

[成果情報名] サイレージ用トウモロコシ中生「SH4812」の品種特性

[要 約] 「SH4812」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] サイレージ用トウモロコシ、中生、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い、推奨すべき有望な品種を選定するため、中生「SH4812」について、標準品種である「32F27」と3ヵ年継続して比較調査した。

#### [成果の内容・特徴]

- 1 中生「SH4812」の生育特性は次のとおりである。
  - ・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）。
  - ・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 中生「SH4812」の収量性は次のとおりである。
  - ・茎葉部と雌穂部の収量割合は同程度で、標準品種に比して総乾物収量が4%多収であり、TDN収量は高いものと推定された（表3）。

#### [成果の活用面・留意点]

- 1 10aあたりの栽植密度は、7,000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 SH4812」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)			
H27	SH4812	5/13	5/21	9.0	8.0	7/23	(72日)	9/11	(122日)	341	179
	32F27 (標準)	5/13	5/22	9.0	7.7	7/22	(71日)	9/12	(123日)	306	155
H28	SH4812	5/12	5/21	9.0	7.0	7/24	(72日)	9/9	(119日)	328	168
	32F27 (標準)	5/12	5/22	9.0	7.3	7/25	(73日)	9/7	(117日)	310	150
H29	SH4812	5/9	5/19	9.0	8.7	7/25	(77日)	9/7	(121日)	333	170
	32F27 (標準)	5/9	5/17	9.0	8.3	7/26	(78日)	9/3	(117日)	327	163
平均	SH4812	5/11	5/20	9.0	7.9	7/24	(74日)	9/8	(121日)	334	172
	32F27 (標準)	5/11	5/20	9.0	7.8	7/24	(74日)	9/7	(119日)	314	156

※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 (%)		
H27	SH4812	2.7	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	32F27 (標準)	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
H28	SH4812	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	27.8	0.0	0.0	5.6
	32F27 (標準)	1.0	7.3	0.0	3.2	0.0	39.7	0.0	0.0	6.3
H29	SH4812	1.0	1.0	0.0	0.7	0.0	19.5	0.0	0.0	2.3
	32F27 (標準)	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.7
平均	SH4812	1.6	1.7	0.0	0.2	0.0	15.8	0.0	0.0	2.6
	32F27 (標準)	1.3	3.8	0.0	1.1	0.0	20.6	0.0	0.0	3.4

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)		
H27	SH4812	6,588	2,245	8,833	1,204	1,288	2,492 (104)	51.7	1,730
	32F27 (標準)	5,924	2,248	8,172	1,094	1,298	2,392	54.3	1,677
H28	SH4812	5,158	2,088	7,246	1,265	1,251	2,516 (105)	49.7	1,734
	32F27 (標準)	4,727	2,040	6,767	1,148	1,240	2,388	51.9	1,660
H29	SH4812	6,791	2,309	9,100	1,194	1,190	2,384 (104)	49.9	1,644
	32F27 (標準)	6,598	2,230	8,828	1,175	1,125	2,300	48.9	1,581
平均	SH4812	6,179	2,214	8,393	1,221	1,243	2,464 (104)	50.4	1,703
	32F27 (標準)	5,750	2,173	7,922	1,139	1,221	2,360	51.7	1,639

[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29年度(平成27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: