

عنوان مقاله:

مزایا و معایب زهکشی در آبیاری کشاورزی

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه و ترویج علوم و فنون بنیادین در جامعه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

فاطمه علیرضایی - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

خلاصه مقاله:

در بسیاری از مناطق زهکشی طبیعی ناکافی است و ایجاد زهکشی مصنوعی به صورت روباز یا زیرزمینی علاوه بر بروز مسایل زیست محیطی خیلی گران تمام می شود . به زبان ساده می توان گفت زهکشی خارج کردن آب و املاح اضافی از بستر و یا عمق خاک است. در کشاورزی هدف از زهکشی، بیشتر فراهم کردن محیطی مناسب برای رشد ریشه گیاه (از نظر تهویه و شوری) است . در تعریفی جامع تر می توان گفت زهکشی به معنی خارج شدن طبیعی یا مصنوعی آب مازاد از یک منطقه بوده و از مباحث بنیادی هیدرولوژی مهندسی است. هر وقت زمین را آبیاری می کنیم سطح آب سفره زیرزمینی بالا می آید و امر تهویه در منطقه ریشه با مشکل مواجه می شود ضمناً تجمع املاح نیز باعث ایجاد شوری در خاک می گردد . مسائلی که به خاطر عدم تهویه در خاک بوجود می آیند: کاهش تنفس ریشه و موجودات زنده؛ کاهش نفوذپذیری و حرکت کند املاح در خاک؛ تشکیل ترکیبات سمی در خاک (انجام عملیات احیاء به جای اکسیداسیون)؛ کاهش تولید مواد غذای در خاک

کلمات کلیدی:

زهکشی ، اصول طراحی زهکشی ، مزایا و معایب زهکشی ، آبیاری کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/916781>

