

[成果情報名] サイレージ用とうもろこし早生「A636」の品種特性

[要 約] 「A636」は初期生育が良好で茎葉部と雌穂ともに乾物収量が優れている。

[部 署] 山形県農業総合研究センター畜産試験場・草地環境部

[連絡先] TEL 0233-23-8817

[成果区分] 普

[キーワード] サイレージ用とうもろこし、早生、乾物収量

[背景・ねらい]

飼料作物の新品種、系統について、本県の気象条件下における栽培適応性等の調査を行うことにより、推奨すべき有望な品種を選定する。

早生系統「A636」について、標準品種である「X7H287 (P1543)」、「セシリア」と比較した。

[成果の内容・特徴]

早生「A636」の生育特性は次のとおりである。

- 1 初期成育は良好で、稈長及び着雌穂高はやや高い（表1）。
- 2 根腐病の発生率はやや高いが、耐倒伏性に優れている（表2）。
- 3 茎葉乾物収量、雌穂乾物収量ともに優れ、推定TDNが高い（表3）。

[成果の活用面・留意点]

- 1 10aあたりの栽植密度は、7,500本程度とする。
- 2 栽培法に関しては、県の飼料作物栽培指針に準ずる。
- 3 播種の遅れや未熟堆肥の多投入は根腐病発生を助長するため避ける。
- 4 商品名は「P2088（パイオニア118日）」である。

[具体的なデータ]

表 1 生育特性

年度	品種名	播種	出芽	出芽 良否	初期 生育	絹糸抽出期 (播種からの日数)	黄熟期 (播種からの日数)	稈長 (cm)	着雌穂高 (cm)
H25	A636	5月13日	5月22日	8.7	8.0	7月22日(70日)	9月4日(114日)	264	114
	セシリア(標準)	5月13日	5月23日	8.3	8.3	7月23日(71日)	9月5日(115日)	251	126
H26	A636	5月14日	5月23日	9.0	8.3	7月21日(68日)	9月14日(123日)	311	129
	X7H287(標準)	5月14日	5月24日	9.0	7.7	7月17日(66日)	9月2日(111日)	287	120
H27	A636	5月12日	5月21日	9.0	8.3	7月21日(68日)	9月8日(117日)	332	160
	X7H287(標準)	5月12日	5月21日	9.0	7.3	7月20日(68日)	9月6日(115日)	303	144
平均	A636	5月13日	5月22日	8.9	8.2	7月21日(69日)	9月8日(118日)	302	135
	標準品種	5月13日	5月22日	8.8	7.8	7月20日(68日)	9月4日(114日)	281	130

※出芽良否及び初期生育:9(極良)~1(極不良)の9段階による評価。

表 2 耐病性及び耐倒伏性

年度	品種名	病 害 (罹病程度:1(無)~9(甚)、罹病率)						倒伏率 (%)	折損率 (%)
		すす紋病 (1~9)	ごま葉枯病 (1~9)	黒穂病 (%)	根腐病 (%)	すじ萎縮病 (%)	紋枯病 (%)		
H25	A636	1.0	1.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	セシリア(標準)	1.0	1.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H26	A636	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	X7H287(標準)	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H27	A636	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	X7H287(標準)	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均	A636	1.0	1.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.2
	標準品種	1.0	1.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0

表 3 収量性

年度	品種名	生草収量(kg/10a)			乾物収量(kg/10a)			雌穂割合 (%)	推定TDN (kg/10a)
		茎葉	雌穂	全体	茎葉	雌穂	全体(対標準比)		
H25	A636	5,394	2,178	7,572	1,047	1,195	2,242 (108%)	53.3	1,566
	セシリア(標準)	5,286	2,092	7,378	929	1,150	2,078	55.3	1,463
H26	A636	6,200	2,467	8,667	1,222	1,289	2,512 (114%)	51.3	1,742
	X7H287(標準)	4,567	2,222	6,789	983	1,229	2,212	55.5	1,558
H27	A636	7,303	2,472	9,775	1,227	1,360	2,586 (105%)	52.6	1,802
	X7H287(標準)	6,056	2,403	8,458	1,059	1,411	2,470	57.1	1,750
平均	A636	6,299	2,372	8,671	1,165	1,281	2,447 (109%)	52.4	1,703
	標準品種	5,303	2,239	7,542	990	1,263	2,253	56.0	1,590

[その他]

研究課題名 : 飼料作物優良品種選定調査
 予算区分 : 県単
 研究期間 : 平成 27 年度 (平成 25 年度~)
 研究担当者 : 高尾慎一、齋野弘、阿部巖
 発表論文等 :