

[成果情報名] サイレージ用とうもろこし早生「SH3786」の品種特性

[要 約] 「SH3786」は、耐倒伏性を有し、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、系統の中から、本県の気象条件下における栽培適応性のある推奨すべき有望な品種を選定するため、早生「SH3786」について、標準品種である「P1543」および「P1690」と3ヵ年継続して比較調査する。

[成果の内容・特徴]

- 1 早生「SH3786」の生育特性は次のとおりである。
 - (1) 初期生育は標準品種と同様に優れており、稈長及び着雌穂高が高い(表1)。
 - (2) 耐病性は、標準品種と同程度に優れている。また、着雌穂高が高いものの標準品種と同程度の耐倒伏性を有している(表2)。
- 2 早生「SH3786」の収量性は次のとおりである。

標準品種に比べ、総乾物収量が2%多収であり、雌穂割合は同程度、TDN収量が高いものと推定される(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 商品名は「スノーデント118S」である。

[具体的なデータ]

表1 生育特性

年度	品種名	播種日	出芽	出芽 良否	初期 生育	絹糸抽出期		黄熟期		稈長 (cm)	着雌穂高 (cm)
						(播種からの日数)		(播種からの日数)			
H28	SH3786	5/12	5/21	9.0	7.3	7/20	(69)	9/5	(116)	302	142
	P1543 (標準)	5/12	5/22	9.0	8.3	7/18	(67)	9/1	(112)	280	118
H29	SH3786	5/9	5/19	9.0	8.0	7/22	(74)	9/3	(117)	316	158
	P1543 (標準)	5/9	5/17	9.0	7.3	7/21	(73)	9/3	(117)	291	138
H30	SH3786	5/16	5/25	9.0	8.3	7/26	(71)	9/3	(110)	314	136
	P1690 (標準)	5/16	5/25	9.0	8.3	7/26	(71)	9/7	(114)	298	139
平均	SH3786	5/12	5/21	9.0	7.9	7/22	(71)	9/3	(114)	311	145
	標準品種	5/12	5/21	9.0	8.0	7/21	(70)	9/3	(114)	290	132

※出芽の良否及び初期生育：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(り病程度：1(無)～9(甚)、り病率)							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 (%)	さび病 (%)		
H28	SH3786	2.7	1.0	0.0	4.3	0.0	21.4	0.0	0.0	2.4
	P1543 (標準)	1.0	5.7	0.0	2.2	0.0	17.4	0.0	0.0	5.1
H29	SH3786	1.0	1.0	0.0	2.3	0.0	9.0	0.0	0.0	1.3
	P1543 (標準)	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	0.0	1.0
H30	SH3786	1.5	2.0	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	2.1
	P1690 (標準)	2.1	1.8	0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	0.0	3.4
平均	SH3786	1.7	1.3	0.0	2.2	0.0	13.9	0.0	0.0	1.9
	標準品種	1.4	3.5	0.0	0.7	0.0	15.6	0.0	0.0	3.2

※病害のうち、すす紋及びごま葉：1(無)～9(甚)の9段階による評価

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)			
H28	SH3786	4,361	2,186	6,547	1,062	1,307	2,369 (105)	55.2	1,666	
	P1543 (標準)	3,817	2,072	5,889	997	1,253	2,250	55.7	1,586	
H29	SH3786	5,694	2,458	8,152	1,024	1,263	2,287 (95)	55.2	1,609	
	P1543 (標準)	5,028	2,444	7,472	1,044	1,360	2,404	56.6	1,700	
H30	SH3786	5,997	2,170	8,167	1,229	1,267	2,496 (106)	50.8	1,700	
	P1690 (標準)	5,629	2,150	7,779	1,148	1,198	2,346	51.1	1,625	
平均	SH3786	5,351	2,271	7,622	1,105	1,279	2,384 (102)	53.7	1,658	
	標準品種	4,825	2,222	7,047	1,063	1,270	2,333	54.5	1,637	

[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30年度(平成28～30年度)

研究担当者：秋葉浩一、高尾慎一、菅和寛、阿部巖

発表論文等：