分類番号

27-5B-21-06

トウモロコシ二期作の1作目に適する飼料用トウモロコシ品種

[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。4月上旬に播種して7月下旬に黄熟期中期に収穫する。折損の平均値は1.6%で倒伏の発生は認められない。病害は根腐病が発生し、発生率の平均値は2.5%である。TDN収量の平均値は143.7kg/a、乾物率の平均値は32.1%である。1作目収穫から2作目播種までの期間を確保する目的には「P9400」、多収の目的には「LG3520」及び「34N84」の利用が適する。

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 飼料用トウモロコシ8品種(表1)を4月1日に播種して7月22~27日に黄熟期中期で収穫する(表2)。
- 2 折損の平均値は 1.6%で倒伏は認められない (表 2)。
- 3 病害は根腐病が発生し、発生率の平均値は 2.5%で、KD510 及び LG3457 は発生しない (表 2)。
- 4 乾物収量の平均値は 199.1kg/a で、「LG3520」は 211.7kg/a で最も多く、「P38V52」は 163.5kg/a で最も少ない(表 3)。
- 5 TDN 収量の平均値は 143.7kg/a で、「LG3520」は 152.0kg/a で最も多く、「38V52」は 117.9kg/a で最も少ない(表 3)。
- 6 乾物率の平均値は 32.1%で、全て高品質サイレージの調製が可能な条件の乾物率 28% 以上である (表 3)。
- 7 乾物中雌穂重割合の平均値は 52.2%で、「KD510」は 56.2%と最も高く、「TX1235」 は 49.4%と最も低い (表 3)。

[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 2,513℃ (平年差+60℃) 、積算日照時間は 657 時間 (平年差+65 時間)、積算降水量は 617mm (平年差+26mm) であった。台風等による影響はなかった。

2 「P9400」は奨励品種に選定され、「TH680」は販売が終了したため、奨励品種から削除 された。

[具体的データ]

表1 供試品種

		X1	D/h/1	F 1-1-		
No	品種名	商品名	RM^1	会社名		備考
1	P38V52	パイオニア95日	95	パイオニア	供試1年目	
2	KD510	ゴールドデントKD510	100	カネコ	供試1年目	
3	P9400	パイオニア100日	100	パイオニア	供試3年目	
4	LG3457	ニューデント100日	100	雪印	供試1年目	
5	TX1235	ロイヤルデントTX1235	105	タキイ	供試1年目	(H28から市販)
6	LG2533	ニューデント105日	105	雪印	供試1年目	
7	34N84	パイオニア108日	108	パイオニア	供試1年目	
8	LG3520	スノーデント110	110	雪印	奨励品種	

¹販売元の公表値

妻 9	上 吉 調 本 は	甲

No	品種名	発芽期	雄穂	絹糸	収穫日	発芽 ^l	初期 ¹	倒伏	折損	病害2	虫害	収穫時3	稈長	稈径	着雌穂高
	HH JECH	76.21.791	開花期	抽出期	1人1支口	良否	生育	(%)	(%)	(%)	(%)	熟度	(cm)	(mm)	(cm)
1	P38V52	4/17	6/11	6/10	7/22	7	7	0	6	8	0	黄・中	201.1	21.5	69.3
2	KD510	4/16	6/9	6/9	7/27	9	9	0	0	0	0	黄・中	191.4	21.3	78.2
3	P9400	4/15	6/12	6/12	7/22	9	8	0	3	3	0	黄・中	231.0	18.6	90.2
4	LG3457	4/15	6/12	6/13	7/24	9	8	0	0	0	0	黄・中	245.6	20.2	90.2
5	TX1235	4/15	6/14	6/14	7/27	9	8	0	0	3	0	黄・中	220.7	22.0	88.7
6	LG2533	4/16	6/15	6/15	7/27	9	8	0	0	3	0	黄・中	230.7	20.6	81.3
7	34N84	4/15	6/13	6/13	7/24	9	9	0	5	2	0	黄・中	225.1	20.4	91.9
8	LG3520	4/16	6/13	6/13	7/24	9	8	0	0	2	0	黄・中	243.2	21.4	84.8
	平均	4/15	6/12	6/12	7/24	8.8	8.1	0.0	1.6	2.5	0.0		223.6	20.7	84.3

[「]観察法で評点法により評価した.1(極不良)~9(極良)

表 3	ᄓ	量調	杳結	果

No	品種名 -	収量(kg/a)			乾物率	1日当たり収	ス量(kg/a/日)	有効雌穂率	雌穂重割合	ブリックス糖度
		生草	乾物	TDN	(%)	乾物	TDN	(%)	(%)	(%)
1	P38V52	472.2	163.5	117.9	34.8	1.46	1.05	111.4	52.0	8.9
2	KD510	604.0	204.7	150.0	33.9	1.75	1.28	100.0	56.2	6.3
3	P9400	611.8	200.4	145.9	32.8	1.79	1.30	112.5	54.5	4.9
4	LG3457	626.8	204.2	146.6	32.6	1.79	1.29	97.5	50.7	7.5
5	TX1235	646.2	197.6	141.2	30.6	1.69	1.21	97.5	49.4	7.9
6	LG2533	611.0	200.8	145.7	32.9	1.72	1.25	95.0	53.5	6.2
7	34N84	682.7	209.6	150.4	30.7	1.84	1.32	100.1	50.5	7.3
8	LG3520	739.0	211.7	152.0	28.6	1.86	1.33	104.9	50.8	5.1
	平均	624.2	199.1	143.7	32.1	1.74	1.25	102.4	52.2	6.7

[資料名] 平成27年度 試験成績書

[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

[研究期間] 平成 24~27 年度

[研究者担当名] 折原健太郎、坂上信忠、橋村慎二

²根腐病が発生した

³「黄・中」は黄熟期中期を示す