



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

# Thio-K®

Potassium Thiosulfate Solution

New generation of liquid potassium fertilizer from Tessenderlo Kerley International

تیو-کا®

تیو سولفات پتاسیم

نسل جدید کود پتاسیمی از تنسندرلو کرلی اینترنشنال



سپاهان رویش  
SEPAHAN ROOYESH





## 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 pH آب (بیش از ۸) توصیه می‌شود ابتدا pH تانک کود را قبل از اضافه نمودن تیوکا روی ۷ تنظیم کنید.

## قابلیت اختلاط

تیوکا با اغلب کودهای مایع، قارچ‌کش و آفت‌کش‌ها با غلظت مشخص به استثنای ترکیبات کلسیمی قابل اختلاط است. با این حال، تیوکارامی توان با تیوکل ترکیب کرد. در صورت نبود اطلاعات کافی، اختلاط رادر مقیاس کوچک انجام دهید و یا از کارشناسان معتبر کمک بخواهید.

## تکمیل تضمین شده

Potassium thiosulfate		تیو سولفات پتابسیم
Potassium (K <sub>2</sub> O)	36.8 % (w/v) 25% (w/w)	پتابسیم (K <sub>2</sub> O)
Sulfur (S)	25 % (w/v) 17% (w/w)	گوگرد (S)
SO <sub>3</sub>	62.4 % (w/v) 46% (w/w)	تری اکسید گوگرد (SO <sub>3</sub> )
pH	6.8 - 8.5	اسیدیته
Density (25°C)	1.45 - 1.47	(۲۵°C)
Chemical formula	K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	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.

## تیوکا، تغذیه و اصلاح هم‌زمان

تیوکا، محصولی نوآورانه است که عناصر خود را برابر تغذیه گیاه، همزمان با خاصیت اصلاح کنندگی ارائه می‌دهد؛ کارایی بالای جذب مستقیم عناصر موجود در تیوکا، و کمک به جذب سایر عناصر ثبیت شده در خاک ویژگی‌هایی است که تیوکا، با کیفیت ارائه شده تسندرلو کرلی اینترنشنال برای کشاورزان به ارمغان می‌آورد.

## تیو سولفات چگونه کار می‌کند

در یون تیو سولفات، یکی از اتم‌های گوگرد، به تیو سولفات موجود در تیوکا، حداقل خاصیت احیاکنندگی و کمپلکس کنندگی 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 تیوکا، توان مدیریت کشت و گیاه خود را تقویت کنید

- افزایش عملکرد محصول: تیوکا، با کارایی بسیار بالاتر نسبت به کودهای رایج، پتابسیم خود را، به صورت آماده در اختیار گیاه قرار می‌دهد.

- بهبود سبزینگی گیاه: تیوکا، با تحریک رشد سلولی، فعال‌سازی آنزیمی و دخالت در سنتز قند و پروتئین، سبزینگی و فتوسنتز گیاه را بهبود می‌بخشد.

- آزادسازی و بهبود جذب عناصر مغذی: فرم ویژه گوگرد تیوکا، با خاصیت احیاکنندگی، جذب موثر سایر عناصر مفید، از جمله ریزمغذی‌ها را تسهیل می‌کند و کارایی این محصول را به حداقل می‌رساند.

- کاهش اسیدیته خاک: گوگرد موجود در تیوکا، با شرکت در فعالیت‌های شیمیایی خاک، به کاهش پی‌اچ خاک کمک می‌کند.

## گروه تسندرلو

گروه تسندرلو، مجموعه‌ای فعال با تمرکز بر کشاورزی، ارزشمندسازی باقیمانده‌های زیستی، ماشین آلات مهندسی، الکترونیک، انرژی و ارائه‌ی 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 کننده‌ی کودهای مایع دارای ارزش افزوده، محلول و جامد برای تغذیه‌ی گیاه با هدف افزایش کارایی و کشاورزی پایدار است. تیم جهانی تسندرلو کرلی اینترنشنال، متتشکل 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 تولید کنندگان 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 توسعه‌ی پایدار، می‌توانند در کنار یکدیگر به وقوع بپیونددند. ما باور داریم که ارزش‌ها و پتانسیل‌هایی نهفته در منابع، فرآیندهای تبدیل و توانایی‌هاییمان 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 متتشکل از کودهای تخصصی شناخته شده مانند SoluKem<sup>®</sup>, Thio-K<sup>®</sup>, Thio-Cal<sup>®</sup> را ارائه می‌دهد و پشتیبانی فنی می‌کند.