



[قسمت اول]

اشاره:

استان هرمزگان از مناطق کم آب و گرم و خشک کشور است و در سالهای اخیر با خشکسالی های پی در پی دچار کم آبی شدید و مضاعف شده است. همین امر باعث گردیده تا کشاورزان بیشتر متوجه اهمیت موضوع شده و درصدد برآیند تا با استفاده از روشهای آبیاری تحت فشار بتوانند مشکل کم آبی خود را کاهش دهند که در این راه موفقیت‌های چشمگیری داشته اند. زیرا با اجرای طر‌حهای آبیاری تحت فشار که منجر به افزایش راندمان آبیاری می گردد، نه تنها تنش آبی را مرتفع ساخته‌ که در بعضی موارد افزایش سطح زیرکشت را نیز به دنبال داشته است.

شروع آبیاری تحت فشار در استان از سال ۷۲ بوده و تاکنون نیز ادامه دارد. بطوریکه سالانه با ترویج این شیوه آبیاری در بین کشاورزان، سطح بیشتری از اراضی تحت پوشش این سیستم قرار می گیرند.

از ابتدا تا شروع برنامه چهارم (سال ۸۴) ۱۶۹۹۴ هکتار از اراضی کشاورزی تحت پوشش آبیاری تحت فشار قرار گرفته و هم اکنون ۳۱۷۴۸ هکتار از اراضی استان با این روش آبیاری می شوند که در مجموع ۲۱ درصد از اراضی آبی استان را شامل می شود که از شاخص ۸ درصدی کشور جلوتر است.

طبق مطالعات امکان سنجی انجام شده پتانسیل بهره برداری جهت اجرای سیستم آبیاری تحت فشار ۸۰۰۰۰ هکتار بوده که تاکنون در ۳۱۷۴۸ هکتار از اراضی اجرا شده و امکان اجرای این سیستم در ۴۹۰۳۳ هکتار از اراضی وجود دارد.

در حال حاضر راندمان کلی آبیاری در اراضی که به روش سنتی آبیاری می شوند در حدود ۳۵ درصد است. لیکن با اجرای سیستم های آبیاری تحت فشار می توان این مقدار را به ۸۵ درصد در اراضی که به روش قطره ای و ۷۰ درصد در سیستم بارانی افزایش داد.

• مزایای آبیاری قطره ای:

– بهره‌گیری از منابع آب. کاهش تبخیر آب از سطح خاک، عدم وجود روان آب سطحی و کنترل نفوذ عمقی از جمله عواملی هستند که کاهش باعث مصرف آب و افزایش بازده آبیاری می شوند.
– رشد بهتر گیاه و افزایش محصول: در آبیاری قطره ای نیاز آبی گیاه روزانه تامین می شود لذا رطوبت خاک در منطقه توسعه ریشه در طول دوره رشد تقریباً ثابت می ماند و گیاه کمتر از نوسانهای تنش آب صدمه می بیند.

– کاهش زیان وارده به گیاه در اثر شوری آب. آبیاری قطره ای در استفاده از آب شور نسبت به سایر روش های مرسوم آبیاری متداول تر است و این امر را می توان به دو دلیل زیر دانست:
در روش آبیاری قطره ای فاصله بین آبیاری کوتاه بوده و منطقه توسعه ریشه ها همواره خیس نگه‌داشته می شود لذا محلول خاک که ریشه های گیاه آب و مواد غذایی مورد نیاز خود را از آن دریافت می دارند تقریباً در طول دوره رشد گیاه رقیق مانده و غلظت نمک در آن کمتر است.

حال آنکه در سایر روشها به دلیل زیاد بودن فاصله آبیاری، خاک در روزهای قبل از آبیاری نسبتاً خشک بوده و محلول خاک از نظر نمک غلیظ می گردد. جذب آب در چنین شرایطی باعث وارد شدن نمک به داخل گیاه و صدمه زدن به آن می شود.

در آبیاری قطره ای حجم مرطوب شده خاک به طرف خارج از گیاه رو به گسترش بوده و نمک نیز در جهت رطوبتی بطور مرتب از نقطه ریزش آب از قطره چکان به خارج از آن رانده می شود، بطوریکه اگر قطره چکان کنار گیاه در جای مناسبی قرار گرفته باشد نمک از دسترس ریشه دور می شود. البته عدم استقرار صحیح قطره چکان می تواند

آبیاری تحت فشار ؛ مصداق بارز اصلاح الگوی مصرف

نمک را به طرف ریشه ها رانده و باعث صدمه زدن به آن شود.

امکان به کارگیری کود همراه با آبیاری: در این صورت خطر شسته شدن کودها به عمق خاک و یا خارج شدن آنها همراه با رواناب سطح وجود ندارد و در هزینه کودپاشی صرفه جویی شده و پخش کود یکنواخت می شود.

جولوگیری از رویش علف های هرز: آب قبل از وارد شدن به سیستم از صافی های مخصوص گذشته و تصفیه می شود لذا امکان وارد شدن بذر علف های هرز به داخل زمین وجود ندارد و همچنین تمام مزرعه آبیاری نمی شود و امکان رشد علف های هرز وجود ندارد. نیاز به نیروی انسانی کمتر و صرفه جویی در انرژی: فشار آب در این سیستم به مراتب از سیستم بارانی کمتر است.

بالا بودن بازده آبیاری: در روش آبیاری قطره ای راندمان تا ۸۰ درصد می رسد.

در هنگام آبیاری قطره ای می توان بین ردیف های حرکت کرده و عملیات هرس، وجین و برداشت محصول را انجام داد.

• نگهداری سستم آبیاری قطره ای:

سیستم آبیاری قطره ای در مقایسه با سایر روشهای آبیاری به مراقبت

به دلیل زیاد بودن فاصله آبیاری،

خاک در روزهای قبل از آبیاری نسبتاً

خشک بوده و محلول خاک از نظر نمک

غلیظ می گردد.

جذب آب در چنین شرایطی باعث وارد شدن

نمک به داخل گیاه و صدمه زدن

به آن می شود

بیشتر و عملیات دقیق تر در تصفیه، کود دادن و نگهداری سیستم نیاز دارد. نگهداری سیستم در درجه اول مستلزم این است که قطره چکان ها از نظر توزیع یکنواخت آب و تامین نیاز آبی گیاه در وضع مناسبی باشد. در اغلب موارد این امر در ارتباط مستقیم با کاربر و کارکرد صحیح و مناسب فیلترهای تصفیه می باشد لذا صافی ها باید به طور متناوب تمیز شوند و کنترل عملکرد مطلوب قطره چکانها با اندازه گیری مقدار آگذاری سیستم و همچنین دقت در تغییرات فشار از طریق نصب و قرائت مرتب فشارسنج در قسمت های مختلف شبکه مشدور است.

مسدود شدن قطره چکانها یک امر تدریجی است که در نتیجه رسوب املاح، مواد آلی یا مواد معلق موجود در آب ایجاد می گردد. برخی قطره چکانها را می توان بازکرده و با دست تمیز نمود برخی دیگر ممکن است با دست باز شده و با فشار آب شسته شود. هوای تحت فشار با فشار ۵ تا ۱۰ اتمسفر برای خارج کردن مانده های مواد آلی که بصورت زله در قطره چکان ها با مجرای طولانی مانده اند از طریق اعمال به سرلوله های فرعی می تواند موفقیت آمیز باشد ولی بایستی دقت نمود ای قطره چکان ها و اتصالات قدرت تحمل این فشار را دارند یا خیر.

آگهی انتخابات پنجمین دوره هیات مدیره نظام مهندسی ساختمان

پنجمین دوره انتخابات هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان **روز دوشنبه مورخ ۸۸/۵/۱۲** برگزار می گردد.

از کلیه مهندسین عضو سازمان نظام مهندسی استان هر مرگان دعوت بعمل می آید تا در

این انتخابات شرکت نمایند .

اسامی کاندیدهای هیات مدیره پنجمین دوره انتخابات سازمان نظام مهندسی ساختمان استان هر مرگان

• **گروه معماری و شهرسازی :معماری -شهرسازی**

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	نام دانشکده (دانشگاه)	سال دریافت مدرک	نوع مدرک
۱	فرشاد استاد	معماری	دانشگاه علم وصنعت ایران	۷۵	کارشناسی ارشد
۲	سعید اشتری لرکی	برنامه ریزی شهری	دانشگاه تهران	۷۵	کارشناسی ارشد
۳	احمد حسین پور کوشاهی	معماری	دانشگاه شهید بهشتی	۷۵	کارشناسی ارشد
۴	هوبه تحویلدار	معماری	دانشگاه یزد	۷۸	کارشناسی ارشد
۵	رامین حیدری مقدم	معماری	دانشگاه یزد	۷۸	کارشناسی ارشد
۶	حמידرضا رحیمیان	معماری	دانشگاه یزد	۷۸	کارشناسی ارشد
۷	عبدالحسین رئیس پور	معماری	مدرسه ویژه معماری فرانسه	۱۹۸۸	کارشناسی ارشد
۸	شپیا شمس	معماری	دانشگاه یونیور سیتی کالج لندن انگلستان	۷۲	کارشناسی ارشد
۹	حمید رضا عامری	شهر سازی	مدرسه معماری پاریس	۷۲	دکتری
۱۰	ابوالفضل فانی	معماری	دانشگاه شهید بهشتی	۷۴	کارشناسی ارشد
۱۱	غلام فضل پور	معماری	مجمع آموزش عالی پادرورن آلمان	۶۸	کارشناسی
۱۲	رحمت اله گندمکار	معماری	ونیز ایتالیا	۶۰	کارشناسی ارشد
۱۳	محمد رضا لیاقت	معماری	مجمع آموزش عالی اسن آلمان	۷۲	کارشناسی
۱۴	شهریار مشیری	معماری	تورینو ایتالیا	۶۵	دکتری
۱۵	محمد ناجیان	معماری	دانشگاه تهران	۵۴	کارشناسی ارشد

• **گروه تاسیسات : برق- مکانیک**

ردیف	نام ونام خانوادگی	رشته تحصیلی	نام دانشکده (دانشگاه)	سال دریافت مدرک	نوع مدرک
۱	محمد سعید ابراهیمی سوریی	تاسیسات مکانیکی	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۵۰	کارشناسی
۲	نیما امیر شکاری	تاسیسات برقی	دانشگاه شهید چمران اهواز	۷۷	کارشناسی
۳	یونس بخشان	تاسیسات مکانیکی	دانشگاه شهید بهشتی کرمان	۸۱	دکتری
۴	علی بهشتی نیا	تاسیسات مکانیکی	دانشگاه شهید بهشتی کرمان	۷۹	کارشناسی
۵	حیدر پروین	تاسیسات مکانیکی	دانشگاه شهید آزاد کرمان	۷۳	کارشناسی
۶	مسعود جعفری رنجبر	تاسیسات مکانیکی	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۶۵	کارشناسی
۷	هومن رفیع	تاسیسات مکانیکی	دانشگاه آزاد تهران	۷۶	کارشناسی ارشد
۸	فریبرز کردچپه	تاسیسات برقی	دانشگاه صنعتی اصفهان	۵۹	کارشناسی
۹	محمد صادق وجدانی	تاسیسات برقی	دانشگاه تورینو ایتالیا	۶۴	کارشناسی
۱۰	هاجر مسلمی پطرودی	تاسیسات مکانیکی	علم وصنعت ایران	۵۰	کارشناسی