

普及技術（平成27年度）

分類名〔草地飼料〕

## 青刈用ソルガム奨励品種「ブラウントウミツソルゴー」

宮城県畜産試験場

### 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「ブラウントウミツソルゴー」の優位性が確認されたので普及技術とする。

### 2 普及技術

- 1) 青刈用ソルガムとして県が定める「ブラウントウミツソルゴー」を奨励する。
  - a 生育特性において奨励品種の「スダックス」と同等である(表2)。
  - b 収量性については乾物収量(kg/10a)が奨励品種の「スダックス」に対し劣ったが、TDN収量は「BMR品種」であることから良好である(表4)。
  - c 紫斑病、紋枯れ病抵抗性は、奨励品種の「スダックス」より、わずかに優れる(表5)。

※BMR品種とは高消化性遺伝子BMR（ブラウンミドリブ）保有品種であり、リグニン含量が少ない特性を遺伝的に保有しており、消化性が高く、産乳性や飼料効率が高い傾向にある。

主な特性は下記のとおりである。

表1 主要な特性表

| 品種名          | 収量性 | TDN | 耐倒伏性 | 紫斑病 | 紋枯れ病 |
|--------------|-----|-----|------|-----|------|
| ブラウントウミツソルゴー | ○   | ◎   | ○    | ○   | ○    |

凡例：◎優れる      ○普通      △やや劣る

※畜産試験場において5月下旬に播種し、発芽の翌日から収穫期までの4カ年平均

### 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。  
(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

- 1) 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24～27年度）
- 2) 参考データ

表2 生育特性

| 品種名                   | 年次  | 発芽良否 | 初期生育 | 出穂期  |       |
|-----------------------|-----|------|------|------|-------|
|                       |     | 注    | 注    | 1番草  | 2番草   |
| ブラウントウミツ<br>ソルゴー(BMR) | H24 | 7.7  | 6.3  | 8/6  | 10/7  |
|                       | H25 | 6.7  | 7.0  | 8/19 | -     |
|                       | H26 | 6.7  | 7.0  | 8/1  | 10/29 |
|                       | H27 | 6.0  | 4.3  | 8/7  | -     |
|                       | 平均  | 6.8  | 6.2  | 8/8  | 10/18 |
|                       | 標準比 | 96   | 94   |      |       |
| スタックス(標準)             | H24 | 6.7  | 5.3  | 8/5  | 10/18 |
|                       | H25 | 6.7  | 6.0  | 8/26 | -     |
|                       | H26 | 6.7  | 6.0  | 7/31 | 10/24 |
|                       | H27 | 8.0  | 9.0  | 8/4  | -     |
|                       | 平均  | 7.0  | 6.6  | 8/8  | 10/21 |
|                       |     |      |      |      |       |

注: 1を不良, 9を極良とする -は出穂せず

表3 草丈及び茎数等

| 品種名                   | 年次  | 収穫時草(cm) |     | 稈径(mm) |      | 茎数(本/10a) |         |
|-----------------------|-----|----------|-----|--------|------|-----------|---------|
|                       |     | 1番草      | 2番草 | 1番草    | 2番草  | 1番草       | 2番草     |
| ブラウントウミツ<br>ソルゴー(BMR) | H24 | 264      | 264 | 9.6    | 10.6 | 124,889   | 42,111  |
|                       | H25 | 196      | -   | 6.2    | 8.0  | 122,778   | 44,333  |
|                       | H26 | 269      | 256 | 7.7    | 9.8  | 121,556   | 40,778  |
|                       | H27 | 187      | 105 | 7.3    | 11.6 | 145,556   | 60,333  |
|                       | 平均  | 229      | 208 | 7.7    | 10.0 | 128,695   | 46,889  |
|                       | 標準比 | 104      | 93  | 116    | 104  | 98        | 65      |
| スタックス(標準)             | H24 | 224      | 270 | 6.2    | 9.9  | 127,222   | 69,778  |
|                       | H25 | 173      | -   | 6.1    | 9.3  | 118,444   | 54,889  |
|                       | H26 | 265      | 247 | 7.8    | 9.5  | 113,778   | 54,000  |
|                       | H27 | 221      | 158 | 6.5    | 9.7  | 167,000   | 108,000 |
|                       | 平均  | 221      | 225 | 6.7    | 9.6  | 131,611   | 71,667  |
|                       |     |          |     |        |      |           |         |

表4 収量性

| 品種名                   | 年次  | 乾物収量<br>(kg/10a) |     |      | 乾物率<br>(%) |      | 推定TDN収量 注<br>(kg/a) |      |     | 再生良否<br>注 |
|-----------------------|-----|------------------|-----|------|------------|------|---------------------|------|-----|-----------|
|                       |     | 1番草              | 2番草 | 合計   | 1番草        | 2番草  | 1番草                 | 2番草  | 合計  | 1番草       |
| ブラウントウミツ<br>ソルゴー(BMR) | H24 | 1129             | 805 | 1934 | 19.4       | 16.3 | 72.2                | 44.2 | 116 | 5.3       |
|                       | H25 | 1087             | 288 | 1375 | 22.8       | 12.8 | 70.1                | 44.6 | 115 | 6.3       |
|                       | H26 | 1564             | 986 | 2550 | 23.0       | 20.4 | 71.1                | 47.3 | 118 | 5.3       |
|                       | H27 | 1021             | 202 | 1223 | 18.5       | 12.8 | 78.6                | 17.3 | 71  | 3.7       |
|                       | 平均  | 1200             | 570 | 1771 | 20.9       | 15.6 | 73.0                | 38.4 | 105 | 5.1       |
|                       | 標準比 | 104              | 87  | 98   | 94         | 101  | 101                 | 93   | 108 | 85        |
| スタックス(標準)             | H24 | 1261             | 915 | 2179 | 21.2       | 17.1 | 73.9                | 43.6 | 118 | 5.0       |
|                       | H25 | 850              | 327 | 1178 | 21.8       | 12.8 | 57.3                | 45.9 | 103 | 6.0       |
|                       | H26 | 1070             | 963 | 2033 | 24.6       | 17.8 | 62.5                | 44.2 | 107 | 6.0       |
|                       | H27 | 1447             | 428 | 1875 | 21.8       | 13.9 | 94.1                | 31.6 | 64  | 7.0       |
|                       | 平均  | 1157             | 658 | 1816 | 22.3       | 15.4 | 71.9                | 41.3 | 98  | 6.0       |
|                       |     |                  |     |      |            |      |                     |      |     |           |

注: TDN含量は下記により算出。注: 1を不良, 9を極良とする

※: 推定TDN収量=番草別乾物収量×推定TDN含量

TDN推定式: ノーマル型=OCC+Oa+3.53\*e0.0309\*Ob-9.64, BMR=OCC+Oa+5.34\*e0.0344\*Ob-8.83(長野畜試)

表5 耐病性, 折損数等

| 品種名                   | 年次  | 倒伏 注 |     | 折損 注 |     | 病害(紫斑病) 注 |     | 病害(紋枯れ病) 注 |     |
|-----------------------|-----|------|-----|------|-----|-----------|-----|------------|-----|
|                       |     | 1番草  | 2番草 | 1番草  | 2番草 | 1番草       | 2番草 | 1番草        | 2番草 |
| ブラウントウミツ<br>ソルゴー(BMR) | H24 | 1.0  | 3.3 | 1.0  | 3.0 | 1.3       | 3.3 | 1.0        | 3.7 |
|                       | H25 | 6.7  | 1.0 | 1.7  | 1.0 | 1.7       | 2.0 | 2.0        | 2.0 |
|                       | H26 | 1.0  | 2.7 | 1.0  | 1.0 | 1.0       | 2.3 | 2.0        | 1.7 |
|                       | H27 | 1.0  | 1.0 | 1.0  | 1.0 | 1.0       | 1.0 | 1.0        | 1.0 |
|                       | 平均  | 2.4  | 2.0 | 1.2  | 1.5 | 1.3       | 2.2 | 1.5        | 2.1 |
|                       | 標準比 | 62   | 170 | 89   | 140 | 68        | 95  | 78         | 93  |
| スタックス(標準)             | H24 | 1.7  | 1.0 | 1.0  | 1.0 | 1.7       | 2.7 | 1.0        | 3.7 |
|                       | H25 | 7.7  | 1.0 | 2.3  | 1.3 | 3.7       | 2.7 | 3.0        | 2.3 |
|                       | H26 | 1.0  | 1.7 | 1.0  | 1.0 | 1.0       | 1.7 | 1.7        | 2.0 |
|                       | H27 | 5.3  | 1.0 | 1.0  | 1.0 | 1.0       | 2.0 | 2.0        | 1.0 |
|                       | 平均  | 3.9  | 1.2 | 1.3  | 1.1 | 1.9       | 2.3 | 1.9        | 2.3 |

注:1を無, 9を基とする

3) 発表論文等

なし

4) 共同研究機関

なし

