

〔畜産部門 令和4年度 普及する技術〕

事項名	飼料用トウモロコシの奨励品種「スノーデント 110（系統名：LG30500）」の特性		
ねらい	本県に適する飼料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、「スノーデント 110（系統名：LG30500）」が既存の奨励品種と比較して収量性は同等で耐倒伏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。		
普及する内容	<p>1 来歴</p> <p>フランスで育成されたデント種×デント種の単一交配品種であり、令和3年から雪印種苗(株)から販売されている。</p> <p>2 主な特性（標準品種「パイオニア 110 日（系統名 P0640）」との比較）</p> <p>(1) 初期生育：やや劣る。</p> <p>(2) 絹糸抽出期及び生育日数：同日である。</p> <p>(3) 稈長、着雌穂高及び稈径：稈長はやや高く、着雌穂高及び稈径は同程度である。</p> <p>(4) 耐倒伏・折損性：優れる。</p> <p>(5) 病害の発生程度：すす紋病は同程度であるが、紋枯病はやや高い。</p> <p>(6) 乾物収量：同程度である。</p> <p>(7) 早晚性：早生品種である。</p>		
期待される効果	飼料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、紋枯病多発ほ場や水はけの悪いほ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。		
問い合わせ先（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	県内全域の養牛経営体
発表文献等	なし		

【根拠となった主要な試験結果】

「スノーデント 110（系統名：LG30500）」の生育特性及び収量性

表 1 供試品種の生育特性

(平成 31～令和 3 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 (%)
早生	スノーデント110	2019	7.3	8/3	9/17	130	299	133	1.61	0.0	0.0	1.1	1.7	21.1
		2020	7.0	8/6	9/28	140	274	119	1.45	0.0	0.0	0.0	2.7	31.1
		2021	5.8	8/1	9/17	130	273	106	1.44	27.2	2.2	0.0	2.0	14.6
		平均	6.7	8/3	9/20	133	282	119	1.50	9.1	0.7	0.4	2.1	22.3
	P0640 (標準)	2019	7.7	8/3	9/12	125	270	134	1.62	0.0	0.0	3.3	1.2	15.9
		2020	7.7	8/6	9/28	140	276	130	1.46	0.0	2.2	0.0	2.7	24.4
		2021	6.2	7/31	9/21	134	261	106	1.49	43.0	2.3	3.5	2.0	11.3
		平均	7.2	8/3	9/20	133	269	123	1.53	14.3	1.5	2.3	1.9	17.2

- (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 紋枯病は罹病個体の全個体に対する割合。  
 4 2021年：8月9日（降水量53.0mm、最大風速7.2m/s）、8月10日（降水量103.5mm、最大風速11.9m/s）に暴風雨

表 2 供試品種の収量性

(平成 31～令和 3 年 青森畜産研)

品種・系統名	年次	乾物収量				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		
		(kg/10a)				(%)				
スノーデント110	2019	968	1,193	2,161	103	20.0	55.1	30.8	55.2	70.3
	2020	719	1,111	1,830	87	21.4	57.2	34.5	60.7	71.8
	2021	773	989	1,762	104	23.9	53.6	34.7	56.1	70.6
	平均	820	1,098	1,918	98	21.8	55.3	33.3	57.3	70.9
P0640 (標準)	2019	931	1,162	2,093	100	19.5	51.8	29.8	55.5	70.4
	2020	805	1,293	2,098	100	21.3	58.6	35.0	61.6	72.0
	2021	715	982	1,697	100	25.6	54.6	36.9	57.9	71.0
	平均	817	1,146	1,963	100	22.1	55.0	33.9	58.3	71.2

- (注) 1 TDN含有率推定式：56.0+0.26×雌穂割合