



سال و فال و حال و اصل و نسل و تخت و بخت، بادت اندر شخصیت یاری برقرار و با دوام
سال خرم، فال نیکو، مال و افر، حال خوش، اصل ثابت، نسل باقی، تخت عالی، بخت رام
دوستان عزیز، مشتریان ارجمند، همکاران گرائدرو اعضاي خانواده بزرگ کشاورزی کشور، نوروز اگرچه پیامی است
بریک تلاش صادقانه هم باشما، امسرا عنای از بیک سال کوشش و خدمتی دیگر،
سالمی که ماید به راه با امیدیه فردایی بسته بر تلاش خوش یغزالیم، سختی ها را از پیش رو برداشت و با توکل بر ایزد منان
دسانگی و شکوفایی ایران عزیزان سیم باشیم و جشن آمن نوروز با جایگاه رفیعی که دخانه تاریخی ایرانیان دارد و ماراز
ورته روز مرگی به ایجاد انگیزه و تغییر فقار رسمون می سازد. در نظام سنتی انسان از آغاز حیات تا میان پرواز به مقصد ذات
اوی کوشش که مثاء اثرباره و برای تجلی نام وطن در این سالها بلهطف و کوشش بی درینمان نوای ما توانسته ایم را تجلی نموده است.
اینجانب که بعنوان یک خدمتکار دکنار خانواده بزرگ کشاورزی کشور، ستم ضمن تقدیر و تکرار از همراهی و همیلتان فرصت را معمتم دانته،
فرارسیدن بهار طبیعت و حلول سال نور ای بیک عرض نموده و از دگاه حضرت دوست، ایامی فرخنده مبارک و
سرشار از سلامتی را بر شاد خانواده گرامی آرزو می نامیم. امید است در سال جدید با استعانت از خداوند سجان در استایی تقویت
خلق ایده، این شرکت را یاری داده تا پھون سوت کذشت بگامهای ایمان و عشق به خدمت صادقانه خانواده بزرگ کشاورزی
کشور موجبات سبلندی و عزت ایران اسلامی را شاید باشیم. به امید روزی که سفره ایرانیان محتاج بگانگان نباشد. ان شاء الله.

نوروزمان پیور

میر عمال

صادف نهادی

مرکز مواردی اراس باران

شرکت مروارید ارس باران در سال ۱۳۸۵ توسط سهامدارانی پایه‌گذاری شد که از دهه هفتاد در زمینه تولید کودهای کشاورزی فعالیت داشتند. از ابتدای تأسیس، تحقیقات جهت تولید انواع کودهای شیمیایی شروع شد. با بررسی انجام گرفته به این نتیجه رسیدیم که در زمینه تولید سولفات‌پتابسیم، که کود کیفیت نیز بدان گفته می‌شود، فعالیت نمائیم. چون هیچ‌گونه تولیدی در کشور صورت نمی‌گرفت. مصرف این کود در گذشته کم بوده و کشاورزی کشورمان نیاز نیاز مرم ب آن دارد. در نتیجه، تلاش سهامداران شرکت در اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۸، به بار نشست و اولین واحد تولید سولفات‌پتابسیم کشور در شهرستان گرمسار افتتاح شد که در حال حاضر با ظرفیت تولید سالانه ۲۰ هزار تن سولفات‌پتابسیم، اولین و بزرگترین تولیدکننده سولفات‌پتابسیم در کشور است.

خوب‌بختانه دوین واحد تولیدی این شرکت با ظرفیت ۶۰ هزار تن در سال اخیراً راهاندازی شده است. فعالیت‌های شرکت، تنها محدود به تولید سولفات‌پتابسیم نبوده، بلکه زمینه‌های دیگری را در حوزه بازرگانی و واردات انواع کودهای شیمیایی، در دایرۀ وسیعی از دو برنده URALKALI و MAXAMCHIRCHIQ با مقادیر مختلف از کشورهای روسیه و ازبکستان، به منظور توسعه فعالیت‌های تجاری، تامین مواد اولیه جهت تولید و پاسخگویی به نیازهای مشتریان را در بر می‌گیرد.

شرکت همواره با حذف واسطه‌های موجود در عرضه کالا و ارائه محصولات با قیمت‌های واقعی، رضایت کشاورزان سختکوش را به شکلی شایسته کسب نموده است. اهم خدمات شرکت مروارید ارس باران عبارتند از:

- اولین و بزرگترین تولیدکننده سولفات‌پتابسیم در کشور
- تولید روزانه ۸۰ الی ۱۰۰ تن اسیدکلریدریک ۳۰ الی ۳۳ درصد
- تولیدکننده سولفات سدیم
- تهیی و توزیع انواع کودهای کشاورزی
- مجهز به جدیدترین سیستم گرانول‌سازی کودها
- مشاوره و راهاندازی پروژه تولید سولفات‌پتابسیم با ظرفیت‌های گوناگون در سطح کشور





اولین و بزرگترین تولیدکننده سولفات پتاسیم در ایران سولفات پتاسیم با حلالیت بسیار بالا

مصرف این کود پس از انجام تجزیه خاک زراعی و یا تجزیه برگ درختان میوه، طبق توصیه کارشناسان مجرب، مشاوران اجرای نحوه مصرف کودهای کشاورزی اعم از اساتید دانشگاهی و با نظر و توصیه کارشناسان حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه به کار برده می شود.

توصیه شرکت مروارید ارس باران:

سولفات‌پتاسیم تولید شده در این شرکت، مناسب‌ترین و بنیادی‌ترین کود برای محصولات کشاورزی، خصوصاً برای گلخانه‌ها می‌باشد که با داشتن پتاسیم (K_2O) بیش از ۵۰ درصد و گوگرد (S) بیش از ۱۸ درصد به فرم سولفات (بیش از ۵۰ درصد)، دارای دو مادهٔ غذایی بسیار مهم است که هر دو آن‌ها قابل جذب فوری به وسیلهٔ گیاه می‌باشند و یک منبع مطلوب پتاس و گوگرد برای رسیدن به عملکرد بالا و کیفیت مطلوب هستند و باعث افزایش تعداد بوته و مقاومت به کم‌آبی می‌شود. همچنین، موجب بهبود مقاومت نسبت به آفات و بیماری‌ها، نگهداری PH مطلوب در ناحیهٔ ریشه‌ها، گل‌دهی فراوان و میوه بستن خوب، افتادن میوه کمتر، طعم عالی و امکان انبادراری طولانی را سبب می‌گردد. همچنین، مصرف این کود، گیاه را نسبت به سرمازدگی، کم آبی و گرما مقاوم تر می‌کند و از پژمردگی زوردرس و سیاه شدن غده‌های سیب‌زمینی و پیاز جلوگیری و باعث افزایش شیرینی میوه‌ها می‌شود. با مصرف به موقع سولفات‌پتاسیم، علاوه بر افزایش عملکرد هکتاری و بهبود کیفیت محصولات کشاورزی، درآمد کشاورزان نیز افزایش می‌یابد.

اسید کلریدریک

محصول جانبی این کارخانه اسید کلریدریک با درصد خلوص ۳۰٪ الی ۳۳٪ (درصد وزنی) می‌باشد. لازم به ذکر است از آنجایی که در ساختار راکتور مانهایم از فلز استفاده نشده است، اسید تولیدی این شرکت با گفتگوی درصد یون فلز حاصل می‌گردد. همچنین این کارخانه از جدیدترین فناوری روز دنیا در قسمت برج های جذب برخوردار می‌باشد که کامل‌وارداتی و متناسب با استانداردهای روز دنیا می‌باشد که همین امر سبب گردیده تا فرآیند جذب بهتر از سایر روش‌های انجام می‌گیرد و درصد ناخالصی‌ها از جمله سولفوریک و یون‌های آهن به حداقل میزان ممکن برسد.

اکنون مقتدریم تا اعلام داریم که این شرکت قادر است روزانه ۸۰٪ الی ۱۰۰ تن اسید کلریدریک با درصد خلوص ۳۰٪ الی ۳۳٪ (درصد وزنی) تولید نماید و آمادگی خود را برای تامین اسید شرکت‌های مختلف اعلام می‌دارد.

آنالیز اسید کلریدریک تولیدی شرکت مروارید ارس باران:

Technical index of Hydrochloric acid		
Index name	Grade	
	White acid	Yellow acid
Total acidity % > (count with HCl)	31.5 - 33.5	32 - 34.5
Iron % <	0.006	0.8
Sulfuric acid % <	0.005	1.3
Arsenic %	0.0001	0.0001
Burning remnants % <	0.08	0.10
Oxide % < (count with Cl)	0.005	0.008



واحد فروش اسید کلریدریک:
تلفن : ۸۸۸۷۷۶۴۶-۷
همراه: ۰۹۱۲۴۲۷۶۷۹۸
۰۹۱۲۴۷۵۳۴۹۹



ضرورت استفاده از پتاسیم در غلات

سنبله فشرده با دانه های درشت و درخشان، افتخار کشاورزان بوده و پایه ضروری برای به دست آوردن عملکرد بالا و درآمد خوب می باشد. ولی برای رسیدن به عملکردهای بالا و کیفیت عالی، غلات نیاز به تامین مواد غذایی متعادل دارند. مقدار نیاز غلات به پتاسیم مشابه نیتروژن بسیار بالا می باشد. کود سولفات پتاسیم (SOP) به جهات مختلف به افزایش عملکرد (كمی و کیفی) هکتاری غلات شما از طرق زیر کمک می کند:

- رشد سریع و ظهر سنبله را تضمین می نماید.

- برای پر شدن دانه ها ضروری است.

- با گسترش ریشه و تقویت ساقه، از خواص بین (ورس) جلوگیری می نماید.

- مقاومت نسبت به آفات و امراض را بهبود می بخشد.

- گیاه را نسبت به سرمایزدگی، کم آبی و گرما مقاوم تر می نماید.

توصیه های کودی: در مواردی که کود سولفات پتاسیم مورد نیاز گیاه باشد، برای غلات معمولاً ۲۰۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم کود سولفات پتاسیم که معادل ۴ تا ۶ کیسه (SOP) می باشد، برای هر هکتار توصیه می گردد. نصف این مقدار در زمان کاشت و مابقی همراه با اوره به صورت دوبار تقسیط مصرف می شود. با توجه به شرایط محلی و اهداف عملکرد، ممکن است برای هر محل، مقادیر کود مشخصی مورد نیاز باشد. بنابراین، برای کسب اطلاعات علمی بیشتر، با مروج و مشاور کودی در محل اقامت خود، تماس بگیرید.

توجه: برای کسب اطلاعات علمی بیشتر در مورد این کود، به فصل سوم کتاب حاضر مراجعه فرمایید.



ضرورت استفاده از پتاسیم در سبزیجات و سیبزمینی

سبزیجات و سیبزمینی در مجموع نیاز قابل توجهی به پتاس و حساسیت زیادی نسبت به کلر و علاوه بر این، اکثر آن‌ها (مخصوصاً کلم) نیاز برم به گوگرد دارند. از این‌رو سولفات‌پتاسیم که منبعی سرشار از پتاس و گوگرد و همچنین عاری از کلر می‌باشد، می‌تواند عملکردهای بالایی با کیفیت عالی، توان با قدرت انبارداری طولانی، مقاومت بیشتر در حمل و نقل، ظاهر و مزه‌ای بهتر و تولیدی سالم و عاری از آلاینده‌هایی نظریer نیترات (NO₃) و کادمیوم (Cd) را موجب گردد که تمامی عوامل یاد شده برای تولید محصول سالم با قیمت مناسب در بازار و درآمدی خوب برای کشاورزان، ضروری می‌باشد. علاوه بر موارد فوق، استفاده از سولفات‌پتاسیم برای موارد ذیل نیز ضروری می‌باشد:

- از هدر رفتن آب و پژمردگی زود رس جلوگیری می‌نماید.
- از رنگپریدگی و شکنندگی گوجه‌فرنگی جلوگیری می‌نماید.
- از سیاه شدن غده سیبزمینی جلوگیری می‌کند.
- طعم و میزان شیرینی خوبه و هندوانه را بهبود می‌بخشد.
- از ایجاد سوختگی و چروکیدگی سطحی جلوگیری می‌نماید.
- مقاومت گیاه را در برابر آفات و بیماری‌ها افزایش می‌دهد.
- کارآیی مصرف کود و آب را افزایش داده و درآمد هکتاری کشاورزان را بیشتر می‌نماید.

توصیه‌های کودی: برای داشتن سیستم ریشه دوانی ضعیف، عملکردهای بالا و زمان رشد و نمو مطلوب گیاه، پتاس فراوان را طلب می‌نماید. مقدار کم کلر در کود سولفات‌سدیم (SOP) از تاثیر منفی آن در صورت مصرف مقادیر زیاد، جلوگیری می‌نماید. با توجه به شرایط محلی و اهداف عملکرد، ممکن است برای هر محل مقادیر کود مشخصی مورد نیاز باشد. بنابراین، برای کسب اطلاعات بیشتر با مروج و مشاور کودی خود تماس بگیرید.
توجه: برای کسب اطلاعات علمی بیشتر در مورد این کود، به فصل سوم کتاب حاضر مراجعه فرمایید.



ضرورت استفاده از پتابسیم در درختان میوه و گل‌های زینتی

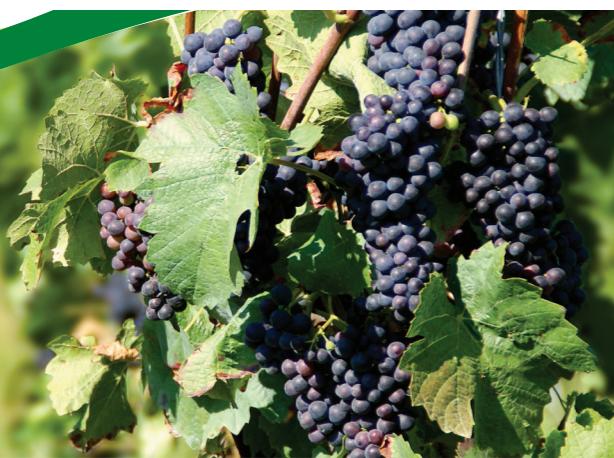
میوه‌هایی که خوش‌طعم و خوش‌تربکیب باشند و مزه‌تازگی آن‌ها حس شود، همان چیزی است که مصرف‌کنندگان از بازار انتظار دارند و همچنین تضمینی است برای تولیدکنندگانی که می‌خواهند درآمد خوبی از محصول خود به دست آورند. تولیدکنندگان می‌توانند با مصرف مقادیر موردنیاز کود سولفات‌پتابسیم در درختان خود، به این هدف برسند. حساسیت اغلب درختان میوه، به خصوص میوه‌های هسته‌دار به کلر، کودهای پتابسیمی عاری از کلر مخصوصاً سولفات‌پتابسیم (SOP) را می‌طلبد. سایر اثرات مفید سولفات‌پتابسیم در بهبود کمی و کیفی تولیدات کشاورزی عبارتند از:

- رنگ روشن و مشتری‌پسند میوه‌ها
- گل‌دهی فراوان و میوه بستن خوب
- انبارداری طولانی
- افتادن میوه کمتر (کاهش سال آوری)
- مقاوم در برابر سرمای دیرهنگام و گرمای شدید
- عملکرد متعادل در هر سال
- افزایش مقاومت گیاه در برابر آفات و بیماری‌ها
- طعم تازه میوه

توصیه‌های کودی: نیاز درختان میوه به کود سولفات‌پتابسیم با توجه به رقم و نوع درخت متغیر می‌باشد. بررسی نتایج تجزیه برگی و عملکرد هکتاری، علائم اضافی برای تعیین مقادیر صحیح کود می‌باشد. در مواردی که کود سولفات‌پتابسیم مورد نیاز باشد، معمولاً مطابق جدول زیر توصیه می‌گردد:

SOP (کیسه در هکتار)	SOP (کیلوگرم بر هکتار)	مقدار مطلوب در تجزیه برگ (در صد پتابسیم در ماده خشک)	محصول
۶ تا ۶	۳۰۰ تا ۲۰۰	۱/۸۵-۲/۰۰	سیب / گلابی
۶ تا ۶	۳۰۰ تا ۲۰۰	۲/۰۰-۲/۳۰	میوه‌های هسته‌دار
۶ تا ۱۰	۵۰۰ تا ۳۰۰	۲/۲۰-۲/۴۰	مرکبات
۱۰ تا ۶	۵۰۰ تا ۳۰۰	۲/۴۰-۳/۰۰	انگور/کیوی
۲۰ تا ۱۲	۱۰۰۰ تا ۶۰۰	۳/۲۰-۵/۰۰	موز

با توجه به شرایط محلی و اهداف عملکردی، ممکن است برای هر محل مقادیر کود مشخصی مورد نیاز باشد. بنابراین، برای کسب اطلاعات بیشتر با مروج و مشاور کودی خود خود تماس بگیرید.





ضرورت استفاده از پتاسیم پودری میکرونیزه محلول در آب، در محصولات کشاورزی

شرکت مروارید ارس باران تنها تولیدکننده سولفات‌پتاسیم پودری میکرونیزه محلول در آب می‌باشد. این محلول، قابل استفاده در سیستم آبیاری مکانیزه و گلخانه‌های هیدروپونیک، جهت تامین عنصر موثر پتاسیم که باعث گلدهی و پرباری، افزایش طول عمر گیاه، خوش‌رنگی و مشتری پسندی، خوش طعمی و افزایش مدت اثبارداری محصولات کشاورزی می‌باشد، بسیار ضروری است. در مواردی که کود سولفات‌پتاسیم پودری میکرونیزه محلول در آب مورد نیاز باشد، معمولاً مطابق جدول زیر توصیه می‌گردد:

محصول	کیلوگرم بر هکتار	محصول	کیلوگرم بر هکتار	محصول	کیلوگرم بر هکتار	محصول
موز	۱۰۰۰ تا ۶۰۰۰	میوه‌های نرم	۵۰۰ تا ۳۰۰	پسته	۵۰۰ تا ۳۰۰	
خیار- هندوانه	۴۰۰ تا ۲۰۰	مرکبات	۵۰۰ تا ۳۰۰	دانه‌های روغنی	۴۰۰ تا ۲۰۰	
کاهو	۸۰۰ تا ۴۰۰	غلات	۳۰۰ تا ۲۰۰	انگور	۳۰۰ تا ۱۰۰	
باغ‌های میوه	۴۰۰ تا ۲۰۰	گوجه‌فرنگی	۶۰۰ تا ۳۰۰	سبزی‌زمینی	۶۰۰ تا ۲۰۰	
کل‌های زیستی	۲۰۰۰ تا ۵۰۰	بیاز	۵۰۰ تا ۳۰۰	سبزیجات	۶۰۰ تا ۲۰۰	

کودهای مهمی که این شرکت وارد، تولید و توزیع می‌نماید، عبارتند از:

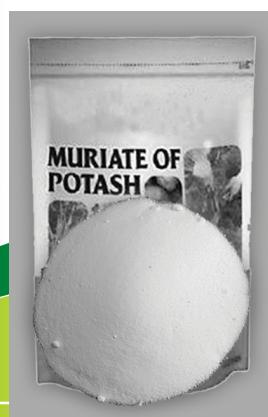


۱ - کلورپیتاسیم پودری (MOP)

کودهای پتاسیمی عمدتاً از طریق استخراج نمکهای پتاسیمی از رسوباتی که خود از تبخیر دریاچه‌ها و دریاهای بسته تشکیل شده در دوران‌های مختلف زمین‌شناسی و یا از طریق خشکاندن آب دریاچه‌های نمکی، به وجود آمده‌اند، تهیه می‌شود. منبع عمدتاً این ذخایر در کشورهای فدراتیو روسیه، آلمان، کانادا، اردن و فرانسه بوده و به مقدار کمی نیز در دیگر کشورها از جمله ایران (خور بیابانک) یافت می‌شود. در ساخت کودهای سولفات‌پتاسیم عموماً از کلورپیتاسیم استفاده می‌شود. فرایند تشکیل نمکهای پتاسیمی عمدتاً بر مبنای اختلاف در حلالیت، یا تفاوت در جرم ویژه نمکها استوار بوده و جداسازی آن از سایر نمکهای همراه عمدتاً از طریق بلوری کردن مجدد و یا به حالت تعليق در آوردن نمکهای پتاسیمی امکان‌پذیر است.

کلورپیتاسیم رایج‌ترین کود پتاسیمی بوده و از کانی‌های حاوی پتاسیم به دست می‌آید. با وجود آن که تولید این کود طی چند مرحله انجام می‌گیرد، مقدار انرژی مورد نیاز برای تولید آن به مراتب کمتر از انرژی لازم برای ساختن کودهای نیتروژنی و سففاتی می‌باشد. کلورپیتاسیم محتوی ۵۰ درصد پتاسیم (۶۰ درصد اکسیدپتاسیم) بوده و حلالیت آن در آب حدود ۲۵ درصد و مصرف سرک آن در شالیزارهای شمال کشور و مناطق پرباران رایج است. کلورپیتاسیم به جای نمک طعام نیز استفاده می‌شود و همچنین، در صنایع غذایی، تهیه گل حفاری، صنایع کشاورزی، رنگ‌های شیمیایی و داروها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

توجه: برای کسب اطلاعات علمی بیشتر در مورد این کود، به فصل سوم کتاب حاضر مراجعه فرمایید.



مشخصات فیزیکی

رنگ: سفید ● حالت: پودری

فرمول شیمیایی:

آنالیز: $K_2O = 60\%$ ، $NaCl = 1/3\%$ ، $Na = 0/51\%$ ، $KCl = 98/7\%$

بسته‌بندی: جامبو اثبات: ایوانکی

کلورپیتاسیم وارداتی از کشور روسیه با برنده URALKALI



۲- سولفات پتاسیم (SOP)

سولفات پتاسیم تولید شده در این شرکت مناسب‌ترین و بینایدترین نوع برای تمام محصولات کشاورزی خصوصاً برای گلخانه‌ها می‌باشد که با داشتن پتاسیم (K₂O) بیش از ۵۰ درصد و گوگرد (S) بیش از ۱۸ درصد به فرم سولفات (بیش از ۵۰ درصد) دارای دو مادهٔ غذایی بسیار مهم است که هر دو آن‌ها قابل جذب فوری به وسیلهٔ گیاه می‌باشند و یک منبع مطلوب پتاس و گوگرد برای رسیدن به عملکرد بالا و کیفیت مطلوب هستند و باعث افزایش تعداد بوته‌ها و مقاومت به کم آبی می‌شوند. همچنین موجب بهبود مقاومت نسبت به آفات و امراض، نگهداری pH مطلوب در ناحیهٔ ریشه‌ها، گل دهی فراوان و میوه بستن خوب، افتادن میوه کمتر، طعم عالی و سبب انبارداری طولانی می‌گردد. مصرف این کود گیاه را نسبت به سرمازدگی، کم آبی و گرما مقاوم می‌کند و از پژمردگی زودرس و سیاه شدن غدهٔ سبب زمینی جلوگیری می‌نماید و باعث افزایش شیرینی میوه‌ها می‌گردد. سولفات پتاسیم پودری میکرونیزه محلول در آب که قابل استفاده در سیستم آبیاری مکانیزه و گلخانه‌های هیدروپونیک جهت تامین عنصر موثر پتاسیم که باعث گل‌دهی و پرباری، افزایش طول عمر گیاه، خوش‌رنگی و مشتری پسندی، خوش طعمی و افزایش مدت انبارداری محصولات کشاورزی می‌باشد. مصرف این نوع کود پس از انجام تجزیهٔ خاک زراعی و یا تجزیهٔ برگ درختان میوه، طبق توصیهٔ کارشناسان مجرب، مشاوران اجرای نحوهٔ مصرف کود کشاورزی، اساتید دانشگاهی و با نظر و توصیهٔ کارشناسان حاصلخیزی خاک و تغذیهٔ گیاه به کار بردہ می‌شود.

توجه: برای کسب اطلاعات علمی بیشتر در مورد این کود، به فصل سوم کتاب حاضر مراجعه فرمایید.



رنگ: سفید ● حالت: گرانوله، پودری میکرونیزه
فرمول شیمیایی:

آنالیز: ۵۰٪ درصد پتاسیم، ۱۸ درصد گوگرد و رطوبت کمتر از نیم درصد

بسته‌بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

ابزار: ایوانکی

سولفات پتاسیم موجود:

● سولفات پتاسیم تولیدی شرکت به صورت گرانوله

● سولفات پتاسیم تولیدی شرکت به صورت پودری میکرونیزه

۳- سولفات پتاسیم کریستال (محلول)

همانطوری که بیان شد، پتاسیم به عنوان عنصر کیفیت در گیاه شناخته می‌شود و نقش‌های بسیار موثری در رشد گیاه ایفا می‌کند. پتاسیم باز و بسته شدن روزنه‌ها را تنظیم کرده و از این طریق، در جذب دی‌اکسید کربن و فرایندهای تبخیر و تعرق در گیاه نقش عمده‌ای ایفا می‌کند. بنابراین، پتاسیم در تنظیم تعادل آب در گیاه تاثیری قراومند دارد. یکی از افتخارات این شرکت، تولید کود سولفات‌پتاسیم محلول (کریستال) با قیمت نازل‌تر در مقایسه با مشابه خارجی، در داخل کشور می‌باشد. تعدادی از مزایای سولفات‌پتاسیم کریستال (محلول) عبارتند از:

- با مصرف دو بار سرک این کود، عملکرد محصول تا ۲۵ درصد افزایش می‌یابد.
 - قابلیت جذب از طریق ریشه و برگ
 - افزایش مقاومت گیاه در برابر انواع استرس‌ها یا تنش‌های محیطی (زندگ و غیرزنده)
 - بهبود کیفیت رنگ و طعم میوه‌ها و بازارپسندی محصولات کشاورزی
 - کاهش نسبی pH در محیط اطراف ریشه و مساعد کردن محیط برای جذب بهتر سایر عناصر غذایی
- روش مصرف:** در گیاهان گلخانه‌ای و گلهای زیستی، انواع صیفی چات و سبزیجات، ۲ تا ۶ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب و در باغها و درختان میوه نظیر سیب، گلابی، پسته، مرکبات، انگور، غلات (گندم و برنج) و دانه‌های روغنی مانند کلزا، پنبه و کتان ۴ تا ۷ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب به صورت محلول پاشی انجام پذیرد. این کود را نیز می‌توان همراه با آب آبیاری (به میزان ۲۰ تا ۶۰ کیلوگرم بر هکتار) به صورت دوبار تقسیط همراه با سرک اوره استفاده نمود.

توجه: برای کسب اطلاعات علمی بیشتر در مورد این کود، به فصل سوم کتاب حاضر مراجعه فرمایید.

