

特集 青汁

抗メタボ、血糖値低下作用を確認 国産明日葉の原料・OEM供給を展開

タカラバイオ

タカラバイオ㈱(滋賀県草津市)は、鹿児島県産明日葉の粉末品から青汁ストレートパルク(搾汁液・冷凍)・ペーストパルク(冷凍)までを提案する。「国産」「独自エビデンス」が評価され、「青汁用

途を中心に需要が急増、供給タイトな状態が続いていたが、安定供給体制を構築しつつあることから、原料・OEM供給を開始する」としている。

同社では、特有の2種のカルコン類

(明日葉カルコン)による血糖値低下作用、メタボリックシンドローム改善作用・内臓脂肪低減作用・脂肪肝抑制作用・NGF(神経成長因子)・骨形成タンパク(BMP-2)産生促進作用など、様々な角度から明日葉の機能性を確認。更に、一般的な青汁原料(大麦若葉やケール)と比べて高い抗酸化能を持つことも確認済みだ。加えて、ヒト試験や動物試験で、明日葉カルコンのアディポネクチン産生誘導によ

リグナンリッチ「胡麻若葉」でブランディング オンリーワン青汁原料として差別化へ

わだまんサイエンス

創業明治16年の胡麻司・和田萬商店のグループ企業である、働わだまんサイエンス(京都市中京区)は、「オリジナル青汁原料」として、「リグナンリッチ黒胡麻種子」から栽培された『国産胡麻若葉』の原料・OEM供給を行う。

『国産胡麻若葉』は、リグナンを高含有(通常の約3倍)するミャンマー産「リグナンリッチ黒ごま種子」で栽培した点が最大の特長。同社では、特許査定(発明名称:アクテオシド含量の高い胡麻若葉乾燥末およびそれより得られるエキス粉末)を受けたことを機に、「リグナンリッチ黒胡麻で栽培された胡麻若葉」としてブランディング、より一層提案を強化していく方針だ。

供給状況としては、「希少性の高いポリフェノール(アクテオシド)を含有」「ACE阻害活性、抗酸化性、抗酸化性(ORAC値47,000 μ mol TE/100g)などのエビデンス」「独自性(特許査定)」「国産」「胡麻の健康イメージ」などの点が評価され、大麦若葉・ケール・明日葉・桑葉・タンポウフウ(長命草)など、青汁素材とのブレンドで商品化が進んでいる。

ポリフェノールに関しては、日本大学生物資源科学部との共同研究で、通常の胡麻種子で栽培した若葉と比較して、ア

クテオシドを高含有することを見出している。(但し、アクテオシドの規格は未設定)ACE阻害活性については、胡麻若葉粉末のACE50%阻害率は、5.7mg/mlとなり、同じ方法で測定した黒酢(21mg/ml)の約3.6倍の阻害活性を有することを確認済み。

新規データとしては、『国産胡麻若葉』がポリフェノールと並ぶ植物栄養素・イリドイドを含有することを確認したほか、高血圧に対する有効性試験を今後も実施するなど、さらなるエビデンス蓄積に注力していくほか、胡麻若葉の部位によるアクテオシドの分布についても確認済とのこと。

同社では今後の需要増を見据え、安定供給体制の構築を急ぐ。無農薬・無化学肥料栽培の鹿児島産、有機JAS認定の鳥根県産に加え、2016年より新たに宮崎県でのテスト栽培に着手している。

中国と日本で抗アレルギー剤の 特許確定

大森ヘルスケア

大森ヘルスケア㈱(岡山市北区)は、青汁用途で展開する国産チシャトウについて、中国と日本で抗アレルギー剤の特許権が確定。これを受け、大手製薬メーカーによる抗アレルギー剤の開発や、健康食品の青汁製品開発などが加速している。

チシャトウは別名「莖レタス」と呼ばれ、翡翠色に輝く莖と、シャキシャキと

した食感を特徴とするキク科の野菜。カリウム、 β -カロテン、ビタミンB₁、B₂、Cが豊富で、ヨウ素も少量含有する。球形レタスの現生種ともいわれ、味にクセがなく、和洋中さまざまな料理に使用される。中国では、翡翠のような葉の色から縁起の良い野菜とされている。

同社は、業務用食材の総合卸として全国に流通網を持つ大森食品㈱を親会社とし、「チシャトウ事業」の専門会社として、岡山県で無農薬栽培を行い、通年で安定供給できる栽培・加工体制を確立。原料は200メッシュの微粉末100%品を取り扱い、青汁やサプリメントの原料・OEM供給に加え、外食向けの業務用食材として提案。7年目となる岡山大学薬学部との共同研究では、肝機能改善効果、アレルギー性鼻炎、ヒスタミン誘発鼻症状、ヒスタミン誘発血管透過性亢進反応など数多くのエビデンスを蓄積。昨年は順天堂大学で健康者40人を対象とする臨床試験を行い、QOL調査の結果、花粉対策の有意性や総コレステロール値低下、血糖値降下、体脂肪率減少、肝機能や睡眠障害、倦怠感などの改善、疲労回復といったさまざまなケースで有意な作用が示唆された。

4年前に「チシャトウを有効成分とする抗アレルギー剤」として日本と中国に特許を申請し、昨年9月に中国で、今年2月

リグナンリッチ 黒胡麻マイクロパウダー

(60メッシュ90%パス セサミン0.8%)

「通常のすりごまより香りが広がる」セサミンリッチな黒胡麻です。

～プロテイン飲料、菓子、スープ、トッピング等へ～

リグナンリッチ黒ごままで栽培された～ 胡麻若葉末

- 有機認定(島根産)
- 九州産(鹿児島)

※特許査定を受けました

※急性毒性、変異原性試験、ORAC値測定

※黒酢との比較でACE活性阻害作用を確認

- リグナンリッチ黒胡麻ペースト
(セサミン規格値0.8%)
- リグナンリッチ黒胡麻油
(セサミン規格値1.2%)
- 発酵胡麻ほか
- 胡麻クランチのOEM

◎胡麻若葉、リグナン胡麻等の情報はこちらをご覧ください。

<http://gomadensetsu.com>

胡麻の伝説



胡麻を通じて健康を科学する。
～香と機能、個性ある胡麻をお届けします～

株式会社 **わだまんサイエンス**

本社 〒604-0845 京都市中京区烏丸御池上る二条殿町546

TEL 075-222-7318 / FAX 075-222-0318

<http://www.wadaman-s.com>