

سیستم آبیاری تشتکی حلقوی برای باغات

میزان استفاده از آب در بخش کشاورزی در ایران بسیار زیاد است و با میانگین کشورهای توسعه یافته فاصله زیادی دارد. آبیاری به شیوه غرقابی راندمان بسیار کمی دارد و بیش تر آب را هدر می دهد. وقتی آب از طریق کرت ها به درخت می رسد، به عمق زمین فرو رفته و از دسترس درخت خارج می شود. همچنین در آبیاری غرقابی همه سطح زمین خیس شده و تبخیر و مصرف آب زیاد می شود. برای افزایش راندمان، کاهش میزان علف هرز و صرفه جویی در مصرف آب، می توان از سیستم آبیاری تشتکی حلقوی برای باغات استفاده نمود.

❖ در سیستم آبیاری تشتکی حلقوی، حوضچه ای در زیر سطح سایه انداز درخت ایجاد می شود.



شکل ۱- حوضچه در سیستم آبیاری تشتکی حلقوی

شکل ۲- خیس شدن زمین به اندازه سایه انداز درخت در عمق و خشک ماندن سطح خاک



❖ آب در سایه انداز درخت در یک مسیر دایره ای طی شده و توسط جویچه ای به طرف درخت بعدی راه می یابد.

❖ در سیستم آبیاری تشتکی حلقوی، در خارج از سطح سایه انداز درخت از نفوذ آب جلوگیری می شود.



شکل ۳- عدم نفوذ آب به خارج از سطح سایه انداز درخت

شکل ۴- عدم رشد علف های هرز



❖ در سیستم آبیاری تشتکی حلقوی، شرایط برای رشد علف های هرز

❖ با اجرای سیستم آبیاری تشتکی حلقوی به علت خیس نشدن طوقه درخت، بهداشت باغ تأمین خواهد شد.

❖ در سیستم آبیاری تشتکی حلقوی با توجه به اینکه سطح کمی از باغ خیس می شود حدود ۴۰-۳۰ درصد در مصرف آب در مقایسه با روش غرقابی صرفه جویی می شود.

❖ در سیستم آبیاری تشتکی حلقوی، راندمان آبیاری داخل باغ به طور متوسط ۷۰ درصد است.