

耐倒伏性の強い飼料用とうもろこしの優良品種、中生種「パイオニア125日」の特性

[ 要約 ]

飼料用とうもろこし「パイオニア125日」(31N27)は、相対性熟度(RM)125の中生種である。草姿は茎葉ボリュームに優れており、耐倒伏性、耐病性が強く、乾物収量及び推定TDN収量が極めて多収という特性をもっている。県下全域にて栽培可能であり、4月上旬から5月下旬播種により安定した収量が得られる。

畜産試験場(草地・放牧経営部)

連絡先

0974-76-1248

[ 背景・ねらい ]

飼料用とうもろこしは、栄養収量が最も高い飼料作物であるが、多様な特性を持った数多くの品種が市販されており、しかも数年単位で品種更新が行われていることから、作付品種の選定を行う判断材料が求められている。

そこで、市販品種のうち有望度の高い品種について本県における諸特性を明らかにし、優良品種の選定を行った。

[ 成果の内容・特徴 ]

中生種優良品種「パイオニア125日」(31N27)の特性は以下のとおりである。

- 1 絹糸抽出期は「ゆめそだち」(平成9年県奨励品種採用品種)と同じで、熟期は中生(RM125)に属する。
- 2 「ゆめそだち」より若干短稈で、着雌穂高も「ゆめそだち」より短い。
- 3 耐倒伏性は台風による折損等が他品種より少なく、強～極強である。
- 4 ごま葉枯病抵抗性は「ゆめそだち」より強く、強である。
- 5 収量は「ゆめそだち」に比較して、生草重で117%程度、乾物収量で111%程度、TDN収量で109%程度であり、極めて多収である。
- 6 乾物雌穂重割合は「ゆめそだち」より低く、TDN含量は中程度である。

[ 普及対象 ]

県内全域

[ 成果の活用面・留意点 ]

- 1 耐倒伏性、耐病性に優れ、栽培しやすい品種である。
- 2 4月上旬から5月下旬播種により安定した収量が得られる。

[ 関連データ ]

表1 生育特性（中生品種）

試験 年度	品種名	播種	発芽	発芽	初期	雄	穂	絹	糸	稈長	着雌	倒伏	折損	ゴマ	虫害
		日	期	良否	生育	開花期	抽出期	穂高	cm	cm	%	%	1~9	%	
年度	月/日	月/日	1~9	1~9	月/日	月/日	月/日	cm	cm	%	%	1~9	%		
	ゆめそだち	4/18	4/26	8.7	9.0	7/ 2	7/ 6	216	105	0.0	0.8	7.0	3.9		
H15	31N27	4/18	4/26	8.0	8.7	7/ 4	7/ 5	226	101	0.0	0.0	4.3	1.2		
	32K61	4/18	4/27	8.7	9.0	7/ 3	7/ 5	228	102	0.0	0.0	6.3	2.0		
	ゆめそだち	4/15	4/22	9.0	9.0	6/26	6/28	263	135	0.0	0.0	2.0	2.0		
	31N27	4/15	4/22	9.0	9.0	6/28	6/29	245	132	0.0	0.0	1.3	0.4		
H16	32K61	4/15	4/22	9.0	8.7	6/28	6/29	285	136	0.0	0.0	1.7	2.0		
	ゆめそだち	6/ 3	6/ 9	9.0	7.0	7/28	8/ 2	270	133	-	94.9	4.3	-		
	31N27	6/ 3	6/ 9	9.0	6.0	7/29	7/30	265	122	-	74.1	4.7	-		

注：1)発芽良否、初期生育は 1(極不良)～9(極良)

2)H16年度6/3播種分の折損には倒伏、虫害等を含む(台風被害により折損被害が激しかった。)

3)ゴマ葉枯病は 1(無)～9(甚大)

表2 収穫特性（中生品種）

試験 年度	品種名	収穫 日	収穫時 熟度	生草収量			有効雌	乾物収量			乾物雌穂	推定TDN 収量
				茎葉	雌穂	総重	穂割合	茎葉	雌穂	総重	重割合	
年度	月/日	kg/a	kg/a	kg/a	%	kg/a	%	kg/a	%	kg/a		
	ゆめそだち	8/11	黄熟中	318	188	507(100)	100	62	93	155(100)	60	115(100)
H15	31N27	8/13	黄熟中	494	168	662(131)	100	87	91	177(114)	51	128(111)
	32K61	8/11	黄熟中	363	170	533(105)	100	80	94	175(113)	54	127(110)
	ゆめそだち	7/28	黄熟期	647	237	884(100)	100	105	111	216(100)	51	155(100)
	31N27	8/ 2	黄熟期	727	198	925(105)	100	118	104	222(103)	47	157(101)
H16	32K61	8/ 2	黄熟期	631	198	828( 94)	100	112	110	222(103)	50	159(103)
	ゆめそだち	9/ 1	糊熟期	471	173	644(100)	94	89	80	169(100)	47	120(100)
	31N27	9/ 1	糊熟期	558	173	731(114)	100	109	87	196(116)	44	137(114)

注：1)推定TDN収量 = 乾物茎葉重 × 0.582 + 乾物雌穂重 × 0.850

2)( )は各年度の「ゆめそだち」に対する比数

[ 発表文献 等 ]

畜産試験場成績報告書（平成15～16年度）