

Fact Sheet

الكريل هل يمكنه المساهمة فى الحد من المجاعات؟

Can Krill End World Hunger?



د. محمد عبد الرحمن الوكيل

أستاذ أمراض النبات المتفرغ

جامعة المنصورة - مصر

Web: www.mwakil.net

e-mail: mawakil@mans.edu.eg

يوليو 2018

Key words: krill, omega-3-fatty acids, food for future, boat protein.

بداية معنى كلمة الكريل Krill هى كلمة نرويجية تعنى السمك الصغير، والكريل من القشريات وبقترب فى الشبه من الجمبرى الا انه أصغر حجماً.



والكريل له اهمية بالغة فى سلسلة الغذاء البحرى حيث يتغذى على العوالق النباتية Phytoplankton وايضاً العوالق الحيوانية Zooplankton ليصبح فى صورة مناسبة لغذاء العديد من الحيوانات البحرية كبيرة الحجم التى تغطى المحيطات ويمثل هو المصدر الرئيسى لغذائها. ويتواجد الكريل بكميات قد تصل اوزانها الى مئات الملاين من الاطنان حيث تبتلع الحيتان عدة اطنان منها فى كل وجبه. كما انها محببة لطيور البطريق Penguins والاسماك حيث تتكاثر بمعدل مرتفع للغاية يعوض الفقد الناشئ عن ابتلاع الحيوانات البحرية لها.

ومعظم انواع الكريل تهاجر من مكان لآخر ليلا وعندما تقترب من سطح المياه تصبح مغنماً متاحاً للمفترسات Predators لتتغذى عليها.

ويتم سنوياً اصطياد الكريل بكميات تتراوح ما بين 150- 200 الف طن من المحيط الجنوبى Southern ocean ومن المياه المحيطة باليابان الا ان معظمها يتم اصطياده من بحر سكوتتيا Scotia sea والذى تصل مساحته حوالى 900000 كم².

ويتم استخدام معظم هذه الكميات التى يتم اصطيادها للتغذية فى المزارع السمكية بانواعها وايضاً فى تصنيع الطعوم اللازمة للصيد وفى الصناعات الدوائية.

كما يستعمل الكريل كغذاء للانسان فى اليابان والفلبين وروسيا وكوريا ويطلق عليه اسم Okiami فى اليابان حيث يجفف ويستخدم ضمن المقرمشات Crunchy dried snacks وفى صناعة البييتزا كما يدخل فى صناعة اغذية الحيوانات الاليفة Pet foods.

وقد اكدت الدراسات العملية احتواء الكريل على نسبة عالية من البروتين على الجودة يفوق البروتين الحيوانى كون محتواه من الدهون منخفض وفى ذات الوقت غنى بالاولميجا 3 Omega-3-fatty acids وبذلك يكون من اعلى المصادر لمضادات الاكسدة المعروفة.

ومع كل التوقعات بحدوث مجاعات فى العالم بحلول عام 2050 فإن الباحثين يتغنوا الان فى طرق استخدام الكريل ليكون غذاء شائع فى المستقبل حيث يتميز بعدم وجود رائحة له مما يجعل التعامل معه فى الاضافات الغذائية سهلاً وبتكلفه اقل كما ان الكريل يسهل زراعته فى المزارع السمكية ليصبح مصدراً دائماً ومستمراً لأفضل أنواع البروتين واجودها ولنشر هذه المعرفة فإن ذلك سيأخذ بعض الوقت حتى تتعود المجتمعات الحالية على استخدامه ضمن قائمة الاغذية اليومية.

المصادر: المواقع العلمية الموثق بها.