

استرس دکتر (Stress Doctor®)

فرمولاسیون ویژه ضد استرس و محرک رشد طبیعی



شرکت آریانام نهاد

نگاهی نو به فردا



شرکت آریانام نهاده

- استرس دکتر فرمولاسیون منحصر به فرد از درصد بالای جلبک دریایی (*Ascophyllum nodosum*)، اسید فولویک و اسیدهای آمینه آزاد گیاهی می باشد.
- جلبک دریایی (*Ascophyllum nodosum*) موجود در استرس دکتر از آبهای سرد شمال آتلانتیک گرفته شده است که بدون استفاده از مواد شیمیایی تمامی ترکیبات آلی (هورمونهای گیاهی، قندها، اسیدهای آمینه و...) از آن استخراج شده است. استرس دکتر حاوی اسیدهای آمینه آزاد گیاهی استخراج یافته به روش هیدرولیز آنزیمی است که در آن عصاره گیاهی با ترکیبی مطابق با بافت و نیاز گیاهی استخراج می شود.
- استرس دکتر حاوی اسید فولویک استخراج یافته از بهترین منابع لئوناردیت ایالات متحده آمریکا می باشد که دارای بالاترین درصد تبادل کاتیونی است و می تواند به آسانی از هر دو طریق محلولپاشی و کودآبیاری مور مصرف گیاهی قرار گیرد.
- استرس دکتر در گیاهان موجب رفع استرس و آثار فیزیولوژیک ناشی از تنش ها (سرما، گرما، خشکی، ...)، افزایش گلدهی، فروت ست، باردهی، افزایش طول مدت نگهداری محصول در انبار می گردد.

ترکیبات	جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوزم	اسید فولویک	اسیدهای آمینه آزاد گیاهی
میزان	۵۰ درصد	۲۵ درصد	۲/۵ درصد



شرکت آریانام نهاده

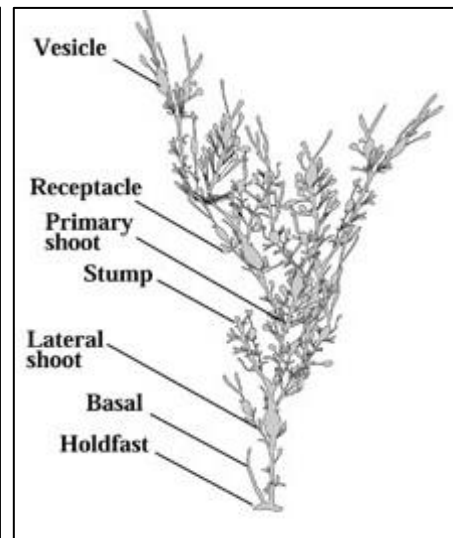
نام محصول	شیوه و میزان مصرف		توصیه مصرف
سبزیجات برگه ای و صیفی جات	محلولپاشی	۰/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۳-۴ برگه، مرحله رویشی، ۵۰ درصد گلدهی و پس از هر چین (در مورد سبزیجات با چند چین) ریشه ها را در محلول مذکور چند دقیقه بخیسانید بذور را نیم ساعت در این محلول بخیسانید و در سایه خشک کنید
	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار	
	تیمار نشاء	۱ لیتر در ۱۰۰ لیتر	
ذرت (دانه ای و علوفه ای)	محلولپاشی	۰/۵ در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل کاشت، به محض مشاهده آثار گل آذین نر و تکرار در فصل رشد
	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار	
چغندر قند	محلولپاشی	۰/۵ در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل کاشت، هنگام اولین آبیاری، شروع غده بندی تا تشکیل کامل غده
	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار	
سیب زمینی	محلولپاشی	۰/۵ در ۱۰۰۰ لیتر آب	هنگام اولین آبیاری و تکرار همراه با آبیاری در طول فصل رشد
	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار	
یونجه	محلولپاشی	۰/۵ در ۱۰۰۰ لیتر آب	۴ تا ۵ روز پس از هر چین
	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار	
گلخانه ها	محلولپاشی	۰/۵ در ۱۰۰۰ لیتر آب	همراه با اولین آبیاری پس از کاشت و تکرار به فاصله ۲ تا ۳ هفته
	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار	
انگور	محلولپاشی	۰/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جوانه، شکوفه دهی کامل و ۳ نوبت تکرار به فاصله ۳ هفته
	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار	
درختان میوه دانه دار و هسته دار	محلولپاشی	۰/۵ در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جوانه، ریزش گلبرگ ها و تشکیل میوه و رشد میوه
	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار	
پسته	کود آبیاری	۰/۵ در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جوانه، ارزنی شدن میوه، رشد میوه و پرکردن مغز میوه
	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	



شرکت آریانام نهاده

بیشتر بدانیم

- 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 مانند 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 سبزینگی و کلروفیل گیاهی :

ترکیبات بتائین، گلاپسین- 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 گلاپسین) 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 β -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 β -(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 بپیوندید

WWW.ARYANAM.COM