

خشکسالی و کم آبی از موارد مهمی بود که برای صنعت بزرگ کشاورزی مشکلات زیادی به وجود آورد. برای رفع این مشکل در مناطق کم آب و به طور کلی مدیریت آبیاری محصولات کشاورزی محققان بررسی های زیادی انجام دادند و به فرمولی برای رفع مشکل کم آبی دست پیدا کردند. استفاده از سوپر جاذب ها یکی از مهمترین روش های کمک به رفع مشکل آبیاری بوده است. سوپر جاذب یک نوع پلیمر خاص می باشد که با جذب آب چند برابر وزن خود می توانند به عنوان عاملی برای کاهش آبیاری در بخش کشاورزی و باغداری باشند. کمبود آب و گاهی دسترسی سخت به آن باعث شده است تا تولیدات جدیدی مانند سوپر جاذب بوجود بیاید تا مشکلات این بخش را در صنعت کشاورزی برطرف نماید. اما سوپر جاذب چیست؟ این ماده یک پلیمر است که به عنوان یک ماده افزودنی به خاک اضافه می شود تا آب و مواد غذایی را جذب کند و برای مدت زمان طولانی تری در اختیار گیاهان قرار دهد. با استفاده از پودر جاذب فاصله بین آبیاری گیاهان کاهش پیدا می کند، هزینه های آبیاری کمتر می شود و ما کمتر شاهد تلف شدن آب می باشیم. از خصوصیات مهم سوپر جاذب می توانیم به موارد زیر اشاره کنیم:

1- ظرفیت بالای جذب آب

2- حفظ و نگهداری آب برای مدت طولانی

3- امکان استفاده مداوم از این ترکیبات

4- عدم تخریب و آسیب به بافت خاک

5- عدم تغییر در خاک قابل کشت

6- غیر سمی بودن

7- تجزیه به دی اکسید کربن، ترکیبات نیتروژن دار غیر سمی و آب

پودر جاذب چیست و آیا تفاوتی با سوپر جاذب دارد

پودر جاذب در حقیقت همان اشکال پودری سوپر جاذب است که ظاهری شبیه به شکر دارد و می تواند به میزان زیادی آب و محلولهای آبی را در خود ذخیره کرده و با گذشت زمان در اختیار گیاهان قرار دهد. شکل و ساختار پودر جاذب چیست؟ ساختار سوپر جاذب شامل یک پلیمر با شبکه سه بعدی است که چهار دانه بندی متفاوت دارد و بر اساس نوع خاک و آب و هوایی که قرار است در آن مورد استفاده قرار بگیرد یکی از این 4 نمونه انتخاب می شود و مورد استفاده قرار می گیرد. این ترکیبات از جمله پلیمرهای آب دوست هستند که علاوه بر سرعت زیادی که در جذب آب دارند می توانند آب و محلول های آبی را برای مدتی طولانی تر نگهداری می کند و در زمان مناسب در اختیار گیاهان قرار می دهد.

کاربرد سوپر جاذب چیست

همانطور که گفته شد این ترکیبات به دلیل اینکه توانایی جذب مایعات را در سطح بالایی دارند. یکی از پرطرفدارترین صنایعی که در سطح وسیع از این مواد استفاده می کنند صنعت کشاورزی می باشد. ایران یک کشور کم آب است و به همین دلیل منابع آبی کمی برای بخش کشاورزی در اختیار دارد. همچنین تلفات آبیاری به روش های نامناسب در این بخش نیز زیاد می باشد. به همین خاطر استفاده از روش های مناسب برای حفظ آب در بخش های خاص بسیار اهمیت دارد. سوپر جاذب های دنیای جدید را در اختیار مخاطبان بخش کشاورزی قرار دادند. از مهمترین مواردی که **کاربرد سوپر جاذب** را در کشاورزی توجیه می کند می توانیم به موارد زیر اشاره ای داشته باشیم:

1- کاهش هزینه های آبیاری

2- کاهش خسارت به بخش باغداری در تولید نهال

3- جلوگیری از فرسایش خاک

4- کمک به تاثیر بیشتر کودها و آفت کشها در کشاورزی

5- کاهش مصرف آب

6- مرطوب نگه داشتن بستر خاک

7- جلوگیری از فشردگی خاک

خاکهای کشاورزی پس از گذشت زمان فشرده می شوند و این مورد باعث کاهش شدید کیفیت خاک برای تولید محصول می شود. سوپر جاذب ها به دلیل انبساط و انقباضی که در زمان جذب آب بوجود می آورند باعث میشوند تا از فشردگی خاک جلوگیری شود.

8- جبران کمبود مواد غذایی مورد نیاز گیاه

9- جلوگیری از تبخیر بیش از اندازه آب

کاربرد پودر جاذب در بخش نهال کاری و باغداری

یکی از مهمترین بخش های پرورش گیاهان مربوط به تولید نهال می باشد. نهال ها حساسترین نمونه از تولیدات باغداری می باشد. برای حفظ نهال ها و گیاهان تزئینی مانند گل رز، ریشه گیاهان و نهال ها را با پودر سوپر جاذب

آغشته می کنند و در خاک قرار می دهند. فاصله آبیاری نهال و گیاهان تزئینی که با پودر سوپر جاذب تغذیه می شوند بر اساس نوع گونه ها و نیاز آبی آنها برنامه ریزی می شود.



تاثیر استفاده از پودر جاذب در پرورش گیاهان

روش های استفاده از پودر جاذب به چه صورت می باشد

پودر جاذب به سه روش مورد استفاده قرار می گیرد:

- **در هنگام کاشت گیاه**

در این روش چاله ای در اطراف ریشه ایجاد می کنند و خاک اطراف ریشه را با پودر جاذب مخلوط می کنند و سپس چاله را پر می کنند.

- **بعد از کشت گیاه**

در اطراف گیاه 3 تا 5 حفره ایجاد می کنند و پودر را داخل آن می ریزند و سپس این حفره ها را آبیاری می کنند و با خاک می پوشانند

- **در زمان انتقال نهال**

در هنگام انتقال نهال ریشه های آن را داخل پودر می زنند و ریشه های آغشته به پودر را جابه جا می کنند

- **در زمان کشاورزی و زراعت**

ELSAPA

در زمان کشاورزی پودر جاذب را به دو روش استفاده می کنند

1- سوپر جاذب را به صورت نواری در شیارهایی روی خاک می ریزند و خاک را آبیاری می کنند.

2- با استفاده از کود پاش پودر را به ریشه می رسانند

• آبیاری چمن ها

این پودر را در عمق 10 سانتی متری از بستر کشت چمن قرار می دهند و روی آن را با خاک می پوشانند.

• استفاده در کشت قارچ ها

این ترکیبات را با خاک کشت مخلوط می کنند و تا حدی که اشباع شود آبیاری می نمایند.



روش های متفاوت استفاده در کشاورزی و زراعت

نحوه تولید سوپر جاذب به چه شکل می باشد

تولید سوپر جاذب دو تکنوله دو صورت می باشد:

1- پلیمر شدن محلولی

در این روش مونومری از آکرلیک اسید را با محلول سود یا پتاس به صورت خنثی در می آورند. در طی این فرآیند آغازگر واکنش را در آب جل می کنند و به این مونومر اضافه می کنند. محلولی که به دست می آید همگن و شفاف است که آن را تا دمای 60 تا 70 درجه واکنش می دهند و به این ترتیب محلول سفت و یکدست می شود. زمان واکنش بسته به نوع و غلظت مونومر آکرلیک اسید بین چند دقیقه تا چند ساعت می باشد. بیشتر پس از پایان واکنش این مخلوط را خشک کرده و به اندازه ذراتی که نیاز است در صنعت استفاده شود خرد و ریز میکنند. شکل

ELSAPA

هندسی این ذرات نامشخص می باشد و اکثر ذرات آن نوک تیز هستند. این روش تولید به دلیل هزینه پایینتر و نداشتن مشکلات محیط زیستی بیشتر مورد توجه می باشد.

2- پلیمری شدن تعلیقی روان

در این روش که به روش دو فازی آب در روغن نیز معروف می باشد. فاز آبی به عنوان کننده فرآیند تولید می باشد و فاز روغنی پایدار کننده است و دارای یک عامل فعال سطحی و پایدار کننده می باشد که در یک بخش جداگانه تهیه می شود و به محلول آبی اضافه می گردد. انجام این واکنش نیز با همزدن و گرمادی مییاشد و حدود 2 ساعت طول می کشد. مزیت اصلی استفاده از این روش برای تولید امکان کنترل دمای واکنش تولید و اندازه ذرات و عدم نیاز به آسیاب و غربالگری می باشد.

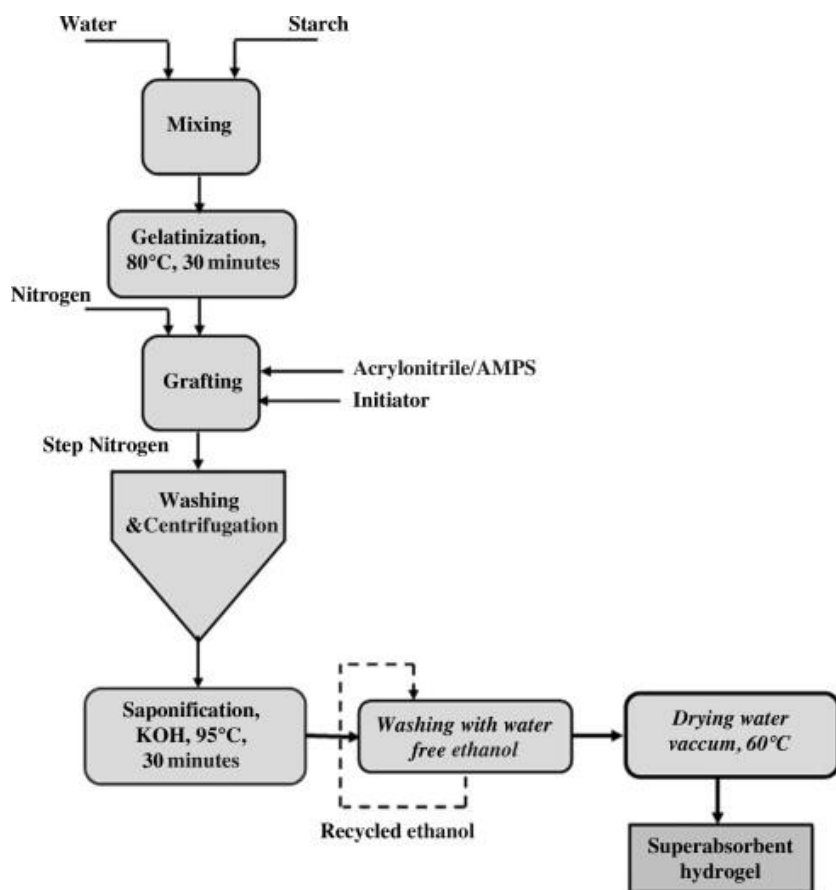
شرکت الساپا [فروشنده مواد تصفیه آب](#) با بهترین کیفیت می باشد. برای خرید سوپر جاذب میتوانید با کارشناسان این شرکت در ارتباط باشید.

برای دریافت [قیمت سوپر جاذب](#) و [قیمت سوپر جاذب کشاورزی](#) با شماره 02186017285 داخلی 306 تماس حاصل فرمایید.

آیا تولید پودر جاذب مقرون به صرفه می باشد

از آنجا که این ترکیب مصرف بالایی در صنایعی مانند کشاورزی دارد و با توجه به کاربردی و موثر بودن آن، تولید این پودر در داخل کشور مقرون به صرفه می باشد، چون هزینه واردات آن به کشور کاهش پیدا می کند و برای تولید کننده آن نیز سودآوری بالایی دارد.

ELSAPA



روش تولید

مزایای استفاده از سوپر جاذب کشاورزی چیست

1- رفع مشکلات کشاورزی

2- مدیریت آبیاری و نگهداری آب

3- کمک به رشد و پرورش گیاهان در مناطق خشک و کم آب

4- جلوگیری از فرسایش خاک و فشرده شدن خاک به دلیل کشت بالا

5- کمک به جبران کمبود مواد غذایی و مورد نیاز گیاه

6- کاهش مصرف کود و پایین آوردن اثرات مضر استفاده از آن

ELSAPA

7-حفاظت از محیط زیست

مشکلات استفاده از پودر جاذب چیست

1- کاهش ظرفیت پودر های جاذب در ذخیره آب با گذشت زمان که تحت تاثیر غلظت نمک ها و یون های محلول در آن به وجود می آید

2- محدودیت استفاده در مناطق بیابانی به دلیل نوع خاک و ظرفیت بالای نمکی که در خاک وجود دارد

3- کاهش تاثیر و نیاز به جایگزینی با مواد دیگر

4- عدم جایگزین شدن به جای کودهای شیمیایی

نوع بسته بندی و خرید سوپر جاذب چه شرایطی دارد

بر اساس نوع نیازی که در بخش های مختلف احساس می شود بسته بندی های مختلفی برای سوپر جاذب در نظر گرفته می شود از جمله:

1- بسته بندی 30 گرمی مخصوص گیاهان آپارتمانی

2- بسته بندی 150 گرمی مخصوص گیاهان آپارتمانی

3- بسته بندی 2 کیلوگرمی مخصوص گیاهان گلخانه ای

4- بسته بندی 25 کیلوگرمی مخصوص کشاورزی و باغداری



ELSAPA

انواع بسته بندی

قیمت سوپر جاذب تحت تاثیر چه عواملی تغییر می کند

قیمت سوپر جاذب با موارد زیر تغییر می کند:

1- نوع بسته بندی(وزن های مختلف)

2- برند یا کشور تولید کننده

3- وارداتی بودن

4- تغییرات قیمت ارز

5- تغییر قیمت مواد اولیه

تمامی این موارد می تواند بر قیمت سوپر جاذب در بازار تاثیرگذار باشد.

شرکت الساپا فروشنده مواد تصفیه آب با بهترین کیفیت می باشد. برای خرید سوپر جاذب میتوانید با کارشناسان این شرکت در ارتباط باشید.

برای دریافت قیمت سوپر جاذب و قیمت سوپر جاذب کشاورزی با شماره 02186017285 داخلی 306 تماس حاصل فرمایید.

کاربردهای خاص دیگر سوپر جاذب

سوپر جاذب ها علاوه بر کشاورزی در صنایع تولیدی دیگری نیز کاربرد دارند از جمله:

1- استفاده در تولیدات بهداشتی

از این پودر در پوشک بچه و بزرگسال، پد جاذب خونابه، دارو سازی، بسته های نگهداری میوه و سبزیجات و نم گیر استفاده می شود

2- کاربرد صنعتی

این ترکیبات در صنایع کابل سازی، تولید بتن های مقاوم، استخراج زغال سنگ در معادن آن، حفاری های نفت و گاز، تولید برف مصنوعی و تولید ژل های آتش نشانی استفاده و کاربرد فراوان دارد.

ELSAPA

3- استفاده به عنوان مواد خوشبو کننده هوا

4- کاربردهای بیولوژیکی

سوپر جاذب های با توجه به شرایط مختلف آب وهوایی می توانند بن 5 تا 7 سال در خاک باقی بمانند و پس از آن به مرور زمان تجزیه شده و از بین می روند و نیاز به جایگزینی دوباره دارند.

روش نگهداری در انبار به چه صورت می باشد

1- در جای خشک و خنک نگهداری شود

2- از قرار دادن بسته های در معرض نور مستقیم خورشید خودداری شود

3- از قراردادن مستقیم بسته بندی ها روی زمین خودداری کنید

4- از قرار دادن اجسام نوک تیز در کنار بسته بندی خودداری کنید

5- مواد شیمیایی خورنده را در کنار محل انبار چودر ها قرار ندهید

6- برای حمل و نقل راحتتر از رمپ های شیبدار برای حمل و نقل بسته بندی ها استفاده کنید

7- به صورت دوره ای محل نگهداری پودرها را مورد بررسی قرار دهید

8- وسایل ایمنی و اطفاء حریق در محل انبار نگهداری کنید

9- برای کنترل دما و رطوبت محل نگهداری حتما از دماسنج و رطوبت سنج استفاده کنید

10- بسته های آسیب دیده را از محل نگهداری خارج کنید

11- مشخصات کامل بسته بندی محصول را روی بسته بندی و در محل نگهداری آن قرار دهید

12- از افراد مسئولیت پذیر در بخش نگهداری استفاده کنید.

فروشگاه آنلاین مواد شیمیایی ، پلیمری و تصفیه آب الساپا

www.elsapaco.com

ELSAPA



تگهاری و تولید

خرید سوپر جاذب

فروشگاه آنلاین مواد شیمیایی و پلیمری و تصفیه آب الساپا فروشنده سوپر جاذب با بهترین قیمت و کیفیت بالا می باشد.

جهت خرید میتوانید با **بهنام اسد الهی** کارشناس فروش سوپر جاذب شرکت الساپا در ارتباط باشید.

تلفن تماس 02186017285 : داخلی 306

هم اکنون تماس بگیرید

ELSAPA

فروشگاه آنلاین مواد شیمیایی ، پلیمری و تصفیه آب الساپا