

○九州186号

1. 来歴

- 1) 系統名 九州186号 (旧系統名：九系333)
- 2) 交配組合せ 九系05001-1 (母) × 関東130号 (父)
- 3) 用途 青果・加工用

2. 特性の概要

- 1) いもの皮色は赤紅で、いもの外観は中～やや上である。
- 2) 蒸しいもの肉色は黄、肉質は中、黒変度は中～やや少である。標準栽培における食味は高系14号より優れ、べにはるか並のやや上である。昨年度実施した貯蔵後の焼きいも食味試験時の肉質は中であった(データ略)。
- 3) 上いも重は、標準栽培で高系14号比158%、早掘栽培で157%、晩植栽培で149%である(第1表)。上いも1個重は標準栽培で高系14号より大きい、早掘および晩植ではやや小さい。1株上いも数は高系14号より多い。
- 4) サツマイモネコブセンチュウに強く、ミナミネグサレセンチュウに中程度の抵抗性を示す。萌芽性は「高系14号」より優れ、やや良である。

第1表 育成地の成績

| 系統名 | 上いも重 (kg/a) | 同標準比 (%) | 切干歩合 (%) | 上いも1個重 (g) | 1株上いも数 | いもの外観 | いもの皮色 | センチュウ抵抗性 | | 萌芽性 | 蒸しいもの | | | |
|--|----------------|-------------|-------------|---------------|--------|-------|-------|----------|------|-----|-------|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | ネコブ | ネグサレ | | 肉色 | 肉質 | 黒変 | 食味判定 |
| 標準栽培(黒マルチ) (植付: 5月14日 掘取: 10月5日) | | | | | | | | | | | | | | |
| 九州186号 | 348 | 158 | 33.7 | 164 | 5.6 | 中 | 赤紅 | 強 | 中 | やや良 | 黄 | 中 | 中 | やや上 |
| 高系14号 | 220 | 100 | 31.9 | 141 | 4.1 | 中 | 赤 | 弱 | 中 | 中 | 黄白 | 中 | 中 | 中(標準) |
| コガネセンガン | 247 | 113 | 36.2 | 139 | 4.8 | 中 | 黄白 | やや弱 | 中 | 中 | 淡黄白 | 粉 | 中 | (やや上) |
| べにはるか | 299 | 136 | 36.0 | 157 | 5.0 | やや上 | 赤紫 | 強 | 中 | やや良 | 淡黄 | やや粘 | やや少 | (やや上) |
| 早掘栽培(透明マルチ) (植付: 4月21日 掘取: 8月3日) | | | | | | | | | | | | | | |
| 九州186号 | 151 | 157 | 29.4 | 104 | 3.8 | やや上 | 赤紅 | — | — | — | 黄 | 中 | やや少 | 中 |
| 高系14号 | 96 | 100 | 30.9 | 111 | 2.3 | やや下 | 赤 | — | — | — | 淡黄 | 中 | やや少 | 中(標準) |
| コガネセンガン | 162 | 170 | 32.1 | 148 | 2.9 | やや上 | 黄白 | — | — | — | 淡黄白 | やや粘 | 中 | (中) |
| べにはるか | 142 | 149 | 32.7 | 130 | 2.9 | やや上 | 赤紫 | — | — | — | 黄白 | やや粉 | 中 | 中 |
| 晩植栽培(無マルチ) (植付: 6月22日 掘取: 10月27日) | | | | | | | | | | | | | | |
| 九州186号 | 145 | 149 | 32.4 | 91 | 4.2 | やや上 | 赤紅 | — | — | — | 黄 | 中 | 中 | (中) |
| 高系14号 | 98 | 100 | 28.7 | 102 | 2.5 | 中 | 赤 | — | — | — | 黄白 | やや粘 | やや少 | (中) |
| コガネセンガン | 154 | 158 | 32.9 | 97 | 4.2 | やや下 | 黄白 | — | — | — | 黄白 | やや粉 | 中 | (やや上) |
| べにはるか | 236 | 241 | 31.5 | 146 | 4.2 | 上 | 赤紫 | — | — | — | 黄白 | やや粘 | やや少 | (やや上) |

備考) 食味判定は33~40名のパネラーにより行い、試験担当者のみによる評価を括弧で囲った。

○九系332 (新系統名：九州189号)

1. 来歴

- 1) 系統名 九系332 (新系統名：九州189号)
- 2) 交配組合せ 九系05005-38 (母) ×ベニアズマ (父)
- 3) 用途 青果・加工用

2. 特性の概要

- 1) いもの形状は下膨れ長紡錘形で、皮色は赤紫、条溝および裂開は微、皮脈は無で、いもの外観は中である。
- 2) 蒸しいもの肉色は淡黄、肉質はやや粉質で Brix は高系14号より高いが、調理後の黒変はやや多い。食味は高系14号並の中である。
- 3) 上いも重は、高系14号比で123%、切干歩合は高系14号より高く、上いも1個重も高系14号より重い、1株上いも数は少ない。
- 4) サツマイモネコブセンチュウに強く、ミナミネグサレセンチュウに中程度の抵抗性を示す。
- 5) 萌芽性はやや良、貯蔵性は易である。

○九系334

1. 来歴

- 1) 系統名 九系334
- 2) 交配組合せ ムラサキマサリ (母) ×九系05001-1 (父)
- 3) 用途 青果・加工用 (紫いも)

2. 特性の概要

- 1) いもの形状は長紡錘形で、皮色は赤紫、条溝・裂開・皮脈は無で、いもの外観はやや上である。
- 2) 蒸しいもの肉色は濃紫、肉質は中で Brix は高系14号およびパープルスイートロードより高い。食味は種子島紫並の中でパープルスイートロードより優れる。
- 3) 上いも重は、高系14号比で137%、切干歩合は高系14号より高く、上いも1個重も高系14号より重い、1株上いも数は同程度である。
- 4) サツマイモネコブセンチュウに強く、ミナミネグサレセンチュウにやや強い。
- 5) 萌芽性は中、貯蔵性は易である。

表1 食用生産力検定試験(2015年)における選抜(継続)系統の特性

| 品種・系統名 | 上いも重 (kg/a) | 同標 準比 (%) | 切干 歩合 (%) | 上いも 1個重 (g) | 1株 上いも 数 | いもの 外観 | いもの 皮色 | センチュウ 抵抗性 | | 貯 蔵 性 | 蒸しいも | | | | |
|-------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------|-------------|--------|--------|-------------|--------|----------|
| | | | | | | | | ネコブ | ネグサレ | | 肉 色 | 肉 質 | Brix (%) | 黒 変 | 食味 判定 |
| 九系332 | 271 | 123 | 35.8 | 221 | 3.3 | 中 | 赤紫 | 強 | 中 | (易) | 淡黄 | やや粉 | 22.5 | やや多 | 中 |
| 九系334 | 301 | 137 | 33.6 | 179 | 4.4 | やや上 | 赤紫 | 強 | やや強 | (易) | 濃紫 | 中 | 18.5 | - | 中 |
| 高系14号 | 220 | 100 | 31.9 | 141 | 4.1 | 中 | 赤 | 弱 | 中 | やや易 | 黄白 | 中 | 17.5 | 中 | 中(標準) |
| べにはるか | 299 | 136 | 36.0 | 157 | 5.0 | やや上 | 赤紫 | 強 | 中 | 易 | 淡黄 | やや粘 | 24.5 | やや少 | (やや上) |
| コガネセンガン | 247 | 113 | 36.2 | 139 | 4.8 | 中 | 黄白 | やや弱 | 中 | やや易 | 淡黄白 | 粉 | 16.0 | 中 | (やや上) |
| 種子島紫 | 141 | 64 | 30.8 | 172 | 2.2 | 下 | 紫 | 強 | 中 | やや難 | 紫 | やや粘 | 20.5 | - | 中(標準) |
| パープルスイートロード | 246 | 112 | 34.0 | 156 | 4.2 | 中 | 赤紫 | やや強 | やや強 | 易 | 淡紫 | やや粉 | 15.5 | - | やや下 |

注1) 食味判定は35～39名のパネラーにより行い、試験担当者のみによる評価を括弧で囲った。下線は肉色が紫であることを示す。

注2) 標準黒マルチ栽培(植付:5月14日 掘取:10月5日)のデータ

注3) 貯蔵性評価の括弧内は前年の生産力検定予備試験のデータ。

○九系336

1. 来歴

- 1) 系統名 九系 11055-3
- 2) 交配組合せ
九州 160 号(母) × 九系 289 (父)
2011 年交配、2012 年以降、選抜および育成
- 3) 用途 焼酎・でん粉原料用

2. 特性の概要

- 1) いもの形状は短紡錘形で、皮色は白、条溝は微、裂開は少、皮脈は無、イモの外観は中である。
- 2) 上いも重は、コガネセンガン比で 130%、切干歩合はコガネセンガンよりやや高く、でん粉歩留りはコガネセンガンよりやや低い。でん粉収量はコガネセンガン比で 126%である。
- 3) サツマイモネコブセンチュウに強く、ミナミネグサレセンチュウにやや強い。
- 4) 萌芽性、貯蔵性ともに、コガネセンガンよりも優れる。
- 5) 蒸しイモの肉色は黄白、食味、香りはコガネセンガンよりも優れる。

育成地における選抜系統の特性

| 系統名 | 上いも重 (kg/a) | 同標準比 (%) | 切干歩合 (%) | でん粉歩留り (%) | でん粉重 (kg/a) | 同標準比 (%) | 上いも1個重 (g) | 1株上いも数 | いも皮色 | センチュウ抵抗性 | | 萌芽性 | 貯蔵性 | 蒸しイモ | | | | |
|--------------|----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|---------------|--------|------|----------|------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | ネコブ | ネグサレ | | | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 香り | 食味 |
| 九系336 | 200 | 130 | 35.6 | 20.4 | 41 | 126 | 169 | 3.1 | 白 | 強 | やや強 | 良 | 易 | 黄白 | やや粘 | 微 | やや上 | 上 |
| コガネセンガン(標準) | 153 | 100 | 34.8 | 21.2 | 33 | 100 | 118 | 3.4 | 黄白 | やや弱 | 中 | 中 | やや難 | 淡黄白 | やや粉 | 中 | 中 | 中 |
| シロユタカ | 142 | 92 | 36.6 | 22.9 | 32 | 100 | 122 | 3.1 | 白(紅) | 強 | やや強 | やや良 | やや易 | 白 | やや粉 | 中 | やや下 | やや下 |

〇九系341

1. 来歴

- 1) 系統名 九系 08263-3
- 2) 交配組合せ
ハマコマチ(母) × 九州 144 号 (タマアカネ) (父)
2008 年交配、2009 年以降、選抜および育成
- 3) 用途 加工用

2. 特性の概要

- 1) いもの形状は長紡錘形で、皮色は赤、肉色は橙、条溝・裂開・皮脈は無、いもの外観は上である。
- 2) 上いも重は、コガネセンガン比で 97%、切干歩合はコガネセンガンと同等でタマアカネより高い。
- 3) サツマイモネコブセンチュウに強く、ミナミネグサレセンチュウにはやや弱い。
- 4) 萌芽性はコガネセンガンよりやや劣るが、タマアカネと同等である。
- 5) 蒸しイモの肉色は橙、ブリックスはコガネセンガンと同等だが食味は優れる。

加工用生産力検定予備試験

| No. | 系統名 | 上いも重 | 同種率比 | 切干歩合 | 切干重 | 同種率比 | 上いも平均 | 上いも1個重 | 1株上いも数 | 圃場判定 | いもの外観 | いもの皮色 | いもの肉色 | センチュウ抵抗性 | | 萌芽性 | 貯蔵性 | 蒸しイモ | | | β-カロテン含量 | | | |
|--------------------------------------|-----------|--------|------|------|--------|------|-------|--------|--------|------|-------|-------|--------|----------|-----|------|-----|------|-----|-----|----------|------|-------------|------|
| | | (kg/a) | (%) | (%) | (kg/a) | (%) | (%) | (g) | | | | | | ネコブ | グサレ | 性 | 性 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | Brix | 食味 | (mg/100gDW) | |
| 標準栽培(マルチ無し) (統計:5月8日 観察:10月7日 施肥量標準) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 九系341 | 151 | 97 | 34.4 | 52 | 97 | 82 | 106 | 3.7 | やや良 | 上 | 赤 | 橙(C中) | 強 | やや弱 | やや不良 | - | 橙 | 中 | やや少 | やや上 | 19.8 | やや上 | 34.8 |
| | 比較 九系センガン | 158 | 100 | 34.7 | 54 | 100 | 86 | 145 | 2.8 | やや良 | 中 | 黄白 | 淡黄白 | やや弱 | 中 | 中 | やや良 | 黄白 | やや粉 | 少 | やや上 | 20.5 | 中 | - |
| | 参考 97755 | 111 | - | 24.6 | 27 | - | - | 68 | 4.4 | やや良 | やや上 | 濃橙 | 黄(やや赤) | 強 | 強 | やや不良 | 良 | - | - | - | - | - | - | 50.0 |

注) 参考品種97755は系統選抜試験のデータ引用。