH4681	5/17	7/7	7/8	8/16	9.0	8.0	0.0	3.8	7.5	0.0	黄・中	248.7	21.3	96.9
14	ZX4101	5/17	7/10	7/12	8/23	9.0	9.0	0.0	0.0	7.5	0.0	黄・中	255.9	24.0	117.8
15	TX1162	5/17	7/12	7/15	8/23	9.0	8.5	0.0	1.3	6.7	0.0	黄・中	270.6	24.3	126.4
16	DKC61-24	5/17	7/12	7/11	8/19	9.0	8.5	0.0	3.8	15.3	0.0	黄・中	268.7	22.1	135.3
17	ZX7605	5/17	7/11	7/13	8/23	9.0	8.0	0.0	0.0	3.8	0.0	黄・中	259.0	21.5	127.7
18	X18A636	5/17	7/8	7/9	8/16	9.0	8.0	0.0	1.3	6.3	0.0	黄・中	242.5	21.7	101.0
19	31P41	5/17	7/9	7/10	8/16	9.0	8.0	0.0	2.5	2.5	0.0	黄・中	242.1	20.5	107.8
20	SM8490	5/17	7/12	7/12	8/19	9.0	8.0	0.0	2.6	6.3	0.0	黄・中	271.8	22.3	123.3
21	KD731	5/17	7/12	7/15	8/19	9.0	8.0	0.0	1.3	10.4	0.0	黄・中	263.6	25.6	113.3
22	ゆめそだち	5/17	7/10	7/13	8/19	9.0	8.0	0.0	12.0	48.4	0.0	黄・中	253.1	24.2	117.4
23	P2307	5/17	7/15	7/15	8/26	9.0	8.0	0.0	2.5	2.5	0.0	黄・中	288.7	23.3	139.3
24	SH3815	5/17	7/12	7/12	8/26	9.0	8.0	0.0	3.8	5.1	0.0	黄・中	266.3	21.8	133.1
25	SH3817	5/17	7/11	7/12	8/23	9.0	8.0	0.0	6.4	5.2	0.0	黄・中	260.2	22.8	119.3
26	KE7750B	5/17	7/13	7/14	8/23	9.0	8.0	0.0	3.8	3.8	0.0	黄・中	245.3	24.3	115.7
	平均	5/17	7/8	7/9	8/16	9.0	8.4	0.3	2.6	8.5	0.0		248.7	22.3	108.1

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(%)	ブリティッシュ 糖度(%)
		生草	乾物	TDN		乾物	TDN			
1	36B08	540.8	195.7	142.0	36.2	2.02	1.46	87.5	53.6	9.9
2	LG3490	455.0	177.2	131.2	39.0	1.83	1.35	97.5	59.2	9.2
3	TX1241	617.5	203.2	146.3	32.9	2.10	1.51	97.5	51.4	8.9
4	X08B308	582.3	190.7	137.1	32.8	1.97	1.41	93.8	51.1	8.7
5	LG3520	626.8	190.0	133.5	30.3	1.96	1.38	85.0	45.1	10.8
6	タカネスター	608.8	189.4	131.8	31.1	1.93	1.34	81.9	42.5	8.1
7	KE9601	650.7	201.8	139.2	31.0	2.06	1.42	81.3	40.3	7.2
8	AX-079	598.8	166.8	113.2	27.9	1.70	1.15	69.8	36.1	7.1
9	P1543	593.1	201.3	145.3	33.9	2.05	1.48	92.2	52.2	9.4
10	P1690	638.4	209.2	150.8	32.8	2.13	1.54	96.3	51.9	6.6
11	34B39	589.1	205.1	145.9	34.8	2.09	1.49	93.8	48.3	11.3
12	SM8446	622.9	244.0	167.2	39.1	2.46	1.69	100.0	38.5	7.3
13	SH4681	640.7	257.9	180.1	40.3	2.61	1.82	96.3	43.3	8.7
14	ZX4101	639.4	213.6	146.7	33.4	2.02	1.38	88.8	39.0	10.9
15	TX1162	655.9	216.4	148.6	33.0	2.04	1.40	92.0	39.0	8.4
16	DKC61-24	554.8	181.5	127.2	32.7	1.78	1.25	100.0	44.3	6.6
17	ZX7605	628.5	209.8	145.6	33.4	1.98	1.37	96.3	41.7	9.5
18	X18A636	666.1	229.2	159.8	34.4	2.32	1.61	93.8	43.1	7.2
19	31P41	586.5	225.8	153.8	38.5	2.28	1.55	88.8	37.1	8.5
20	SM8490	619.6	195.8	134.1	31.6	1.92	1.31	94.9	38.4	9.3
21	KD731	676.8	200.0	136.6	29.6	1.96	1.34	85.7	37.7	6.6
22	ゆめそだち	458.7	158.2	112.4	34.5	1.55	1.10	90.9	48.1	9.0
23	P2307	782.6	246.7	169.2	31.5	2.26	1.55	92.5	38.8	6.8
24	SH3815	616.0	192.3	134.5	31.1	1.76	1.23	94.8	44.2	8.3
25	SH3817	589.6	201.0	140.3	34.1	1.90	1.32	83.2	43.3	9.1
26	KE7750B	594.1	207.9	138.6	35.0	1.96	1.31	84.8	31.5	9.5
	平均	609.0	204.2	142.7	33.6	2.02	1.42	90.7	43.8	8.6

[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