

تلبية الطلب المتنامي على الغذاء بالاستعانة بالبروتينات البديلة



"البروتين البديل" مصطلح يُستخدم لمجموعة متنوعة من البروتينات المشتقة من الخلايا الحيوانية أو النباتية، ويشمل مجموعة كبيرة من المنتجات المصنوعة من النباتات؛ بدءاً بالفطريات والطحالب البحرية، ووصولاً إلى الحشرات واللحم المصنَّع في المختبرات.

البروتينات البديلة، مقارنة بالبروتينات الطبيعية، تحتاج موارد طبيعية أقل، مثل مساحة الأراضي الصالحة للزراعة وكمية المياه؛ وفي الوقت نفسه فإنها تبعث كميات أقل من غازات الدفيئة، وهو ما يجعلها حلاً مثالياً للأسواق التي تعاني من شح المياه، كما هو الحال في الشرق الأوسط.

وفقاً للاستراتيجية الغذائية لوزارة البيئة والغذاء والشؤون الريفية البريطانية، من المقدر أن تبلغ قيمة قطاع البروتينات البديلة عالمياً 27 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2027. وهذا الطلب المتزايد يعني أن على الحكومات والمؤسسات إنتاج مزيد من مصادر البروتين للاستهلاك البشري والحيواني على حد سواء. وقدرة المملكة المتحدة على دفع الابتكار من خلال المراكز البحثية وخبراتها في هذا المجال يمكن أن تساعد على تلبية الطلب العالمي المتنامي، بما في ذلك في منطقة الشرق الأوسط.

الخبرة البريطانية في مجال البروتينات البديلة لمنطقة الشرق الأوسط

Entocycle

هدف شركة Entocycle، التي تأسست في 2017، هو الإسراع بوتيرة الانتقال العالمي إلى البروتين المستدام بالاستعانة بالحشرات والتكنولوجيا والابتكار. وتتضمن تقنياتها المتطورة الرؤية الحاسوبية، والائتمة، والتعلم الآلي، وذلك لتيسير تربية الحشرات بكفاءة والتوسع في نطاق تربيتها. تُعتبر الحشرات مصدراً للتقنيات العالية الكفاءة لإنتاج البروتين، حيث تحتاج قدراً أقل من المساحة والمياه والمدة اللازمة لتربيتها، مقارنةً بمصادر البروتين التقليدية.

ومنتج الشركة الرئيسي المحمي ببراءة اختراع، Entosight™ Neo، هو عبارة عن حزمة من أجهزة وبرمجيات الرؤية الآلية المصممة بغرض تحسين مستوى الدقة والكفاءة والإنتاجية في مزارع ذباب الجندي الأسود في الشرق الأوسط وجميع أنحاء العالم. وبالإضافة إلى منتج Entosight™ Neo، توفر الشركة غرف ذباب مزودة بقدرة التحكم في مناخها إلى مزارع ذباب الجندي الأسود القائمة، وخدمات متكاملة لتصميم المزارع وتشغيلها للشركات الكبيرة المنتجة للأغذية والمنتجة للفصلات، التي دخلت قطاع تربية الحشرات السريع النمو.

Sustainable Planet

شركة Sustainable Planet هدفها هو مكافحة مشاكل انعدام الأمن الغذائي وتغير المناخ بالاستعانة بتكنولوجيا الزراعة. وينصب تركيزها على استخدام عدس الماء لتوفير بروتين نباتي أكثر استدامة وأقل تكلفة. إذ لا يتطلب عدس الماء زراعته في أرض صالحة للزراعة، ويمكنه العيش في بيئة عالية الملوحة، وهو ما يعطيه ميزة كبيرة في بيئة الشرق الأوسط. ومن اللافت للنظر أن كتلته الأحيائية تتضاعف كل 24 ساعة، وله أثر ملحوظ في التخفيف من آثار تغير المناخ بالنظر لكونه ينتج كميات هائلة من الأكسجين. كما يحتوي عدس الماء على قدر أكبر من القيمة الغذائية والبروتين مقارنةً بقرن الصويا أو البازلاء أو السبيرولينا أو الكلوريل. تنشئ هذه الشركة حالياً مشاريع في جميع أنحاء الشرق الأوسط، وهو ما يوفر آلاف الوظائف ويساعد المنطقة على أن تعزز أمنها الغذائي.

اقرأ المزيد حول حلول تكنولوجيا
الزراعة للاستفادة منها في شركتك

اتصل بنا

