

通し番号	4667
------	------

分類番号	25-54-21-11
------	-------------

トウモロコシの品種比較試験（8月播種）	
[要約] 倒伏および折損の平均値は30.9%および3.8%であった。病害は根腐病が発生し、平均値は18.3%であった。TDN収量の平均値は73.5kg/a、乾物率の平均値は33.5%であった。「SH3817」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 飼料用トウモロコシ5品種（表1）を8月5日に播種して11月29日に糊熟期後期～黄熟期中期に収穫した（表2）。
- 2 倒伏の平均値は30.9%で、「30D44」が70.6%と最も多く、「なつむすめ」が2.6%と最も少なかった。折損の平均値は3.8%で、「P3577」が7.0%と最も多く、「30D44」は発生が認められなかった（表2）。
- 3 病害は根腐病の発生が認められ平均値は18.3%で、「なつむすめ」が44.1%と最も多く、「SH5937」が2.6%で最も少なかった（表2）。
- 4 乾物収量の平均値は105.7kg/aで、「SH3817」が122.1kg/aで最も多く、「なつむすめ」が85.5kg/aで最も少なかった（表3）。
- 5 TDN収量の平均値は73.5kg/aで、「SH3817」が86.4kg/aで最も多く、「なつむすめ」が60.7kg/aで最も少なかった（表3）。
- 6 乾物率の平均は33.5%で、「なつむすめ」が39.6%と高かったが、他はサイレージ調製に適する値（29.0～35.0%）であった（表3）。
- 7 乾物中雌穂重割合の平均は42.4%で、「なつむすめ」が47.7%と最も高く、「P3577」が38.0%と最も低かった（表3）。
- 8 以上のことから、「SH3817」は最も多収で良好な成績を示した。

[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2,561℃（平年比+65℃）で平年より多く、積算日照時間は703時間（平年比+76時間）で平年より多く、積算降水量は718mm（平年比+28mm）で平年よりやや多かった。
- 2 9月15～16日に台風18号の影響で大雨、強風があり、倒伏・折損が発生した。
- 3 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	SH3817	スノーデント125V	125	雪印	奨励品種
2	30D44	パイオニア135日	135	パイオニア	奨励品種
3	P3577		135	パイオニア	供試2年目
4	SH5937	スノーデント夏空W	二期作	雪印	供試3年目
5	なつむすめ	なつむすめ	二期作	タキイ	供試2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 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	SH3817	8/11	9/25	9/30	11/29	7.0	9.0	27.9	4.0	10.6	0.0	黄・中	199.8	17.9	91.2
2	30D44	8/11	9/29	10/2	11/29	7.0	9.0	70.6	0.0	12.4	0.0	黄・前	188.1	17.7	92.3
3	P3577	8/11	10/2	10/4	11/29	7.0	9.0	48.5	7.0	21.9	0.0	糊・後	211.1	19.2	88.8
4	SH5937	8/13	10/2	10/4	11/29	5.0	7.0	5.2	5.2	2.6	0.0	黄・前	183.3	18.9	80.0
5	なつむすめ	8/12	9/25	10/1	11/29	6.0	8.0	2.6	2.6	44.1	0.0	黄・中	172.6	18.6	70.2
	平均	8/11	9/28	10/2	11/29	6.4	8.4	30.9	3.8	18.3	0.0		191.0	18.4	84.5

注) 発芽良否、初期生育：1（極不良）～9（極良）

生育ステージ：糊・後は糊熟期後期、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(%)	フリックス 糖度(%)
		生草	乾物	TDN		乾物	TDN			
1	SH3817	402.1	122.1	86.4	30.4	1.05	0.75	86.6	47.0	5.1
2	30D44	285.6	98.7	68.4	35.0	0.85	0.59	66.2	41.2	6.0
3	P3577	315.6	105.4	72.0	33.6	0.91	0.62	77.0	38.0	8.0
4	SH5937	402.4	116.9	80.0	29.0	1.01	0.69	75.3	38.3	6.9
5	なつむすめ	216.7	85.5	60.7	39.6	0.74	0.52	79.1	47.7	6.0
	平均	324.5	105.7	73.5	33.5	0.91	0.63	76.9	42.4	6.4

[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