

普及技術

分類名〔草地飼料〕

普 14	<b>飼料用トウモロコシ奨励品種(中生)</b> <b>「パイオニア 123 日」 「パイオニア 125 日」</b>
------	--

宮城県畜産試験場

## 要約

飼料用トウモロコシ品種「パイオニア 123 日」及び「パイオニア 125 日」は、中生品種の中で、優良な収量性を示した。

普及対象：飼料用トウモロコシを作付けする土地利用型経営体（1, 150ha）  
普及想定地域：県内全域

## 1 取り上げた理由

市販されている流通品種の特性を把握することを目的とした県内適応品種選定試験を行った結果、安定した成績を示す品種「パイオニア 123 日」及び「パイオニア 125 日」の有用性が確認されたので普及技術とする。

## 2 普及技術

(1) 「パイオニア 123 日」及び「パイオニア 125 日」の主要な特性を表1に示す。

イ 「パイオニア 123 日」について

(イ) 標準品種の「スノーデント 125T」と比較して、乾物・TDN収量に優れる。

(ロ) 耐倒伏性、耐病性は「スノーデント 125T」と同等程度である。

(ハ) 赤カビ耐性は、「スノーデント 125T」と同等程度である。

ロ 「パイオニア 125 日」について

(イ) 標準品種の「スノーデント 125T」と比較して、乾物・TDN収量に優れる。

(ロ) 耐倒伏性、耐病性は「スノーデント 125T」と同等程度である。

(ハ) 赤カビ耐性は、「スノーデント 125T」よりも優れる。

表1 主要な品種特性

商品名	早晚性	メーカーRM	乾物収量	TDN収量	耐倒伏性	耐病性	赤カビ耐性
パイオニア 123 日	中生	123	◎	◎	○	○	○
パイオニア 125 日		125	◎	◎	○	○	◎

凡例 ◎:優れる ○:並

※畜産試験場において5月上旬に播種し、発芽から収穫期までの調査結果(R01～R03)による。

## 3 利活用の留意点

(1) 栽培管理については、「牧草・飼料作物（県奨励品種）栽培の手引き」を基本とすること。

(2) 栽植本数は、「パイオニア 123 日」は 6,800～7,200 本/10a 程度、「パイオニア 125 日」は 6,000～6,500 本/10a 程度とし、1 本仕立てにすること。

(問い合わせ先：宮城県畜産試験場草地飼料部 電話 0229-72-3101)

#### 4 背景となった主要な試験研究の概要

(1) 試験研究課題名及び研究期間

飼料作物・牧草適応品種の選定 (平成 30～令和 2 年度)

(2) 参考データ

表2 初期生育および熟期

商品名	播種日	発芽日	発芽 良否 <sup>1)</sup>	初期 生育 <sup>1)</sup>	雄穂 抽出期	雄穂 開花期	絹糸 抽出期	黄熟期	播種～ 黄熟期 日数
パイオニア 123 日	5/7	5/14	8.7	5.7	7/22	7/23	7/23	9/9	125.2
パイオニア 125 日	5/7	5/14	9.0	6.4	7/27	7/28	7/27	9/10	126.1
スノーデント 125T(標準)	5/7	5/14	9.0	7.2	7/23	7/24	7/25	9/11	127.2

1): 極不良1～極良9

表3 生育特性

商品名	稈長 (cm)	着雌穂高 (cm)	稈径 (mm)	倒伏 (%)	折損 (%)	有効雌穂 割合(%)
パイオニア 123 日	283	140	27.0	1.2	1.3	97.8
パイオニア 125 日	326	184	30.6	0.7	4.8	90.8
スノーデント 125T(標準)	294	156	29.4	0.3	8.2	81.1

表4 収量性

商品名	生総重 (kg/10a)	総体 乾物率 (%)	乾物重(kg/10a)		乾物雌穂重 割合(%)	TDN 収量 <sup>1)</sup> (kg/10a)	標準 対比(%)
			総体	雌穂			
パイオニア 123 日	5,667	33.7	1,907	1,106	57.9	1,406	103.8
パイオニア 125 日	7,818	25.7	2,008	837	41.5	1,393	102.8
スノーデント 125T(標準)	6,825	27.8	1,897	935	49.1	1,355	100.0

1): 推定式  $TDN = \text{乾物茎葉重} \times 0.582 + \text{乾物雌穂重} \times 0.85$  により算出

表5 病虫害程度

商品名	ごま葉枯病 <sup>1)</sup>	すす紋病 <sup>1)</sup>	紋枯病(%)	根腐(%)	虫害 <sup>2)</sup> (%)	赤カビ(%)
パイオニア 123 日	1.6	2.0	1.6	0.0	0.4	48.4
パイオニア 125 日	1.4	1.2	2.2	0.0	0.0	3.3
スノーデント 125T(標準)	2.4	1.1	1.0	0.6	0.3	57.5

1): 極不良1～極良9

2): 虫害による折損個体の割合

(3) 発表論文等

なし

(4) 共同研究機関

なし