

HI-COOK

NEWS LETTER FROM ASAHI SOSETSU co.,ltd.

vol. 017

Café

TOPICS

HI-COOK Science

微生物と食

HI-COOK Report

タイ・バンコク

Thaifex Anuga Asia 2023 & ProPak Asia 2023に出展

世界最大級の食品製造総合展
「FOOMA JAPAN 2023」に出展しました
こだわりびと

アサヒ装設株式会社

遠火の強火が
美味しさの秘訣。

HI COOK

HI-COOK
is GOOD-1 Partner

6M-56

アサヒ装設

株式会社

出展社
アサヒ装設



SNSもやってます!



photo / FOOMA JAPAN 2023

2023年6月6日(火)~9日(金)の4日間に渡って東京ビッグサイトで開催されたFOOMA JAPAN。

出展社数953社、来場者数106,104名。多くの方々にご来場いただきありがとうございました。

微生物と食

微生物の意味を調べると、さまざまなお見解があり、生物学上の定義も考えていくと、さらにその解釈が難しい。こうした前提の上でミジンコを解釈すると、多細胞生物で節足動物に含まれ、甲殻類のカニやエビの仲間らしい。理科で習ったのかは覚えていないが、これも微生物ということであれば、食に活用できるということは想像できる。とはいっても、まだ自身の知らない微生物の活用方法を、この機会に調べてみることとした。

コンクリートの修復

ご存知の方も多いと思うが、コンクリートの修復に微生物が活躍している。微生物と養分の乳酸カルシウムをあらかじめコンクリートに添加しておくと、ひび割れが生じた際に、酸素と水が供給され、微生物が活動を開始。乳酸カルシウムを取り込んで、炭酸カルシウムを生成し、ひびを埋めてしまう。

プラスチックの分解

2016年にプラスチックを食べるバクテリアが初めて見つかった。その後、多くのバクテリアと酵素が見つかっており、2020年には、従来と比べPETを6倍の速さで分解できる酵素を製作したとの発表もあり、その研究はどんどん進んでいく。まだまだ、実用化レベルではないが、近い将来実用化に向けて進んでいくであろう。

食への活用

昔から微生物の酵素による発酵現象を通じて、味噌や醤油、納豆など、様々な食品がつくられている。また、アミノ酸や抗生物質など製薬の分野でも微生物は活躍してきた。そして、新たな食への活用方法も研究が進んでいる。

魚の成長促進

養殖ヒラメのエサに、微生物のエキスを混ぜて与えると平均重量が3割増え、死んでしまう数も減少したという。さらには、うまみ成分のイノシン酸が増加し、味にも変化が生まれた。薬も使わない安心安全で美味しい養殖ヒラメの誕生である。

植物の成長促進

植物の分野では、もみ殻や鳥のふん、樹木の枝などに、微生物を混ぜ込んだ土壤で植物を育てると、1.7倍の収穫量（重量）のキャベツが採れる。もちろん、美味しい。微生物がもみ殻や鳥のふん、樹木の枝など分解し、野菜や果物が取り込める栄養分（硝酸態窒素）にしてくれるからである。その結果として、化学肥料の使用もカットできる。また、この土壤に使われている材料はいわゆるゴミであり、これを焼却廃棄することにより温室効果ガスが大量に発生する。このスケールは世界的に見ても大きく、これを解決する手段としても有用であろう。

微生物を食す

ここまででは、微生物を活用してつくられたものであったが、近年では、微生物自体を食べることも進んでいる。ある会社では、微生物をパウダー状にした商品を作っている。この微生物パウダーは、7割がタンパク質、残りが食物繊維や脂質、ミネラルでできており、さらには、必須アミノ酸9種類を全て含んでいるから驚きである。これを卵黄の代わりに練り込んでパスタにしたり、牛乳を使わずにチョコレートジェラートにしたり、クリームチーズやヨーグルトにしたりするのである。もちろん、タンパク質が7割であるから、代替タンパク質としても活用することができる。さらに、この微生物はCO₂がエサであるため、非常にクリーンであり、環境負荷が少ない点も注目すべき特徴である。また、増殖速度も早く生産性も高い。

微生物は昔から食にも活用されてきたが、近年ではその活用が幅を広げ進んでいる。微生物から作られた食品は、安心安全で美味しく、非常にクリーンなもので、これから地球環境を考えると必須のものであろう。微生物からつくられた食事が当たり前の世界もすぐそこなのかもしれない。



※写真はイメージです。

Thaifex Anuga Asia 2023 & ProPak Asia 2023に出展

広報部
レポート



近代化が進む産業・交通・建物と美しい自然・歴史の文化的資源が調和するタイ・バンコクは、今後も継続的に経済成長が見込まれる東南アジアきっての主要大都市です。

バンコクで開催されたThaifex Anuga Asia 2023とProPak Asia 2023への出展についてご報告します。

■ Thaifex Anuga Asia 2023

会期: 2023年5月23日(火)~27日(土)
会場: インパクト・ムアントーンターニー

本展示会は、食品・飲料・冷凍食品・食肉・シーフード・食品製造技術など、11の分野に及ぶ見本市が一つに集結した世界最大級の国際展示会です。コロナに係る行動規制や各国からの入国制限措置緩和も順風となり、133の国から78,764人(前年比52%増)が来場しました。近年の経済成長・食文化の変化により、大きく変革するASEAN各国の食品生産現場。ニーズに叶う技術・製品を求めてマレーシアやベトナムなど、海外から多くの方が会場に。ヒジャブを美しく纏う方を幾度かお見かけしたのも印象的でした。出展企業は3,034社(前年比110%)を記録し、うち海外は63%を占めるなど、タイの食市場に対する世界の関心度の高さが伺えます。大変嬉しいことに、弊社

ブースには途切れることなく、たくさんのお客様にお越しいただきました。あるお客様は、伝統料理のおいしさ品質を保ちながら高効率に調理したいと、ガスフライヤーTDC-FSL型について熱心にお尋ねでした。食の話題をベースに、たくさんのお客様と国際色溢れるトークで花咲く時間をご一緒にさせていただきました。

「2030年に植物性由来の食品市場は世界のタンパク質市場の7.7%を占め、1620億ドル(2020年対比294億ドル)を超える可能性がある」との業界の見解※から、Thaifexでは、未来の食品市場に向けた新技術・新しい栄養形態の提案として、植物由来食材、タンパク質代替食品、ビーガンやベジタリアン向け商材、糖分・塩分・脂肪分カット製品などが大々的に披露されました。また、特にアジア地域で成長率拡大が著しい乳製品代替市場に向けた、ソイ・ライス・アーモンド・ココ

ナツなどの乳製品代替品も注目され、食の展示会は進化し続けていると実感しました。

※出典:Bloomberg Finance L.P. Press announcementより



■ ProPak Asia 2023

会期: 2023年6月14日(水)~17日(土)
会場: バンコク国際展示場(BITEC)

今年で30周年を迎えたProPak Asia。アジア最大級の食品加工と包装技術が集結する国際展示会で、食品加工技術、包装技術、飲料、医療など特化した8つのカテゴリーゾーンを設け、4日間を通して世界中から51,000人を集客しました。弊社ブースも初出展以来、最大集客数を記録する盛況ぶりでした。5月に開催されたThaifexの弊社ブースへお越しいただいたお客様が、再訪問して下さるという嬉しい出来事もございました。今回の出展では、タイ製造の小型ガスフライヤー、インピングメントオーブン、成形機・真空ミキサーの他、潜行型バッターリング機とパン粉付け機を初展示。多様なお客様ニーズにきめ細やかにお応えするラインアップをご紹介させてい

ただきました。

経済パフォーマンスや政府の効率性が非常に良好であることが評価され、国際経営開発研究所(IMD)発表の「世界競争力ランキング2023」において、タイは世界64カ国中30位にランクアップ。本展示会の海外来場者数も多いことから、食品・食料業界のハブとしてタイが重要な役割を果たしていることを実感しました。いま、タイの食市場にはアジア・欧州から熱い視線が集まっています。

商談のプラットフォームでたくさんのお客様とお会いし、弊社製品をご紹介できたこと、そして、アジアにおける食品製造業界のイノベーションを体感し、弊社製品技術でさらなる業界の発展に一翼を担えたことは非常に有益でした。ご来場いただきました皆様、またSNSなどで応援して下さった皆様に心より感謝申し上げます。



