سوپرجاذب کشاورزی

آب را کنار ریشه نگه دارید

دانه‌های سوپرجاذب در آبیاری یا باران متورم و ژل می‌شوند، آب را در ناحیهٔ ریشه نگه می‌دارند و با خشک شدن خاک به تدریج به ریشه پس می‌دهند.


ژل متورم سوپرجاذب، کنار ریشه

آب کمتر به عمق می‌رود
در خاک سبک، آب در ناحیهٔ ریشه می‌ماند.

فاصلهٔ آبیاری بیشتر
آب قابل استفادهٔ اطراف ریشه بیشتر می‌شود.

استقرار بهتر
نهال و نشا در ماه‌های اول کمتر تنش می‌بینند.

افت کمتر در کم‌آبی
در دوره‌های کم‌آبی، محصول کمتر آسیب می‌بیند.

مشخصات فنی

جذب در آب سخت و نمکی: آزمون آزمایشگاه آب‌بان

۴۰۰–۵۰۰ گرم بر گرم جذب در آب مقطر	**۳۶ گرم بر گرم** جذب در سالین ۰٫۹٪	**۲۴ گرم بر گرم** جذب در آب سخت ($CaCl_2$) (۰٫۲٪)	**حدود ۳۰ دقیقه** زمان رسیدن به جذب کامل
۲۰۰–۸۰۰ میکرون اندازهٔ ذرات، پودر دانه‌ای سفید	**۷ تا ۸** pH	**حداکثر ۸٪** رطوبت	**۰٫۸۰ تا ۰٫۸۵** چگالی ظاهری، گرم بر سانتی‌متر مکعب

روش مصرف

زراعت
نواری با بذرکار، کنار و کمی زیر بذر. اگر روی کل زمین می‌پاشید، یک‌ونیم برابرِ دوز جدول بریزید و همان روز با دیسک تا عمق ۱۵ تا ۲۰ سانتی‌متر زیر خاک ببرید.

درخت موجود
۴ تا ۶ چاله زیر قطره‌چکان‌ها؛ سوپرجاذب مخلوط با خاک در عمق ۱۵ تا ۴۵ سانتی‌متر؛ حداکثر ۱۲۰ گرم در هر چاله.

کاشت نهال، نشا و گلدان
مخلوط با خاک چاله یا دو سوم پایین گلدان؛ ۱۰ تا ۱۵ سانتی‌متر بالا خاک ساده. ژل آماده هم می‌شود (صفحهٔ بعد).

⚠ آبیاری اول طولانی و عمیق الزامی است؛ روی سطح خاک پخش نکنید.

ترازو ندارید؟ پیمانهٔ سرصاف، تقریبی

۴ گرم قاشق چای‌خوری	**۱۰ گرم** قاشق غذاخوری	**۱۶۰ گرم** لیوان یک‌بارمصرف	**۴۰۰ گرم** بطری نیم‌لیتری آب

جدول دوز و ضریب‌های آب و خاک در صفحهٔ بعد

دوز مصرف

دوز پایه برای خاک لومی و آب شیرین است؛ ضریب‌های آب و خاک را حتماً اعمال کنید

محصولات زراعی (کیلوگرم در هکتار)

برای ریختن نواری در ردیف کاشت؛ اگر روی کل زمین می‌پاشید، یک‌ونیم برابر بریزید

گندم و جو آبی	**۵۰–۳۰**	چغندرقند و پنبه	**۷۰–۴۰**
گندم و جو دیم	**۴۰–۲۵**	کلزا	**۵۰–۳۰**
ذرت و سورگوم	**۸۰–۴۰**	یونجه و شبدر (زمان احداث)	**۸۰–۵۰**
سیب‌زمینی	**۸۰–۵۰**	سبزی برگی، پیاز و سیر	**۶۰–۴۰**

درختان باغی و نخل (گرم برای هر درخت)

۴ تا ۶ چاله زیر قطره‌چکان؛ حداکثر ۱۲۰ گرم در هر چاله

نوع درخت	کاشت نهال	جوان، ۲ تا ۵ ساله	بارور
نخل خرما	۱۲۰–۸۰	۲۵۰–۲۰۰	**۵۰۰–۳۰۰**
مرکبات، گردو، انبه	۱۰۰–۶۰	۲۵۰–۱۵۰	**۵۰۰–۳۰۰**
سیب، گلابی، هلو، زردآلو، گیلاس، بادام	۱۰۰–۶۰	۲۰۰–۱۵۰	**۴۰۰–۲۵۰**
پسته، زیتون، انار، انجیر، کنار	۸۰–۵۰	۲۰۰–۱۰۰	**۴۰۰–۲۰۰**
انگور و درختچه‌ها	۵۰–۳۰	۱۰۰–۶۰	**۲۰۰–۱۰۰**
فضای سبز و جنگل‌کاری	۱۰۰–۵۰	۲۰۰–۱۰۰	**۳۰۰–۲۰۰**

صیفی، گلخانه، گلدان و فضای سبز

گوجه، فلفل، بادمجان، خیار	**۳–۵ گرم در بوته**	گلدان (پیت، کوکوپیت)	**۱–۲ گرم در لیتر**
هندوانه، خربزه، کدو	**۵–۱۰ گرم در کپه**	گلدان (پرلیت، ماسه)	**۲–۳ گرم در لیتر**
توت‌فرنگی	**۲–۳ گرم در بوته**	احداث چمن	**۳۰–۶۰ گرم در متر مربع**
گوجه و خیار گلخانه‌ای	**۵–۱۰ گرم در بوته**	گل و درختچهٔ زینتی	**۲۰–۵۰ گرم در چاله**

ضریب‌های اصلاحی، اعمال در همهٔ جدول‌ها الزامی

بسیار مهم

دوز جدول را به اندازهٔ ضریب آب و ضریب خاک چند برابر کنید؛ این دو روی هم بیشتر از ۱٫۶ برابر نشود

کیفیت آب	EC (dS/m)	ضریب
شیرین	کمتر از ۱	**همان دوز**
متوسط	۱ تا ۲٫۵	**۱٫۲۵ برابر**
شور و سخت (یا Ca+Mg بیش از ۲۰)	۲٫۵ تا ۵	**۱٫۵ برابر**
خیلی شور	بیشتر از ۵	**مصرف نشود**

بافت خاک	ضریب
شنی و لوم شنی	**۱٫۲۵ برابر**
لومی و لوم سیلتی	**همان دوز**
رسی و لوم رسی	**۰٫۷۵ برابر**

آزمون سادهٔ آب و ژل آماده

آزمون: نصف قاشق چای‌خوری پودر را در ۱ لیتر آب آبیاری (۵ لیوان یک‌بارمصرف) بریزید. ۳۰ دقیقه بعد صاف کنید و ببینید چند لیوان آب کم شده است؛ کمتر از یک‌پنجم لیوان یعنی این آب مناسب نیست.

ژل برای کاشت و گلدان: برای هر ۱ کیلوگرم پودر، به ازای هر لیوانِ کم‌شده ۸۰ لیتر آب بردارید (نیم لیوان: ۴۰ لیتر). پودر را کم‌کم اضافه کنید، ۱۰ دقیقه هم بزنید و ۳۰ دقیقه بگذارید بماند.

پس از مصرف

دو تا سه نوبت اول مثل قبل؛ بعد فاصلهٔ آبیاری ۱۵ تا ۲۰٪ بیشتر یا حجم هر نوبت همین‌قدر کمتر.

سوپرجاذب جای آبیاری و آب‌شویی در آب شور را نمی‌گیرد.

شرکت دانش‌بنیان فناوران آب بان بسپار
کیلومتر ۵ آزادراه قزوین – کرج، خروجی کمالشهر، بلوار بهشت سکینه، مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی، فناوری ۳، ساختمان J6، سالن ۷۶۰ · کد پستی ۳۱۹۷۹۹۶۷۶۵
۰۹۱۰۰۹۰۲۲۳۳