

[ 成果情報名 ] バレイショ新配付系統「西海33号」

[ 要約 ] バレイショ「西海33号」はジャガイモシストセンチュウ抵抗性を有し、そうか病・青枯病にやや強い暖地二期作栽培に適した大いもで多収の食用系統である。

[ キーワード ] バレイショ、西海33号、暖地二期作栽培、ジャガイモシストセンチュウ、青枯病、多収

[ 担当 ] 総合農林試験場・愛野馬鈴薯支場・育種栽培科

[ 連絡先 ] 電話0957-36-0043、電子アドレス zima@pref.nagasaki.lg.jp

[ 区分 ] いも類

[ 分類 ] 指導

-----  
[ 背景・ねらい ]

ばれいしょ産地においては、ジャガイモシストセンチュウ、土壌病害の発生が大きな問題となっている。環境保全面から土壌病害虫に複合抵抗性を持ち、大いも多収の暖地二期作栽培向け品種の育成を図る必要がある。

[ 成果の内容・特徴 ]

1. 「西海33号」は、1996年春作に青枯病に強く、食味・外観がよい「メイハウ」を母、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性遺伝子を二重式に有し、外観がよい「とうや」を父として交配し、2001年春作に播種し、育成選抜してきた系統である。
2. 出芽は春作では「デジマ」より早く、秋作では「デジマ」並み、初期生育は良好である。熟性は中晩生から中生で、茎葉の黄変は「デジマ」よりやや早い(表1)。
3. 上いも数は、春作・秋作ともに「デジマ」より多い。上いも1個重は、春作では「デジマ」よりやや小さいが、秋作ではやや大きい。上いも重(収量)は、春作では「デジマ」より多く、秋作では「デジマ」、「ニシユタカ」より多い(表2)。
4. 塊茎の皮色は白黄、いも形は球、目はやや浅く、外観は中～やや良で、表皮の粗滑は中～やや粗い(表3)。
5. でん粉価は「デジマ」よりやや高く、肉色は白、食味はやや良～中、肉質はやや粉である(表2, 4)。
6. ジャガイモシストセンチュウ抵抗性遺伝子(H<sub>1</sub>)を有し、そうか病には中、青枯病にはやや強であるが、疫病には弱い(表5)。

[ 成果の活用面・留意点 ]

1. 地域適応性試験、現地試作等に供試し、生産現場での評価に活用する。

[ 具体的データ ]

表1 生育特性

| 品種系統名 | 出芽期(デジマ比) |    | 草型  |     | 茎長(cm) |    | 茎数(本/株) |     | 熟性     |
|-------|-----------|----|-----|-----|--------|----|---------|-----|--------|
|       | 春作        | 秋作 | 春作  | 秋作  | 春作     | 秋作 | 春作      | 秋作  |        |
| 西海33号 | -4        | 0  | 直   | 直   | 41     | 23 | 1.6     | 1.6 | 中晩生～中生 |
| デジマ   | 0         | 0  | やや直 | 中   | 61     | 29 | 1.1     | 2.1 | 晩生     |
| ニシユタカ | -3        | 3  | 直   | やや直 | 48     | 27 | 1.4     | 1.7 | 中晩生～晩生 |

注1)数値は2003年の値

注2)出芽期はデジマとの比較日数、-は早く、+は遅い

表2 収量特性

| 作 品種系統名<br>型 | 上いも数<br>(個/株) | 上いも<br>1個重(g) | 上いも重   |         | 規 格 別 割 合 (%) |    |    |   | でん粉価<br>(%) |
|--------------|---------------|---------------|--------|---------|---------------|----|----|---|-------------|
|              |               |               | (kg/a) | (デジマ比%) | 2L            | L  | M  | S |             |
| 春 西海33号      | 6.0           | 118           | 432    | (129)   | 54            | 29 | 14 | 4 | 11.6        |
| 作 デジマ        | 3.7           | 148           | 334    | (100)   | 69            | 25 | 6  | 2 | 10.6        |
| ニシユタカ        | 5.2           | 140           | 449    | (134)   | 66            | 25 | 6  | 2 | 11.1        |
| 秋 西海33号      | 2.5           | 145           | 227    | (128)   | 38            | 35 | 21 | 6 | 12.5        |
| 作 デジマ        | 2.1           | 130           | 177    | (100)   | 40            | 38 | 16 | 5 | 12.0        |
| ニシユタカ        | 2.1           | 139           | 143    | (81)    | 47            | 28 | 18 | 7 | 11.5        |

注1)数値は2003年の値

表3 塊茎特性

| 品種系統名 | いも着<br>の疎密 | 皮色 | いも形  | 目の<br>深淺 | 表皮の<br>粗滑 | 障害等  | 外観<br>評価 |
|-------|------------|----|------|----------|-----------|------|----------|
| 西海33号 | 中          | 白黄 | 球    | やや浅～中    | 中～やや粗     | Cr+  | 中～やや良    |
| デジマ   | やや疎        | 白黄 | 扁短楕円 | 中～やや浅    | やや滑       | SG++ | 中        |
| ニシユタカ | 中          | 白黄 | 扁円   | 中        | 中～やや粗     | 変形   | 中        |

注1)Cr:裂開、SG:二次生長

表4 品質特性

| 品種系統名 | 肉色 | 肉質  | 食味<br>評価 |
|-------|----|-----|----------|
| 西海33号 | 白  | やや粉 | やや良～中    |
| デジマ   | 黄白 | 中   | やや良      |
| ニシユタカ | 黄白 | 中   | やや否～中    |

表5 病虫害抵抗性

| 品種系統名 | シストセンチュウ       | そうか病 | 青枯病 | 疫病  |
|-------|----------------|------|-----|-----|
| 西海33号 | H <sub>1</sub> | 中    | やや強 | 弱   |
| デジマ   | h              | やや弱  | やや弱 | やや弱 |
| ニシユタカ | h              | 弱    | 中   | やや弱 |

[ その他 ]

研究課題名：ばれいしょの新品種育成

予算区分：国庫（指定）

研究期間：1996～2003年度

研究担当者：中尾 敬、向島信洋、森 一幸、石橋祐二