

سالت اوی (Saltaway®)  
موثرترین اصلاح کننده شوری آب و خاک



شرکت آریانام نهاده  
نگاهی نو به فردا



## شرکت آریانام نهاده

- شوری آب و خاک یکی از فاکتورهای محدودکننده تولیدات کشاورزی محسوب می شود و از آن به عنوان "مرگ سفید" نام می برند. شوری آب و خاک منجر به کاهش رشد گیاهان، تقلیل کیفیت محصول، ناهنجاری های تغذیه ای، کاهش شدید قابلیت جذب آب توسط ریشه، نابودی بافت خاک، فرسایش و کاهش جوانه زنی بذر می شود.
- سالت اوی اصلاح کننده تخصصی شوری آب و خاک می باشد که بر مبنای جایگزینی یون کلسیم با سدیم عمل می کند. سالت اوی کمپلکس کلسیم با اسید آلی کربوکسیلیک اسید می باشد و قابلیت آن را دارد که با جایگزینی کلسیم به جای سدیم متصل به سطح کلوئیدهای خاک یا ذرات آب، منجر به اصلاح شوری خاک و آب کشاورزی گردد.
- اسیدهای آلی کربوکسیلیک موجود در سالت اوی، شامل لیگنین پلی کربوکسیلیک ، آمین پلی کربوکسیلیک ، پلی هیدروکسی کربوکسیلیک و گلوکونیک اسید می باشند که با ظرفیت تبادل یونی بالا مانع رسوب کلسیم در خاک شده و جابجایی کلسیم را در خاک تسهیل می کنند.
- سالت اوی در اصلاح شوری خاک و آب سدیمی، بهبود ساختمان فیزیکی-شیمیایی خاک، کاهش قلیائیت در محدوده ریزوسفری ریشه، افزایش فعالیت میکروبی خاک، تحرک بیشتر عناصر کم مصرف و پر مصرف بلوکه شده در خاک، تحریک رشد ریشه و رفع نسبی کمبود کلسیم در گیاهان زراعی و باغی نقش دارد.

کمپلکس اسید های آلی کربوکسیلیک (لیگنین پلی کربوکسیلیک ، آمین پلی کربوکسیلیک ، پلی هیدروکسی کربوکسیلیک و گلوکونیک اسید)	کلسیم	عناصر
۲۵ درصد	۱۵ درصد	میزان



شرکت آریانام نهاده

روش و مقدار مصرف (در هر دوره)		نوع بافت خاک	کاربرد
آبیاری غرقابی	آبیاری قطره ای		
۸-۱۰ لیتر در هکتار	۵ لیتر در هکتار	شنی	اصلاح خاکهای شور- سدیمی
۱۰-۱۲ لیتر در هکتار	۷ لیتر در هکتار	لومی	
۱۲-۱۵ لیتر در هکتار	۹ لیتر در هکتار	رسی	

روش و مقدار مصرف (در هر دوره)		نوع بافت خاک	کاربرد
آبیاری غرقابی	آبیاری قطره ای		
۱۵ لیتر در هکتار	۱۰ لیتر در هکتار	شنی	اصلاح فیزیکی- شیمیایی خاکها
۱۷ لیتر در هکتار	۱۲ لیتر در هکتار	لومی	
۱۹ لیتر در هکتار	۱۵ لیتر در هکتار	رسی	

میزان مصرف	میزان شوری آب	کاربرد
۱۰-۲۰ سی سی در ۱۰۰۰ لیتر آب	۰/۹-۲ دسی زیمنس	اصلاح آبهای شور- سدیمی
۲۰-۳۰ سی سی در ۱۰۰۰ لیتر آب	۲-۳/۹ دسی زیمنس	
۳۰-۴۰ سی سی در ۱۰۰۰ لیتر آب	۳/۹-۶/۲ دسی زیمنس	
۴۰-۵۰ سی سی در ۱۰۰۰ لیتر آب	بیشتر از ۶/۲	

روش و مقدار مصرف		نوع محصول	کاربرد
کودآبیاری	محلولپاشی		
۴ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	محصولات زراعی	اصلاح کمبود کلسیم
۵ لیتر در هکتار	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	درختان میوه	



شرکت آریانام نهاده

\* نکته قابل توجه:

□ سالت اوی با مواد هیومیکی، ترکیبات قلیایی شدید، ترکیبات حاوی مس، گوگرد، کلسیم و فسفر قابل اختلاط نمی باشد.

### بیشتر بدانیم

□ خاکهای شور- سدیمی حدود ۵۰ درصد اراضی تحت کشت کشور را در بر می گیرند. این دسته از خاکها در ایران به علت تخریب و هوازگی سنگهای رسوبی شور و سفره های آبهای زیرزمینی تشکیل و توسعه یافته است. به خاکهای شور- سدیمی اصطلاحاً سولونچاک - سولونتز می گویند که ویژگی مشترک خاکهای شور و سدیمی را با هم دارند. مطالعات خاکشناسی بیانگر آن است که بخش اعظم خاکهای شور ایران از نوع شور \_ سدیمی هستند.

□ شوری خاک و آب موجب بر هم زدن تعادل غذایی گیاهان می گردد. به عنوان مثال سدیم مانع جذب کلسیم و پتاسیم و منیزیم موجود در خاک توسط ریشه های گیاهان می شوند. این ناهنجاریهای تغذیه ای ضمن تضعیف گیاه، موجب ایجاد شرایط غیرهوازی جهت گسترش بیماریهای ریشه ای و خاکزاد گیاهی می گردند.

□ کلسیم ملکولی بزرگتر از سدیم و دارای توان واکنش پذیری بالایی است لذا کلسیم می تواند جایگزین دو ملکول سدیم شود. ملکولهای سدیم نیز بنابر حلالیت بالا به آسانی از طریق آبخوبی از دسترس گیاه خارج می شود. این عمل تنها از طریق ترکیبات ضد شوری تخصصی که با اسیدهای آلی کمپلکس شده اند امکان پذیر می باشد.

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