

炭そ病抵抗性イチゴ新品種「サンチーゴ」							
<p>[要約] <u>イチゴ新品種「サンチーゴ」</u>は、<u>炭そ病抵抗性</u>を持ち、大果で収量が多く、<u>果実品質</u>が極めて優れた促成栽培用品種である。果実は、食味が良好で、<u>ビタミンC</u>含量が高く、「女峰」に匹敵する硬度を持ち、整った円錐形で、光沢のある明赤色の果皮を有する。</p>							
三重県科学技術振興センター・農業技術センター 資源開発部・バイテク担当					連絡先	05984-2-6363	
部会名	野菜・花き	専門	育種	対象	果菜類	分類	普及

#### [背景・ねらい]

三重県におけるイチゴ生産は、1965年頃に始まり、一時、名古屋市場でのシェアが34%に達するまでに成長した。近年では生産は減少傾向にあるが、依然として農業振興上の重要作物であり、県独自の特色ある品種開発による産地間競争力の強化が求められている。また、消費者からは安全で安心な食料供給に対する要望が高まりつつあり、農薬使用量を低減できる病害抵抗性品種の育成が望まれている。そこで、炭そ病に抵抗性を持つこと、食味、果形、果色や日持ち性など優良な果実形質を具備すること、大果で多収であること、県下全域の促成栽培に適応することを目標として、新品種育成に取り組んだ。

#### [成果の内容・特徴]

1. 育成経過：「サンチーゴ」は、「アイベリー」、「宝交早生」および「とよのか」の間の交配後代において、炭そ病抵抗性に関する淘汰圧を加えながら世代を進めることによって得られた抵抗性実生集団の中から栄養系選抜された（図1）。平成11年3月に品種登録出願され、平成11年11月8日に出願公表された（第11663号）。

#### 2. 品種特性の概要

(1) 近年の主要品種にない炭そ病抵抗性を持つが（表1）、萎黄病抵抗性は高くない。うどんこ病の発生は「女峰」よりやや多く、「とよのか」よりかなり少ない。

(2) 果実品質は、極めて優れている（表2）。

高糖度低酸度で、さっぱりした甘みを感じられ、食味は良好である。

ビタミンC含量が高い。

「女峰」に匹敵する果実硬度を持ち、日持ち性・輸送性が良い。

頂果に奇形果が発生することがあるが、2番果以降は円錐形の整った果形になる。

果皮は明赤色で光沢が優れる。

(3) 大果で揃いが良く、「女峰」に比べて明らかに収量が多い（表3）。

(4) 花芽分化の開始は、「女峰」より2日遅い（表3）。また、花芽分化前定植による収穫開始の遅延は「女峰」よりも顕著に現れる。

#### [成果の活用面・留意点]

1. 「女峰」に準じた管理によって、促成栽培に用いることができる。

2. 萎黄病に対する抵抗性は高くないので、健全苗を用い、汚染圃場での栽培を避ける。

3. ランナーは「女峰」と同程度に発生するが、先端が枯死することがある。

[ 具体的データ ]



図1 サンチーゴ育成までの系統図

表1 炭そ病抵抗性の比較

	サンチーゴ	女峰	章姫	宝交早生
炭そ病抵抗性指数	5.3 a	2.8 b	2.8 b	5.7 a

炭そ病菌孢子懸濁液の噴霧接種後，6週まで生存した株を指数7，それ以前の枯死株は枯死までの週数を抵抗性指数とした。異なるアルファベット間は最小有意差法による有意差(p<5%)がある。

表2 果実品質特性

品種	糖度	酸度	糖酸比	硬度	ビタミンC
サンチーゴ	9.2 a	0.72 a	12.9 ab	120 a	75.3 a
女峰	9.2 a	0.87 b	10.6 b	129 a	64.1 b
とちおとめ	9.9 a	0.79 a	13.7 a	149 a	65.6 b

糖度は、解凍浸出液のBrix値。酸度は、1/10N NaOH滴定のクエン酸換算値(g/100ml)。硬度は、直径3mmフランジヤーの貫入抵抗値(g)。ビタミンCは、ヒトラジソン法による総ビタミンC含量(mg/100g)。同一列内の異なるアルファベットは最小有意差法による有意差(p<5%)がある。

表3 早晚性と収量特性

品種	出蕾日	収穫開始日	年内収量	総収量	秀品率	大果率	平均果重
サンチーゴ	10/24	12/8	92 g	677 g	60.4 %	59.9 %	16.6 g
女峰	10/21	12/1	103	561	67.0	39.4	13.1

総収量は、4月末までの株当たり収量。大果率は、秀品L以上と優品Aを合わせた比率。

[ その他 ]

研究課題名：特産農産物品種育成事業

予算区分：県単

研究期間：平成11年度（平成4年～13年）

研究担当者：森利樹，戸谷孝，藤原孝之

発表論文等：炭そ病抵抗性イチゴ新品種「サンチーゴ」の育成，  
三重農技研報，第27号，（印刷中），2000