

**idainature**®  
— A ROVENSA COMPANY —

ایدای نیچر



بروشور محصولات  
بیوکنترل

سپاهان رویش  
SEPAHAN ROOYESH

دستیابی به حداقل رساندن میزان خسارت آفت‌ها، بیماری‌ها و تنفس‌گذاری از سوی دیگر، مسئله‌ی پیچیده‌ای است که از ابتدای پیدایش کشاورزی بابشر همراه بوده است. علاوه بر این، طی چند دهه اخیر، اثرهای سوء ناشی از استفاده از سوموم شیمیایی، بیش از پیش نمایان شده و راه حل‌های گوناگونی برای حل این مشکل جهانی ارائه گردیده است. نوآوری، همواره با افزایش کارایی، زندگی را برای انسان آسان‌تر و سالم‌تر ساخته است. امروز، دانش و تکنولوژی، راهکارهای نوینی برای مبارزه با آفت‌ها و بیماری‌ها، بدون ایجاد تنفس و آسیب به گیاه، محیط زیست و سلامت انسان در اختیار کشاورزان قرار داده است. ایدای نیچر، به عنوان یک شرکت پیشرو توانسته خود را در لبه‌ی علم روز دنیا قرار دهد و جایگاه خود را در این بخش از کشاورزی به اثبات رساند.

شرکت سپاهان رویش در راستای چشم انداز و رسالت خود مبنی بر دسترسی کشاورزان به بهترین نهادهای، کشاورزی رو به رشد و جامعه‌ای سالم، اقدام به معرفی محصولات این شرکت به بازار ایران نموده است. امید است با استفاده از ابزارهای به روز و دانش فنی لازم، تولیداتی سالم‌تر با بالاترین کیفیت به بازار عرضه گردد تا شاهد رونق روزافزون کشاورزی ایران باشیم.

### درباره تکنولوژی HPC

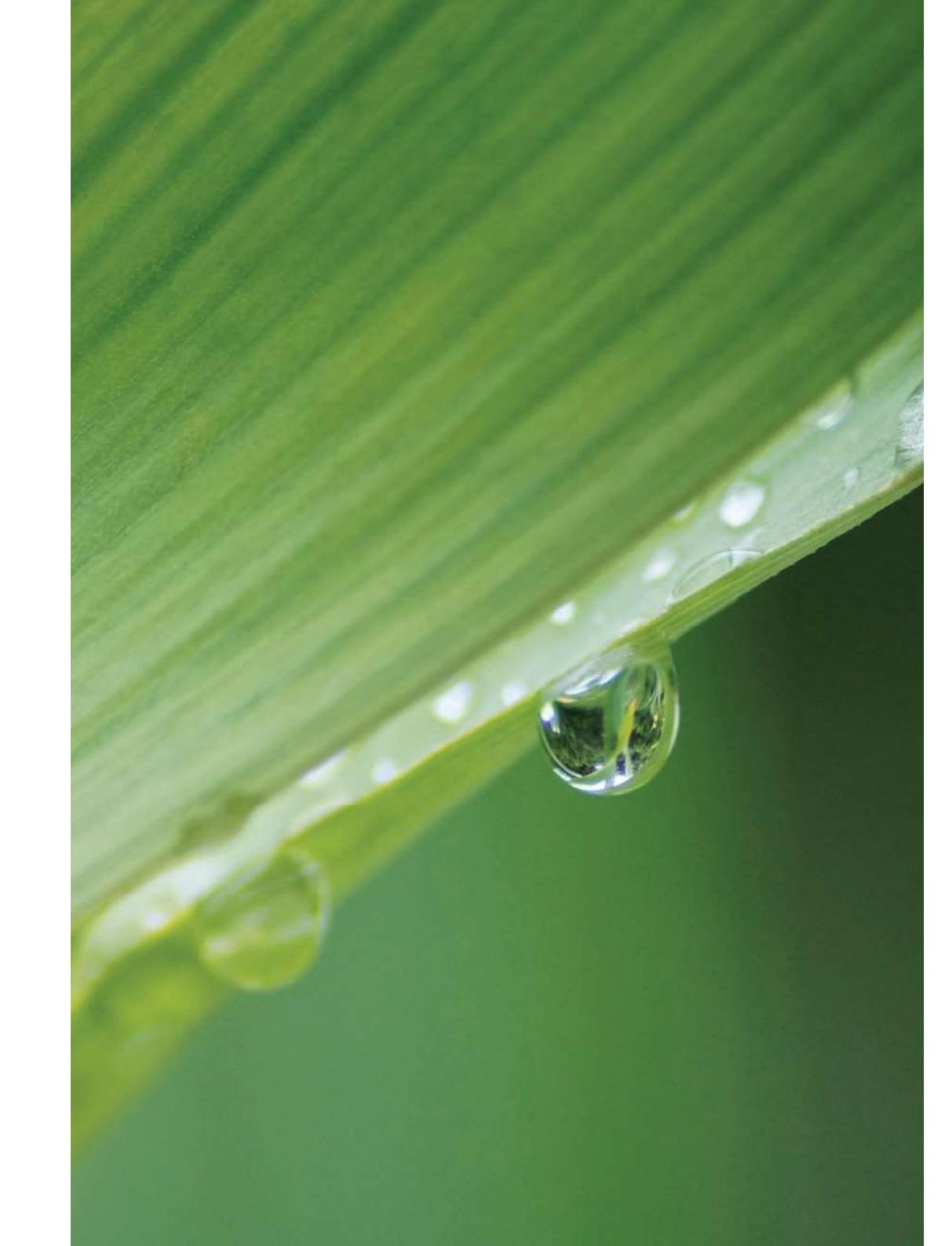
به زبان ساده، تکنولوژی HPC، فناوری است که امکان جذب سیستمیک، بدون صرف انرژی و ایجاد تنفس را به گیاه می‌دهد. جذب سیستمیک، به معنای ورود مواد موثره و حرکت آنها در گیاه است که به خودی خود، باعث افزایش قابل توجه کارایی محصول می‌شود. در این فناوری نواوانه، مولکول‌های هدف به وسیله‌ی اسیدهای آلی ویژه و اختصاصی هر محصول در شرایط بسیار ویژه کمپلکس شده و علاوه بر حفاظت از آنها در برابر برهم‌کش‌های منفی، جذب آنها را برای گیاه آسان و امکان پذیر می‌کند. این تکنولوژی، تنها در اختیار شرکت ایدای نیچر اسپانیا می‌باشد.



## فهرست

---

۸	وندان
۱۰	آراکار
۱۲	افیلو
۱۴	اسپیرو
۱۸	توبال
۲۰	کوبره
۲۲	بروتاورد
۲۴	ولکان
۲۶	پامپر
۳۰	سیلیپات
۳۲	فوس سُپ
	پیوست‌ها
۳۴	پیوست یک-توصیه‌های ایدای نیچر
۳۵	پیوست دو-تکنولوژی‌های اختصاصی ایدای نیچر





سالانه حدود ۴۰ درصد از محصولات کشاورزی به دلیل خسارت ناشی از آفات از بین می‌روند. این میزان، جدای از آسیبی است که راهکارهای مبارزه ناپایدار به طبیعت وارد می‌کند. استفاده از راهکارهای نوآورانه و پایدار، می‌تواند تنها راه حل این مشکل باشد.

-سازمان خوار و بار جهانی FAO-

کنترل آفات و تقویت گیاه

وندان، محصول ایدای نیچر اسپانیا برای سفید بالک استفاده می‌شود. مواد موثره‌ی متعدد در وندان، بدون ایجاد مقاومت، تنوع اثر بخشی آن را روی آفاتی مانند تریپس و کنه نیز به اثبات رسانده است. وندان، علاوه بر عملکرد اشاره شده، کاهش تنفس را در گیاه موجب می‌شود.

وندان با اثر تماсی گوارشی خود می‌تواند باعث کاهش جمعیت آفات بالغ شود. بهترین زمان مصرف، در مراحل ابتدایی حمله‌ی آفات و سپس پایش جمعیت آن برای استفاده‌ی مجدد و پیشگیری است.

**مشخصات:**

محصولی طبیعی بر پایه‌ی مواد موثره‌ی بدست آمده از خانواده HPC و دانه‌های chia. فرموله شده با تکنولوژی

**مزیت‌ها:**

- اثر بخشی تماсی - گوارشی
- کمک به افزایش عملکرد گیاه به لطف بهبود سلامت گیاه
- افزایش مقاومت گیاه در مقابل تنش‌های زنده و محیطی
- بدون باقیمانده و دوره کارنس

**آفات**

- تریپس، سفید بالک، شته و کنه

**ترتیب تضمین شده:**

- آمینواسید آزاد: ۶٪ وزنی- وزنی
- نیتروزن آلی: ۰٪ وزنی- وزنی
- نیتروزن کل: ۰٪ وزنی- وزنی
- به همراه مواد موثره آلی

**بسته بندی:****توصیه مصرف**

روش مصرف	میزان مصرف
محلول پاشی	۲/۵ تا ۲ در هزار

**مدیریت کاربرد**

- مصرف در زمان تابش نور کم و رطوبت مناسب توصیه می‌شود.
- به منظور افزایش کارایی محصول، توصیه می‌شود، فوس سپ و اسپیرو (محصولات دیگر ایدای نیچر) به ترتیب با دوزهای ۲ و ۵ در هزار به محلول اضافه شود. همچنین می‌توان اسپیرو را با دوز ۲ لیتر در هکتار از طریق آبیاری، ۲ الی ۳ ساعت قبل از محلول پاشی وندان استفاده کرد.
- پایش جمعیت آفت به منظور تعیین زمان مناسب برای محلول پاشی و حصول نتیجه مطلوب، اهمیت بسیاری دارد.
- دوره احتیاط برای زنبورهای گرده افشار یک روز است.



سپاهان رویش  
SEPAHAN ROOYESH

مؤثر روی کنه\*


**آراکار**

آراکار، محصول تخصصی ایدای نیچر اسپانیا برای کنه‌های آفت و تقویت رشد گیاه است. آراکار، با توجه به جنس پوشش کیتینی کنه‌های مفید، بر آنها تاثیر نمی‌گذارد و با شما در مبارزه‌ی بیولوژیک با کنه‌های مضر همراهی می‌کند. آراکار با اثر تماسی- گوارشی خود بر کنه می‌تواند بدون ایجاد هیچ‌گونه تنفسی، موجب کاهش جمعیت لاروها و آفات بالغ شود.

## مشخصات:

ترکیبی بر پایه‌ی مواد مؤثره بدست آمده از *Ruraceous* و *Persea sp*

## مزیت‌ها:

- اثر بخشی تماسی - گوارشی
- بدون ایجاد مقاومت
- کاملاً طبیعی و قابل تجزیه در طبیعت
- عدم آسیب به عوامل و ارگانیسم‌های مفید
- بدون ایجاد باقیمانده روی محصول و امکان تولید ارگانیک
- مؤثر روی هر دو مرحله‌ی بالغ و لاروا آفت

## آفات

- کنه-

## ترکیب تضمین شده:

مواد آلی مؤثره: ۳ تا ۴٪ وزنی- وزنی  
منگنز محلول(Mn): ۲٪ وزنی- وزنی

## بسته بندی:



## توصیه مصرف

روش مصرف	میزان مصرف
محلول باشی **	۱ تا ۳ در هزار

\*بر روی انواع کنه‌های مضر، بجز سبکلامن مؤثر است.

\*\*توصیه می‌شود در هنگام محلول پاشی آراکار از فوس سپ، محصول دیگر ایدای نیچر با دوز ۱ در هزار استفاده شود. این ترکیب می‌تواند با اثر بر تخم‌ها، و همچنین افزایش اثر تماسی، کمک فوق العاده‌ای در مبارزه با آفت داشته باشد.

## مدیریت کاربرد

- به دلیل عدم ایجاد تنفس، سمیت، مقاومت و کاهش عملکرد گیاه، محدودیتی در تعداد دفعات استفاده از آراکار وجود ندارد.
- این ترکیب روی کنه‌های مفید و شکارگری تاثیر است.
- ترکیب آراکار با برخی سموم متداول، با ایجاد هم افزایی، موجب افزایش طیف اثر بخشی سم موردنظر نیز می‌شود. در صورت ترکیب با سموم شیمیایی، می‌توان از دوز پایین‌تر (۱ در هزار) نیز استفاده کرد. در صورت ترکیب، قبل از مصرف در سطح کوچک آزمایش شود.



سپاهان رویش  
SEPAHAN ROOYESH

مؤثر روی شته همراه با اثرات ضد تنفسی

# Aphylo افیلو

افیلو، محصول نوآورانه ایدای نیچر اسپانیا، برای شته است. این ترکیب، علاوه بر تاثیر بر آفات، بدون ایجاد اثر سو بر گیاه به افزایش عملکرد نهایی در بیان فصل کمک می‌کند. افیلو، با قیماندهای در گیاه ایجاد نمی‌کند و امکان تولید مطابق با استانداردهای صادراتی و محصول ارگانیک را فراهم آورده است.



پاوهان رویش  
SEPAHAN ROOYESH



## مشخصات:

محصول تولید شده بر پایهٔ مواد موثره بدست آمده از *Millettia sp.* و خانواده *Lamiaceae* - حاوی ترین ها و فلاونوئیدها

## مزیت ها:

- عدم ایجاد مقاومت
- افزایش مقاومت گیاه به تنفس های محیطی
- پیشگیری از حمله و آسیب عوامل بیرونی
- کاملاً طبیعی و قابل تجزیه در طبیعت

آفات  
- شته

ترکیب تضمین شده:  
مواد آلی موثره: ۹۰٪ وزنی وزنی

فرموله شده با تکنولوژی اختصاصی HPC

بسته بندی:



## توصیه مصرف

روش مصرف	میزان مصرف
محلول پاشی *	۲ تا ۴ در هزار

\* استفاده از فوس سپ، محصول دیگر ایدای نیچر با دوز ۱ در هزار به همراه افیلو می‌تواند با تاثیر بر تخم‌ها و همچنین با افزایش اثر پخشی تماسی کمک زیادی در مبارزه با آفت داشته باشد.

## مدیریت کاربرد

- به دلیل عدم ایجاد تنفس، سمیت، مقاومت و کاهش عملکرد گیاه، محدودیتی در تعداد دفعات استفاده از افیلو وجود ندارد.
- بهترین زمان استفاده، مراحل اولیه حمله آفت است.
- افیلو با غالب حشره‌کش‌های رایج قابل ترکیب است و می‌تواند موجب افزایش کارایی دوگانه شود. قبل از اختلاط جهت احتیاط در سطح کوچک آزمایش شود.

# اسپیرو Espiro

راهکاری اثربخش برای دور کردن آفات و جوندگان زیان آور



سپاهان رویش  
SEPAHAN ROOYESH



اسپیرو، محصول شاخص ایدای نیچر اسپانیا، جهت مدیریت طیف وسیعی از آفات گیاهی، جوندگان و پرندگان مورد استفاده قرار می‌گیرد. نکته‌ی شایان ذکر در این رابطه، عدم اثر سوء این ترکیب بر گیاه و محیط زیست است. علاوه بر این، اسپیرو، محصولی بدون باقیمانده و مطابق با معیارهای تولید محصول سالم می‌باشد.



#### مشخصات:

ماده‌آلی طبیعی به دست آمده از عصاره گیاهی Capsicum (Oleoresin) و فرموله شده با تکنولوژی HPC

#### مزیت‌ها:

- کارایی بسیار بالا در دور کردن آفات و جوندگان زیان آور
- بهبود سیستم ایمنی گیاه و خاصیت ضد تنفسی
- قابل استفاده به صورت محلول پاشی و آبیاری
- مطابق با معیارهای کشت ارگانیک و تولید محصول سالم

آفات - دور کننده آفات و جوندگان زیان آور

ترکیب تضمین شده:

مواد آلی موثره: ٪ ۹۰ وزنی  
فرموله شده با تکنولوژی اختصاصی HPC

بسته بندی:



#### توصیه مصرف

میزان مصرف	روش مصرف
۰,۵ تا ۱ در هزار	محلول پاشی*
۲ تا ۳ لیتر در هکتار	آبیاری

\* به دلیل بوی تند در هنگام محلول پاشی از پوشش محافظتی مانند ماسک تنفسی، عینک و دستکش استفاده شود.

#### مدیریت کاربرد

جهت ایجاد حداقل کارایی، بین مصرف اسپیرو و سموم بالغ کش\*، حداقل ۲ تا ۳ ساعت فاصله ایجاد شود. بدین ترتیب، ابتدا اسپیرو موجب بیرون آمدن آفات از منافذ و پناهگاه‌های خود در گیاه و محیط شده، و پس از آن استفاده از سم مناسب می‌تواند با برخورد موثر به آفت، موجب مرگ آن شود.

\* استفاده از وندان، ترکیب دیگر ایدای نیچر، بدین منظور توصیه می‌گردد.



هزینه تحمیل شده به اقتصاد جهانی به  
واسطه بیماری‌های گیاهی، سالانه حدود  
۲۲۰ میلیارد دلار برآورد شده است.

- سازمان خوار و بار جهانی FAO

# توپال Topal

دورکنندهٔ قوی نماتد و محرك توسيعه ريشه‌ها

توپال، محصول بی نظیر شرکت ایدای نیچراسپانیا برای نماتد، با خاصیت کشنندگی و دورکنندهٔ عامل بیماری‌زا است. توپال به طور همزمان با ترکیبات خود موجب تحریک ريشه زایی و بازیابی آن نیز می‌شود. این محصول، توانایی تاثیر بر نماتدهای انگل‌گیاهی بدون ایجاد هیچ‌گونه آسیب به میکروارگانسیم‌های خاک را دارد. توپال، هیچ‌گونه باقی مانده‌ای ایجاد نمی‌کند.



<b>مشخصات:</b>
- بر پایه مواد موثره بدست آمده از <i>Tagetes erecta</i>
- فرمولاسیون ویژه با اثر سه گانه
<b>مزیت‌ها:</b>
- اثر بخشی تماسی، گوارشی
- حداقل جذب به لطف فرمولاسیون ویژه
- تاثیر ویژه بر ريشه زایی
- بهبود ساختار و بازیابی فعالیت میکروبی خاک
- بدون ایجاد تنفس و آسیب برای گیاه



## توصیه مصرف

میزان مصرف	روش مصرف
۵-۷ لیتر در هکتار (۲ بار تکرار) **	آبیاری

\* در هنگام استفاده، میزان آبیاری به اندازه‌ای باشد که توپال در محیط ريشه قرار بگیرد.

\*\* تکرار دوم، دوهفته بعد از نوبت اول استفاده انجام شود و در صورت شدت آلودگی از دوز ۷ لیتر در هکتار استفاده شود.

## مدیریت کاربرد

توپال بر لارو سن دو نماتد اثربدار است. بهترین زمان مصرف، در مراحل ابتدایی شروع کشت و یا مشاهده اولین علایم بیماری است. به دلیل تغییر تدریجی تخم‌ها، استفاده مجدد از این محصول پس از حدود دو هفتگه توصیه می‌شود. بهتر است پایش جمعیت نماتد برای استفاده مجدد و رساندن آن به پایین‌ترین حد ممکن انجام شود.

باگ‌ها: اولیل بهار همزمان با فعال شدن ريشه‌ها با تکرار دو هفتگه بعد از نوبت اول محصولات گلخانه‌ای و زراعی؛ یک هفتگه بعد از انتقال نشا و تکرار دو هفتگه بعد از نوبت اول



## فرمولاسیون ویژه مس با جذب سیستمیک

کوبره، محصول تخصصی ایدای نیچر اسپانیا برای تاثیر بسیار کارآمد بر عوامل قارچی و باکتریایی است. کوبره، با جذب سیستمیک به لطف تکنولوژی HPC، امکان اثر بر طیف وسیعی از بیماری‌های باکتریایی و قارچی از جمله، سفیدک‌های داخلی، لکه موجی، شانکرها و سوختگی‌های باکتریایی و قارچی را به گیاه می‌دهد و همچنین، مس مورد نیاز گیاه را تامین می‌کند.



بیماری
- شانکرها و بلاست‌ها
- سفیدک‌های داخلی، لکه موجی
تزریق تضمین شده:
مس کمپلکس شده: ۴٪ وزنی - وزنی مس محلول در آب (Cu) : ۶٪ وزنی - وزنی
کمپلکس شده با تکنولوژی اختصاصی HPC
بسته بندی:
الیتر ۵ لیتر

مشخصات:
تزریق ویژه حاوی مس کمپلکس شده به فرم آلی هبتاگلوكونات
مزیت‌ها:
- قابلیت جذب سریع تر و موثرتر یون مس به لطف فرمولاسیون ویژه
- قابلیت استفاده به صورت آبیاری و محلول پاشی به دلیل جذب سیستمیک
- عدم آبسشویی در اثر بارندگی و نیاز کمتر به تکرار دفعات محلول پاشی

روش مصرف	میزان مصرف
محلول پاشی	۲ تا ۵٪ در هزار
آبیاری	۲ تا ۳ لیتر در هکتار

**مدیریت کاربرد**  
استفاده از کوبره به همراه بروتاورد در ابتدای فصل می‌تواند برای بیماری‌های آوندی بسیار موثر باشد. بهتر است از اختلاط ترکیبات مسی مانند کوبره با آمینو اسیدها و عناصر غذایی مانند پتاسیم خودداری شود.

راهکاری ایده آل برای بیماری‌های آوندی

بروتاورد، محصول منحصر بفرد ایدای نیچر اسپانیا برای بیماری‌های آوندی و تحریک زیستی است. این محصول به لطف فرمولاسیون نوآورانه خود، موجب تقویت دیواره‌ها و توسعه‌ی سیستم آوندی در گیاه می‌شود و بدین ترتیب، جریان شیره‌ی گیاهی و به تبع آن جذب عناصر غذایی افزایش یافته و رشد گیاه تسهیل و تقویت می‌شود. بروتاورد را می‌توان برای انسدادهای آوندی و همچنین کمک به جوان نگه داشتن و افزایش طول عمر گیاه استفاده کرد.



**مشخصات:**  
محرك زیستی طبیعی حاوی لیگنوسلوفونات آلومینیوم

- مزیت‌ها:**
- موثر بر طیف وسیعی از عوامل بیماری‌زای قارچی و باکتریایی
  - توسعه ساختار آوندی و افزایش جریان شیره‌ی گیاهی
  - جذب سیستمیک و قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی و آبیاری

#### توصیه مصرف

میزان مصرف	روش مصرف
۲ تا ۳ در هزار محلول پاشی	
۲ تا ۳ لیتر در هکتار آبیاری	

#### مدیریت کاربرد

به دلیل جذب سیستمیک، بروتاورد قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی و آبیاری را دارد.

جهت بازدهی بهتر، تکرار مصرف بروتاورد یک هفتگه بعد از نوبت اول توصیه می‌شود.

ترکیب بروتاورد با پامپرو یا کوبره (محصولات دیگر ایدای نیچر) در مراحل اولیه‌ی رشد، جهت افزایش کارایی توصیه می‌شود.



موثر بر سفیدک سطحی و کاهش تنفس

ولکان، فرمولاسیون ویژه‌ی گوگرد، بدون رنگ و به فرم مایع، محصول نوآورانه‌ی ایدای نیچر اسپانیا است. این ترکیب برای سفیدک‌های سطحی استفاده می‌شود. تکنولوژی HPC اختصاصی به کار رفته در ولکان، علاوه بر ایجاد قابلیت جذب سیستمیک و بدون نیاز به صرف انرژی، از بروز مشکلات گوگردی‌ها معمول، از جمله ایجاد سمیت، سوختگی و لکه روی برگ‌ها و همچین خشک شدن پلاستیک در اثر تضعید گاز گوگرد در گلخانه‌ها جلوگیری می‌کند.

#### مشخصات:

فرمولاسیون اختصاصی بر پایه سولفور بی رنگ با قابلیت جذب کامل

#### مزیت‌ها:

- کارایی مستقل از دما و عدم شستشو توسط باران
- تحریک تولید آمینواسیدها، جاسمونیک اسیدها، فلاونوئیدها و اکسین در گیاه
- قابلیت استفاده در گلخانه‌ها به دلیل عدم تضعید گاز گوگرد در گلخانه و عدم کاهش عمر پلاستیک
- عملکرد سه گانه شامل مقاومت به تنفس‌ها، تقویت گیاه و از بین بردن میسلیوم قارچ‌ها
- قابلیت جذب از طریق محلول پاشی و آبیاری

بیماری  
- سفیدک‌های سطحی

#### ترتیب تضمین شده:

گوگرد کل: ۱۲٪ وزنی- وزنی  
گوگرد عنصری (S): ۷٪ وزنی- وزنی  
روی (Zn): ۱٪ وزنی- وزنی  
منگنز (Mn): ۱٪ وزنی- وزنی

#### بسته بندی:

۱ لیتر  
۵ لیتر

#### توصیه مصرف

میزان مصرف	روش مصرف
۲ در هزار	محلول پاشی*
۲ تا ۳ لیتر در هکتار	آبیاری

\* پیشنهاد می‌شود در صورت شدت آلودگی، سیلیپات (محصول دیگر ایدای نیچر) با دوز ۲ در هزار به ترتیب اضافه شود.

#### مدبریت کاربرد

ولکان، به دلیل جذب سیستمیک، قابلیت استفاده به صورت آبیاری و محلول پاشی را دارا می‌باشد. می‌توان از ولکان، جهت پیشگیری از بیماری‌های قارچی بیوژه سفیدک سطحی، هر ۳ هفته یکبار به صورت محلول پاشی استفاده کرد.





پاوهان رویش  
SEPAHAN ROOYESH

## PAMPER پامپر

### فرمولاسیون اختصاصی برای کنترل طیفی از قارچ‌ها و باکتری‌ها

پامپر، محصول منحصر به فرد ایدای نیچر اسپانیا برای طیف وسیعی از قارچ‌ها (مانند بوترایتیس، سفیدک، اسکلروتینیا، فواریوم و پیتیوم) و باکتری‌ها (مانند سودوموناس، زانتاموناس و استرپتومایسیس) و همچنین جلوگیری از نفوذ عوامل ثانویه و کمک به بازیابی گیاه پس از حمله‌ی عوامل بیماری‌زاست. پامپر، با مواد موثره‌ی متنوع خود، علاوه بر جلوگیری از تکثیر قارچ‌ها و باکتری‌ها، با تحریک سیستم ایمنی گیاه و اثر خشک کنندگی و بوششی خود بر روی زخم‌های پدید آمده ناشی از فعالیت عوامل بیماری‌زا، به صورت همه جانبه با مبارزه به آنها می‌پردازد.

#### مشخصات:

- بر پایه مواد موثره بدست آمده از Mimosa ، Oak
- حاوی میزان بالای اسیدهای فنولی

#### مزیت‌ها:

- از بین بردن ساختارهای تولید مثلی قارچ و باکتری
- تحریک سیستم ایمنی گیاه به تولید رادیکال‌های آزاد جهت مبارزه با عوامل بیماری‌زا مهاجم
- اثر بوششی و خشک کنندگی بر روی زخم‌های ناشی از هرس، قارچ‌ها و باکتری‌ها و جلوگیری از نفوذ سایر عوامل ثانویه به درون گیاه

**بیماری**  
- قارچ‌ها (بوترایتیس، اسکلروتینیا، فواریوم) و باکتری‌ها (سودوموناس، زانتاموناس، استرپتومایسیس)

**ترتیک تضمین شده:**  
مواد آئی موثره: ۲۵٪ وزنی- وزنی روی (Zn): ۱٪ وزنی- وزنی منگنز (Mn): ۱٪ وزنی- وزنی کربن (C): ۱۴/۵٪ وزنی- وزنی

**بسته بندی:**



#### توصیه مصرف

روش مصرف	میزان مصرف
محلول پاشی	۲ در هزار
آبیاری	۲ تا ۳ لیتر در هکtar

#### مدیریت کاربرد

پامپر را به دلیل جذب سیستمیک، می‌توان به صورت آبیاری (برای بیماری‌های آوندی\*) و یا به صورت محلول پاشی (بیماری‌های برگی) استفاده کرد.

\* برای بیماری‌های آوندی استفاده از بروتاورد، محصول دیگر شرکت ایدای نیچر به همراه پامپر توصیه می‌شود.



تغییرات اقلیمی از عمدۀ ترین چالش‌های بخش کشاورزی می‌باشد.

خسارت سالیانه خشکسالی، تابش‌های شدید، سرمازدگی‌ها و ... بخش قابل توجهی از محصولات کشاورزی راه‌دف قرار داده است. استفاده از ترکیبات مناسب در این راستا، در کار راهکارهای دیگر، امکان مقابله با این چالش‌های روزافزون را فراهم کرده است.

# سیلیپات

محلول سیلیسیم و پتاسیم مایع با اثر سه گانه

سیلیپات، محصول ایدای نیچر اسپانیا، ترکیب ویژه‌ی منو سیلیسیک اسید با درصد بالای سیلیسیم قابل جذب است. سیلیپات با اثر سه گانه‌ی خشک کنندگی (کاهش رطوبت سطحی)، ضخیم سازی دیواره‌ی سلولی و تغذیه‌ای خود تاثیر چند جانبه‌ای بر روی ویژگی‌های کمی و کیفی گیاه دارد. کمک به مبارزه با بیماری‌های قارچی، کاهش خسارت و حمله‌ی آفات مکدنه، پیشگیری از آفتاب سوختگی و تغذیه‌ی پتاسیمی از مزایای استفاده‌ی سیلیپات برای گیاه است. تکنولوژی HPC منحصر بفرد بکار رفته در سیلیپات امکان جذب کامل آن را بدون صرف انرژی برای گیاه فراهم کرده است.

#### مشخصات:

سیلیسیم و پتاسیم فرموله شده با تکنولوژی HPC

#### مزیت‌ها:

- حاوی سیلیسیم به صورت منوسیلیسیک اسید
- ضخیم سازی دیواره‌های سلولی با مکانیسم اثرگذاری منحصر به فرد
- افزایش عمر ابزارمانی محصول و تغذیه پتاسیمی گیاه
- خاصیت خشک کنندگی (کاهش رطوبت سطحی)
- کمک به تاثیر بیشتر بر بیماری‌های قارچی مانند سفیدک‌های سطحی و کپک خاکستری \*

\* استفاده‌ی همزمان با ولکان و پامیر (محصولات دیگر ایدای نیچر) به ترتیب در مبارزه با سفیدک سطحی و کپک خاکستری توصیه می‌شود.

#### عامل فیزیولوژیک

- آفتاب سوختگی

#### ترکیب تضمین شده:

سیلیسیوم (Si): ۲۸٪ وزنی-وزنی

پتاسیم (K): ۱۵٪ وزنی-وزنی

#### بسته بندی:



#### توصیه مصرف

روش مصرف	میزان مصرف
محلول پاشی	۲ در هزار
آبیاری	۲ تا ۳ لیتر در هکتار

#### مدیریت کاربرد

سیلیپات، به دلیل جذب سیستمیک، قابل استفاده به صورت آبیاری و محلول پاشی است.

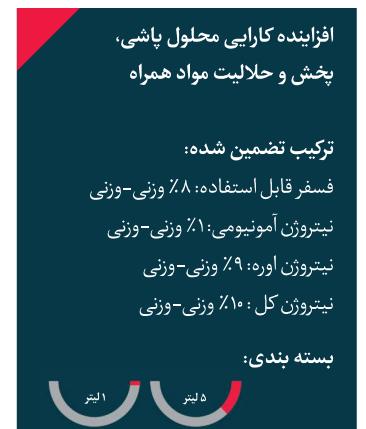


سپاهان رویش  
SEPAHAN ROOYESH

# فوس سپ Fos·Soap

افزایش کارایی محلول پاشی‌ها و جذب عناصر از طریق برگ

فوس سپ، ترکیب افزودنی، برای محلول پاشی‌های کارایی سه گانه است. کاهش اسیدیتیه و کشش سطحی، تاثیر بر تخم آفات بدون ایجاد باقی‌مانده و ایفای نقش تغذیه‌ای برای گیاه از ویژگی‌های منحصر بفرد فوس سپ است. کاهش اسیدیتیه‌ی آب، در افزایش کارایی محلول پاشی‌ها و جلوگیری از تغییر شکل مولکول ماده موثره، عامل تعیین کننده می‌باشد. فوس سپ با پاک‌سازی گیاه از کپک دوده‌ای (فومازین)، روزنه‌ها را باز کرده و بهبود کارایی فتوستنتز و در نهایت افزایش کمیت و کیفیت محصول را موجب می‌شود.



<b>مشخصات:</b>
محلول فسفری بدون فسفونات
<b>مزیت‌ها:</b>
- عملکرد سه گانه و موثر بر نفوذ، پخش، چسبندگی و حلالیت مواد همراه
- pH اسیدی و سازگاری با اغلب محصولات محافظت کننده‌ی گیاهی
- شستشوی کپک‌های دوده‌ای (فومازین)
- رفع تنفس و شادابی گیاه به دلیل دارا بودن مواد فسفری
- دارای ویژگی تاثیر بر تخم آفات بدون ایجاد باقی‌مانده

## توصیه مصرف

روش مصرف	میزان مصرف
محلول پاشی	* ۲ تا ۲۰ هزار در هزار *

\* روی گیاهان زیستی با دوز کم استفاده و ابتدا در سطح کم آزمایش شود.

## مدیریت کاربرد

این ترکیب در افزایش کارایی و کاهش تنفس اغلب سیمایی موثر است. استفاده از فوس سپ به همراه آفت‌کش‌های محصولات ایدای نیچر توصیه می‌شود.



نوآوری مداوم، بخشی از هویت و اساس دیدگاه ایدای نیچر می باشد. آزمایشگاه های این شرکت زیر نظر بهترین مهندسین شیمی و کشاورزی اداره می شوند که توسط ره روز تجهیزات آزمایشگاهی مجهز شده اند. این شرکت به طور پیوسته در حال توسعه نسل های جدید فرمولاسیون در راستای حداکثر سازی اثربخشی در مزرعه می باشد.

شایان ذکر است این شرکت بالاترین استانداردهای کنترل کیفی را دارا می باشد.

**HPC** °  
تکنولوژی جذب بینه مولکول های هدف



**SOLUBTY** °  
تکنولوژی فرمولاسیون افزایش حلالیت محصول



**BIOEVOLOGY** °  
تکنولوژی حداکثر سازی انر قارچ کشی / تحریک زیستی میکرو ارگانیسم ها



**PROMICELL** °  
تکنولوژی کپسوله کردن و حفاظت عصاره های طبیعی از تجزیه توسط عوامل محیطی



**MATRIXPRO** °  
تکنولوژی بینه سازی ویژگی تحریک زیستی مولکول های آلی



توضیحات	دوز توصیه شده	روش استفاده	محصول توصیه شده	نام بیماری (عامل) یا آفت
---------	---------------	-------------	-----------------	--------------------------

آبیاری: ۳ تا ۵ روز بعد از انتقال نشا و تکرار ۷ روز بعد محلول پاشی (با دوز ۲ در هزار از هر کدام) در صورت منتهاده علائم نکته: می توان یک نوبت از بروتاورد + کوبره و یک نوبت از ترکیب بروتاورد + پامپر استفاده کرد	۲ لیتر در هکتار + ۲ لیتر در هکتار	آبیاری	کوبره + بروتاورد	بیماری های آندی (بیبتوم و قیسیلیم، فایتوفررا و فواریوم) (بوتاریتس)
برای جلوگیری از بیماری و یا هم زمان با مشاهده ای اولین علائم، هر کدام به تنهایی و با دوز ۲ در هزار می تواند استفاده شود.	۲ در هزار + ۲ در هزار	محلول پاشی	پامپر + سیلیپات	پک خاکستری (بوتاریتس)
اگر شدت آلدگی متوجه وزیاد است، هر دو ترکیب با دوز ۲ در هزار با هم مخلوط و استفاده شود.	۲ در هزار + ۲ در هزار	محلول پاشی	پامپر یا کوبره	سفیدک دروغی
برای جلوگیری از بیماری و یا هم زمان با مشاهده ای اولین علائم، هر کدام به تنهایی و با دوز ۲ در هزار می تواند استفاده شود.	۲ در هزار + ۲ در هزار	محلول پاشی	ولکان + سیلیپات	سفیدک پودری
در صورت آلدگی شدید می توان پامپر ۲ در هزار را به محلول اضافه کرد.	۲ در هزار	محلول پاشی	کوبره	لکه موچی (آلترناریا)
	۲ در هزار	محلول پاشی	کوبره	بیماری های باکتریایی

اگر شدت آلدگی زیاد باشد از وندان (۲ در هزار) و فوس سوب ۲ در هزار استفاده شود.	۳ در هزار + ۱ در هزار	محلول پاشی	افیلو + فوس سوب	شته
	۳ در هزار + ۱ در هزار	محلول پاشی	آرکار + فوس سوب	کنه قرمز و سایر کنه ها
در صورت استفاده از اسپیرو، استفاده از وسایل حفاظتی مانند ماسک، دستکش و ... الزامی است.	۲ در هزار + ۰.۵ در هزار + ۲ در هزار	محلول پاشی	فوس سوب + اسپیرو + وندان	تریپس
	۲ تا ۳ لیتر در هکتار	آبیاری	اسپیرو	دور کننده موش
	۲/۵ لیتر در هکتار	آبیاری	اسپیرو	کرم سفید ریشه
	۲ در هزار + ۲ در هزار	محلول پاشی	وندان + فوس سوب	حضور چندین آفت همزمان (کنه، مگس سفید، تریپس و شته)
تکرار، دو هفته بعد	۵ لیتر در هکتار	آبیاری	توبال	نماد

۰۳۱ ۳۵۰۰۷۰۰۰

srooyesh.com

idainature.com



**احیاط:** تمامی اطلاعات این دفترچه بر مبنای دانش موجود و تجربیات بدست آمده در شرایط عمومی مزارع ارائه شده است. شرکت سپاهان رویش به دلیل عدم امکان نظارت و کنترل شرایط متفاوت، مسئولیتی در برابر استفاده از این اطلاعات در هر مزرعه ندارد.

**Disclaimer:** The information herein contained is given to the best knowledge and is believed to be accurate. The conditions of your use and application of the suggested formulae and recommendations, are beyond our control. No warranty is made as to the accuracy of any data or statements contained herein. Company specifically disclaims any responsibility or liability relating to the use of the suggested formulae and recommendations and shall under no circumstances whatsoever, be liable for any special, incidental or consequential damages arising from such use.