

**[成果情報名] 種子が少なく果皮が薄いレモン新品種「イエローベル」**

**[要約]**レモン新品種「イエローベル」は、道谷系「ビラフランカ」の自然交雑実生から選抜した三倍体であり、種子は少なく、果皮は薄く果汁割合が高い。食味は道谷系「ビラフランカ」に類似し、酸味と香りはやや弱い。育成地での成熟期は12月中旬である。

**[キーワード]**レモン、新品種、三倍体、無核、イエローベル

**[担当]**広島総技研・農技セ・果樹研究部

**[代表連絡先]**電話 0846-45-5471

**[区分]**近畿中国四国農業・果樹

**[分類]**技術・参考

---

**[背景・ねらい]**

広島県のカンキツ産地では、農家の所得向上・経営安定を実現するため、収益性の高いレモンの生産拡大を行っており、今後の安定的な販売のため、業務用等への需要拡大、新商品の開発等を目指している。そこで、新たな需要開拓に結びつく種無し等の有用な形質を持つ新品種を育成する。

**[成果の内容・特徴]**

1. 「イエローベル」は、2000年に道谷系「ビラフランカ」の自然交雑実生から三倍体を選抜して育成した品種である。
2. 樹姿は直立と開張の中間であり（写真1）、樹勢は強く枝梢は密に発生し、枝梢の長さでは中である（表1）。枝梢のトゲの発生は65.8%で、道谷系「ビラフランカ」および石田系「リスボン」より多い。
3. 葉身は大で、葉形指数は小である。花は総状で花粉量は中である（表1）。
4. 育成地（三原市木原町）における満開期は5月第2半旬で、着色は10月下旬から始まり、12月中旬に完全着色となる（写真1）。成熟期は果汁割合が高くなる12月中旬である。
5. 果実は球～長形であり、果皮はやや滑らかである（写真2）。
6. 果実重は約210gで、道谷系「ビラフランカ」および石田系「リスボン」より大きい（表2）。
7. 果皮は5.1mmで薄く軟らかいので果汁を搾り易い。香気は中である。
8. 種子は道谷系「ビラフランカ」および石田系「リスボン」より少なく使い易い（表2）。

**[成果の活用面・留意点]**

1. 当面は広島県内のみでの普及を図る。
2. 無核で結実するが、周辺に花粉の多い品種がある等の栽培条件によっては、少数の種子が入る。また、着花数は多いが、結実率が低い年がある。
3. かいよう病等の病虫害防除は、レモン既存品種に準じて実施する。
4. 2010年6月14日に品種登録出願公表となった。

[具体的データ]



写真1 「イエローベル」の樹姿



写真2 「イエローベル」の果実

表1 「イエローベル」の樹および花の特性<sup>z</sup>

品種・系統名	樹姿	樹勢	枝梢の密度	枝梢の太さ (mm)	枝梢の長さ (cm)	とげ発生割合 (%) <sup>y</sup>	葉身の大きさ (cm <sup>2</sup> )	葉形指数 <sup>x</sup>	花序の形成	花粉の多少
イエローベル	中間	強	密	太(3.9)	中(12.8)	65.8	大(37.7)	小(1.9)	総状	中
道谷系ピラフランカ	直立	強	粗	太(4.4)	長(22.0)	31.8	大(36.9)	中(2.1)	総状	多
石田系リスボン	直立	強	中	太(4.4)	長(21.8)	45.0	極大(43.6)	大(2.3)	総状	多

<sup>z</sup>特性値は種苗特性分類調査報告書 (1994) による。

<sup>y</sup>調査した枝梢のとげ数÷調査した枝梢の全着葉節数

<sup>x</sup>葉身長÷葉幅長

表2 「イエローベル」の果実特性<sup>z</sup>

品種・系統名	果実の形	果面の粗滑	果実重 (g)	横径 (mm)	果径指数 <sup>y</sup>	果皮厚 (mm)	果皮歩合 (%)	香気の多少	種子数		Brix値 (° Brix)	酸度 (wt, %)
									完全	不完全 (8mm以上)		
イエローベル	長球	やや滑	214	73.6	94.8	5.1	29.1	中	2.9	3.8	8.9	5.27
道谷系ピラフランカ	紡錘	中	142	61.1	72.9	6.1	48.0	多	15.6	2.1	9.0	6.66
石田系リスボン	紡錘	中	139	61.7	74.3	5.9	41.8	多	22.5	2.0	9.2	6.47

<sup>z</sup>特性値は種苗特性分類調査報告書 (1994) による。3品種は2009年12月10日収穫、2009年12月10日調査。

<sup>y</sup>横径÷縦径×100

(金好純子)

[その他]

研究課題名：種無しレモン新系統の品種登録に向けた特性調査

予算区分：県単

研究期間：2000年～2010年度

研究担当者：金好純子、古田貴音、塩田俊、赤阪信二、柳本裕子、栗久宏昭

発表論文等：金好ら「イエローベル」品種登録出願 (2010) 出願番号第 24651 号