



Thio-Cal[®]

Calcium Thiosulfate Solution

New generation of liquid calcium fertilizer from Tessenderlo Kerley International

تیو-کل[®]

تیو سولفات کلسیم

نسل جدید کود کلسیمی از تسندرلو کرلی اینترنشنال

TESSENDERLO KERLEY INTERNATIONAL,
Troonstraat, 130, rue du Trône
1050 Brussels
Belgium



سپاهان رویش
SEPAHAN ROOYESH



srooyesh.com
tessenderlokerley.com



تیوکل، تغذیه و اصلاح هم‌زمان

تیوکل، محصولی نوآورانه است که عناصر خود را برای تغذیه گیاه، هم‌زمان با خاصیت اصلاح‌کنندگی خاک ارائه می‌دهد: **جذب مستقیم عناصر موجود در تیوکل، آزادسازی سایر عناصر مغذی** تثبیت شده در خاک و همچنین **کاهش شوری سدیمی خاک**، ویژگی‌هایی است که تیوکل، با کیفیت ارائه شده تسندرلو کرلی اینترنشنال برای کشاورزی به ارمغان می‌آورد.

تیو سولفات چگونه کار می‌کند

در یون تیوسولفات، یکی از اتم‌های گوگرد، به تیوسولفات موجود در تیوکل، حداکثر خاصیت احیاکنندگی و کمپلکس‌کنندگی می‌دهد. همین ویژگی، بسیاری از عناصر ریز مغذی موجود در خاک، از جمله آهن را، از فرم نامحلول به محلول تبدیل کرده و برای گیاه قابل جذب می‌سازد.

با تیوکل، توان مدیریت کشت و گیاه خود را تقویت کنید

- دیواره‌های سلولی قوی‌تر: یکپارچگی ساختاری را تقویت می‌کند که منجر به بهبود مقاومت در برابر بیماری‌ها، آفات و تنش‌ها می‌شود.
- آزادسازی و بهبود جذب عناصر مغذی: فرم ویژه گوگرد تیوکل، با خاصیت احیاکنندگی، جذب موثر سایر مواد مغذی، از جمله ریزمغذی‌ها و کلسیم را تسهیل می‌کند و کارایی این محصول را به حداکثر می‌رساند.
- بهبود کیفیت میوه: کمک به تولید میوه‌های سفت‌تر، درخشان‌تر و بازار پسندتر با ماندگاری بالاتر از طریق تغذیه‌ی مناسب و کارآمد کلسیم و گوگرد.
- کاهش شوری خاک: تیوکل، با جایگزینی سدیم با کلسیم، به آبشویی سدیم از محیط ریشه کمک کرده و موجب کاهش شوری خاک می‌شود.
- بهبود ساختمان و افزایش نفوذپذیری خاک: کلسیم تیوکل، با دفع سدیم اضافی خاک به تشکیل خاکدانه و بهبود تخلخل خاک کمک کرده و با افزایش نفوذپذیری آب و مواد غذایی موجب توسعه بهتر ریشه می‌شود.

توصیه‌ی عمومی و روش مصرف

کود آبیاری*: ۵ تا ۱۵ لیتر در هکتار در هر نوبت استفاده
محلول پاشی: ۲ تا ۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب

*در صورت بالا بودن شوری خاک در مورد مقدار مصرف از کارشناسان سپاهان رویش مشورت بخواهید.

قابلیت اختلاط

تیوکل با فسفات‌ها، سولفات‌ها و کودهای برپایه‌ی تیوسولفات آمونیم قابل اختلاط نیست. در صورت نبود اطلاعات کافی، اختلاط را در مقیاس کوچک انجام دهید و یا از کارشناسان معتبر کمک بخواهید.

ترکیب تضمین شده

Calcium thiosulfate		تیو سولفات کلسیم
Calcium (Ca)	7.5 % (w/v) 6% (w/w)	کلسیم (Ca)
CaO	10.5 % (w/v) 8.4% (w/w)	اکسید کلسیم (CaO)
Sulfur (S)	12.5 % (w/v) 10% (w/w)	گوگرد (S)
SO ₃	31.2 % (w/v) 25% (w/w)	تری اکسید گوگرد (SO ₃)
pH	6.5 - 8.8	اسیدیته
Density (25°C)	1.22 - 1.26	چگالی (۲۵°C)
Chemical formula	CaS ₂ O ₃	فرمول شیمیایی



سلب مسئولیت: در حالی که تمام مراقبت‌ها برای اطمینان از صحت اطلاعات ارائه شده در زمان انتشار انجام شده است، گروه تسندرلو نمی‌تواند هیچ تضمینی در مورد صحت آن بدهد و همچنین نمیتواند هیچ گونه مسئولیتی را که ناشی از استفاده از این اطلاعات است، بپذیرد.

گروه تسندرلو

گروه تسندرلو، مجموعه‌ای فعال با تمرکز بر کشاورزی، ارزشمندی‌سازی باقیمانده‌های زیستی، ماشین آلات مهندسی، الکترونیک، انرژی و ارائه راهکارهای صنعتی با تمرکز بر آب است. گروه تسندرلو با دفتر مرکزی در بلژیک، در بیش از ۱۰۰ کشور جهان و تیمی بیش از ۷۵۰۰ کارمند فعال است.

تسندرلو کرلی اینترنشنال

تسندرلو کرلی اینترنشنال، بخش کشاورزی گروه تسندرلو، تامین کننده کودهای مایع دارای ارزش افزوده، محلول و جامد برای تغذیه گیاه با هدف افزایش کارایی و کشاورزی پایدار است. تیم جهانی تسندرلو کرلی اینترنشنال، متشکل از مشاوران تجاری و متخصصان کشاورزی است که با تمرکز بالا بر درک نیاز مشتریان شناخته می‌شوند. تسندرلو کرلی بر اساس تلاش متخصصانش، توانسته بیش از ۱۰۰ سال تجربه و تخصص خود را در اختیار کشاورزان سراسر جهان قرار دهد. تعهد تسندرلو، به ارائه راهکارهای دقیق مورد نیاز برای بهینه‌سازی محصولات کشاورزی به تولیدکنندگان نمایان است. تسندرلو به صورت مستمر روی محصولات خود از نظر نوآوری، توسعه محصول و پشتیبانی سرمایه‌گذاری کرده و آنها را در مسیر بهبود قرار می‌دهد.

آنچه ما را در کنار یکدیگر قرار داده است...

دنیای امروز، با چالش‌های بزرگی روبروست. ما در گروه تسندرلو، خوش بین هستیم؛ خوش بین به باورمان به اینکه رفاه و توسعه پایدار، می‌توانند در کنار یکدیگر به وقوع بپیوندند. ما باور داریم که ارزش‌ها و پتانسیل‌هایی نهفته در منابع، فرآیندهای تبدیل و توانایی‌هایمان وجود دارد؛ پس آنچه ما انجام می‌دهیم، تلاشی است تا این پتانسیل‌ها را با بهترین شیوه به واقعیت تبدیل کنیم.

شرکت سپاهان رویش در ایران، سبد محصولات تسندرلو کرلی متشکل از کودهای تخصصی شناخته شده مانند SoluKem® , Thio-K® , Thio-Cal® را ارائه می‌دهد و پشتیبانی فنی می‌کند.



سپاهان رویش
SEPAHAN ROOYESH

