

## ترکیب نیتروژنه گوگردی

نیتروسولفات پادنا ترکیبی سوپر اسیدی است که به دلیل pH بسیار اسیدی نقش موثری در خنثی سازی کربنات کلسیم فعال خاک های آهکی داشته و به دلیل رهاسازی و تولید کلسیم محلول و جایگزین کردن آن با یون سدیم در سطوح تبادل خاک، نقش ویژه ای در تخلیه سدیم تبدلی از خاک و در نتیجه اصلاح خاک های شور ایفا می نماید. این ترکیب به دلیل توانمندی بالا در خنثی سازی غلظت آنیون بیکربنات آب آبیاری، نقش بسیار ویژه ای در افزایش جذب عناصر غذایی میکرو ایفا کرده و قابلیت جذب فسفر تثبیت شده در خاک را افزایش می دهد و به دلیل کاهش مقدار تصعید نیتروژن کودهای شیمیایی از خاک، موجب افزایش ضریب بهره وری و راندمان مصرف کودهای شیمیایی محتوی نیتروژن می شود. این ترکیب همچنین از توانمندی بسیار بالایی در رسوب زدایی و رفع گرفتگی نازل ها در سیستم های آبیاری تحت فشار برخوردار است و به دلیل برخورداری از غلظت بالای آنیون سولفات (۶۰ درصد حجمی)، به طور ویژه برای افزایش چشمگیر درصد روغن در دانه های روغی مانند کلزا، آفتابگردان، گلرنگ، کنجد، بادام زمینی و زیتون توصیه می شود.

### مزایای استفاده

- کاهش دهنده فوری pH خاک و خنثی کننده قدرتمند کربنات کلسیم فعال خاک
- خنثی سازی اثر منفی یون های بیکربنات فعال در آب آبیاری
- افزایش ویژه راندمان مصرف کودهای نیتروژنی از راه کاهش تصعید نیتروژن
- افزایش چشم گیر انحلال و قابلیت جذب فسفر تثبیت شده در خاک و افزایش قابلیت جذب عناصر غذایی میکرو
- بهبود و ارتقای ساختمان خاک بویژه در خاک های شور و سدیمی
- افزایش تهویه در محیط ریزوسفر گیاه و افزایش نفوذپذیری آب در خاک
- تامین کننده بخشی از نیتروژن و گوگرد مورد نیاز گیاه
- رسوب زدایی از قطره چکان ها و جلوگیری از ایجاد رسوب در سیستم های آبیاری تحت فشار

## اطلاعات شناسنامه ای ماده کودی؛

| نام ماده کودی   | نام تجاری         | شرکت سازنده                | شماره ثبت ماده کودی | بسته بندی |
|-----------------|-------------------|----------------------------|---------------------|-----------|
| نیتروژنه گوگردی | نیتروسولفات پادنا | پارس پویش پادنا<br>- ایران | ---                 | ---       |

## اطلاعات فنی ماده کودی؛

| عنصر سازنده                   | درصد وزنی<br>(w/v) |
|-------------------------------|--------------------|
| نیتروژن                       | ۲۰                 |
| گوگرد عنصری (S)               | ۲۰                 |
| گوگرد سولفاتی ( $SO_4^{2-}$ ) | ۶۰                 |

## مقدار و روش مصرف؛

| محصول             | نحوه مصرف  | مقدار مصرف                             | زمان مصرف                                   |
|-------------------|------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| گیاهان زراعی      | کود آبیاری | ۲۰-۱۵ لیتر در هکتار همراه با آب آبیاری | ۲ تا ۳ نوبت از آغاز فصل رشد هر ماه یکبار    |
| درختان میوه       | کود آبیاری | ۳۰-۲۰ لیتر در هکتار همراه با آب آبیاری | ۲ تا ۳ نوبت از آغاز فصل رشد هر ماه یکبار    |
| محصولات گلخانه ای | کود آبیاری | ۱۰-۵ لیتر در هکتار همراه با آب آبیاری  | ۲ تا ۳ نوبت از آغاز فصل رشد هر ۲۰ روز یکبار |

برای دریافت اطلاعات تکمیلی مصرف می توانید از مشاوره تخصصی رایگان کارشناسان پارس پویش پادنا بهره مند شوید

# NitroSul<sup>pH</sup>ate

NitroSul<sup>pH</sup>atePadena is a compound with very high acidification properties and contains 20% of nitrogen, 20% of elemental sulfur and 60% of sulfate anion. Due to its very high acid-generating power, this compound has an effective role in neutralizing active calcium carbonate in the soil, while correcting the high pH of calcareous and alkaline soils, it significantly increases the efficiency of using nitrogen fertilizers, especially urea, in calcareous soils. The application of NitroSul<sup>pH</sup>atePadena compound due to the dissolution and neutralization of active soil calcium carbonate, causes the production and release of calcium ions and its replacement with exchangeable sodium ions on the surfaces of mineral and organic colloids in saline and soils and has a very effective role in washing sodium ions it improves the soil structure and thus increase the penetration of water and air into the soil.

## Benefits

- Instant reduction of soil pH and powerful neutralizer of active soil calcium carbonate
- Neutralizing the negative effect of active bicarbonate ions in irrigation water
- Special increase in the efficiency of using nitrogen fertilizers by reducing nitrogen sublimation
- Significant increase in dissolution and absorbability of phosphorus fixed in the soil and increase in absorbability of micro nutrients
- Improvement and promotion of soil structure, especially in saline and sodium soils
- Increasing ventilation in the plant rhizosphere environment and increasing water permeability in the soil
- Part of the supplier of nitrogen and sulfur required by the plant
- De-scaling from drippers and preventing the formation of sediment in pressurized irrigation systems

## Composition (W/V) %

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| N                             | 20 |
| S                             | 20 |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 60 |

## Application rate

| Crop                | How to use  | Dosage                                             | Time                                                                |
|---------------------|-------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Field Crops         | Fertigation | 15-20 liters per hectare with irrigation water     | 2 to 3 times every month from the beginning of the growing stages   |
| Fruit trees         | Fertigation | 20 – 30 liter per 1000 liters of water per hectare | 2 to 3 times every month from the beginning of the growing stages   |
| Greenhouse products | Fertigation | 5 – 10 liter per 1000 liters of water per hectare  | 2 to 3 times from the beginning of the growing stages every 20 days |