

レモン新品種「イエローベル」

果樹特集

- イエローベル
- レモン貯蔵中の腐敗果
- 微細孔フィルム
- 黄宝(きほう)

コラム

品種紹介

倉重在来

レモン新品種「イエローベル」の果汁特性

当センターが育成したレモン新品種「イエ ローベル」(図1)は、種が少なく果汁が多い 等の有用な形質を持っています。しかし、酸含 量がやや低く香りが弱い等の特徴も持ち合わせ ています。そこで、本レモン品種の生食および 加工適性調査の一環として、大量に消費されて いる果汁特性を調査しました。

その結果、「イエローベル」の果汁は、レモ ンジュース (ストレート) の JAS 規格の検査 6 項目において、品位は適し、糖度屈折計示度は 8.1° Brix, 酸度は 5.4%, エタノール分は 0.1%, 精油分は 0.09ml/kg であり, 異物は認められ ませんでした (表1)。このように、「イエロー ベル」の果汁は、いずれの項目も基準に適合し ており、レモン果汁として搾汁・販売できるこ とが明らかになりました。



「イエローベル」と既存レモンの果実

表1 「イエローベル」の果汁分析結果²

X1 17 二 70 00米1 万仞相未			
区分	レモンジュース(ストレート) の基準(JAS規格)	果汁分析結果	
		イエローベル	9017
品位	1 固有の香味を有しており, かつ、異味異臭がない 2 色沢が良好である 3 きょう雑物がない	適	(対照品種) 適
糖度屈折計 示度	6°Brix以上である	8.1	9.5
酸度	無水クエン酸に換算して4.5% 以上である	5.4	6.0
エタノール分	3g/kg以下である	0.1	0.4
精油分	0.5ml/kg以下である	0.09	0.30
異物	混入していない	認めず	認めず

^{*}果実は、2011年12月20日に農技C果樹研究部圃場で収穫して常温貯蔵し、 2012年5月18日に搾汁し、(社)日本果汁協会に果汁分析を依頼した

(広島レモン利用促進プロジェクトチーム)

レモン果実を落下させる高さと衝突させる部位の違いが腐敗に及ぼす影響

レモンの貯蔵中に発生する果実腐敗原因の一 つは、収穫~選果中の衝撃であることが明らか になっています。しかし、衝撃の程度や衝撃を 受ける部位と腐敗との関係は未解明でした。そ こで、レモンを落下させる高さと、衝突部位を 変えてその後の腐敗発生に及ぼす影響を調査し ました (図1)。

その結果、腐敗果率はより高い位置から落下 させると高い傾向がありました(図2)。また、 衝突させる部位別の腐敗果率は、果頂部からの 落下が最も高く、次いで果梗部からでした。

以上のことから、貯蔵中の腐敗を低減するた めには、30cm 以上の高さから果頂部や果梗部 から果実を落下させないことであると考えられ ました。

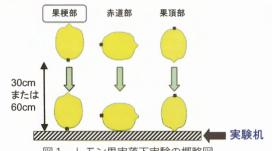


図1 レモン果実落下実験の概略図

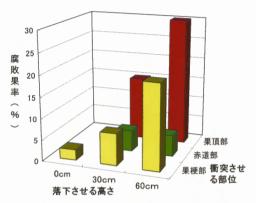


図2 落下させる高さ、衝突させる部位と腐敗果率

(広島レモン利用促進プロジェクトチーム)

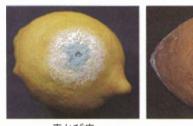
ガス透過性を高めた微細孔フィルムは長期貯蔵レモンの腐敗を低減する

広島県のレモン産地では、国産レモンの端境 期である夏季に出荷するため、長期貯蔵を行っ ていますが、貯蔵中に腐敗果が発生します。

長期貯蔵の一つの方法として、果実を微細孔 フィルムに個装しますが、フィルムのガス透過 性と腐敗との関係は未解明でした。そこで、ガ ス透過性を高めた改良フィルムで貯蔵し、腐敗 や果皮障害に及ぼす影響を調べました。

その結果改良フィルムは、腐敗(緑・青かび病、 軸腐病)を大幅に減らし、果皮障害をゼロにし ました (図2)。

この成果を参考にカンキツ産地では、順次ガ ス透過性の高いフィルムに更新しています。



青かび病

軸腐病

図1 貯蔵中のレモン果実に発生した病害

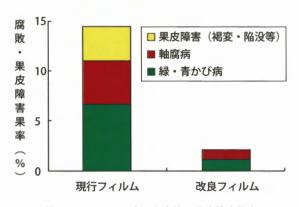


図2 フィルムの違いと腐敗・果皮障害果率

(広島レモン利用促進プロジェクトチーム)

4月~5月に販売する県育成カンキツ新品種「黄宝(きほう)」

カンキツ産地では、消費者ニーズに対応した 優良品種への更新が行われています。しかし. 4月以降に販売する品種は少なく、新品種の育 成が待たれていました。そこで、当センターで は、このニーズにこたえる「黄宝」を育成しま した。

「黄宝」は、大橘に四倍体デコポンを交配し て育成した三倍体(種無し)品種です。果皮色 は黄橙で、デコポンのようにデコが生じる果実 もあります(図1,2)。果皮が軟らかいので手 で剥くことができ、果肉はとてもジューシーで す。また、中の袋が薄く、そのまま食べること ができます。このように「黄宝」は、これまでの ブンタンタイプの品種にはない特徴を持ってい ます。「黄宝」は、平成 25 年 2 月 26 日に品種 登録されました(品種登録第22295号)。



図 1 「黄宝」の結実状況



「黄宝」の果実 図 2

(果樹研究部)

和が訪れた地域は、島の南東部、カターニャ市からタオルミーナ市にかけての初夏。日中は三十℃を超える炎天下であるが、湿度が低く、過ごし易いのが特あるが、湿度が低く、過ごし易いのが特あるが、湿度が低く、過ごし易いのが特あるが、湿度が低く、過ごし易いのが特あるが、湿度が低く、過ごし易いのが特めの行後、身方から夜中にかけて仕事や点は、一般である。冬季はマイナス以下になることはないが、シロッコと呼ばれる冷たく湿った風が吹くので、寒波対策として、内陸部のカンキツ園では百mおきに大型扇風機のようなプロペラが常設されているとのことであった。夏の季節、町でいるとのた人では、変度の料理に一日一個のレモンを使っていると宿のオーナーが教えてくれた。家庭だけでなく、病院に入院した場合はリハビリとして、毎日十七時からのテイータイムにレモンを添えたれる病院があるとのことである。シチリアでは、家庭の料理に一日一個のレモンをがら、島内で作られた完熟のメロンによがある。このような利用方法を聞きながら、島内で作られた完熟のメロンにながら、島内で作られた完熟のメロンにながら、島内で作られた完熟のメロンに生ハムを巻いて、無添加の葡萄酒(ビーキハムを巻いて、無添加の葡萄酒(ビー

使ってレモン消費大国である、イタリア使ってレモン消費大国である、イタリア島には出、シチリア島である。シチリア島には地、シチリア島である。シチリア島には地、シチリア島である。シチリア島である。 レモン産地を訪ねる機会を得た。そこってレモン消費大国である、イタリアニ年前の夏、私はリフレッシュ休暇を

コラム シチリアのレモンを見聞 広島レモン利用促進 プロジェクトチー

室長

中元

勝彦

- 3 -

ジーンバンクで保存している特徴のある品種(No.46)

倉重在来

寒さに強く可販果率の極めて高いキヌサヤエンドウ

「倉重在来」は赤花蔓性のキヌサヤエンドウ で、広島市佐伯区倉重の農家から収集したもの です。最大の特徴は寒さに強く、莢は緩やかな 曲がりはあるものの、可販果率が極めて高いこ とです。しかも、早生でありながら、高温下で も花振るいが少ないため、着莢期間が長く収量 が多いです。形状から推察すると広島県の在来 種である「広島赤花」の改良型のように思われ



ます。平均莢長は約 6cm, 莢幅は約 13mm と形状はスマートです。莢色は緑, 子実数は 74 粒と 多く、可販果率(個数)が99%と極めて高いのが特徴です。

広島県中部地帯での播種適期は10月下旬~11月上旬、黒マルチ栽培をすると肥料の流亡や雑草 の発生が抑えられて有効です。畦幅 lm. 株間 40cm.1か所 3粒播きを標準とし、出芽したら約 lm 間隔に丈夫な支柱を立てて誘引用のネットを張ります。開花が始まったら親蔓と孫蔓は全て切除 し、心止まりしていない子蔓を1か所 7~8本残すように整枝します。収穫は莢が伸びきって子実 の肥大しないうちに行います。

((財)広島県森林整備・農業振興財団農業ジーンバンク 技術参与 船越建明)

農業技術センターの視察、見学を お受けしています。

農業技術センターでは、随時、視察・見学をお受 けしています。研究課題, 研究成果, 施設, 圃場な どの概要をご説明します。

技術支援部(果樹は果樹研究部、広島レモン利用 促進プロジェクトチーム)にお問い合わせください。 皆様のご来所をお待ちしております。



(問い合せ先)

〒739-0151 東広島市八本松町原 6869

総務部

2082-429-0521

技術支援部

3082-429-0522

栽培技術研究部

2082-429-3066

生産環境研究部

2082-429-2590

〒739-2402 東広島市安芸津町三津 2835

果樹研究部 広島レモン利用促進 **2**0846-45-5471

プロジェクトチーム ☎0846-45-5472

農業技術センターNews No. 112 編集発行

新加泉 広島県立総合技術研究所 農業技術センター

平成 25 年 1 1 月 1 日

お問合せ・ご意見は、技術支援部までお寄せください。 メールでもお待ちしています。

E-mail ngcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp