

آسکومارین (Ascomarine®)

عصاره خالص جلبک دریایی با بیشترین درصد عناصر



شرکت آریانام نهاد

نگاهی نو به فردا



## شرکت آریانام نهاده

- آسکومارین عصاره خالص جلبک دریایی *Ascophyllum nodosum* است که با بکارگیری مدرن ترین فناوری استخراج جلبک های دریایی (Marine) بدون مصرف مواد شیمیایی از بهترین منابع آبهای سرد شمال آتلانتیک تولید شده است. در این روش تمامی هورمون های گیاهی موجود در وزیکول های جلبک دریایی بدون هیچگونه تغییر همراه با شیر سلولی استخراج می گردد.
- آسکومارین حاوی بیش از ۶۰ عنصر غذایی پر مصرف، کم مصرف، بسیار کم مصرف، اسید های آلی، اسیدهای آمینه، کربوهیدرات ها، چربی ها، پروتئین ها، آنزیم ها، ویتامین ها، محرک های رشد گیاهی می باشد که با تحریک رشد و گسترش سیستم ریشه ای موجب افزایش جوانه زنی و تقویت رشد اولیه بذر به ویژه در شرایط استفاده به صورت بذرمال می گردد.
- آسکومارین بنابر دارا بودن طیف وسیع ویتامین ها و اسیدهای آمینه آزاد، هیدرات های کربن و هورمونهای گیاهی، در بقاء گل و میوه، بهبود کیفیت و بازارپسندی میوه، حفظ یکنواختی شکل و اندازه میوه و افزایش درصد تشکیل میوه نقش بسزایی داشته و موجب افزایش سطح فتوسنتز و تولید کلروفیل در گیاه، افزایش مقاومت گیاه به تنش های گرما و سرما، بهبود خاصیت انبارداری میوه، افزایش میزان محصول و روغن موجود در دانه های روغنی، کاهش استرس ناشی از نشاء کاری و استقرار بهتر نشاء می گردد.

میزان	ترکیبات	
۱/۵ درصد	ازت	
۲ درصد	فسفر	
۳ درصد	پتاسیم	
۱/۲ درصد	کلسیم	
۱/۲ درصد	منیزیم	
۲ درصد	گوگرد	
۰/۵ درصد	آهن، روی، منگنز، بر، مس، مولیبدن	
۳۰۰۰ ppm	سیلیس، سلنیوم، آلومینیوم، فلور، استرونیوم، باریوم، کوبالت، نیکل، نقره، زیرکونیوم، طلا، ژرمانیوم، تنگستن، اوسمیوم، روییدیوم، تین، آنتیمونی، تلوریوم، تیتانیوم، تالیوم، وانادیوم و..	
۱۵۰۰ ppm	ویتامین های A (Retinol) B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> (Riboflavin), B <sub>3</sub> (Niacin), B <sub>6</sub> , B <sub>12</sub> , C (Ascorbic acid), D (Cholcalciferol) و E (Alphatocopherol)	
۶/۵ - ۷ درصد	Ala, Arg, Asn, Asp, Cys, Glu, Gln, Gly, His, Ile, Leu, Lys, Met, Phe, Pro, Ser, Thr, Trp, Tyr, Val	
۴۰۰-۶۰۰ ppm	اکسین، جیبرلین و سیتو کینین	
۳۵-۴۰ درصد	مانیتول، لامینارین، آلژینیک اسید، متیل پنتوزان، فوکوئیدین	
۳ درصد	چربی ها	
۶/۵ درصد	پروتئین ها	

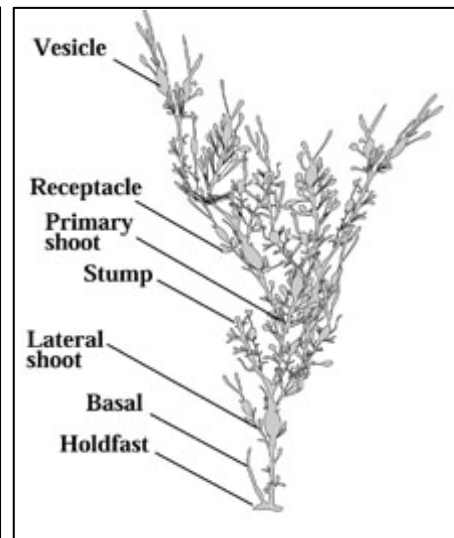


## شرکت آریانام نهاده

نام محصول	شیوه مصرف	میزان مصرف	توصیه مصرف
سبزیجات برگ‌ی و غده ای	بذر مال	۱ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	بذر را آغشته نموده و سپس در سایه خشک کنید
	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	مرحله ۳ تا ۴ برگ‌ی، مرحله رویشی، پس از هر برداشت (در مورد سبزیجات با چند چین)
صیفی جات	بذر مال	۱ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	بذر را آغشته نموده و سپس در سایه خشک کنید
	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	مرحله ۳ تا ۵ برگ‌ی، ۵۰ درصد گلدهی، بعد از هرچین
کدوئیان	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	مرحله ۳ تا ۴ برگ‌ی، ۳ تا ۴ مرتبه تکرار به فاصله زمانی ۱۵ تا ۲۰ روز
یونجه و شبدر	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	زمان رشد اولیه، ۲ تا ۳ هفته پس از هرچین
غلات دانه ریز	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	مرحله ۳ تا ۵ برگ‌ی، قبل از به غلاف رفتن، مرحله پر شدن دانه ها
برنج	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	خزانه، ۲ هفته پس از استقرار نشاء، پنجه زنی، زمان تشکیل گل آذین پانیکول
دانه های روغنی	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	۶ تا ۸ برگ‌ی، مرحله رویشی، شروع گلدهی تا حداکثر ۵۰ درصد گل دهی
انواع کلم و کاهو	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	خزانه، ۱۵ روز پس از نشاء کاری، تکرار ۱۵ روز بعد
سیب زمینی	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	۴ هفته پس از جوانه زنی، ۱۴ روز بعد، قبل گلدهی
چغندر قند	تیمار غده	۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۵ دقیقه در محلول مذکور غوطه ور کنید
	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	۴ هفته پس از جوانه زنی، ۱۴ روز بعد، قبل گلدهی
نیشکر	محلولپاشی	۱/۵ لیتر در هکتار	۱۵ روز پس از رویش، تکرار هر ۳ هفته
چمن	محلولپاشی	۵۰ سی سی برای ۱۰۰ متر مربع زمین	هنگام کشت، تکرار هر ماه
توت فرنگی	غوطه وری نشاء	۱ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	تمامی ریشه را بلافاصله قبل کاشت در محلول غوطه ور می کنید
	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	۳ هفته پس از کاشت و در طول دوره رشد
چای	محلولپاشی	۱/۵ لیتر در هکتار	پس از هر چین
انگور	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جوانه، شکوفه دهی کامل، ۳ نوبت تکرار به فاصله ۳ هفته
درختان میوه دانه دار و هسته دار	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جوانه، ریزش گلبرگ ها و تشکیل میوه، رشد میوه،
	کاشت نهال	۲۵۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب	اوایل بهار و هنگام کاشت نهال در خاک گودال ریخته شود



- جلبک ها گروهی از تالوفیت های کلروفیل دار می باشند که از جنبه های زیست شناسی، ابعاد، ساختار فیزیکی و بیولوژیکی و تولید مثل با یکدیگر متفاوتند. جلبکها براساس محتویات، نوع رنگدانه ها و تاژک ها رده بندی می شوند که امروزه به شش رده جلبک های سبز- آبی، تاژک دار، سبز، سبز-زرد، قرمز و قهوه ای دسته بندی شده اند.
- جلبک های قهوه ای امروزه جزء گیاهان محسوب می شوند و پیکره آنها چند سلولی با هسته های مشخص می باشند که با چشم غیر مسلح قابل تشخیص است. کلرو پلاست آنها قهوه ای مایل به سبز می باشد چراکه همراه با کلروفیل در این جلبک ها گزانتوفیل، کاروتن و فوکو گزانتین نیز وجود دارند. از مهمترین گونه های این خانواده می توان جنس *Ascophyllum* sp. را نام برد.
- گونه *Ascophyllum nodosum* یک جلبک قهوه ای بزرگ از خانواده *Fucaceae* می باشد که در طول سواحل کم عمق و نواحی مردابی آبهای سرد شمال آتلانتیس در کانادا و آمریکا و نیز در سواحل شمال غربی اروپا رشد می کند. این گونه قادر به رشد و تکثیر در آبهای گرم شمال، مرکز آتلانتیس، اقیانوس آرام و اقیانوس هند نمی باشد.
- گونه *Ascophyllum nodosum* دارای برگهایی به نام *Fronde* (ساقه های برگ مانند) می باشد که دارای ساختارهایی تخم مرغی شکل (*Vesicle*) هستند که به صورت پشت سرهم واقع شده اند. این جلبک ها توسط ساختار قلاب مانندی به صخره ها و تخته های سنگ متصل می شوند.



تصویر و آناتومی جلبک دریایی *Ascophyllum nodosum*



## شرکت آریانام نهاده

گونه *Ascophyllum nodosum* حاوی طیف بسیار وسیع عناصر آلی و معدنی است لذا تاثیرات بسیار شگرفی بر گیاهان می گذارد که به صورت اجمالی بدان اشاره شده است. به منظور آشنایی بیشتر با نحوه عملکرد محتویات این گونه جلبک دریایی به بررسی برخی از اثرات آن می پردازیم :

۱- افزایش سطح سبزیبگی و کلروفیل گیاهی :

ترکیبات بتائین، گلایسین- بتائین و آمینو بوتیرات موجود در *Ascophyllum nodosum* موجب افزایش کارایی فتوسنتز II در فرآیند فتوسنتز به ویژه در شرایط استرس های ناشی از شوری خاک و سرما می شود.

۲- افزایش تحمل گیاه به استرس های محیطی :

کاربرد ترکیبات حاوی *Ascophyllum nodosum* باعث افزایش تحمل گیاه به استرس های ناشی از سرما، گرما و شوری می گردد. سیتو کینین موجود در عصاره این جلبک با تشکیل Xanthine، رادیکال های آزاد القاء کننده استرس را از طریق جلوگیری از واکنش فرم های اکسین، کاهش داده و بدین وسیله از استرس های ناشی از عوامل غیر زنده می کاهد. از سوی دیگر بتائین (تری متیل گلایسین) که جزء اسمولیت های آلی گیاهی می باشد که با هردو سر آبدوست و آبگریز خود با عناصر ماکرو واکنش می دهد و موجب حفظ تعادل اسمزی سلولها در برابر استرس های دمایی و شوری می شود.

۳- القاء پاسخ های دفاعی در گیاهان :

جلبک دریایی *Ascophyllum nodosum* فاقد ذخیره نشاسته بوده و به جای آن دارای گلوکید پیچیده تر  $\beta$ -1,3-glucans می باشد که به آن لامینارین (Laminarin) می گویند. این ترکیب با تحریک پاسخ های دفاعی گیاه و القاء ژن کد کننده (Pr-Protein) (پروتئین های مرتبط با پاتوژن) با ویژگی ضد میکروبی موجب تحریک تولید  $\beta$ -(1,3)-Di-glucanase می شود که یکی از تنظیم کننده های مهم رشد و تقویت کننده سیستم دفاعی گیاهان می باشد. از سوی دیگر Sulfated Fucans و Sulfated galactans های موجود در آن موجب القاء پاسخ های دفاعی در گیاهان می شوند.

آدرس: تهران، اشرفی اصفهانی، خیابان معین، ساختمان اداری- تجاری معین، پلاک ۳۳، طبقه اول، واحد C1

صندوق پستی: ۱۴۵۱۵/۱۵۵

تلفن های تماس: ۴۴۸ ۶۰ ۶۴۵ - ۴۴۸ ۶۰ ۶۳۹ - ۴۴۸ ۵۴ ۶۳۰ (۰۲۱) تلفکس: ۴۴۸ ۴۹ ۲۷۱ (۰۲۱)



اسکن کنید و به ما پیوندید

[WWW.ARYANAM.COM](http://WWW.ARYANAM.COM)