

[畜産部門 令和7年度 普及に移す研究成果]

事項名	サイレージ用トウモロコシの奨励品種「サイレージコーン NS125 スーパー」の特性		
ねらい	本県に適するサイレージ用トウモロコシの品種（晩生）を選定するため、流通品種の生育特性及び収量性を検討した結果、「サイレージコーン NS125 スーパー」が既存の奨励品種と比較し、耐倒伏・折損性、収量性が同等以上で優れることが明らかになったので、奨励品種として普及に移す。		
内容	<p>1 来歴 デント種×フリント種の交雑によりカネコ種苗株式会社が育成し、平成28年から販売されている品種である。</p> <p>2 主な特性（標準品種「クミアイデント 118N (GN1645)」との比較）</p> <p>(1) 初期生育：同程度である。 (2) 絹糸抽出期：8日遅い。 (3) 生育日数：3日長い。 (4) 稈長、着雌穂高及び稈径：稈長、着雌穂高は同程度、稈径はやや太い。 (5) 耐倒伏性：優れる。 (6) 耐折損性：同程度である。 (7) 病害：すす紋病の病害程度が同程度で紋枯病発生率が13.7ポイント高い。 (8) 乾物収量：多収である。 (9) 早晩性：晩生品種である。</p>		
期待される効果	サイレージ用トウモロコシの安定生産に資する。		
普及上の注意事項	紋枯病の罹病程度がやや高いため、紋枯病多発圃場や水はけの悪い圃場での作付けは避け、栽植密度の適正化と雑草防除により通気を良好にする。		
問合せ先（電話番号）	畜産研究所 酪農飼料環境部 (0175-64-2791)	対象地域及び経営体	県内全域の養牛農家等
発表文献等	なし		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 「サイレージコーン NS125 スーパー」の生育特性 (令和4～6年 青森畜産研)

早晚性	品種・系統名	年次	初期生育	絹糸抽出期 (月/日)	刈取日 (黄熟期) (月/日)	生育日数 (日)	稈長 (cm)	着雌穂高 (cm)	稈径 (cm)	倒伏 (%)	折損 (%)	不稔割合 (%)	病害	
													すす紋病 (%)	紋枯病 (%)
晩生	サイレージコーン NS125スーパー	令和4年	5.7	8/14	10/14	157	246	114	1.91	1.3	1.3	13.2	2.3	44.1
		令和5年	7.0	8/14	9/26	139	294	135	1.89	0.0	1.3	0.0	1.8	45.5
		令和6年	5.7	8/5	9/19	132	300	125	1.85	0.0	3.9	14.4	2.0	53.3
		平均	6.1	8/11	9/29	143	280	125	1.88	0.4	2.2	9.2	2.1	47.6
	クミアイデント118N (GN1645) (標準)	令和4年	5.7	8/8	10/13	156	252	115	1.67	3.8	1.3	6.4	2.3	33.4
		令和5年	7.0	8/2	9/26	139	299	139	1.65	0.0	1.3	0.0	2.2	33.5
		令和6年	6.3	7/31	9/11	124	286	122	1.96	0.0	1.4	7.9	2.0	34.7
		平均	6.3	8/3	9/26	140	279	126	1.76	1.3	1.3	4.8	2.2	33.9

- (注) 1 初期生育は9 (極良) ~ 1 (極不良) とする評点法による。
 2 すす紋病は被害程度と被害面積に応じて1 (無) ~ 9 (甚) とする評点法による。
 3 枯病は菌核が形成された個体の全個体に対する割合。
 4 令和4年: 8月2日に暴風 (最大瞬間風速 13.6m/s)
 令和5年、令和6年: 特筆すべき暴風の発生なし。

表2 「サイレージコーン NS125 スーパー」の収量性 (令和4～6年 青森畜産研)

品種・系統名	年次	乾物収量 (kg/10a)				乾物率 (%)			雌穂割合 (%)	TDN 含有率 (%)
		茎葉	雌穂	総重	標準比	茎葉	雌穂	全体		
サイレージコーン NS125スーパー	令和4年	956	995	1,951	109	23.3	58.7	33.6	50.8	69.2
	令和5年	1044	1,058	2,102	105	23.7	58.7	33.9	50.3	69.1
	令和6年	1007	797	1,805	114	23.4	55.4	31.5	44.2	67.5
	平均	1003	950	1,953	109	23.5	57.6	33.0	48.5	68.6
クミアイデント118N (GN1645) (標準)	令和4年	829	969	1,798	100	24.6	57.0	35.4	53.6	69.9
	令和5年	958	1,040	1,998	100	23.5	59.8	34.4	52.1	69.5
	令和6年	916	670	1,586	100	23.8	51.1	30.7	42.3	67.0
	平均	901	893	1,794	100	24.0	56.0	33.5	49.3	68.8

(注) TDN 含有率推定式: $56.0 + 0.26 \times \text{雌穂割合}$

耕種概要

- 試験場所
畜産研究所内圃場
- 播種期
令和4年5月10日、令和5年5月10日、令和6年5月10日
- 施肥量 (10a 当たり)
基肥 (化学肥料) $N-P_2O_5=10-10kg$ 、牛ふん堆肥 4,000kg、炭カル pH6.0~6.5 矯正量
- 栽植密度
6,060 本/10a (畝間 75cm、株間 22cm)
- 面積、区制
1 区 $9.9m^2$ 、3 反復、乱塊法配置