

|              |   |      |      |
|--------------|---|------|------|
| 事項           | サイレージ用トウモロコシの奨励品種「パイオニア100日（系統名P9400）」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100日（系統名P9400）」が既存の奨励品種と比較して耐倒伏性、耐病性及び収量性に優れることが明らかとなったので、奨励品種として普及に移す。  |      |      |
| 普及する内容       | <p>1 来歴</p> <p>アメリカで育成されたデント種×デント種の単交配品種であり、平成23年からパイオニアハイブレッッドジャパン㈱が販売している。</p> <p>2 主な特性（標準品種「パイオニア106日（系統名36B08）」との対比）</p> <p>(1) 初期生育は同程度で良好である。</p> <p>(2) 生育日数は1日程度遅い早生品種である。</p> <p>(3) 長稈で着雌穂高も高いが、倒伏折損の発生は少なく、耐倒伏性に優れる。</p> <p>(4) すず紋病の発生は同程度であるが、紋枯病の発生は少なく、耐病性に優れる。</p> <p>(5) 乾物収量は3か年平均で108%の多収を示す。</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     |   |      |      |
| 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 | 県下全域 |
| 発表文献等        | 平成26年度 東北農業試験成績・計画概要集   |      |      |

【根拠となった主要な試験結果】

表 1 「パイオニア100日 (P9400)」の生育特性及び収量

(平成24～26年 青森畜産研)

| 品種・系統名          | 年次  | 初期生育 | 絹糸抽出期<br>(月/日) | 刈取日<br>(黄熟期)<br>(月/日) | 生育日数<br>(日) | 稈長<br>(cm) | 着雌穂高<br>(cm) | 倒伏<br>(%) | 折損<br>(%) | 病害   |            | 乾物収量           |     | 雌穂割合<br>(%) | TDN含有率<br>(%) |
|-----------------|-----|------|----------------|-----------------------|-------------|------------|--------------|-----------|-----------|------|------------|----------------|-----|-------------|---------------|
|                 |     |      |                |                       |             |            |              |           |           | すす紋病 | 紋枯病<br>(%) | 総重<br>(kg/10a) | 標準比 |             |               |
| P9400           | H24 | 6.3  | 8/4            | 9/24                  | 136         | 255        | 111          | 0.0       | 0.0       | 1.0  | 12.2       | 1,908          | 106 | 62.5        | 72.3          |
|                 | H25 | 8.7  | 7/28           | 9/11                  | 125         | 278        | 134          | 0.0       | 0.0       | 1.0  | 16.7       | 1,758          | 102 | 60.1        | 71.6          |
|                 | H26 | 7.7  | 7/26           | 9/10                  | 125         | 247        | 125          | 50.1      | 0.0       | 2.0  | 17.0       | 1,765          | 119 | 53.6        | 69.9          |
|                 | 平均  | 7.6  | 7/30           | 9/15                  | 128         | 260        | 123          | 16.7      | 0.0       | 1.3  | 15.3       | 1,810          | 108 | 58.8        | 71.3          |
| 36B08<br>(標準品種) | H24 | 5.7  | 8/4            | 9/21                  | 133         | 227        | 94           | 0.0       | 0.0       | 1.0  | 32.6       | 1,804          | 100 | 60.0        | 71.6          |
|                 | H25 | 8.7  | 7/29           | 9/11                  | 124         | 248        | 108          | 0.0       | 0.0       | 1.0  | 22.2       | 1,719          | 100 | 55.7        | 70.5          |
|                 | H26 | 8.7  | 7/27           | 9/10                  | 124         | 218        | 110          | 96.6      | 0.0       | 2.0  | 25.9       | 1,486          | 100 | 41.4        | 66.8          |
|                 | 平均  | 7.7  | 7/31           | 9/14                  | 127         | 231        | 104          | 32.2      | 0.0       | 1.3  | 26.9       | 1,670          | 100 | 53.0        | 69.8          |

- (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 TDN推定式:  $56.0 + 0.26 \times \text{雌穂割合}$ 。  
 5 H26: 7/27の強風による影響で倒伏。倒伏による受精障害により雌穂乾物収量低め。

耕種条件

| 項目   | 内 容  |
|------|--|
| 試験圃場 | 畜産研究所内圃場 (平成26年で連作7年目の圃場)                                    |
| 播種期  | 平成24年5月11日、平成25年5月9日、5月10日 (標準品種)、平成26年5月8日、5月9日 (標準品種)      |
| 栽植密度 | 7,017本/10a (畝間75cm、株間19cm)                                   |
| 施肥量  | N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> =10-10kg/10a、牛糞堆肥4,000kg/10a |
| 除草法  | 播種後に土壌処理剤、トウモロコシの2~4葉期に茎葉処理剤を散布                              |