

山形県産鶴姫レッドの若摘みメロン使用

メロン子コーケン

(メロン果実エキス)

若摘みメロンのフレッシュエキスが
キメの整ったなめらかな肌へ導く



天然素材・製法

アップサイクル

若摘み

100%植物由来

美容成分

シトルリン

GABA

機能性

ブライトニング

ターンオーバー促進

保湿

肌質改善

砂丘メロン「鶴姫レッド」の若摘み果実

山形県の日本海側に隣接する庄内地方では、庄内砂丘と呼ばれる広大な砂丘地が広がっています。砂丘地ならではの水はけの良さがメロン栽培に適し、古くからメロンが栽培されてきました。なかでもJA鶴岡オリジナルブランドの「鶴姫レッド」は、鮮やかなオレンジ色の果肉と爽やかな甘みが特徴です。



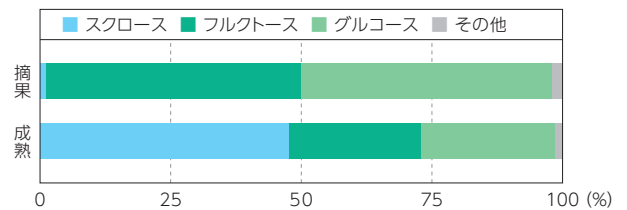
1個の果実を美味しく成熟させる為に、余分な果実を成熟する前に摘み取ることを摘果と言います。この摘果果実は成熟する前の未成熟な果実であることから「若摘み果実」と呼ばれています。山形県鶴岡市の方言では、メロンの子供「メロン子」とも称されています。メロン子は生のままサラダとして、あるいは漬物等に加工され、食されていますが、そのほとんどが廃棄されています。そこで、栄養価が豊富な未利用資源でもある若摘み果実の有用性を明らかにし、地元企業の協力の元、化粧品原料へアップサイクルすることに成功しました。



若摘み(摘果)メロンに含まれる美容成分

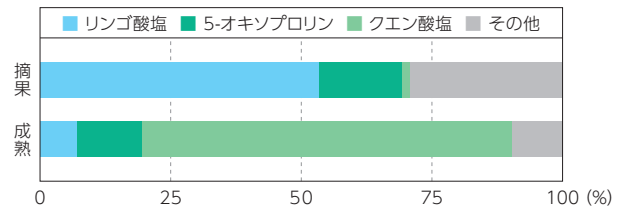
糖類

摘果時は分子量の小さい単糖の割合が多い。成熟するとスクロースが増加する。



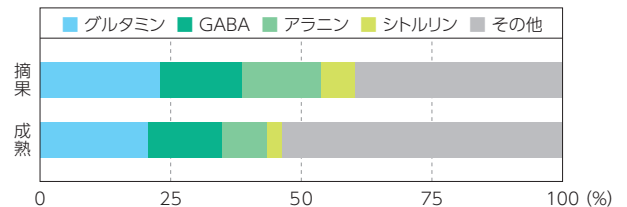
陰イオン性化合物

摘果時はピーリング効果が期待されるリンゴ酸塩の割合が多い。成熟するとクエン酸塩の割合が増える。



アミノ酸

グルタミン、GABA、アラニン、シトルリンを含む。成熟果に比べ、摘果の方が含有量が多い。



天然糖
(スクロース、フルクトース、グルコース)

潤いキープ成分

有機酸 (リンゴ酸・クエン酸)

ゴワついた肌を滑らかに
肌を柔らかくし、キメを整える

GABA

コラーゲン産生・ターンオーバーを促し、
ハリ・弾力のある肌づくりをサポート

グルタミン

天然保湿因子(NMF)
角層に潤いを与える

アラニン

天然保湿因子(NMF)
角層に潤いを与える

シトルリン

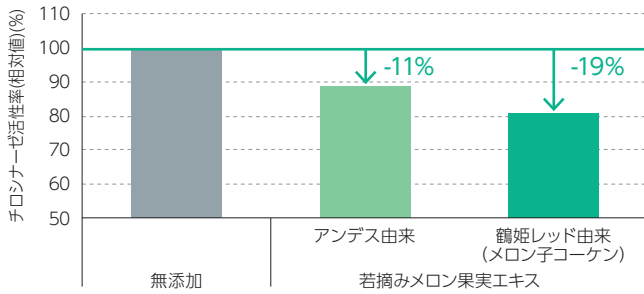
コラーゲン分解抑制・産生促進
抗炎症

機能性

ブライトニング

チロシナーゼ活性阻害

【試験方法】キノコ由来のチロシナーゼ酵素と検体および基質(DOPA)を反応させ、検体によるチロシナーゼ活性阻害作用を評価。



メロン子コーケンに使用した鶴姫レッドは、他の品種のメロンにくらべ、チロシナーゼ活性阻害効果が高いことが確認されました。

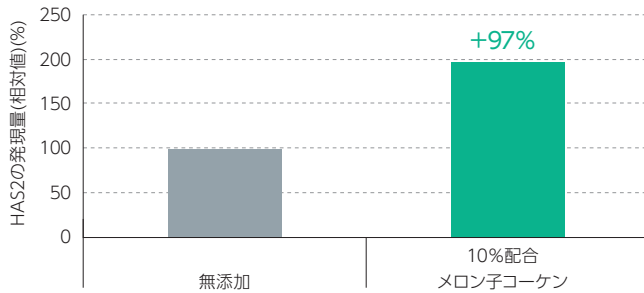
メロン子コーケンにブライトニング効果が期待できます

社内資料による

保湿

HAS2の合成促進

【試験方法】各検体を線維芽細胞に添加し、培養後、HAS2(ヒアルロン酸合成酵素2)の発現量をRT-PCRにて測定。



HAS2の合成が促進することが確認されました。

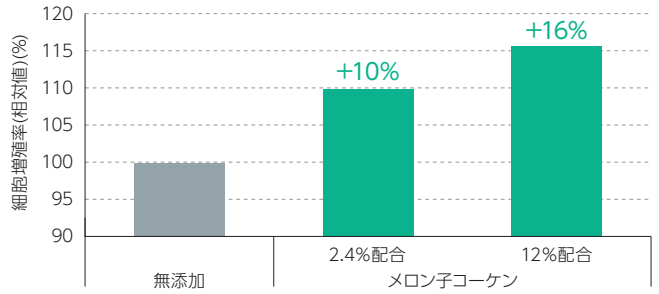
肌内部より、肌本来の保湿力を高める効果が期待できます

社内資料による

ターンオーバー促進

線維芽細胞の増殖活性

【試験方法】ヒト線維芽細胞に各検体を添加し、培養後、細胞数を測定。



濃度依存的な細胞増殖活性が確認されました。

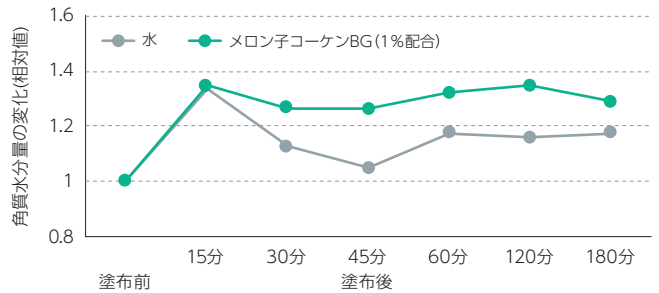
メロン子コーケンにターンオーバー促進効果が期待できます

社内資料による

保湿(ヒト試験)

角質水分量

【試験方法】各検体を前腕部に塗布し、角質水分量を測定。



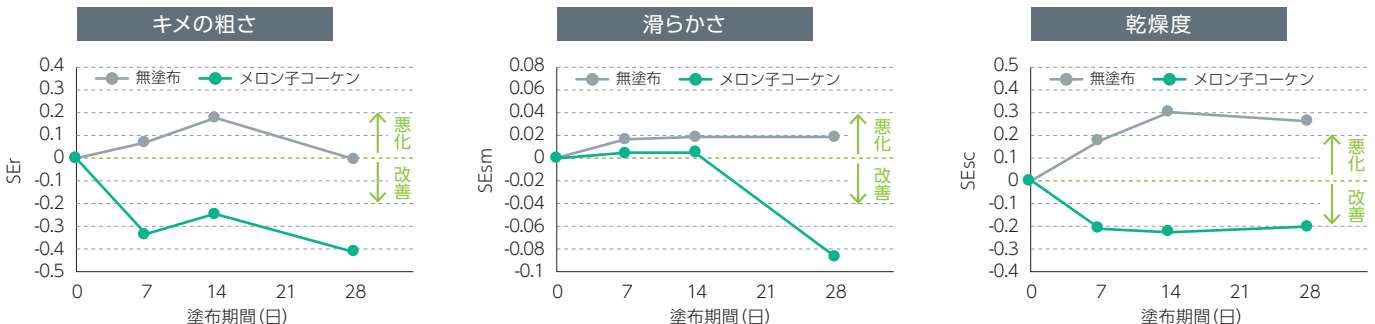
水塗布群に比べ、角質水分量を高く維持することが確認されました。

メロン子コーケンに保湿効果が期待できます

社内資料による

肌質改善(ヒト試験)

【試験方法】メロン子コーケン(原液)を連用塗布した際の皮膚状態の経時変化を画像解析にて測定。



無塗布群ではいずれのパラメーターも試験開始前よりも悪化したのに対し、メロン子コーケン塗布群では全パラメーターが改善しました。

メロン子コーケンには肌質(キメ・滑らかさ・乾燥度)を改善する効果が期待できます

社内資料による

産地



山形県鶴岡市
広大な庄内砂丘を有する
ユネスコの食文化創造都市
取材対応可

素材



未利用資源である
摘果メロンを有効活用
100% 植物由来

製法・仕様



ナチュラル製法(熱水抽出)

日本の未利用資源の有用性を見出し、
循環型社会の実現と、未来につながる化粧品づくりを応援します。



SUSTAINABLE



UPCYCLING



VEGAN-FRIENDLY



100% NATURAL



JAPANESE
MATERIAL



CHINA NMPA
REGISTERED



NON-CITES
SPECIES



PALM OIL FREE



CRUELTY FREE



GMO FREE



ALCOHOL FREE

配合推奨濃度: 1%

安全性評価: ヒト皮膚累積刺激性試験(HRIPT) 実施済・皮膚刺激性代替試験(OECD TG439) 刺激性なし

製品番号	製品名	表示名称/中文名称	INCI名	他成分	包装	サンプル
MEE-131	メロン子コーケンBG	メロン果実エキス/ 甜瓜 (CUCUMIS MELO) 果提取物	CUCUMIS MELO(MELON) FRUIT EXTRACT	水、BG(植物)	1kg	30g

原産国: 日本 原産地: 山形県

※本資料の記載内容は、現時点で入手できた資料及び実験データに基づいて作成しておりますが、記載内容はいかなる保証をなすものでもございません。※本資料に記載された内容は、都合により変更させて頂くことがございますので予めご了承ください。掲載データ及び関連書類に関する著作権、意匠権を含む一切の知的財産権は株式会社高研に帰属し、許可なく複製・転載・引用することは一切禁じます。尚、これら材料の安全な使用にあたっては、当該製品のMSDSを事前にご参照ください。また、当該製品を配合した消費者向け製品への表現については、医薬品医療機器等法の関連法規に従うようご注意ください。

お問い合わせ

株式会社 高研

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14
TEL 03-3868-0560 FAX 03-3816-3570
<https://koken-cosme.com/>

