

کاربرد تکنولوژیهای مغناطیسی در اصلاح آب شور زیر زمینی برای آبیاری در اکوسیستم خشک و نیمه خشک

چکیده

در حالی که آب موجود بر اساس مقیاس جهانی ثابت می باشد و 97 درصد از آن حاوی نمک شور و 2.5 درصد در کوه های یخ و یخبندانها گرفتار شده و فقط 0.75% از آن در چشمه های آب شیرین، رودخانه ها و دریاچه ها موجود می باشد. اغلب این آب تازه و 69% برای تولید کشاورزی استفاده می شود، و با 23 درصد برای مصارف صنعتی و 8% برای مصارف خانگی تحت مناطق خشک و نیمه خشک آب، منابع کمیابی است و ما بر این یکی از بزرگترین مبارزان رو به رو شونده با کشاورزی نحوه مدیریت پایدار منابع طبیعی می باشد. تقریباً، $\frac{2}{3}$ کشورهای عربی از محیط زیست شدیداً خشک و نیمه خشک رنج می برند که کسی مناطق از آب شیرین بسیار کم و خاک شور و آب زیر زمینی برخوردارند خاک حاوی نمک را نمی توان توسط مواد شیمیایی، نرم کننده ها و توده ها اصلاح کرد برای کشاورزی احیای انواع این خاکها فقط از طریق کاربرد کافی آب با کیفیت بالا برای تصفیه کل خاک امکان پذیر است آب به کار رفته باید از میزان سدیم بسیار کمی برخوردار باشد. اما باید به میزان کافی حاوی نمک باشد. استفاده از تکنولوژیهای مغناطیسی در کشاورزی مفهومی جدید نیست. اخیراً آب، آبیاری مغناطیسی حاوی نمک از طریق میدان الکتریکی مناسب به عنوان ابزاری موثر برای شوری زدایی خاک مصرفی شده است. آزمایش آلشکور تاکاچینکو استفاده انرژی مغناطیسی را برای بهبود خواص خاک و کیفیت آب را برجسته ساخته است. به علاوه، نتیجه بسیاری از آزمایشات بیان کرده است که آب مغناطیسی برای خرد کردن خاک شور به کار می رود و کریستال نمک دو برابر سریعتر خرد می شود وقتی که آب غیر مغناطیسی شور به نمک اجازه می دهد که از خاک تصفیه شود،