

通し番号	3825
------	------

分類番号	13・5B・22・01
------	-------------

(成果情報名) トウモロコシの品種比較試験	
<p>[要約] 収穫までの日数は、相対熟度(RM)と比較して当県では全て短い傾向にあった。また、平成13年の稈長は、例年に比べ短い傾向にあったが、着雌穂高は高くなる傾向にあった。本年は、6月下旬から7月中旬の降水量が平年より非常に少なく、生育に影響を与えたのではないかとと思われる。倒伏率は、DK567、KD620、33G26、32K61及びDK789が高かった。乾物収量は、奨励品種DK789が安定した収量を示し、NS99Aが多収であった。3年間継続試験した6品種の内、36A43及びNS99Aが奨励品種に選定された。</p>	
(実施機関・部名) 畜産研究所・畜産工学部	連絡先 046-238-4056

[背景・ねらい]

サイレージ用トウモロコシの市販品種を中心に品種比較試験を3年間継続して行い、県奨励品種改訂の基礎資料とするため実施した。

[成果の内容・特徴]

- 1 気象の特徴として降水量が6月下旬から7月中旬まで平年より少なく梅雨明けも7月11日と平年より早かった(図1)。
- 2 各品種の播種から収穫までの日数は、RMと比較して品種及び年次による差はあるものの当県においては、全て短い傾向にあった(図2)。本年は、稈長が短くなる傾向にあり、着雌穂高は高くなる傾向にあった。この傾向は、原因を特定することができなかったが、降水量が非常に少なかったためと思われる(表1)。
- 3 倒伏率は、DK567、KD620、33G26、32K61及びDK789が高く、その他は低い傾向にあった(図3)。乾物収量の平均は、142.5kg/aで若干低収であった。これは、稈径に差がなかったことを考えると稈長による影響と思われる(表2)。
- 4 試験継続期間3年の候補品種は6品種であり、この6品種の相対評価は、すべて奨励品種より高かった。しかし、TH9675は、乾物収量が劣っていた。また、33G26は、2年連続して倒伏率が高かった。そこで、36A43、35G86、DK616及びNS99Aの4品種を神奈川県飼料作物奨励品種選定協議会で推薦したところ、今後の安定供給が見込まれる36A43及びNS99Aが奨励品種に選定された(表3)。

[成果の活用面・留意点]

- 1 本県に適した奨励品種を選定、啓蒙普及することにより飼料自給率の向上を図る。
- 2 供試品種は、毎年見直しを行っており、新しい品種の特性を明らかにする。

[具体的データ]

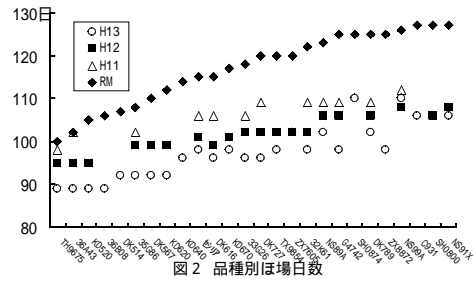
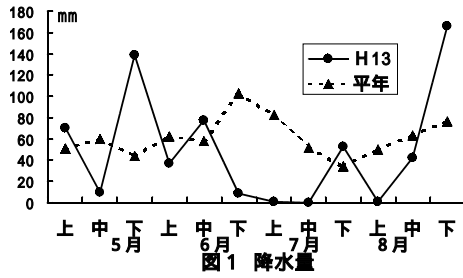


表1 各部位の測定結果

系統名	幹長 (cm)				管壁厚 (cm)			
	H13	H12	H11	平均	H13	H12	H11	平均
TH9675	230	213	216	219.7	102	98	99	99.7
36A43	236	220	228	228.0	105	96	99	100.0
KD520	229	236		232.5	96	101		98.5
36B08	208			208.0	90			90.0
DK514	241			241.0	106			106.0
35G86	246	242	242	243.3	114	106	97	105.7
DK567	235	239		237.0	113	108		110.5
KD620	241	239		240.0	92	99		95.5
KD640	233			233.0	107			107.0
セリヤ	219	233	226	226.0	117	109	111	112.3
DK616	236	229	250	238.3	112	100	104	105.3
KD670	236	270		253.0	128	121		124.5
33G26	236	246	248	243.3	109	109	106	108.0
DK727	229	239	247	238.3	107	101	100	102.7
TX9854	234	265		249.5	126	129		127.5
ZX7605	238	272		255.0	126	126		126.0
32K61	225	248	262	245.0	105	101	104	103.3
NS89A	225	255	257	245.7	124	121	114	119.7
G4742	226	251	235	237.3	120	105	105	110.0
SH0874	215			215.0	113			113.0
DK789	225	230	257	237.3	121	109	125	118.3
ZX8872	232			232.0	127			127.0
NS99A	226	268	268	254.0	126	123	125	124.7
C931	236			236.0	141			141.0
SH0800	250	259		254.5	129	116		122.5
NS91X	222	248		235.0	112	111		111.5
平均	231.1	245.1	244.7	237.6	114.2	109.5	107.4	111.9

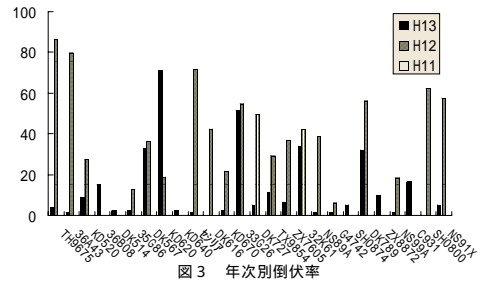


表2 年次別乾物収量

系統名	H13			H12			H11		
	茎葉	産物	合計	茎葉	産物	合計	茎葉	産物	合計
TH9675	69.0	59.6	128.6	63.1	56.5	119.6	65.1	81.8	146.9
36A43	71.8	73.4	145.2	75.4	73.7	149.1	65.0	88.2	153.2
KD520	78.2	54.3	132.5	80.1	64.1	144.2			
36B08	75.3	66.6	141.9						
DK514	75.8	67.3	143.1						
35G86	74.1	61.6	135.7	74.1	66.5	140.6	78.6	96.7	175.3
DK567	84.5	76.3	160.8	71.7	72.1	143.8			
KD620	83.6	61.7	145.3	91.0	67.5	158.5			
KD640	81.3	65.1	146.4						
セリヤ	80.3	63.7	144.0	80.5	67.7	148.2	71.4	98.7	170.1
DK616	73.4	61.7	135.1	80.2	65.0	145.2	76.3	94.3	170.6
KD670	87.2	62.7	149.9	94.7	64.7	159.4			
33G26	75.3	68.2	143.5	86.5	77.6	164.1	69.3	96.7	166.0
DK727	77.1	56.7	133.8	88.4	64.5	152.9	90.5	102.9	193.4
TX9854	85.7	61.4	147.1	85.1	66.2	151.3			
ZX7605	78.8	59.1	137.9	90.6	70.6	161.2			
32K61	82.6	63.1	145.7	91.2	64.2	155.4	84.8	102.5	187.3
NS89A	84.7	48.7	133.4	90.5	52.4	142.9	82.8	92.4	175.2
G4742	75.8	57.0	132.8	94.2	74.2	168.4	76.0	76.4	152.4
SH0874	70.6	62.3	132.9						
DK789	99.6	71.3	170.9	90.5	66.5	157.0	85.5	85.5	171.0
ZX8872	80.7	56.8	137.5						
NS99A	106.7	53.0	159.7	115.0	45.0	160.0	97.4	73.0	170.4
C931	96.8	43.5	140.3						
SH0800	86.7	65.3	152.0	97.9	40.2	138.1			
NS91X	73.8	55.6	129.4	86.3	43.5	129.8			
平均	81.1	61.4	142.5	86.4	63.1	149.5	78.7	90.8	169.5

単位 kg/a

表3 トウモロコシ奨励品種と本年度候補品種の試験結果

系統名	品種名	相対評価				乾物収量 (合計kg/a)				倒伏率 (%)				
		RM	平均	H13	H12	H11	平均	H13	H12	H11	平均	H13	H12	H11
セリヤ	セリヤ	115	71.0	74	51	88	154.1	144.0	148.3	169.9	24.4	1.3	71.8	0.0
奨励DK727	マゾット120X	120	73.7	67	59	95	159.9	133.8	152.5	193.4	18.1	5.0	49.4	0.0
奨励32K61	バイオニア122日	122	67.7	54	54	95	162.9	145.7	155.3	187.6	25.3	33.8	42.1	0.0
品NS89A	NS89A	123	66.0	70	40	88	160.5	133.4	143.0	175.2	13.4	1.3	38.8	0.0
種G4742	マゾット125Z	125	64.7	72	61	61	153.2	132.8	168.2	158.6	6.7	1.3	18.8	0.0
DK789	ゴ-ドゾットDK789	125	63.3	68	54	68	166.3	170.9	157.0	171.0	29.5	32.1	56.3	0.0
平均		67.7	67.5	63.2	62.5	157.8	143.4	154.1	176.0	19.6	12.5	46.2	0.0	
TH9675	マゾット100	100	68.0	74	54	76	131.5	128.6	119.2	146.6	30.0	3.8	86.1	0.0
奨励36A43	バイオニア102日	102	70.7	78	58	76	149.0	145.2	148.7	153.0	27.0	1.3	79.7	0.0
補35G86	バイオニア108日	108	75.0	76	59	90	150.6	135.7	140.8	175.2	5.1	2.5	12.8	0.0
品DK616	ゴ-ドゾットDK616	115	68.7	74	49	83	150.2	135.1	145.1	170.5	14.2	0.0	42.5	0.0
種33G26	バイオニア118日	118	69.0	56	68	83	157.7	143.5	163.9	165.8	35.3	51.3	54.5	0.0
NS99A	NS99A	126	69.3	73	53	82	163.2	159.7	159.7	170.3	6.6	1.3	0.0	0.0

[資料名] 平成13年度試験研究成績書 (繁殖工学・乳牛・肉牛・飼料作物)

[研究課題名] 飼料作物奨励品種選定試験

[研究期間] 平成13年度 (昭和58年度 ~)

[研究者担当名] 久末修司・荒木尚登・水宅清二・丹波義彰