

سوپر جاذب‌ها

مؤلف:

میثم صفری‌نیا

www.ketab.ir

انتشارات صبح آراد

۱۴۰۰

سرشناسه	: صفری نیا، میثم، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پدیدآور	: سوپر جاذب ها/مؤلف میثم صفری نیا؛ ویراستار شیمارشدی
مشخصات نشر	: ایلام: صبح آزاد، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۵۰ ص: مصور (بخشی رنگی)؛ ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س م
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۶۵-۶۷-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۴۳ - ۵۰.
موضوع	: جاذب ها

Sorbents

کشاورزی

Agricultur

رده بندی کنگره : ۵۴۷QD

رده بندی دیویی : ۵۴۱ / ۳۲

شماره کتابشناسی ملی : ۸۷۳۳۱۳۴



سوپر جاذب ها

www.ketab.ir

مؤلف : میثم صفری نیا

ناشر: صبح آزاد

ویراستار: شیمارشدی

صفحه آرای: شبنم رشیدی

نوبت چاپ: اول- ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ خانه: تهران - دیبا

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۶۵-۶۷-۳

قیمت: ۵۰۰۰۰ تومان

مرکز پخش تهران: خیابان انقلاب، بین خیابان صبا و فلسطین جنوبی شماره ۱۰۸۰

تلفن: ۰۹۱۲۰۴۱۹۳۳۰ - ۰۹۱۲۰۴۱۹۳۳۱

ایلام: چهار راه رسالت خیابان رسالت بالاتر از رسالت ۱۴

وبسایت: <http://www.Sobharad.ir/>, Email: Sobharad@yahoo.com

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و متخلفین به موجب بند ۵

از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه.....	۶
سوپر جاذب‌های رطوبتی.....	۹
پیشینه تاریخی.....	۱۱
تولید سوپر جاذب‌ها.....	۱۲
تعریف سوپر جاذب‌ها.....	۱۲
نحوه عملکرد سوپر جاذب‌ها.....	۱۵
انواع و ساختار سوپر جاذب‌ها.....	۱۵
دوام و کارایی سوپر جاذب‌ها در خاک.....	۱۸
مقدار و روش مصرف سوپر جاذب‌ها.....	۱۸
اندازه ذرات سوپر جاذب.....	۲۰
روشهای کاربرد سوپر جاذب‌ها در خاک.....	۲۱
نحوه تولید سوپر جاذب.....	۲۳
اسامی تجاری برخی سوپر جاذب‌ها و کاربرد تخصصی آنها.....	۲۴
مزایای استفاده از سوپر جاذب‌ها در کشاورزی و تولیدات گیاهی.....	۲۵

افزایش ظرفیت نگهداری و کاهش دور آبیاری	۲۶
جلوگیری از تنش های ناشی از نوسانات رطوبتی	۲۶
استفاده بهینه از کودهای شیمیایی و سموم کشاورزی	۲۶
امکان کاشت در مناطق بیابانی و کمک به بیابانزدایی	۲۷
امکان کشت و حفظ پوشش گیاهی در سطوح شیبدار	۲۷
کاهش شدید تلفات در پرورش و انتقال قلمه و نهال	۲۸
کشت بدون خاک (مانند قارچ) و هیدروپونیک	۲۹
منافع اقتصادی کاربرد سوپر جاذب	۳۰
چمن	۳۱
آبیاری	۳۳
مشکلات استفاده از پودر جاذب	۳۴
روش تحقیق	۳۴
روش استفاده از سوپر جاذب ها در چمن کاری ها	۳۵
محاسبات	۳۷
نتیجه گیری	۳۹
پیشنهاد	۴۰
منابع	۴۲

مقدمه

افزایش جمعیت، نیاز به غذای بیشتر و محدودیت منابع آب، بشر را به سمت اعمال مدیریت صحیح آبیاری سوق داده است. امروزه اطمینان از تولید مداوم و پایدار فرآورده‌های غذایی سالم همراه با حفظ محیط زیست و توجه به مناسبات اجتماعی و اقتصادی موضوع قابل توجهی در علوم مختلف مانند کشاورزی، اکولوژی و محیط زیست بوده و مورد توجه روز افزون کشاورزان، پژوهشگران، دولت‌مردان و سیاست‌گذاران قرار گرفته است.

بهبود کارایی مصرف و استفاده بهینه از منابع آب به عنوان یکی از محورهای اصلی کشاورزی پایدار در مناطق خشک و نیمه خشک مطرح می‌باشد. کارایی مصرف آب نمایه‌ای برای بیان کمی تولید محصول به ازای واحد آب مصرفی بوده و با افزایش عملکرد و یا کاهش آب مصرفی افزایش می‌یابد. کشور ایران به دلیل نقصان ریزش‌های جوی (متوسط نزولات آسمانی ۲۴۰ میلی‌متر در سال) و نامناسب بودن پراکنش زمانی و مکانی بارندگی، جزء کشورهای خشک و نیمه خشک جهان محسوب شده و همواره با مشکل کمبود آب روبرو بوده است. براساس گزارش سازمان خوار و بار جهانی (FAO) ۹۰ درصد از کشور ایران در نواحی خشک و نیمه خشک قرار دارد.