

عنوان مقاله:

زهکشی سطحی در اراضی شالیزاری

محل انتشار:

پنجمین کارگاه فنی زهکشی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسنده:

ابراهیم پذیرا - عضو گروه کار زهکشی و محیط زیست، کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران، عضو هیئ

خلاصه مقاله:

زهکشی 3 عبارت است از جمع آوری و تخلیه آب از سطح و یا نیمرخ خاک، در مواقع لزوم و نگهداشت آب در درون نیمرخ خاک به هنگامی که گیاه بتواند از آن بعنوان آب آبیاری استفاده کند. در صورتی که زمین به طور طبیعی زهکشی نداشته باشد، استفاده از روش های مصنوعی زهکشی الزامی است. در اراضی شالیزاری، زهکشی برای دفع آب مازاد سطحی به منظور نگه داشتن ارتفاع تیغه آب در محدوده مجاز و فراهم کردن شرایط مناسب در خاک برای رشد و نمو گیاه است. اجرای عملیات زهکشی در اراضی شالیزاری به سه منظور زیر صورت می گیرد: - تخلیه و دفع آب اضافی؛ - خشک کردن زمین و آماده کردن آن برای کشت دوم؛ و - کنترل وضعیت حاصلخیزی خاک. تخلیه و دفع آب اضافی و بهسازی خاک را می توان بوسیله زهکش های سطحی 4، زیرزمینی 5 و یا تلفیقی از آنها انجام داد. • زهکش های سطحی، مجموعه مجاری روبازی هستند که هرزآب های آبیاری و روان آب های ناشی از رگبارها را در شبکه آبیاری جمع آوری، هدایت و تخلیه می کنند. شبکه زهکشی سطحی جزئی از شبکه آبیاری محسوب می گردد. • زهکش های زیرزمینی، زهکش هایی هستند که آب اضافی درون خاک را جمع آوری و به زهکش های جمع کننده 1 تخلیه می نمایند. این قبیل زهکش ها بطور معمول به صورت لوله های زیرزمینی طراحی می شوند. • زهکش های جمع کننده، به منظور جمع آوری جریان های حاصل از زهکش های زیرزمینی و روان آب های سطحی ایجاد می گردند. بدین منظور می توان از کانال های روباز و یا لوله های زیرزمینی استفاده نمود. بدیهی است چنانچه حجم رواناب زیاد باشد، به ناچار باید از زهکش روباز استفاده کرد. بطور کلی زهکش های مزرعه ای می تواند از انواع زیر باشد: • زهکش های روباز یا نهیچ ههای باز زهکشی • مجاری یا حفر ههای بدون پوشش زهکشی 2 • لوله های زهکشی زیرزمینی که امروزه بطور معمول از پلاستیک (پی وی سی و پلی اتیلن) ساخته می شوند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/115797>

