

## 雨よけほうれんそうの品種

品種名 オラクル

ソロモン

オーライ

高冷地開発センター

### 1. 来 歴

#### 1) オラクル

昭和57年に発表された、べと病レース3に対する抵抗性品種で、ミンスター × 洋種の交配により坂田種苗君津育種場で育成されたものである。

#### 2) ソロモン

昭和57年に発表された、べと病レース3に対する抵抗性品種で、禹城 × 洋種の交配により坂田種苗君津育種場で育成されたものである。

#### 3) オーライ

昭和46年から育成されたもので、東洋種と西洋種の交配による一代雑種である。育成はタキイ種苗研究農場（滋賀県）である。昭和58年一般に発表された。

### 2. 特性の概要

#### 1) 品種と適応作型

| 品 種 名     | 適 応 作 型      |             |
|-----------|--------------|-------------|
|           | は 種 期        | 収 穫 期       |
| オラクル・オーライ | 5月 ~ 8月下旬    | 5月下旬 ~ 9月下旬 |
| ソ ロ モ ン   | 8月中旬 ~ 10月上旬 | 9月下旬 ~ 11月  |

#### 2) 品種特性

##### (1) オラクル

① べと病抵抗性品種である。

② 耐暑・耐寒性にすぐれ、春まきと夏～初秋まきに好適の角葉系晩抽性

品種で、抽台性はミスター並であるが生育期間が長くなると抽台する。

③生育は丸粒強カミスターよりも早く、低湿伸長性にすぐれ、草姿は立性。

葉色はミスター並で葉面の縮みは少なく、葉先は尖りそろいよい。

## (2) ソロモン

①べと病抵抗性品種である。

②耐暑・耐寒性にすぐれ、晩夏〜秋まきに好適である。

③草姿はアトラスに似て生育はより早い。立性で葉先は尖り、葉面の縮みが少なく株張り良い。角葉系品種である。

④抽台性はアトラス程度で、アトラス代替品種として使える。

## (3) オーライ

①べと病に対してはミスターよりやや強く、栽培容易な丸粒の交配種

②草姿は立性で株張り良く、株重が重いためL級規格率が高く多収型角葉系品種である。

③葉色濃く葉肉も厚く2〜3段に浅く切れ込みがある。

④生育は早く極早生種なため生育期間が長くなると抽台しやすい。

⑤耐暑・耐寒性が強いので作型適応性の幅は広い。

## 3) 品種の育成元

オラクル・ソロモン 坂田種苗

オーライ タキイ種苗

## 3. 奨励品種に採用したい理由

ほうれんそうの栽培は急激に施設化の方向に進められ、昭和57年度で生産農家数375戸、作付面積28/haまで急増し、岩手の基幹品目となり、市場占有率も年々向上の一途をたどっている。

ほうれんそうの雨よけ栽培においても、特に耐病性(べと病)および株張りが良く個体重の重い晩抽性の角葉系品種が要望されているので品種比較試験の結果、有望品種が選定されたので雨よけほうれんそうの品種として採用したい。

## 4. 適応地域

県下全域 普及見込み面積 300 ha

## 5. 栽培上の留意点

### 1) オラクル・オーライ

- (1) 春早い品種の場合、気温が低いと生育が遅れ、抽台するのでトンネル栽培等で生育促進の必要がある。
- (2) 5月以降の気温上昇・長日期に入ると抽台が早まるので、発芽促進・生育促進を図かり、抽台する前に大株にして収穫する。
- (3) 幼苗期はやや密生させて生育を早めるが、間引きおくれにより、従来早期抽台にならないよう適期間引の励行に努める。
- (4) 夏まき栽培では高温・多湿により、立枯れ病の発生が多くなるので種子消毒を行なう。

### 2) ソロモン

- (1) アトラスと同じ作型で8月中旬～翌春3月まで幅広くは種できるが、低温・乾燥下では生育期間が長くなるので、深耕・施肥に留意し、根張りを良くして耐寒性を高め、品質向上に努める。
- (2) 秋の長雨や台風などの被害を受け易いので圃場の排水・防風対策に努める。

## 3) 参考文献・資料

昭和57～58年 やませ地域農業開発プロジェクト研究成績概要

## 6. 試験成績

### 1) 試験方法

耕種概要 (1) 栽植距離 行幅 108cm 条間 12cm 株間 6cm 9条

(2) 施肥量(成分 kg/10a)

N 12.0 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 20.1 K<sub>2</sub>O 12.0

2) 主要な試験データ

表 1. 品種特性.

| 品 種      | 特 性 | 早晩性 | 草 丈 | 株張り | 葉 型 | 葉 色 | 葉 肉 | 葉の硬さ | 葉の裂け度 | 根元色 | 抽苔性 | ハート病抵抗性 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|---------|
| ビブラン     |     | 晩   | 所立  | 大   | 長三角 | 薄緑  | 中厚  | 有    | 尖2裂   | 赤   | 中   | 中       |
| ファンファーレ  |     | 晩   | 所立  | 中大  | "   | "   | "   | "    | 尖2裂   | ピンク | 中   | 弱       |
| 丸粒強カシスター |     | 中   | 所立  | 中大  | "   | 緑   | 中   | "    | 尖2裂   | "   | 中晩  | 弱       |
| オーライ     |     | 早晩  | 立   | 大   | "   | "   | 中厚  | "    | 尖2裂   | "   | 中   | 中       |
| オラクル     |     | 早晩  | 立   | 大   | "   | "   | 厚   | "    | 尖2裂   | 赤   | 中   | 強       |
| アトラス     |     | 晩   | 所立  | 中   | "   | "   | 中厚  | "    | 尖2裂   | 淡   | 中晩  | 中       |
| バルチック    |     | 早   | 所立  | 大   | "   | 薄緑  | 薄   | "    | 尖2裂   | "   | 中早  | 強       |
| ソロモン     |     | 中   | 立   | 中大  | "   | 緑   | "   | "    | 尖2裂   | ピンク | 中晩  | 強       |

表 2. は種期別収量. (昭58年)

| は<br>種<br>期 | 項<br>目<br>品<br>種<br>名 | 収<br>穫<br>日<br>(月・日) | 草<br>丈<br>(cm) | 葉<br>幅<br>(cm) | 葉<br>数<br>(枚) | 株<br>重<br>(g) | 摘<br>採<br>(%) | ハ<br>ート<br>病<br>害<br>率<br>(%) | 規<br>格<br>別<br>割<br>合<br>(%) |        |        | 総<br>収<br>量<br>(kg/a) | 平<br>均<br>収<br>量<br>(kg/a) | 収<br>量<br>比<br>対<br>シ<br>ス<br>ター |
|-------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|--------|--------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|
|             |                       |                      |                |                |               |               |               |                               | A<br>級                       | B<br>級 | C<br>級 |                       |                            |                                  |
|             |                       |                      |                |                |               |               |               |                               |                              |        |        |                       |                            |                                  |
| 6/5         | ビブラン                  | 7.1                  | 22.9           | 12.9           | 6.5           | 9.2           | 5.0           | 0                             | 74.0                         | 17.5   | 12.5   | 121                   | 85                         | 85                               |
|             | ファンファーレ               | "                    | 23.3           | 13.0           | 5.8           | 8.7           | 0             | 0                             | 47.5                         | 35.0   | 17.5   | 163                   | 77                         | 114                              |
|             | 丸粒強カシスター              | "                    | 22.2           | 11.4           | 5.5           | 9.0           | 0             | 0                             | 70.0                         | 7.5    | 22.5   | 143                   | 100                        | 100                              |
|             | オーライ                  | "                    | 24.5           | 14.0           | 6.2           | 12.9          | 5.0           | 0                             | 57.5                         | 37.5   | 5.0    | 181                   | 104                        | 127                              |
|             | オラクル                  | "                    | 23.1           | 12.3           | 6.1           | 9.7           | 0             | 0                             | 72.5                         | 25.0   | 2.5    | 136                   | 99                         | 95                               |
| 7/11        | ビブラン                  | 8.3                  | 25.4           | 14.2           | 6.5           | 8.8           | 2.5           | 2.5                           | 42.5                         | 55.0   | 2.5    | 115                   | 49                         | 137                              |
|             | ファンファーレ               | "                    | 24.3           | 13.2           | 6.2           | 9.3           | 1.1           | 2.2                           | 60.0                         | 35.0   | 5.0    | 116                   | 70                         | 138                              |
|             | 丸粒強カシスター              | "                    | 23.4           | 12.1           | 6.1           | 8.7           | 0             | 12.5                          | 75.0                         | 17.5   | 7.5    | 84                    | 63                         | 100                              |
|             | オーライ                  | "                    | 24.4           | 13.6           | 7.3           | 12.9          | 4.2           | 5.5                           | 47.5                         | 45.0   | 7.5    | 133                   | 63                         | 158                              |
|             | オラクル                  | "                    | 23.3           | 12.6           | 6.3           | 9.4           | 0             | 0                             | 60.0                         | 25.0   | 15.0   | 123                   | 74                         | 146                              |
| 9/5         | ビブラン                  | 10.11                | 21.7           | 10.8           | 6.9           | 10.0          | 0             | 0                             | 70.0                         | 10.0   | 20.0   | 100                   | 70                         | 109                              |
|             | ファンファーレ               | 10.7                 | 20.2           | 10.1           | 5.3           | 8.4           | 0             | 0                             | 52.5                         | 5.0    | 42.5   | 100                   | 53                         | 109                              |
|             | 丸粒強カシスター              | "                    | 18.7           | 8.9            | 4.8           | 8.0           | 0             | 3.8                           | 40.0                         | 0      | 60.0   | 92                    | 37                         | 100                              |
|             | オーライ                  | "                    | 23.1           | 12.6           | 5.4           | 10.9          | 0             | 0                             | 57.5                         | 22.5   | 20.0   | 136                   | 78                         | 148                              |
|             | オラクル                  | "                    | 20.0           | 9.8            | 6.9           | 8.2           | 0             | 0                             | 62.5                         | 0      | 37.5   | 110                   | 69                         | 120                              |
|             | アトラス                  | "                    | 19.8           | 10.2           | 5.6           | 7.8           | 0             | 0                             | 43.6                         | 5.1    | 51.3   | 119                   | 52                         | 129                              |
|             | バルチック                 | "                    | 26.6           | 14.1           | 5.6           | 12.6          | 0             | 0                             | 25.6                         | 59.0   | 15.4   | 122                   | 31                         | 133                              |
| ソロモン        | "                     | 21.1                 | 11.3           | 6.2            | 8.1           | 0             | 0             | 50.0                          | 10.0                         | 40.0   | 104    | 52                    | 113                        |                                  |

表 3 向引収穫調査 (昭 58 年)

| 日<br>期 | 項 目<br>品種名 | 収穫日<br>(月・日) | 草丈<br>(cm) | 葉長<br>(cm) | 葉数<br>(枚) | 株重<br>(g) | 抽率<br>(%) | ペーパー<br>リットル<br>当り<br>(g) | 規格別割合(%) |       |       | 総収量<br>(kg/a) | A品収量<br>(kg/a) | 収量比<br>対<br>ミズナ |
|--------|------------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|----------|-------|-------|---------------|----------------|-----------------|
|        |            |              |            |            |           |           |           |                           | A 級      | B 級   |       |               |                |                 |
|        |            |              |            |            |           |           |           |                           | 20-24    | 25-30 | 31-35 |               |                |                 |
| 8/11   | ビブラン       | 9/6~19       | 23.5       | 11.5       | 9.4       | 12.9      | 0         | 1.8                       | 73.3     | 20.0  | 6.7   | 157           | 115            | 218             |
|        | ファンファーレ    | 9/10~12      | 24.1       | 11.5       | 7.9       | 11.7      | 0         | 0                         | 76.7     | 23.3  | 0     | 146           | 112            | 203             |
|        | 丸粒強カシオ     | 9/16~19      | 22.2       | 11.2       | 8.6       | 11.6      | 0         | 500                       | 83.3     | 10.0  | 6.7   | 72            | 60             | 100             |
|        | オーライ       | 9/10~16      | 23.1       | 11.6       | 9.5       | 13.5      | 10.0      | 0                         | 90.0     | 10.0  | 0     | 152           | 137            | 211             |
|        | オラクル       | 9/10~12      | 24.9       | 12.7       | 8.3       | 11.7      | 0         | 0                         | 56.7     | 43.3  | 0     | 146           | 83             | 203             |
|        | アトラス       | 9/10~22      | 21.0       | 9.7        | 8.8       | 12.8      | 0         | 100                       | 64.0     | 4.0   | 32.0  | 144           | 92             | 200             |
|        | バルチック      | 9/10~12      | 22.8       | 11.0       | 7.9       | 11.7      | 3.3       | 0                         | 90.0     | 10.0  | 0     | 139           | 125            | 193             |
|        | ソロモン       | 9/9~12       | 24.2       | 13.0       | 8.8       | 11.9      | 0         | 0                         | 73.3     | 26.7  | 0     | 149           | 109            | 207             |

表 4 表生試験地品種比較試験 (昭 58 年)

| 日<br>期 | 項 目<br>品種名 | 収穫日<br>(月・日) | 草丈<br>(cm) | 葉長<br>(cm) | 葉数<br>(枚) | 株重<br>(g) | 抽率<br>(%) | ペーパー<br>リットル<br>当り<br>(g) | 規格別割合(%) |       |       | 総収量<br>(kg/a) | A品収量<br>(kg/a) | 収量比<br>対<br>ミズナ |
|--------|------------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|----------|-------|-------|---------------|----------------|-----------------|
|        |            |              |            |            |           |           |           |                           | A 級      | B 級   |       |               |                |                 |
|        |            |              |            |            |           |           |           |                           | 20-24    | 25-30 | 31-35 |               |                |                 |
| 8/5    | ビブラン       | 9.3          | 25.1       | 13.5       | 9.7       | 10.9      | 3.3       | 10.0                      | 60.0     | 40.0  | 0     | 122           | 73             | 110             |
|        | ファンファーレ    | 9.1          | 21.9       | 10.9       | 7.8       | 7.0       | 0         | 7.1                       | 70.0     | 10.0  | 20.0  | 81            | 57             | 73              |
|        | 丸粒強カシオ     | 9.3          | 24.8       | 12.4       | 8.7       | 10.2      | 0         | 13.3                      | 55.0     | 45.0  | 0     | 111           | 61             | 100             |
|        | オーライ       | 9.1          | 23.1       | 12.5       | 8.9       | 10.4      | 6.9       | 13.8                      | 70.0     | 25.0  | 5.0   | 104           | 73             | 94              |
|        | オラクル       | 9.1          | 23.1       | 11.7       | 8.5       | 8.6       | 7.4       | 0                         | 70.0     | 20.0  | 10.0  | 99            | 69             | 89              |
|        | アトラス       | 9.3          | 26.1       | 13.8       | 9.5       | 13.3      | 3.4       | 3.4                       | 30.0     | 70.0  | 0     | 154           | 46             | 139             |
|        | バルチック      | 9.3          | 28.0       | 14.5       | 9.1       | 12.8      | 36.4      | 0                         | 10.0     | 90.0  | 0     | 100           | 10             | 90              |
|        | ソロモン       | 9.1          | 22.9       | 11.5       | 8.6       | 8.4       | 0         | 0                         | 80.0     | 15.0  | 5.0   | 105           | 84             | 95              |

表 5. 収量調査 (昭 57 年)

| は<br>期 | 項 目<br>品 種 名 | 収 穫 日<br>(月、日) | 草 丈<br>(cm) | 葉 長<br>(cm) | 葉 数<br>(枚) | 株 高<br>(g) | 抽 鈴<br>(%) | 規 格 別 割 合 (%) |       |       | 純 収 量<br>(kg/a) | A 品 収 量<br>(kg/a) | 収 量 比<br>対 照 |
|--------|--------------|----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|-------|-------|-----------------|-------------------|--------------|
|        |              |                |             |             |            |            |            | A 級           | B 級   |       |                 |                   |              |
|        |              |                |             |             |            |            |            | 20~25         | 25~30 | 30~35 |                 |                   |              |
| 8/5    | ビブラン         | 8.30           | 21.6        | 10.5        | 8.3        | 13.3       | 0          | 56.7          | 15.0  | 28.3  | 114             | 64                | 78           |
|        | ファンファーレ      | "              | 21.5        | 10.2        | 7.4        | 14.2       | 0          | 65.3          | 13.7  | 21.0  | 122             | 79                | 84           |
|        | 丸粒強カミナー      | "              | 22.9        | 10.5        | 7.6        | 17.0       | 0          | 66.3          | 26.0  | 19.1  | 146             | 96                | 100          |
|        | フレバキング       | "              | 21.3        | 9.3         | 8.6        | 13.6       | 0          | 53.6          | 10.6  | 35.8  | 117             | 62                | 80           |
|        | N K D        | "              | 22.7        | 11.2        | 7.9        | 16.4       | 0          | 66.4          | 26.3  | 18.3  | 141             | 79                | 97           |
|        | アトラス         | "              | 21.7        | 11.1        | 8.1        | 14.1       | 0          | 57.8          | 15.9  | 26.3  | 121             | 69                | 83           |
|        | タイタン         | "              | 21.5        | 11.2        | 7.2        | 12.5       | 0          | 59.3          | 14.7  | 26.0  | 107             | 63                | 7            |
|        | バルチック        | "              | 20.5        | 13.5        | 7.7        | 14.9       | 0          | 36.8          | 16.6  | 46.0  | 128             | 46                | 88           |
|        | オーライ         | "              | 22.2        | 12.0        | 7.8        | 15.5       | 0          | 67.5          | 22.5  | 10.0  | 150             | 101               | 103          |
|        | 日吉丸          | 8.31           | 20.8        | 10.7        | 6.9        | 9.0        | 0          | 42.9          | 14.2  | 42.9  | 90              | 38                | 62           |

表 6 雨よけほろゆんそう品種比較 (昭 58 年) (南部地方)

| は<br>期 | 項 目<br>品 種 | 収 穫 日<br>(月、日) | 草 丈<br>(cm) | 葉 長<br>(cm) | 葉 数<br>(枚) | 株 高<br>(g) | 抽 鈴<br>(%) | ベ<br>ル<br>割<br>合<br>(%) | 規 格 別 割 合 (%) |       |       | 純 収 量<br>(kg/a) | A 品 収 量<br>(kg/a) | 収 量 比<br>対 照 |
|--------|------------|----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------------------|---------------|-------|-------|-----------------|-------------------|--------------|
|        |            |                |             |             |            |            |            |                         | A 級           | B 級   |       |                 |                   |              |
|        |            |                |             |             |            |            |            |                         | 20~25         | 25~30 | 30~35 |                 |                   |              |
| 6/28   | ビブラン       | 7.23           | 24.0        | 13.3        | 7.2        | 9.9        | 8.5        | 0                       | 58.2          | 18.7  | 23.1  | 86.5            | 50.3              | 99           |
|        | ファンファーレ    | "              | 23.6        | 11.9        | 6.7        | 11.4       | 5.9        | 0                       | 54.9          | 18.2  | 26.9  | 74.6            | 38.7              | 85           |
|        | 丸粒強カミナー    | "              | 23.9        | 11.8        | 6.6        | 12.9       | 9.5        | 0                       | 51.0          | 33.8  | 15.2  | 87.7            | 44.7              | 100          |
|        | オーライ       | "              | 23.1        | 13.0        | 7.5        | 9.2        | 25.3       | 0                       | 51.7          | 18.5  | 29.8  | 75.5            | 39.0              | 86           |
|        | アラクル       | "              | 22.0        | 11.0        | 6.7        | 9.5        | 8.7        | 0                       | 58.2          | 21.2  | 20.6  | 76.5            | 44.5              | 87           |