

According to FAO, seaweed and seaweed based foods are most expensive food items in the world. Like Japan uses seaweed almost with food items in Bangladesh seaweed can be used with various food preparations.

Nutrition chart of Seaweed (100gm) :

Species	Hypnea Musciformis (Red Algae)
Humidity%	12.23
Minerals %	39.03
Protein %	25.51
Oil %	6.35
Calcium (PPM)	3,330
Potassium (PPM)	60,679
Sodium (PPM)	27,679
Iodine (PPM)	3,691
Zink (PPM)	20

Seaweed as a medicinal plant :

World Health Organization (WHO) has enlisted seaweed in the top ten nutritious supplementary foods and medicinal herbs. Research has shown as seaweed are rich source of iodine and others minerals, they can easily cure and prevent nutritional deficiency as wellfatail cancer. Scientist also seen that medicines produced from seaweed for the following diseases are very effective than others;

- (a) Constipation and various problems of digestive system,
- (b) Diabetics,
- (c) Fat reducer especially abdominal and weight Reducer
- (d) Various problems of thyroid gland

- (e) Breast & Intestine cancer
- (g) Minerals deficiency
- (h) High blood pressure & stress and

(i) Heart diseases As medicines produced from seaweed are very effective many countries are using seaweed widely to produce medicines (e.g Penicillin suspension, antacid tablet), chemical raw materials (e.g Calcium, Hydrocolloid Agar-agar, carrageenan, Sodium Alginate), various germicide & pesticide, artificial dental mold, surgical jelly, animal feeds and animal medicines.

Seaweed as cosmetics ingredients :

Seaweed are being used worldwide as an ingredient for beauty & health care products like followings;

1. Soap, 2. Shampoo, 3. Toothpaste,
4. Facial cream, 5. Artificial leather,
6. Insulating materials for silk,
7. Paint, 8. Fat preventive etc.

Organic Fertilizer from Seaweed :

Seaweeds are being used worldwide as an ingredient for organic fertilizer. As well in Bangladesh seaweed can be used to produce organic fertilizer to meet the domestic & international demand of organic fertilizers.

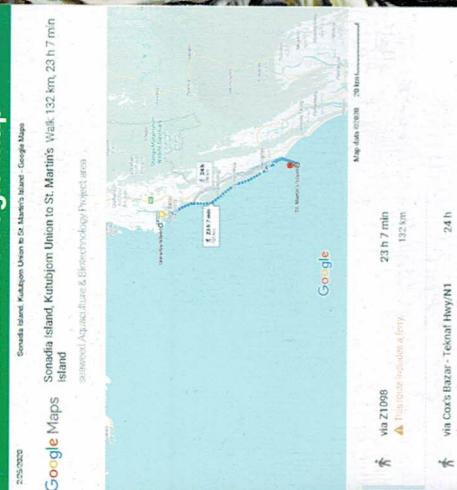
Biofuel from Seaweed :

Right after food & medicinal products eco-friendly Biofuel in form of Biodiesel, Bioethanol, Biobutanol, Hydrocarbon, Biogas and Hydrogen can be produced from seaweed. Currently in Falcon this biofuel is under research which can be a great alternative for continuous growing demand of fuel in Bangladesh.

Seaweed to prevent environmental pollution and to preserve life diversity:

To prevent contamination of industrial waste, to secure environmental eco-system, to prevent nitrate & ammonia in fisheries and shrimp farms seaweeds are being used worldwide.

Location Google map :



Contact Information :

PRODUCTION & DEVELOPMENT OFFICE :

Nuniarchata, Airport Road,
Cox's Bazar- 4700, Bangladesh
Mobile: +8801788873553
+8801840147405
+8801558042513
www.falconinternationalbd.com

E-mail:

info@falconinternationalbd.com
omar.hasan@falconinternationalbd.com

Biosafe Seaweed



FALCON INTERNATIONAL

(AGRO BIZ, SCIENCE
&
TECHNOLOGY SOLUTION, FIABSTS)

Seaweed (সামুদ্রিক তেলবালি) কি ?

100 শাম্প Seaweed এর পৃষ্ঠামান ৪	
প্রজাতি	Hypnea Musciformis (লাল শৈবাল)
আর্দ্ধতা %	১২.২৩
খনিজ দ্রব্য %	৩৭.০৩
আরিষ %	২৫.৫১
ডেলন %	৬.৭৫
কালসিয়াম (পিপিএম)	৩,৭৩০
পটালিয়াম (পিপিএম)	৬০,৬৭৯
সেলিয়াম (পিপিএম)	২১,৬৭৯
আয়োডিন (পিপিএম)	৩,৬৯১
জিংক (পিপিএম)	২০

উষ্ণবি পণ্য হিসেবে Seaweed :

World Health Organization (WHO) ১০টি সেবা পৃষ্ঠিক পরিপূরক খাদ্য ও উষ্ণধি পণ্যের ভালিকায় Seaweed কে অভ্যন্তর করেছেন। গবেষণার দ্রেশ গেছে Seaweed আয়োডিন এবং অনান্য খনিজ দ্রব্য এ সবুজ হওয়ায় ইহা পৃষ্ঠামান এমন কি মরণ ব্যাধি কাল্পনা ও প্রতিরোধ করতে পারে। বিজ্ঞানগত আরও দেখেছেন নিম্নত রোগ সমূহের প্রতিরোধ Seaweed থেকে উৎপন্ন অতিকারী:

জাতৰ পণ্য হিসেবে Seaweed :

ফ্যালকন ইন্টারন্যাশনাল এবং Seaweed : ফ্যালকন ইন্টারন্যাশনাল ২০০৮ সাল থেকে Seaweed নিয়ে গবেষণা ও উন্নয়ন এবং Seaweed এর মধ্যে ২৫ প্রজাতি বাণিজিক ভাবে উৎপন্ন -

জাতৰ পণ্য হিসেবে Seaweed :

প্রতিক্রিয়ের বিচারে সামুদ্রিক Seaweed উষ্ণধি শুণ ও প্রাকৃতিক মিনারেল, আয়োডিন স্থান্দ যা মানবের বুকিমন্ত বিকাশ, শারীরিক-মানসিক সুস্থিতা ও Micronutrients যোগানে গুরুতর তুমিকা পালন করতে পারে। খাবার হিসেবে Seaweed ব্যবহারে ধৰ্মীয় নিষেধ নাই বরং ১০০% হালাল বিশুদ্ধ ও নিরাপদ খাদ্য। আমরা যে আইসক্রিম খাই তাতে ইস্টবিলাইজার এবং ইমালসিফাইয়ার Seaweed থেকে সংগৃহিত।

FAO তথ্য মতে বিশে Seaweed :

Seaweed জাত সুপার ফুড পণ্য সবচেয়ে বেশি দামী খাদ্য সামগ্রী। জপানের প্রায় খাদ্য পণ্যে Seaweed এর ব্যবহার হয়। তেমনি বাংলাদেশে ও বিভিন্ন খাবার এর সাথে Seaweed থাওয়া যায়।

carageenan, Sodium Alginate) বিভিন্ন জীবাণুশাক ও কীটনাশক তৈরিতে, নকল দাতের ছাঁচ, সারিকাল জেলি এবং প্রাণীর খাদ্য ও প্রাণীর উষ্ণ উৎপাদন Seaweed ব্যবহৃত হচ্ছে।

প্রসাধনী পণ্য উৎপাদন Seaweed :
ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য ও সৌন্দর্য বিভিন্ন প্রসাধনী পণ্য দ্বারা ২. সাবান ২. শ্যাম্পু ৩. টুথপেস্ট ৪. প্রসাধনী ক্রিম ৫. কুরিম চানড় ৬. সিঙ্ক তৈরিতে ইনস্লেটিং দ্রব্য হিসেবে ৭. পেইন্ট ৮. চর্বি প্রতিরোধক ইত্যাদি উৎপাদনে দেখে সবচেয়ে গুরুতর হাড়ডও লাল, লীল, বাদামী, গোলাপী, ইত্যাদি রঙ্গক পদার্থ থাকে যা ৪ টি বিভাগের অন্তর্ভুক্ত Rhodophyta (লাল শৈবাল), Phaeophyta (বাদামী শৈবাল), Chlorophyta (সবুজ শৈবাল), Cyanophyta (নীলাভ-সবুজ শৈবাল)। প্রজাতির সন্ধানে সন্ধান্বৃত ২১৫ Seaweed এর মধ্যে ২৫ প্রজাতি বাণিজিক ভাবে উৎপন্ন -

উষ্ণবি পণ্য হিসেবে Seaweed :
জৈবসার উৎপাদন Seaweed :
বিশেব অনেক দেশে জৈবসার তৈরিতে কাঁচা খাদ্য হিসাবে Seaweed ব্যবহৃত হয়। একই ভাবে বাংলাদেশের জৈব সারের পুরণে Seaweed থেকে জৈবসার উৎপাদন এবং বাজার জাতকরণ করা সম্ভব।

বারোফুরেল উৎপাদন Seaweed :
পুরণ এবং উৎপাদন পরিবেশ বাস্কর পুষ্টিহৃন্ত এবং প্রতিরোধ করতে পারে। বিজ্ঞানগত আরও দেখেছেন নিম্নত রোগ সমূহের প্রতিরোধ Seaweed থেকে উৎপন্ন অতিকারী:

(ক) কোষকার্টিন্য সহ পরিপাকভঙ্গের বিভিন্ন সমস্যা
(খ) ডায়াবেটিস নিয়ন্ত্রণে
(গ) দেহের অতিরিক্ত চর্বি কমাতে (বিশেষ করে কাল্পনা বর্জন দ্বারা প্রতিরোধ করতে পেরে) ও ওজন হ্রাস ব্যবহৃত
(ঘ) থাইরয়েত প্রাণীর যে কোন সমস্যা প্রতিরোধ Seaweed ও Seaweed জাত অবক্ষম হতে পারে।

জীব বৈচিত্র্য সংরক্ষণ ও পরিবেশ দুর্বাল রোগ Seaweed :
শিল্প কারখানা বর্জন দ্বারা প্রান্ত কার্যপদ্ধতি, পরিবেশের Eco System সুরক্ষায়, মৎস্য ও চিংড়ী খাদ্যের নাইট্রিট, এনোনিয়া প্রতিরোধ Seaweed ও Seaweed জাত পন্য ব্যবহৃত হয়।

Introduction of Seaweed :
Seaweed are cryptogamae aquatic plant of the sea floor which are recognized as vital marine resources for its multifunctional properties. Worldwide seaweed based food products, medicinal products, cosmetics products,

fertilizer, biofuel and environmental pollution resistant products are successfully been produced and commercialized. Apart from nature seaweed can be cultivated under scientific technical process. Seaweeds varied in types. Along with green pigment they also contain red, blue, brown, pink and other pigments which can be divided in to 4 major classes;

Rhodophyta (Red algae), Phaeophyta (Brown algae), Chlorophyta (Green algae), Cyanophyta (Sapphire-green algae). In Bangladesh 215 species algae were been detected out of which 25 species were been identified as commercially important.

Falcon International's initiative for Seaweed:
Since 2008 Falcon International is conducting research & development on Seaweed and commercially cultivating & exporting too.

Seaweed as food item:
In terms of nutritional value seaweed are great quality medicinal herbs, enriched with natural minerals and iodine which can play a vital role in the development of human intelligence and mental & physical health as well as can be a great source of necessary micronutrients.

Seaweedare 100% halal and completely safe to eat even for vegans also. Stabiliser and Emulsifier are two known ingredients of ice-creams are been produced from Seaweed.