راه‌های مصرف بهینه آب در بخش کشـــاورزی و شـــیوه‌های نوین کشـــت

بخش دوم

تغییر در شیوه آبیاری و حفظ آب‌هـــای زیرزمینی

با توجه به تنوع اقلیم در مناطق مختلف کشور به‌کار بردن الگوی کشت واحد برای همه کشور علمی نبوده و بازدهی نخواهد داشت. از این‌رو در برنامه توسعه به‌کارگیری الگوی کشت مجزا برای هر استان با توجه به شرایط اقلیمی و اکولوژیکی خاص منطقه مورد توجه قرار گرفته است.

انتخاب محصولاتی که مقاوم به کم‌آبی هستند می‌تواند در کاهش مصرف آب مؤثر باشد. کشت محصولات مقاوم به خشکی، مانند گندم، جو، گیاهان کاکتوسی و دیگر گیاهان کم‌آبی، می‌تواند کمک کند تا مصرف آب در کشاورزی کاهش یابد.

آموزش کشاورزان درباره روش‌های صحیح آبیاری، مدیریت منابع آب، اســـتفاده از فناوری‌های مـــدرن و آگاهی از اهمیت کاهـــش مصرف آب می‌تواند تأثیـــر مثبتی در کاهش مصرف آب در کشاورزی داشته باشد. روش‌های فوق تنها چند مثال از روش‌های ممکن برای کاهش مصرف آب در کشاورزی هستند. ترکیب و تطبیق این روش‌ها با شـــرایط و منابع آب موجود در هر منطقه می‌تواند به کاهش مصرف آب و بهینه مصرف کردن کمک بزرگی داشته باشد.

راهکاری برای کاهش فشار بر منابع آب زیرزمینی

آب عامل و محرک اصلی کشاورزی جهان به شمار می‌رود، بـــه همین دلیل حدود ۷۰ درصد آب مصرفی جهان به آبیاری مزارع کشاورزی اختصاص داده شده است، در بسیاری از کشورها مانند ایران، کشـــت آبی جزو اصلی‌ترین روش‌های تولید مواد غذائی محسوب می‌شود. از اواخر قرن بیستم استفاده از پساب و فاضلاب‌های شهری و صنعتی، مورد توجه بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا از جمله آمریکا، انگلیس و آلمان قرار گرفت و آب بازیافتی حاصل از تصفیه فاضلاب برای آبیاری سطح وسیعی از اراضی کشاورزی مورد استفاده قرار گرفت. فاضلاب‌های تصفیه شده یا آب‌های بازیافتی عملاً منابع آبی هستند که به‌راحتی و بدون صرف هزینه‌های زیاد در دسترس جوامع قرار دارد. همچنین از آنجا که تولید فاضلاب کمتر تحت‌تأثیر خشکسالی است، بنابراین می‌توان پساب حاصل از فاضلاب تصفیه شده را به‌عنوان یک منبع آب پایدار حتی در مواقع خشکسالی به‌حساب آورد.

فریبا رخصت‌پور، مهندس محیط‌زیست شاخه آب و فاضلاب توضیح می‌دهد: «در کشورهای خاورمیانه که اکثر آنها در ناحیه خشک و نیمه‌خشک قرار دارند و از قدیم با معضل کم‌آبی آشنا بوده‌اند، استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده در کشاورزی هر روز اهمیت بیشتری می‌یابد، زیرا در اغلب این کشورها، بخش کشـــاورزی مهم‌ترین مصرف‌کننده آب اســـت: مراکش، اردن، عربســـتان، عمان، پاکســـتان و امارات متحده عربی، هر کدام طرح‌هایی را برای کاربرد دوبارهٔ فاضلاب تصفیه شده در کشاورزی در دست اجرا دارند. در ایران نیز در سال‌های اخیر استفاده از آب بازیافتی پساب‌ها مورد توجه قرار گرفته است.

این امر می‌تواند نیاز به استخراج آب از منابع زیرزمینی را کاهش داده و مشکل کمبود آب را تخفیف دهد و باعث تغذیه و پر شـــدن لایه‌های آبدار در درازمدت شود. علاوه‌بر این ممکن اســـت در پساب‌های شهری عناصر غذایی مورد نیاز گیاه وجود داشته باشند و ضمن افزایش محصولات کشاورزی، نیاز به کود را نیز کاهش دهند.» وی در ادامه می‌افزاید: «اما مهم‌ترین مسئله در استفاده از فاضلاب در آبیاری مزارع توجه به ویژگی‌های کیفی فاضلاب و پساب تصفیه شده و رعایت استانداردهای قابل قبول به منظور حفظ کیفیت مناسب محصول، حفاظت از محیط‌زیست و بهداشت جامعه است.»

یک مهندس محیط‌زیست شـــاخه آب و فاضلاب: سال‌های اخیر استفاده از آب بازیافتی پســـاب‌ها مورد توجه قرار گرفته است. این امر می‌تواند نیاز به استخراج آب از منابع زیرزمینی را کاهش داده و مشکل کمبود آب را تخفیف دهد و باعث تغذیه و پر شدن لایه‌های آبدار در درازمدت شود.

رخصت‌پور با طرح این پرسش که آیا می‌دانید آب مجازی چیست؟ در تکمیل صحبت‌هایش می‌گوید: «آب مجازی مقدار آبی اســـت که یک کالا و یا یک فرآورده کشاورزی طی فرآیند تولید مصرف می‌کند تا به مرحله تکامل برسد و مقدار آن معادل جمع کل آب مصرفی در مراحل مختلف زنجیره تولید از لحظه شـــروع تا پایان است. به طور ساده می‌توان آب مجازی را مقدار آبی که برای تولید کالا مورد نیاز است، تعریف کرد. صفت مجازی در این تعریف بدان معنا است که بخش عمده آب مصرف شده طـــی فرآیند تولید، در محصول نهائی وجود فیزیکی ندارد و در حقیقت بخش بسیار ناچیزی از آب مصرفی در پایان به عنوان آب واقعی در بافت محصول باقی خواهد ماند.»

از وی سؤال می‌کنم: «کاربرد مفهوم آب مجازی در مدیریت منابع آب چیست؟» وی پاسخ می‌دهد: «مناطقی که دارای منابع آبی محدود هستند، می‌توانند با واردات محصولاتی که مستلزم مصرف آب زیاد هستند، آبی را که برای تولید آن محصولات نیاز است، صرفه‌جویی کنند.

تبادل آب مجازی در داخل یک کشور تابعی از سیاست‌های داخلی و حمایت از الگوی کشت و تولید محصولات منطقه‌ای و ظرفیت تولید در بین مناطق مختلف یک کشور و تجارت خارجی آن نیز تابعی از سیاســـت‌های خارجی کشورها برای تأمین نیاز غذائی یا تجارت است. به عنوان مثال ما در حوزه تولید خوراک دامی مانند ذرت و سویا ظرفیت تولید برابر مصرف‌مان را نداریم و وقتی اینها را وارد می‌کنیم، انگار آب مجازی وارد کرده‌ایم.»

تاثیر الگوی کشت بر مصرف بهینه آب

ســـعید کامور، مهندس کشاورزی در تعریف الگوی کشت برایمان تبیین می‌کند: «الگوی کشت عبارت است از تعیین یک نظام کشاورزی با مزیت اقتصادی پایدار مطابق با سیاست‌های کلان کشـــور، دانش بومی کشـــاورزان و بهره‌گیـــری بهینه از ظرفیت‌های طبیعی منطقه مانند شـــرایط اقلیمی، منابع آب، خاک و... و با رعایت اصول اکولوژیکی تولید محصولات کشاورزی در راستای حفظ محیط‌زیست.»

وی در ادامه می‌گوید: «در تعریف الگوی کشت این نکته را نمایان می‌سازد که در بسیاری از مناطق کشور کشت محصولات زراعی، باغی و یا بهره‌برداری از مراتع و جنگل‌ها باید متناســـب با پتانسیل‌های منطقه‌ای و عوامل تولید باشد. محدودیت‌های اقلیمی موجود، بیلان منفی آب دشت‌ها و نیاز به پایداری تولید محصولات، ما را ملزم می‌کند که در جهت حفظ و بهبود سفره‌های زیرزمینی آب و افزایش راندمان مصرف آب حرکت کنیم. در حال حاضر در اکثر مناطق کشور روش‌های معمول تولید محصولات کشاورزی با استفاده بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی همراه است؛ بنابراین لازم است سیاست‌های تولید محصولات کشاورزی در این مناطق تا حد امکان در جهت مصرف بهینه آب و بهره‌وری بالا و عدم کاهش تولید باشد.»

این مهندس کشاورزی در ادامه به منظور رسیدن به اهداف ذکر شده راهکارهای زیر را توصیه می‌کند:

- اولویت‌دهی به گیاهان پاییزه به منظور استفاده از بارندگی‌های پاییز، زمستان و بهار سالانه.
- افزایش ســـطح کشـــت در محیط‌های کنترل شده همانند گلخانه‌ها، کشت‌های زیر پلاستیک و...
- در کشت بهاره استفاده از گیاهانی که دوره رشد آن کوتاه و تطابق بیشتری با پراکنش بارندگی منطقه داشته باشند.
- استقرار سیستم‌های خاک‌ورزی حفاظتی.
- استقرار تسطیح لیزری در اراضی آبیاری سطحی.
- استقرار اراضی آبیاری تحت‌فشـــار به‌ویژه قطره‌ای در اراضی زراعی و باغی.
- کاهـــش مصـــرف آب و افزایش بهـــره‌وری اقتصادی و حفظ منابع پایه.
- کشت گیاهان کم‌توقع و ارقام گیاهان زودرس پرمحصول.

کشت گلخانه‌ای

با جایگزین کردن روش‌های نوین آبیاری به جای روش‌های ســـنتی در حفظ منابع آب زیرزمینی بکوشـــیم و اجازه دهیم آیندگان نیز از این گنجینه‌ها بهره‌مند شوند. برای مثال در کشت گلخانه‌ای مصرف آب ۱۰ برابر کمتر و برداشت محصول ۱۵ برابر بیشتر خواهد شد.

مهران عبداللهی، پژوهشگر در عرصه کشاورزی به گزارشگر کیهان توضیح می‌دهد: «ریســـک بالای کشاورزی در کشور به علت بارندگی کم و نامنظم و وضعیت بحرانی منابع آب زیرزمینی مشـــکل مهمی است که حل آن تنها از طریق جایگزین کردن روش‌های جدید کشاورزی امکان‌پذیر است. راه‌حل این مشکل برای سودآوری مناسب برای کشاورزان کم‌زمین و افزایش عملکرد محصولات کشاورزی با کیفیت بالا، توجه به کشت گلخانه‌ای است. بررســـی‌ها نشان داده است در سیستم کشت گلخانه‌ای میزان مصرف آب ۱۰ برابر کمتر می‌شود. نکته جالب توجه این است که با وجود کاهش مصرف آب، میزان تولید به طور متوسط ۱۷ برابر افزایش می‌یابد.»

این محقق در ادامه می‌افزاید: «در کشت گلخانه‌ای محصولات کشاورزی در محیطی سرپوشیده کشت می‌شوند و تمام عوامل مؤثر برای رشد گیاه مانند شدت نور، دمای روزانه، دمای شبانه، میزان رطوبت نسبی هوا و رطوبت خاک در محیط فراهم می‌شود تا محصول بالاترین کیفیت را دارا باشد. در این روش کنترل عوامل ذکر شـــده به دست کشاورز است، از طرفی در کشت گلخانه‌ای محصولات از عواملی که سبب خسارت می‌شوند، نظیر باد، طوفان، سرما و یخبندان محافظت می‌شوند. از محصولاتی که در حال حاضر از این طریق کشـــت می‌شوند، می‌توان به گل و گیاهان زینتی، سبزی و صیفی اشاره کرد.

از قابلیت‌های مهم کشت گلخانه‌ای، امکان پرورش محصولات مختلف خارج از فصل رشد آن است که این روش تولید، امروزه به یکی از سودآورترین بخش‌های کشاورزی تبدیل شده است. به عنوان مثال در این روش می‌توان در فصل زمستان محصولاتی نظیر خیار، خربزه، هندوانه، گوجه‌فرنگی و... پرورش داد که فصل رشد آنها در بهار و تابستان است.»

روش‌های کاهش مصرف آب در کشاورزی

کشـــاورزی یکی از بخش‌هایی است که در آن مصرف آب بسیار زیادی انجام می‌شود، اما با رعایت روش‌های مناسب، می‌توان مصـــرف آب را کاهش داد. در زیر به برخی از روش‌های کاهش مصرف آب در بحث کشاورزی اشاره می‌کنیم:

آبیاری مؤثرتر: استفاده از روش‌های آبیاری مؤثرتر می‌تواند به کاهش مصرف آب در کشاورزی کمک کند. به جای روش‌های سنتی مانند آبیاری به روش سیلابی، استفاده از روش‌های آبیاری قطره‌ای، جت، جوشکاری، چرخشی و سرریز کاهش مصرف آب را ممکن می‌سازد. در این روش‌ها، آب به صورت مستقیم به ریشه‌ها و ناحیه مورد نیاز گیاهان تحویل می‌شود و از هدررفت آب جلوگیری می‌کند.

برنامه‌ریزی آبیاری: برنامه‌ریزی دقیق آبیاری بر اســـاس نیازهـــای واقعی گیاهان می‌تواند مصرف آب را بهینه‌تر کند. با اندازه‌گیـــری و کنترل رطوبت خاک، نیاز آبی گیاهان را تعیین کرده و زمان و مقدار آبیاری را به‌دقت تنظیم کنید. اســـتفاده از فناوری‌های مانیتورینگ و سامانه‌های هوشمند آبیاری می‌تواند در برنامه‌ریزی دقیق و بهینه آبیاری کمک کند.

استفاده از روش‌های مدیریت آب خاک: بهبود خاک و استفاده از روش‌های مدیریت آب خاک می‌تواند مصرف آب را بهبود بخشد. استفاده از روش‌های بهینه‌سازی آبیاری، مدیریت آبی خاک، استفاده از کشت مستقیم، پوشش خاک و استفاده از مـــواد آلی برای افزایش حاصلخیزی خاک می‌تواند منجر به کاهش مصرف آب شود.

اســـتفاده از فناوری‌های پیشـــرفته: اســـتفاده از فناوری‌های پیشرفته در کشاورزی می‌تواند در کاهش مصرف آب مؤثر باشد. مانند استفاده از سامانه‌های هوشمند آبیاری، استفاده از حسگرها و شبکه‌های اینترنت اشیا (IoT) برای کنترل دقیق آبیاری و استفاده از فناوری‌های مدیریت آبیاری می‌تواند به بهبود مصرف آب در کشاورزی کمک کند.

کشت محصولات مقاوم به کم‌آبی: انتخاب محصولاتی که مقاوم به کم‌آبی هســـتند می‌تواند در کاهش مصرف آب مؤثر باشد. کشت محصولات مقاوم به خشکی، مانند گندم، جو، گیاهان کاکتوسی و دیگر گیاهان کم‌آبی، می‌تواند کمک کند تا مصرف آب در کشاورزی کاهش یابد. آموزش کشاورزان و آگاهی‌بخشی به آنان در مصرف بهینه آب کشاورزی بسیار حائز اهمیت است. نباید به این‌گونه باشد که طرح‌های تحقیقاتی در حوزه کشاورزی با اجرا سرزمین بیگانه باشد و کشاورز و محقق هر یک راه خود را بروند. اساساً باید طرح‌هایی مورد حمایت واقع شود که قابلیت اجرا و به‌کارگیری در چرخه کشاورزی را داشته باشند و به مصرف بهینه آب و نیز تولید محصول با کیفیت کمک کنند. بهینه‌سازی مصرف آب در کشاورزی اهمیت بسیاری دارد و برای چندین دلیل باید به آن توجه کرد:

یک مهندس کشاورزی: در حال حاضر در اکثر مناطق کشور روش‌های معمول تولید محصولات کشـــاورزی با اســـتفاده بی‌رویـــه از منابع آب زیرزمینی همراه است؛ بنابراین لازم است سیاست‌های تولید محصولات کشاورزی در این مناطق تا حد امکان درجه مصرف بهینه آب و بهره‌وری بالا و عدم کاهش تولید باشد.

حفظ منابع آب: منابع آب جوانه‌زنی زندگی و توســـعه اقتصادی و اجتماعی هستند. با توجه به محدودیت منابع آب در بسیاری از مناطق جهان، بهینه‌سازی مصرف آب در کشاورزی اهمیت بالایی دارد تا منابع آب حفظ شـــده و به استفاده‌های دیگری نیز اختصاص یابد.

کاهش هدررفت آب: کشـــاورزی یکـــی از بزرگ‌ترین مصرف‌کنندگان آب اســـت و هدررفت آب در این بخش بسیار زیاد است. با بهینه‌ســـازی مصرف آب در کشاورزی، هدررفت آب به حداقل می‌رسد و میزان آبی که به طور ناخواسته و بدون بهره‌برداری صحیح تلف می‌شود، کاهش می‌یابد.

کاهش تأثیرات محیطی: مصرف زیاد آب در کشاورزی می‌تواند منجر به افت کیفیت و کمبود منابع آب، خشکسالی، آب‌های زیرزمینی و اکوسیستم‌ها شود. با بهینه‌سازی مصرف آب و استفاده بهینه از آب در کشاورزی، تأثیرات محیطی منفی کاهش یافته و پایداری منابع آب و اکوسیستم‌های مرتبط حفظ می‌شود.

افزایش بهره‌وری آب: با بهینه‌ســـازی مصرف آب در کشاورزی، بهره‌وری از آب افزایش می‌یابد.

این به معنای استفاده بهتر از آب در رشد و توسعه گیاهان، افزایش عملکرد محصولات و بهبود بهره‌وری منابع آب است.

تأمین امنیت غذایی: کشاورزی بازیگر اصلی در تأمین غذای جامعه است.

با بهینه‌سازی مصرف آب در کشاورزی، امکان تولید بیشتر و پایدارتر محصولات کشاورزی در شرایط منابع آب محدود فراهم می‌شود و به امنیت غذایی جامعه کمک می‌کند.

و در نهایت تقلیل هزینه‌ها در تولیدات کشـــاورزی محقق خواهد شد.

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص ایران‌پتک به شناسه ملی ۱۰۱۰۰۹۸۷۳۴۶ و به شماره ثبت ۵۳۶۰۵

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۷ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: آقای امیرحســـین رمضانی قمی به شـــماره ملی ۰۰۳۶۰۴۶۸۸۴ به سمت مدیرعامل تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۷ خانم عطیه رمضانی قمی به شـــماره ملی ۰۰۶۴۱۷۸۰۸۰ به سمت عضو اصلی هیئت مدیره تـــا تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۷ آقای محمدرضا رمضانی قمی به شـــماره ملی ۰۰۶۴۴۱۳۷۹۹ به ســـمت رئیس هیئت مدیره تا تاریـــخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۷ خانم هانیه رمضانی قمی به شـــماره ملی ۰۴۵۳۶۰۴۴۷۱ به ســـمت عضو اصلـــی هیئت مدیره تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۷ آقای محمدحســـن رمضانی قمی به شماره ملی ۰۴۵۳۶۴۷۲۷۸ به ســـمت نایب رئیس هیئت مدیره تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۷ انتخاب گردیدند. کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهدآور شـــرکت از قبیل چک، ســـفته ، بروات ، قراردادها و عقود اسلامی و همچنین اوراق عادی و اداری با ۲ امضاء مدیرعامل و یک نفر از اعضاء هیات مدیره و یا امضای دو نفر از اعضای هیات مدیره به همراه مهر شرکت معتبر می‌باشد.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیرتجاری تهران

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص بازرسی مهندسی و کنترل کیفیت سنجش گستر دانا به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۳۸٤۲۸۷ و به شماره ثبت ۱۹۶۵۶۶

به اســـتناد صورتجلســـه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۵ تصمیمات ذیل اتخاذ شـــد ترازنامه و حســـاب ســـود و زیان ســـال مالی منتهی به ۱۴۰۰/۱۲/۲۹به تصویب رسید. اعضای هیئت‌مدیره برای مدت دوسال انتخاب شدند: موسسه فرهنگی خدمات مسافرت هوایی گردشگری و زیارتی ثامن‌الائمه به شناسه ملی ۱۰۲۶۰۱۳۵۷۲۵ شـــرکت گروه طلیعه ســـبز جهان (سهامی خاص) به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۸۵۳۶۵۰ شـــرکت حمل‌ونقل آزادگان (ســـهامی خاص) به شناسه ملی ۱۰۱۰۱۲۵۹۳۳۰ آقای مهدی شریفی به شماره ملی ۰۰۷۲۸۳۱۰۲۲ به سمت بازرس علی‌البدل تا پایان سال مالی موسسه حسابرسی نیک‌اندیشان افضل حسابداران رسمی به شناســـه ملی ۱۴۰۱۰۷۷۶۵۴۷ به سمت بازرس اصلی تا پایان سال مالی انتخاب گردیدند. روزنامه کثیرالانتشار کیهان جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص پشتیبانی ایثار به شناسه ملی ۱۰۱۰۱۷۲۹۶۸۳ و به شماره ثبت ۱۲۹۶۳٤

به استناد صورتجلسه هیئت‌مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۴ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: شرکت مهندسی آماد بهینه ســـاز به شناســـه ملی ۱۰۱۰۲۲۵۱۷۳۸ به نمایندگی حمیدرضا سلطانی به شماره ملی ۰۰۷۲۹۷۵۵۳۹ به سمت رئیس‌هیئت‌مدیره تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۵/۰۴ شرکت خدماتی تحقیقاتی ساتر سبز به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۲۶۲۳۹۱ و به نمایندگی محمد تقوی به شماره ملی ۰۹۱۹۸۶۲۴۰۳ به سمت نایب‌رئیس هیئت‌مدیره تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۵/۰۴ شرکت گروه طلیعه سبز جهان به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۸۵۳۶۵۰ به نمایندگی محمد حســـن نوری زادگان به شماره ملی ۰۰۳۵۲۱۸۳۸۱ به سمت مدیرعامل و عضو هیئت‌مدیره تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۵/۰۴ انتخاب گردیدند. کلیه اوراق و اسناد بهادار و تعهدآور شرکت از قبیل چک سفته برات قراردادها و عقود با امضاء ثابت مدیرعامل به همراه مدیر مالی (آقای ســـعید غلامی) و یا یکی از اعضا هیئت‌مدیره همراه با مهر شـــرکت و اوراق عادی و مکاتبات اداری با امضاء مدیرعامل همراه با مهر شرکت معتبر خواهد بود.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران

شرایط و فرم اشتراک نشریات کیهان در تهران سال ۱۴۰۳

متقاضیـــان محتـــرم می‌تواننـــد بـــا توجـــه بـــه جـــدول زیـــر نســـبت بـــه انتخـــاب هـــر یـــک از نشـــریات مـــورد علاقـــه و واریـــز مبلغ اشـــتراک به **شـــماره کارت ٦١٠٤٣٣٨٩٨٧٩٤٨٧٧١** بانک ملت به نام چاپ و انتشـــارات کیهان و ارســـال اصل فیش بانکی همراه با فرم تکمیل شده ذیل به **صندوق پستی ١١٣٦٥/٣٦٣١** با پست سفارشی نسبت به برقراری اشتراک خود اقدام نمایند.

نوع نشریه	یکساله (ریال)	شش ماهه (ریال)	سه ماهه (ریال)
روزنامه کیهان	٤٢/٠٠٠/٠٠٠	٢١/٠٠٠/٠٠٠	١٠/٥٠٠/٠٠٠
روزنامه کیهان انگلیسی	١٦٢/٠٠٠/٠٠٠	٨١/٠٠٠/٠٠٠	٤٠/٥٠٠/٠٠٠
روزنامه کیهان عربی	١٦٢/٠٠٠/٠٠٠	٨١/٠٠٠/٠٠٠	٤٠/٥٠٠/٠٠٠
مجله کیهان ورزشی	٢٨/٠٨٠/٠٠٠	١٤/٠٤٠/٠٠٠	٧/٠٧٠/٠٠٠
مجله زن روز	٢٨/٠٨٠/٠٠٠	١٤/٠٤٠/٠٠٠	٧/٠٧٠/٠٠٠
مجله کیهان بچه‌ها	١٤/٠٤٠/٠٠٠	٧/٠٢٠/٠٠٠	٣/٥١٠/٠٠٠
مجله کیهان فرهنگی	٢/١٦٠/٠٠٠	———	———

توجه:
١- اشتراک عزیزانی که فرم درخواست آنها تا دهم هر ماه به امور مشترکین برسد از اول ماه بعد برقرار می‌شود.
٢- یک نسخه از کپی فیش بانکی و قبض سفارشی را تا پایان مدت اشتراک حتما نزد خود نگهداری نمائید.
٣- در صورت تغییر قیمت نشریات و یا هزینه پستی، معادل مبلغ پرداخت‌شده، نشریه مورد تقاضا ارسال می‌گردد.
٤- در صورت تمایل به اشتراک چند نشریه، برای هر کدام فیش بانکی جداگانه تهیه فرمائید.
٥- قبض پرداختی را می‌توانید به شماره **٠٩١٢٧٩٣٢٥٦٨** با ذکر مشخصات در کانال تلگرام قرار داده به امور مشترکین اطلاع دهید.

فرم تقاضا

نام: ..... نام خانوادگی: ..... نوع نشریه: ..... تعداد نسخه: ..... مدت: ..... ماه
مبلغ پرداختی: ..... ریال شماره فیش بانکی: ..... تلفن: ..... تلفن همراه: .....
آدرس: .....
کد پستی: ..... پست الکترونیکی: .....

شماره اشتراک: .....

امور مشترکین
موسسه کیهان

تلفن: ۳۵۲۰۲۲۷۸-۰۲۱ نمابر: ۳۳۹۱۰۹۲۲-۰۲۱

آگهی تغییرات موسسه غیرتجاری بنیاد تعاون بسیج به شناسه ملی ۱۰۱۰۱۳۶۵۱۱٤ و به شماره ثبت ۶۰٤۳

به اســـتناد صورتجلســـه مجمع عمومی عـــادی به‌طور فوق‌العاده مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۳ تصمیمات ذیـــل اتخاذ شـــد آقـــای حمید رضـــا محمـــد تقـــی زاده با کد ملـــی ۰۳۲۰۰۵۰۸۲۳ بـــه عنـــوان مدیرعامـــل و رئیـــس هیئت‌مدیـــره- آقـــای علی نصر با کد ملـــی ۱۲۸۳۳۶۰۹۱۸ به عنوان نایب‌رئیس هیئت‌مدیره- آقـــای شـــهرام جعفـــری با کد ملـــی ۳۵۵۹۷۰۷۶۹۲ بـــه عنـــوان عضـــو هیئت‌مدیـــره و قائم‌مقـــام مدیرعامـــل- آقـــای علی اصغر داورزنـــی با کد ملی ۰۷۹۴۴۱۱۲۵۸ بـــه عنـــوان عضـــو هیئت‌مدیـــره- آقـــای حیـــدر بابا احمدی بـــا کد ملی ۶۳۲۹۸۲۱۱۶۱ بـــه عنـــوان عضـــو هیئت‌مدیره بـــرای مدت دو ســـال انتخـــاب گردیدنـــد. موســـسه حسابرســـی ودجـــا شناســـه ملی ۱۴۰۰۳۵۸۵۵۵۱ به ســـمت بازرس اصلی و آقای اســـماعیل اســـلامی با کد ملی ۰۰۵۵۴۹۲۵۷۶ به‌عنوان بازرس علی‌البدل برای یک ســـال مالی انتخاب گردیدنـــد کلیه اوراق و اسناد تعهد آور از جمله قراردادها با امضـــاء مدیرعامـــل و یکی از اعضـــاء هیئت‌مدیره با مهر بنیاد و در غیـــاب مدیرعامل با امضاء برادر شـــهرام جعفری و یکی از اعضـــای هیئت‌مدیـــره همراه با مهر بنیاد و اسناد مالی از جمله چکها بـــا امضـــای مدیرعامل و معـــاون مالی بنیـــاد و در غیاب مدیرعامل با امضای برادر شهرام جعفری و معـــاون مالی همراه با مهر بنیاد معتبر می‌باشد و سایر اوراق عـــادی و اداری با امضای مدیرعامل یا قائم‌مقام وی همراه با مهـــر بنیاد معتبر می‌باشـــد. ترازنامه برای ســـال مالی منتهی به ۱۴۰۱/۱۲/۲۹ تصویب گردید. روزنامه‌هـــای کیهان جهت درج آگهی‌هـــای بنیاد تعاون بســـیج تعیین گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و مؤسسات غیرتجاری تهران

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص شفابخشان خاتم به شناسه ملی ۱۰۱۰۳۳۷۸۵٤۵ و شماره ثبت ۳۸۱

به استناد صورتجلســـه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۳۰ تصمیمات ذیل اتخاذ شد آقای ابوالفضل مهاجر به شـــماره ملـــی ۰۰۵۳۰۲۱۸۶۱ و آقای سیدبابک مجابی به شماره ملی ۰۰۶۹۵۷۵۴۶۰ به ســـمت عضو اصلی هیئت‌مدیره و خانم مهران شاه مرادی به شماره ملی ۰۵۳۳۰۸۹۳۰۱ و آقای ابوالحسن واحدی نوری به شماره ملی ۲۱۴۰۲۳۳۰۷۷ و آقای میر مجید مجابی به شـــماره ملی ۴۳۲۲۵۲۴۱۱۷ به ســـمت اعضای اصلی هیئت‌مدیره برای مدت دو سال انتخاب گردیدند. آقای یوســـف جعفری شبســـتری به شـــماره ملـــی ۱۷۲۹۳۴۶۸۲۰ به ســـمت بازرس اصلی و آقای ســـید حســـین میرزائی به شماره ملی ۰۴۳۹۸۷۲۰۱۴ به ســـمت بـــازرس علی‌البدل برای یک‌ســـال مالی انتخاب گردیدند. ترازنامه و حســـاب سود و زیان شرکت منتهی به سال ۱۴۰۰ به تصویب مجمع رسید.

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان تهران
مرجع ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری رودهن

آگهی تغییرات شرکت مدیریت مهندسی صبا شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۲۱۰۲۷۹ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۵۱۷۶۸۰

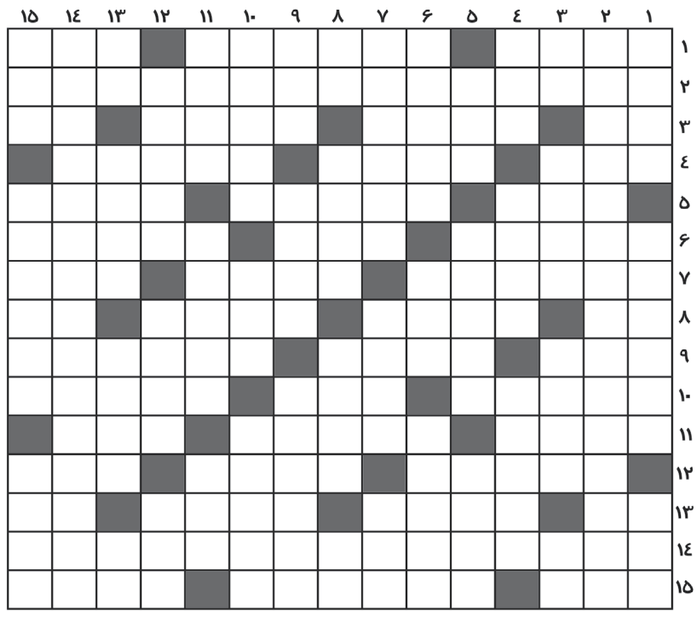
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق‌العاده مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۴ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: روزنامه کثیرالانتشار کیهان جهت درج آگهی‌های شـــرکت تعیین شـــد. ترازنامه و حســـاب ســـود و زیان ســـال مالی ۹۹ به تصویب رسید. آقای محمدحسین ذوالفقاری طهرانی به شماره ملی ۰۰۴۳۲۱۶۰۳۱ و آقای احمد بیدآبادی به شماره ملی ۰۰۴۱۶۳۸۱۵۸ و آقای محمـــد بیدآبـــادی به شـــماره ملـــی ۰۰۳۲۲۸۰۶۶۱ و آقای عبدالحسین بیدآبادی به شماره ملی ۰۰۴۳۸۲۱۱۲۱ به سمت اعضای هیئت مدیره برای مدت دو سال انتخاب گردیدند. آقای سیدمهدی داودی محتشم با کد ملی ۰۰۷۲۹۶۲۸۱۱ به‌عنوان بازرس اصلی و آقای ســـیدمحمدعلی شریفی الحسینی با کد ملـــی ۰۰۵۵۸۳۹۹۸۳ به‌عنوان بـــازرس علی‌البدل برای مدت یک‌سال مالی انتخاب شدند.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران

سامانه پیام کوتاه کیهان وخوانندگان
۳۰۰۰ ۲۳۲۳

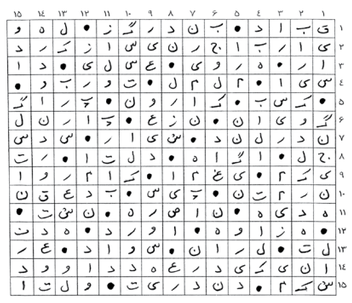
جدول شماره ۱۲۸۲۵

بدون نقطه کور



افقی:

۱- سلول مولد جنین- اثری از ادگار آلن‌پو- غـــارت ۲- پانزده حرف ازیـــن بیت مولانا را درین ردیف جای دهید: گفت شـــب بیرون روم مـــن نرم نرم/ تا ز ظلمت نایدم در کدیه شـــرم ۳- دودمان- منفرد- مزدور- سوز دل ۴- گرمـــا- پاســـخ مثبـــت آمریکایی- هر ســـوختی که ناقص بســـوزد ۵- الفت- قوم مسلمان ســـاکن روسیه- ساکن و بی‌حرکت ۶- فشـــرده از ریخـــت افتاده- ســـنگریزه- دینـــداری ۷- قد کوتـــاه- مانـــدگار- کاخ ۸- ضمیر اشـــاره- پایتخت اکوادور- فراری- صوت شـــگفتی ۹- ضربـــان- نبض- محل کســـب و کار- مکانـــی بـــرای داد و ســـتد ۱۰- ژاپن در لســـان اعـــراب- بذله‌گو- عدد ترتیبی ۱۱- مشـــهور- کاهل، از کار افتاده- لذت و خوشـــی ۱۲- شهرهای کشتی‌پذیر- منبع درآمد کارچاق‌کـــن- ذره‌ای از عناصر ۱۳- اندام دویدن- ضرورت کار خوشنویس- مـــرد خفاش‌گونـــه هالیـــوود- درد و مرض ۱۴- پانزده حرف ازین بیت سعدی را درین ردیـــف جای دهیـــد: الا ای مقیمان محراب انـــس/ کـــه فردا نشـــینید بر خـــوان قدس ۱۵- مبارزه- جرأت داشتن- صدای نوشیدن.

عمودی:

۱- نظـــر- اثری از مولانـــا- عدد یک رقمی ۲- پانزده حرف ازین بیت مولانا را درین ستون جای دهید: طفل را چون پا نباشد مادرش/ آید و ریزد وظیفه بر سرش ۳- فراوان- پول رایج در باکو- چوپـــان- پهلوان ۴- عـــددی دیگر- سازش و همزیستی- حاضر و مهیا کردن ۵- ساختمان- هشتن، گذاشتن- دوتا بودن ۶- متحیر- پرخاشگری- انفرادی ۷- سالوس- مکمل پیچ و مهره- ابزار هیزم‌شکن ۸- آتش- کودک نیازمند محبـــت- تازه‌تر- خـــاک کوزه‌گری ۹- جدا- مطلع و باخبر- ســـعادتمند ۱۰- زحمتکـــش- خالـــص- محصور کشـــاورزی مضـــر ۱۱- پـــول دادن و کالا گرفتـــن- شـــهری در اســـتان فـــارس- پرنده ســـعادت ۱۲- مجموعه کاخ‌های نزدیک پاریس- مهاجم اسبق پرسپولیس- مادربزرگ ۱۳- رطوبـــت- کاغذفـــروش- قاره خودمان- پرنده‌ای مهاجر ۱۴- پانزده حرف ازین بیت عطار را درین ســـتون جای دهید: هر که شد در عشق صوت مبتلا/ هم در آن صورت فتد در صد بلا ۱۵- گاه با بار می‌آید- فشـــرده- ماده غذایی پرمصرف در ایران.