

استحصال آب کشاورزی توسط کودهای مایع از آبهای شور و لبشور توسط فرایند طبیعی اسمز

جواد بنی اسدی^۱، حسن یوسفی^{۲*}

^۱ دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز دانشگاه علم و صنعت ایران

^۲ دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

چکیده

در آبیاری به‌وسیله کودهای شیمیایی توسط فرایند اسمز مستقیم غلظت نهایی کودی که شامل نیتروژن، فسفر و پتاسیم می‌باشد در محصول نهایی جهت تزریق مستقیم به زمین ضروری است. در مطالعه صورت گرفته توسط ۱۱ کود شیمیایی نتایج نشان داد که ترکیب دو یا بیش از دو کود با یکدیگر می‌تواند غلظت مواد مغذی جهت تزریق مستقیم به زمین کشاورزی را بهبود بخشد. ترکیب مواد مغذی و غلظت نهایی کود شیمیایی می‌تواند متناسب با نوع کشت در ابتدا به نسبت مورد نیاز کشت تنظیم گردد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که امکان آبیاری مستقیم زمین‌های کشاورزی با ترکیب کودهای شیمیایی به‌واسطه افزایش فشار اسمزی جهت استحصال آب بیشتر و تنوع مواد مغذی حاصل شد.

واژه‌های کلیدی: استحصال آب کشاورزی، کودهای مایع، آبهای شور و لبشور، فرایند طبیعی اسمز

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۴، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۷، صفحات ۱۹-۳۲