

# idainature®

— A ROVENSA COMPANY —

با راهکارهای نوآورانه  
از گیاه خود محافظت کنید



## توپال

تأثیر بر نماتد و ریشه زایی موثر

بدون دوره کارنس

محصول نوآورانه ایدای نیچر اسپانیا

[srooyesh.com](http://srooyesh.com)



سپاهان رویش  
SEPAHAN ROOYESH





### بدون دوره ی کارنس، بدون ایجاد مقاومت

توپال، محصول بی نظیر شرکت ایدای نیچر اسپانیا برای نماتد، بدون دوره ی کارنس، سمیت و آسیب برای گیاه و محیط زیست است. این ترکیب، علاوه بر کارایی بالا در تاثیر بر طیف وسیعی از نماتدهای انگل گیاهی، عملکرد قابل توجهی در رشد و بازیابی ریشه های آسیب دیده ی گیاه دارد. توپال، برخلاف اغلب نماتدکش های شیمیایی، هیچ گونه باقی مانده ای در گیاه و خاک ایجاد نمی کند و همچنین تولید مطابق استانداردهای صادراتی را فراهم آورده است.

### شیوه ی اثر بخشی

توپال با اثر بر سیستم عصبی لارو سن دو نماتد موجب کاهش جمعیت آن می شود. این محصول علاوه بر اثر بر نماتدها، موجب دوری آنها از اطرف ریشه شده و به دلیل دارا بودن جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوسوم، رشد مجدد ریشه ها را تحریک می کند. به دلیل تنوع مواد موثره ی موجود در آن، مقاومتی در نماتدها پدید نخواهد آمد و در عین حال، قارچ ها و باکتری های مفید در خاک نیز بدون آسیب باقی خواهند ماند.

### میزان و شیوه ی استفاده

بهترین زمان مصرف، در مراحل ابتدایی کشت و یا حمله ی عامل بیماری زا است. به دلیل تفریح تدریجی تخم ها، تکرار کاربرد این محصول ۱۰ تا ۱۴ روز بعد از اولین استفاده، توصیه می شود. پایش جمعیت نماتد برای تکرار و رساندن آن به پایین ترین حد ممکن نیز توصیه می شود.

**باغ ها:** اوایل بهار همزمان با فعال شدن ریشه ها با تکرار ۱۴ روز بعد محصولات گلخانه ای و زراعی: ۵ روز بعد از انتقال نشا و تکرار ۱۴ روز بعد برای تاثیر بهتر در میانه ی فصل، استفاده از توپال توصیه می شود.

میزان مصرف	روش مصرف
۵ تا ۷ لیتر در هکتار	آبیاری*

\*در هنگام استفاده، دقت شود آبیاری به میزانی انجام شود که محلول توپال در دسترس ریشه قرار گیرد.

