

|          |   |      |      |
|----------|---|------|------|
| 事項       | サイレージ用トウモロコシの優良品種「36B08」の特性   |      |      |
| ねらい      | サイレージ用トウモロコシにおける適品種の選択幅を拡大するため、流通品種の生育特性及び収量性を検討した結果、「36B08」が現行の奨励品種に比べ早晩性は同等で耐倒伏性及び耐病性に優れ、収量性もやや勝ることが明らかになったので、優良品種として普及に移す。   |      |      |
| 指導奨励内容   | <p>1 来歴<br/>パイオニア社で育成された単交配1代雑種（デント×フリント）である。</p> <p>2 特性</p> <p>(1) 発芽は標準品種（以下「3699」という。）と同等で良好である。</p> <p>(2) 初期生育、耐倒伏性、耐病性に優れ、「3699」より紋枯れ病に対する抵抗性が強い。</p> <p>(3) 絹糸抽出期は「3699」より3日程度、刈取期は2日程度早く、早晩性は早生種に属する。</p> <p>(4) 「3699」に比較し小型で稈長、着雌穂高が低く、稈径は同等である。<br/>乾物収量は茎葉で8%、雌穂で1%、総重で4%上回る多収の品種で年次による収量変動が小さい。</p> <p>(5) 茎葉重が大きいのが特徴で栄養収量はDCP、TDNとも標準品種より約3%多い。</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 | 栽植本数は、7,000本/10a程度とし、他の栽培管理は早生種の栽培管理に準じて行う。   |      |      |
| 担当       | 青森県畜産試験場 草地飼料部  | 対象地域 | 県下全域 |
| 発表文献等    | 青森県畜産試験場報告 第19号   |      |      |

【根拠となった主要な試験結果】

表1 「36B08」の生育特性

(平成12~14年 青森畜試)

| 品種名          | 年度 | 発芽の良否 | 初期生育 | 耐病性       |         | 絹糸抽出期<br>(月日) | 刈取期<br>(日) | 生育日数<br>(日) | 刈取時の形質 |      |     |
|--------------|----|-------|------|-----------|---------|---------------|------------|-------------|--------|------|-----|
|              |    |       |      | すす紋病(1-9) | 紋枯れ病(%) |               |            |             | 稈長     | 着雌穂高 | 稈径  |
|              |    |       |      |           |         |               |            |             |        |      |     |
| 36B08        | 12 | 9     | 5.7  | 1.0       | 4.4     | 7/30          | 9/18       | 134         | 207    | 90   | 1.5 |
|              | 13 | 9     | 8.0  | 1.0       | 1.1     | 8/8           | 10/4       | 148         | 200    | 79   | 1.6 |
|              | 14 | 9     | 6.0  | 1.0       | 0.0     | 8/8           | 10/4       | 151         | 189    | 87   | 1.5 |
|              | 平均 | 9     | 6.6  | 1.0       | 1.8     | 8/5           | 9/28       | 144         | 199    | 85   | 1.5 |
| 3699<br>(標準) | 12 | 9     | 4.8  | 2.3       | 10.0    | 7/30          | 9/12       | 128         | 281    | 105  | 1.6 |
|              | 13 | 9     | 8.0  | 1.0       | 4.4     | 8/12          | 10/4       | 148         | 268    | 98   | 1.6 |
|              | 14 | 9     | 5.0  | 1.0       | 0.0     | 8/14          | 10/15      | 162         | 239    | 97   | 1.5 |
|              | 平均 | 9     | 5.9  | 1.4       | 4.8     | 8/8           | 9/30       | 146         | 263    | 100  | 1.6 |

表2 「36B08」の耐倒伏性及び収量性

(平成12~14年 青森畜試)

| 品種名          | 年度 | 倒伏及び折損(%) |      |      |      |      | 雌穂不稔(%) | 乾物収量(kg/10a) |       |       | 乾対物標収準量比(%) | 栄養収量(kg/10a) |            |
|--------------|----|-----------|------|------|------|------|---------|--------------|-------|-------|-------------|--------------|------------|
|              |    | 倒伏        |      | 折損   |      | 計    |         | 茎葉           | 雌穂    | 合計    |             | DCP          | TDN        |
|              |    | なびき       | 転び   | 雌穂下部 | 雌穂上部 |      |         |              |       |       |             |              |            |
| 36B08        | 12 | 0         | 0    | 0    | 1.1  | 1.1  | 0       | 648          | 1,104 | 1,752 | 100         | 106(100)     | 1,268(100) |
|              | 13 | 0         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0       | 706          | 841   | 1,547 | 111         | 90(110)      | 1,085(110) |
|              | 14 | 0         | 17.8 | 0    | 1.1  | 18.9 | 3.3     | 628          | 879   | 1,507 | 102         | 89(101)      | 1,072(101) |
|              | 平均 | 0         | 5.9  | 0    | 0.7  | 6.7  | 1.1     | 661          | 941   | 1,602 | 104         | 95(103)      | 1,142(103) |
| 3699<br>(標準) | 12 | 0         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0       | 667          | 1,092 | 1,759 | 100         | 106(100)     | 1,269(100) |
|              | 13 | 0         | 0    | 0    | 0    | 0    | 2.2     | 588          | 803   | 1,391 | 100         | 82(100)      | 988(100)   |
|              | 14 | 0         | 32.2 | 0    | 1.1  | 33.3 | 3.3     | 575          | 898   | 1,473 | 100         | 88(100)      | 1,058(100) |
|              | 平均 | 0         | 10.8 | 0    | 0.4  | 11.1 | 1.8     | 610          | 931   | 1,541 | 100         | 92(100)      | 1,105(100) |

- (注) 1 発芽の良否及び初期生育は9(良)~1(不良)とする評点法  
 2 耐病性(すす紋病)は被害程度1(無)~9(甚)とする評点法  
 3 標準品種: 作付けされている主力の奨励品種  
 4 栄養収量は次の推定式による、()内は標準品種を100とした指数  
 推定DCP収量=乾物茎葉重×0.047+乾物雌穂重×0.068  
 推定TDN収量=乾物茎葉重×0.56+乾物雌穂重×0.82