

通し番号	記入不要
------	------

分類番号	R04-54-21-02
------	--------------

二期作の1作目の利用に適した春播きサイレージ用トウモロコシ品種の選定	
[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の選定のため、RM100～118の6品種を比較した。4月8日に播種して、7月28日～8月4日に黄熟期で収穫した。根腐病はいずれの品種で2.5～10.0%発生した。乾物中雌穂重割合は、P9400が最も高かった。供試3年目のLG30500とP1204は、どちらも根腐病の発生がみられたが、TDN収量はP1204の方が多かった。	
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、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 相対熟度 (RM) 100～118 の6品種 (表1) を4月8日に播種し、7月28日～8月4日に収穫して、生育状況及び収量性を比較した。
- 2 全ての品種が8月上旬までに収穫となり、収穫時のミルクラインは5.0～6.0で、全ての品種が黄熟期であった (表2)。
- 3 折損は、LG30500のみで2.5%発生した (表2)。
- 4 病害は、根腐病の発生率が平均7.9%であり、いずれの品種において2.5～10.0%の発生が認められた (表2)。
- 5 TDN収量の平均値は149.8kg/aであり、SH5702は166.8kg/aと最も多かった (表3)。
- 6 乾物率の平均値は31.9%であった。全てサイレージの調製に適する25～35%の範囲であった (表3)。
- 7 乾物中雌穂重割合の平均は52.8%であり、P9400は54.3%と最も高かった (表3)。
- 8 以上のことから、供試3年目のP1204とLG30500ではP1204のTDN収量が多かったが、SH5702には及ばなかった。

[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2,549℃ (平年差+23℃)、積算日照時間は534時間 (平年差-71時間)、積算降水量は400mm (平年差-60mm) であった。
- 2 LG30500とP1204のうち、3年間を通じて根腐病が少なく、相対評価の優れたLG30500が奨励品種に選定された。

[具体的データ]

表1 4月播種試験供試品種

No	品種名	商品名	RM ¹⁾	会社名	備考
1	P9400	パイオニア100日	100	パイオニア	奨励品種
2	34N84	パイオニア108日	108	パイオニア	奨励品種
3	LG30500	スノーデント110	110	雪印	3年目
4	P1204	パイオニア110日	110	パイオニア	3年目
5	KEB9572		114	カネコ	1年目
6	SH5702	スノーデント118R	118	雪印	奨励品種

¹⁾販売元の公表値

表2 4月播種試験生育調査結果

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 (%)	根腐病 (%)	ミルクライン	稈長 (cm)	着雌穂高 (cm)	稈径 (mm)
1	P9400	4/17	6/20	6/20	7/28	9.0	9.0	0.0	0.0	2.5	5.5	262.0	120.0	19.6
2	34N84	4/17	6/20	6/20	7/28	8.5	8.0	0.0	0.0	5.0	5.0	249.2	114.5	21.1
3	LG30500	4/16	6/23	6/22	8/1	9.0	9.0	0.0	2.5	10.0	6.0	280.4	117.9	20.0
4	P1204	4/18	6/21	6/20	8/1	9.0	8.0	0.0	0.0	10.0	5.0	262.1	114.6	19.5
5	KEB9572	4/18	6/22	6/22	8/4	9.0	8.0	0.0	0.0	10.0	5.5	269.5	122.2	22.0
6	SH5702	4/17	6/23	6/23	8/4	9.0	7.0	0.0	0.0	10.0	5.0	251.0	119.5	20.0
	平均					8.9	8.2	0.0	0.4	7.9	5.3	262.4	118.1	20.4

¹⁾評点で評価した。1 (極不良) ~ 9 (極良)

表3 4月播種試験収量調査結果

No.	品種名	収量 (kg/a)			乾物率 (%)	有効雌穂率 (%)	雌穂重割合 (%)	ブリティッシュ糖度 (%)
		生草	乾物	TDN				
1	P9400	533.7	173.9	126.5	32.6	97.5	54.3	5.1
2	34N84	686.7	207.4	150.1	30.2	100.0	52.8	7.1
3	LG30500	599.5	200.7	145.4	33.5	102.5	53.3	6.8
4	P1204	638.5	214.9	156.3	33.7	95.0	54.2	4.6
5	KEB9572	658.7	213.5	153.9	32.5	102.5	51.7	9.6
6	SH5702	803.7	232.5	166.8	28.9	100.0	50.5	7.7
	平均	653.4	207.1	149.8	31.9	99.6	52.8	6.8

[資料名] 令和4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] アトウモロコシの品種比較試験 (4月播種)

[研究期間] 令和3~7年度

[研究者担当名] 喜多浩一郎、浅川 祐二、湯本森矢