

أكدت أن هذه الكائنات وحبليها سيصبحان الغذاء السوبر لمهووسي الصحة ودعاة حماية البيئة

د. جنان الحربي: لا تتعجبوا.. الحشرات قريباً.. قرمشة وأيس كريم

■ 20 ألف مزرعة لتربية الحشرات في تايلند تحقق 3 ملايين دولار أرباحاً سنوية ■ شركات تستخدم الحشرات الغنية بالبروتينات المفيدة لتضيفها إلى نكهات مختلفة من الأيس كريم



برقات حشرة الجندي الأسود



صور الأيس كريم المصنع من شركة القورميه قرب



د. جنان الحربي

توقعت خبيرة علم الحشرات والأستاذة المساعدة في قسم العلوم بـ «التطبيقي» د.جنان الحربي أن الحشرات وحبليها سيصبحان الغذاء السوبر لمهووسي الصحة ودعاة حماية البيئة. وقالت إن أكل الحشرات أصبح منتشرًا في دول العالم، مشيرة إلى أن منظمة الفاو اعطت الضوء الأخضر للاستفادة منها كغذاء لمستقبل البشرية، حيث إن ربع سكان العالم يأكلونها كجزء من نظامهم الغذائي اليومي. د.جنان تحدثت عن مزارع تربية الحشرات وأرباحها، وصناعة الأيس كريم من الحشرات بنكهات متعددة. وفيما يلي التفاصيل:

أفريقيا، حيث تبلغ قيمة العلب التي تحتوي على 250 مل من الأيس كريم 1,250 دينار كويتي.

وعلى الكثير من الذين تذوقوا الأيس كريم بأن طعمه لذيذ جدا وحلاوته ليست عالية ولا يختلف كثيرا عن طعم الأيس كريم العادي ولم يصدقوا أن هذا المنتج هو في الأساس من حليب الحشرات. ولم تتوقف الشركة عند هذا الحد فمطبخها متنوع من الوصفات الحشرية ابتداء من الباطا المقلية. وتعمل حاليا في تطوير فكرة تصنيع الروب والجن بنفس الفكرة، وكذلك تستعد للتعاون مع شركات الأغذية والمطاعم حول العالم لتعزيز فكرة الاستفادة من بروتينات الحشرات في التغذية.

دعونا ننتظر ما يحمله المستقبل فالحشرات وحبليها سيصبحان الغذاء السوبر لمهووسي الصحة ودعاة حماية البيئة.

■ 55 مليون دولار حجم السوق الأميركية المخصصة للحشرات في 2017 يتوقع زيادته بأكثر من 43% بحلول 2024

■ «الجندي الأسود» الغنية بالدهون والكالسيوم والزنك والحديد بما يفوق الحليب البقري.. أصبحت مادة للأيس كريم بنكهاته المختلفة

■ انتظروا الأيس كريم بنكهة الشيكولاتة الداكنة لأصحاب الريجيم والفانيليا والفراولة والفول السوداني ذا الطعم اللذيذ والحلاوة المقبولة

«قورميه قرب» على أنه لا توجد صعوبة عند تحضير خلطات آيس كريم الجندي الأسود فبإمكان أي شخص أن يحضرها بنفسه. تفرم بركات حشرة الجندي الأسود بالخلاط لتصبح ذات قوام ثقيل ثم يضاف إليها عسل النحل والسكر المطبوخة ويجمد بدون مواد حافظة. صنعت الشركة نكهات مختلفة لأيس كريم الحشرات مثل الشوكولاتة الداكنة لأصحاب الريجيم والفانيليا والفراولة ونكهة الفول السوداني وشاركول

فكرة استخدام الحشرات الغنية بالبروتينات المفيدة لتضيفها إلى نكهات مختلفة من الأيس كريم. تفضل الشركة في الوقت الحالي استخدام بركات حشرة الجندي الأسود في صنع الأيس كريم لما تمتاز به من نسبة عالية من البروتين والدهون المفيدة والكالسيوم والزنك والحديد الذي يفوق الحليب البقري. والجدير بالذكر أن الحليب المصنع من هذه البرقة لا يحتوي على سكر اللاكتوز والجلوتين المسببين للحساسية لدى بعض الأشخاص. وصرح الشيف ماريو بارنارد المتخصص في طبخ الحشرات في شركة

مقرا لها لبناء مرافق الإنتاج الآلي لحشرة الجندي. وهناك شركات بريطانية مثل شركة «بقر بيك المحدودة» و«إيت قرب المحدودة» والعديد غيرهم في مناطق مختلفة من دول العالم المتخصصة في تربية الحشرات.

أيس كريم من بركات الجندي الأسود

أزيدكم من الشعر أبياتا، في بداية 2019، أصبح آيس كريم الحشرات يباع فعليا في الأسواق المحلية لمدينة كيب جنوب أفريقيا، حيث يخفي بإقبال كبير من الناس لتذوقه وتجربته. ففي عام 2017 طورت شركت «قورميه قرب»

الأيضات «قلوبال مارك إنسايت»، حيث تجاوز حجم السوق الأميركية المخصصة للحشرات الصالحة للأكل 55 مليون دولار في عام 2017 ويتوقع أن يرتفع بنسبة تزيد عن 43% بحلول عام 2024.

في السابق كانت الحشرات تقتل والآن أصبحت تربي وتؤكل. تربية الحشرات أصبحت منتشرة بكثرة فعلى سبيل المثال تبلغ عدد مزارع الحشرات في تايلند أكثر من 20 ألف مزرعة وتحقق أرباحا أكثر من 3 ملايين دولار سنويا. وفي أميركا اتخذت مجموعة «أسباير الغذائية» ولاية تكساس

الحشرات فاعلم أن أكلها أصبح منتشرا في دول العالم أكثر مما تتخيل. طالما أعطت منظمة الفاو الضوء الأخضر لتربية الحشرات وللاستفادة منها كغذاء لمستقبل البشرية حرصا على تحقيق التنمية المستدامة فمن المتوقع أن يتزايد معدل أكل الحشرات وتربيتها في السنوات المقبلة. نحن نتأفف والعالم متجه لتغيير تصور الناس عن تناول الحشرات. تشير تقديرات منظمة الفاو إلى أن ربع سكان العالم يأكلون الحشرات كجزء من نظامهم الغذائي اليومي. ووفقا لشركة

الهادئ، حيث تتكاثر أثنائها وتغذي الأنثى صغارها من حليبها الذي يفرز على شكل كريستل ثم تضعهم على شكل حشرة كاملة النمو.

في 23 أكتوبر 2019 صرحت البروفيسورة سانكارى بنيرجي عضوة الفريق الهندي المختص بأبحاث حليب الديبوليترا لمنظمة «داون تو ايرث» بأن الأبحاث لا تزال مستمرة لاستنساخ الحليب وممكن أن تباع مكونات الحليب المستنسخ على شكل كبسولات مقلما تباع البروتينات المستنسخة والمصنعة في الصيدليات. إذا كنت مسمما من أكل

يعتبر بروتين حليب ثدي الأم هو أفضل خيار للطفل ونموه، ولكن تلجا للأمهات في بعض الأحيان إلى استخدام أنواع أخرى من الحليب مثل حليب البقر أو بدائل له على حسب الحالة الصحية لطفله. من قال إن الحليب مصدره فقط من الثدييات؟! ظهر منذ فترة حليب بحوي بروتينات وأحماض أساسية لا يمكن للجسم البشري أن يصنعها. وتبين أن هذا الحليب الفائق بالقيمة الغذائية هو حليب صراصير.

ذكرت من قبل في أحد تصريحاتي لجريدة «الأنباء» أن حليب الصرصور سيباع يوما في المراكز الغذائية. وأثار هذا الموضوع ضجة كبيرة وكان بين شد ومد واستغراب وسخرية من العامة.

وكنت أتحدث في حينها عن الصرصار «ديبوليترا بكتانتا» الذي يعيش في هاواي ومناطق المحيط



حشرة الجندي الأسود



الشيف ماريو بارنارد في مطبخ القورميه قرب



رئيسة الفريق الهندي لحليب الصرصور سانكارى بنيرجي



تصنيع الأيس كريم في شركة القورميه قرب

إعلانات الدليل 22272748 - 22272749

DAIKIN AIR CONDITIONING

تكييف دايكين

الصيانة وعقود سنوية 69030266
مبيعات الوحدات المنفصلة 66645882
مبيعات التكييف المركزي 66645882
مبيعات أجهزة تكييف VRV الذكية 69021500

هل تعلم ما في داخل دكت التكييف المركزي؟

الأتربة والغبار
العوالق ووبر السجاد
الحشرات والقوارض
الفضوليات والعض
الأوساخ والدهون
الملوثات الكيميائية

تنظيف وتعميم وإزالة رائحة دخان الحرائق

قسم خاص لمبيعات أجهزة تنظيف الدكت

كلين رايت 2481 4900 - 9919 7948

خزانات الزامل

الرواد في تحسين الجودة العالمية

• نهتم بصحتكم
المادة الخام المستخدمة
والمواد المضافة في صناعة
خزانات الزامل تساعد
في حمايتها من التدهور
عند التعرض للأشعة
فوق البنفسجية

حاصل على شهادة الأيزو
TUV CERT ISO 9002
صناعة سعودية
كفاءة 5 سنوات

٢٢٦١٢٦٠٠ - ٢٢٦١٢٩٠٠ - ٦٥٨١١٧٤٧ - ٩٠٠٠٣٩٣٢

خزان نعمة

معتمد من وزارات الدولة
وكذلك معهد الأبحاث الكويتي

خزانات مياه GRP مستقبل
أنظمة تخزين المياه

• كفاءة عشرون عاما.
• منتج كويتي
• حاصل على شهادة الأيزو

• الخزانات 4 طبقات معزول مصنوع من البولي إيثيلين التقي.
• مصنع ألبا قحمة واحدة دون وصلات.
• أحجام مختلف من 150 إلى 5000 جالون.

٢٤٨١٤٤٨٣ - ٢٤٨٣٩٤٠٢ - ٩٤١٢٢٢٧١ - ٢٤٨٣٩٤٠٣
٢٤٩٢٩٢٣٣ - ٩٩٠٤٩٢٣٦

للبيع أرض بالجهراء 5000 م2 - مرخصة تخزين
للبيع شاليه بالصبية 4300 م2 دح البحر (فيلافخرة)
للبيع شاليه بالخيران هدام 4500 م2 دح البحر - منتزه
للبيع مزرعة بالفرة 100 م2 + العبدلي 131 م2
للبيع قسائم صناعية / للبيع هدام بالدعية والقادسية
للإيجار شقة منطقة (الروضة + الدسمه)

مجموعة الهاجري القارية تأسست 1959 سوق المباركة عرابت الكويت الدور 7
67644440 - 22404045 - يوعدان

إعلان

يعان المصفي القضائي
مشعل جراح الرومي

بصفته المصفي القضائي
للشركة الأمريكية المتحدة اللوجستية
التجارية - عامر مبارك سالم العجمي
وشريكه ذ.م.م.

أنه بصدد الانتهاء من تصفية الشركة وتوزيع
الفاوض على الشركاء، فمن لديه أي اعتراضات
فليتقدم بمستنداته إلى مكتبنا خلال 15 يوما من
تاريخه وليس له حق بالمطالبة بعد هذا التاريخ.

العنوان، شرق - قطعة 2 - شارع 112 - قسيمة 11 - برج سامي - الطابق 12
تليفون: 22469324/3 - موبايل، 99028884
بريد إلكتروني، mjroumi@gmail.com

مطلوب

فيلا للإيجار

والدفع كل 6 شهور مقدم

مطلوب شقق وأدوار

66 45 93 73

الشركة المتحدة للفيبر جلاس والبولي إيثيلين
United Fiber Glass and Poly Ethelen Co.

المتخصصة في مجال
الفيبر جلاس
وبولي إيثيلين
وخزانات G.R.P
وخزانات الوقود
والبابيات والديكور
المعتمدة من منظمات
الغذاء والماء العالمية
ومعهد الأبحاث الكويتي

المهولة/ 23717770
مباشرة/ 51515130
الجهراء/ 24574340
مباشرة/ 65999661

مفقود جواز سفر سوري
رقم، 009551802
باسم
زايد إبراهيم جاسم العنزي
الرجاء ممن يجده تسليمه
للمسافة السورية أو الاتصال على
66779506

**للإيجار شقق
في السالمية**

غرفتين نوم، صالة، مطبخ
و 2 حمام وموقف سيارة
ق 3 - ش يوسف القناعي، رقم 50
66633075
25756427