

[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「パイオニア 110 日 (P1204)」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（早生）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、「パイオニア 110 日 (P1204)」が既存の奨励品種と比較し、耐倒伏、収量性に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 米国において、デント種×デント種で交雑され育成された品種で、サナテックシード株式会社にて令和2年から販売されている。</p> <p>2 主な特性（標準品種「36B08、スノーデント 110 (LG30500)」との比較）</p> <p>(1) 初期生育：同程度である。  (2) 絹糸抽出期：2日早い。  (3) 生育日数：4日短い。  (4) 着雌穂高及び稈径：着雌穂高、稈径は同程度である。  (5) 耐倒伏性：優れる  (6) 耐折損性：同程度である。  (7) 病害：すす紋病は同程度で、紋枯病発生率は12.3ポイント低い。  (8) 乾物収量：多収である。  (9) 早晩性：早生品種である。</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	なし		
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 「パイオニア 110 日 (P1204)」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	枯病 (%)	
早生	パイオニア110日 (P1204)	令和4年	6.3	7/25	9/5	118	272	106	1.62	0.0	1.1	3.4	1.8	32.8	
		令和5年	7.0	7/29	9/8	121	254	96	1.50	0.0	1.1	1.1	3.0	35.8	
		令和6年	6.3	7/25	9/5	118	272	106	1.62	0.0	1.1	3.4	1.8	32.8	
		平均	6.5	7/26	9/6	119	266	102	1.58	0.0	1.1	2.6	2.2	33.8	
	パイオニア106日 (36B08) (標準)	令和4年	6.0	7/29	9/21	134	194	78	1.60	7.9	0.0	5.6	1.7	53.4	
		スノーデント110 (LG30500) (標準)	令和5年	8.0	7/29	9/8	121	282	111	1.53	0.0	0.0	1.1	3.3	32.1
		スノーデント110 (LG30500) (標準)	令和6年	6.3	7/27	9/2	115	285	112	1.53	0.0	1.1	4.4	2.3	52.6
		平均	6.8	7/28	9/10	123	254	101	1.55	2.6	0.4	3.7	2.4	46.1	

- (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年は特筆すべき暴風の発生はなかった。

表2 「パイオニア 110 日 (P1204)」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		
パイオニア110日 (P1204)	令和4年	845	897	1,742	112	23.0	54.3	32.7	51.4	69.4
	令和5年	752	1,099	1,851	93	22.6	55.4	34.8	59.3	71.4
	令和6年	845	897	1,742	114	23.0	54.3	32.7	51.4	69.4
	平均	814	964	1,779	106	22.8	54.6	33.4	54.1	70.1
パイオニア106日 (36B08) (標準)	令和4年	701	849	1,551	100	26.1	57.2	37.2	54.7	70.2
スノーデント110 (LG30500) (標準)	令和5年	842	1,139	1,982	100	23.2	56.0	35.0	57.5	71.0
スノーデント110 (LG30500) (標準)	令和6年	726	809	1,535	100	20.2	51.0	29.7	52.6	69.7
平均	756	933	1,689	100	23.2	54.8	33.9	54.9	70.3	

(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  
7,017 本/10a (畝間 75cm、株間 19cm)
- 面積、区制  
1 区 9.9m<sup>2</sup>、3 反復、乱塊法配置