کشاورزی نوین، تحول در نوآوری‌ها و شیوه‌های زراعت

استفاده از ظرفیت‌های داخلی برای مکانیزه کردن مزارع

گالیا توانگر
بخش پایانی

با ظهور اینترنت اشیا نه‌تنها انسان‌ها با گجت‌های هوشمند می‌توانند ارتباط داشته باشند، بلکه اشیا هم با شبکه‌بندی و برنامه‌ریزی دقیق با زبان مشترکی می‌توانند با یکدیگر ارتباط بگیرند. در کشاورزی هوشمند و به عبارتی دیگر همان مزرعه هوشمند، تمامی عوامل، به هدف افزایش سوددهی و تولید بیشتر تحت کنترل قرار می‌گیرند. حذف خطرات زیست‌محیطی (بیماری و آفات) و مصرف کنترل‌شده آب و انرژی از اهداف مهم هوشمندسازی کشاورزی است.

تفاوت مزرعه سنتی و مزرعه هوشمند چنین است: در مزرعه سنتی تمامی محصولات با یک شیوه و در سراسر منطقه کشت و برداشت می‌شوند، اما در کشاورزی هوشمند، خاک هر مزرعه برای شناسایی محصول مناسب و سودآوریِ تجزیه‌وتحلیل می‌شود.

در مزرعه سنتی معمولاً در مورد نوع کود و سموم برای دفع آفات، تحقیقات علمی صورت نمی‌گیرد و گاهی اوقات استفاده از کود و سم به‌جای بهره‌وری بیشتر باعث ازدست‌رفتن محصول و ضرر می‌شود.

در کشاورزی هوشمند تشخیص زودهنگام استفاده از کود و سم فقط در منطقه آسیب‌دیده علاوه بر صرفه‌جویی در خرید سم و کود، از آسیب‌زدن به محیط‌زیست جلوگیری می‌شود.

ربات‌های ایرانی در مزارع کشاورزی

ربات‌های کشاورزی در سال‌های اخیر به علت مزایای زیادی که نسبت به روش‌های سنتی داشته، از جمله در حوزه سم‌پاشی مزارع بسیار مورد توجه قرار گرفته‌اند.

از مهم‌ترین مزایای ربات‌های سم‌پاش، افزایش سرعت سم‌پاشی، افزایش بازدهی سم‌پاشی، آسان‌شدن سم‌پاشی در مناطق صعب‌العبور، جلوگیری از لهیدگی گیاه و فشردگی خاک، کاهش مصرف آب و کاهش آلودگی‌های عفونی برای کاربران است.

با توجه به اینکه ایران حجم سطح کشت بالایی دارد، لذا باید از این تکنولوژی‌ها بهره جسته تا بتواند مسیر تولید کشاورزی خود را احیا کند.

جوکار مدیرعامل یکی از شرکت‌هایی که در زمینه تولید ربات‌های ایرانی برای به‌کارگیری آنها در مزارع، تلاش دارند، می‌گوید: «این شرکت در زمینه هوشمندسازی و در حیطه‌های مختلف از قبیل ورزشی، تفریحی، شهری و کشاورزی فعالیت می‌کند.»

وی درخصوص ربات کشاورزی این شرکت، توضیح می‌دهد: «این ربات هوشمند در مزرعه حرکت کرده و فقط نیاز است که مسیر حرکت برای بار اول در اختیار ربات قرار گیرد، پس از این ربات با بهره‌گیری از هوش مصنوعی بدون هیچ‌گونه تغییر در مسیر به‌صورت مداوم عملیات آب‌پاشی یا سم‌پاشی را صورت می‌دهد.»

به گفته جوکار، نازل‌های این رباتِ بر اساس نحوه چیدمان درخت‌ها حرکت کرده و کاملاً هوشمند است. وی ادامه می‌دهد: «این ربات این قابلیت را داشته که در مزارع، باغات و دامداری‌ها مورداستفاده قرار گیرد و از قابلیت ویژه این ربات تغییر کاربری آن به نوع باربری نیز هست.»

مدیرعامل یک شرکت تولید ربات‌های ایرانی: ربات هوشمند در مزرعه حرکت کرده و فقط نیاز است که مسیر حرکت برای بار اول در اختیار ربات قرار گیرد پس از این ربات با بهره‌گیری از هوش مصنوعی بدون هیچ‌گونه تغییر در مسیر به‌صورت مداوم عملیات آب‌پاشی یا سم‌پاشی را صورت می‌دهد.

وی درخصوص مزیت این ربات نسبت به سم‌پاش‌های تراکتوری توضیح می‌دهد: «در سم‌پاش‌های پشت تراکتور مصرف سموم حداقل ۶۰۰ لیتر در هکتار است، ولی در این دستگاه حدوداً ۱۲۰ لیتر مصرف می‌شود. در واقع سم‌پاش‌های پشت تراکتوری در حین چرخش، موتور سم‌پاش روشن بوده و در نتیجه سم مربوطه اتلاف می‌شود.»

این مدیرعامل یک شرکت تولید ربات‌های داخلی می‌افزاید: «از طرفی سم‌پاش‌های پشت تراکتور هوشمند نبوده و همین امر سبب اتلاف بیشتری می‌شود. درصورتی‌که در ربات به دلیل هوشمند بودن، فقط در نواحی که درخت قرار دارد، سم‌پاشی را انجام می‌دهد.»

به گفته جوکار تیم طراحی این دستگاه از دبیران پژوهشی مدارس کشور هستند. وی ادامه می‌دهد: «این تیم درگذشته ربات هوشمندی برای جلوگیری از سرمازدگی ساخته بود و تحقیقات درخصوص سم‌پاش‌ها نیز نشان داد که نمونه‌های خارجی این ربات وجود دارد.»

وی در انتها متذکر می‌شود: «ازآنجایی‌که امکان خرید ربات خارجی و مهندسی معکوس فراهم نبود، لذا تیم طراحی با تحقیقات جامع و بر اساس قطعات تولید شده درون کشور، این ربات را طراحی و پیاده‌سازی کرد.»

سیستم مدیریت آبیاری متمرکز

نظارت و کنترل تجهیزات آبیاری با استفاده از ایستگاه مرکزی که یک سیستم مدیریت آبیاری متمرکز است که از کامپیوتر دفتر مرکزی کنترل می‌شود و باتوجه‌به نیازهای محلی اجرا می‌شود. یکی از مزایای آن نظارت بر یک تا چند دستگاه آبیاری، از طریق ایستگاه مرکزی است و انعطاف‌پذیری و مکانیزم‌های گزارش‌دهی از دیگر مزایای آن است. ایستگاه مرکزی مدیریت آبیاری نوین یک بسته تجهیزات رایانه‌ای کامل با نرم‌افزار است که از قبل نصب شده و کشاورزان را قادر می‌سازد از راه دور بتوانند روی تجهیزات آبیاری نظارت داشته باشند. به طور مثال:

۱- روشن یا خاموش‌کردن سیستم آبیاری از راه دور.

۲- کنترل کلیدهای نهایی متصل به سوئیچ محوری.

۳- تغییر سرعت محوری آبیاری.

۴- تغییر عمق آبیاری.

۵- دریافت سیگنال‌های آبیاری از طریق تلفن و یا کامپیوتر خود که نشان‌دهنده تغییرات در وضعیت تجهیزات آبیاری.

محب مجیدزاده یک کارشناس ارشد رشته آبیاری و زهکشی ضمن بیان مطالب بالا در ادامه می‌افزاید: «فناوری نوین کشاورزی در سیستم‌های هیدروپونیک و گلخانه‌ای نیز یکی دیگر از دگرگونی‌های نوین در شیوه‌های آبیاری است.

هیدروپونیک (آبکشت) علم و فن کاشت گیاهان بدون خاک است. ریشه‌ها در هوا باید بسیار مرطوب نگه داشته شوند یا در آب که باید خوب تهویه شود یا در برخی مواد جامد غیر از خاک که رطوبت را در خود نگه می‌دارد، رشد می‌کند. آب موجود در اطراف ریشه‌ها که غذا و اکسیژن موردنیاز گیاه را تأمین می‌کند، حاوی ترکیبات متعادلی از مواد غذایی است.

از این روش به دلیل کاهش چشمگیر مصرف آب می‌توان در مناطق کم آب کشور نیز استفاده کرد. همچنین این روش کشت، قابلیت انطباق با روش کشت آکوپونیک و سیستم‌های هیدروپونیک را نیز داراست.»

این مهندس آبیاری و زهکشی در تکمیل صحبت‌هایش می‌افزاید: «کیفیت بالای محصول تولید شده به جهت قرارگرفتن در ارتفاع و چرخش ۳۶۰ درجه‌ای و سهولت کار در تمام مراحل کشت از دیگر مزایای این روش است.

سه روش اصلی و مناسب برای کشت هیدروپونیک عبارتند از:

الف ـ کشت در مواد دانه‌بندی‌شده: مواد دانه‌بندی‌شده شامل ذراتی کوچک باخاصیت شیمیایی خنثی است.

ب ـ کشت در پشم‌شیشه: پشم‌شیشه الیاف اسفنج‌مانندی است که منشأ مواد آن سنگ‌های آتشفشانی است.

ج ـ کشت در آب: در این روش ریشه‌ها در ترکیب آب با هوا و در داخل آب رشد می‌کنند.»

کشاورزی در مزارع خورشیدی

کشورمان دارای بیشترین تعداد روزهای آفتابی است و این موهبت الهی ظرفیت بالایی برای تأمین برق در بخش کشاورزی را دارد.

کشاورزی در مزارع خورشیدی و کشت محصولات زیر پنل‌های خورشیدی را اگری‌ولتائیک می‌نامند. در این ایده محصولات کشاورزی را که بهتر است تحت تابش مستقیم و شدید آفتاب نباشند، زیر پنل‌های خورشیدی کشت می‌دهند. در این حالت محصولات به‌صورت صددرصد در سایه قرار نخواهند داشت و از بین پنل‌ها، نور آفتاب تحت زوایای مختلف بر محصولات خواهد تابید. واقعیت این است که با وجود نیاز گیاهان به نور خورشید برای رشد، درعین‌حال، تابش آفتاب شدید باعث واردآمدن استرس به گیاهان می‌شود. همچنین وجود پنل‌های خورشیدی بر روی زمین کشاورزی از تبخیر آب سطح زمین جلوگیری می‌کند و نیاز محصولات به آبیاری نیز از این طریق کاهش پیدا می‌کند و این یعنی کمک به‌صرفه‌جویی در مصرف آب.

ماکان ایزدیان یک مهندس انرژی پاک برایمان توضیح می‌دهد: «قطعاً ایده مزارع خورشیدی در کنار مزارع کشاورزی تنها به سود زمین‌های کشاورزی و رشد محصولات نیست. اگری ولتائیک ازنقطه‌نظر بهبود راندمان نیروگاه‌های خورشیدی نیز بسیار موفق و مناسب است. به این معنا که تنها امتیاز ترکیب این دو مزرعه استفاده از مساحت ارضی زمین‌های کشاورزی برای پنل‌های خورشیدی نیست. قرارگیری پنل‌های خورشیدی بر روی محصولات کشاورزی، باعث کنترل دمای سطح پنل‌ها و افزایش راندمان تولید برق می‌شود. تبخیر آبی که توسط گیاهان صورت می‌گیرد و فضای خنکی که زیر پنل‌ها ایجاد می‌شود، سبب می‌گردد که دمای سطح پنل‌های خورشیدی بر اثر تابش آفتاب بالا نرود. همان‌طور که می‌دانیم یکی از عمده دلایل کاهش راندمان پنل‌های خورشیدی بالارفتن دماست و از روش‌های گوناگونی برای کنترل دمای سطح پنل‌ها استفاده می‌شود که البته چون اکثر این روش‌ها از بعد هزینه و زحمت توجیه ندارند، خیلی کم‌کاربرد هستند. مثلاً محققان حوزه خورشیدی برای کنترلر دمای سطح پنل‌های خورشیدی در مزارع خورشیدی معمولی، به فکر ایجاد جریان هوا و یا آب اجباری بر روی آنها افتادند؛ اما هر دوی این روش‌ها از هزینه‌های زیادی برخوردار است که باعث می‌شود سیستم خورشیدی دیگر توجیه اقتصادی نداشته باشد و هزینه خنک‌سازی پنل‌ها از هزینه تولید خود پنل‌ها بالاتر برود.»

یک کارشناس ارشد رشته آبیاری و زهکشی: ایستگاه مرکزی مدیریت آبیاری نوین یک بسته تجهیزات رایانه‌ای کامل با نرم‌افزار است که از قبل نصب شده و کشاورزان را قادر می‌سازد از راه دور بتوانند روی تجهیزات آبیاری نظارت داشته باشند.

این مهندس انرژی‌های پاک در ادامه می‌افزاید: «در پژوهش‌های جدیدتر از موادی موسوم به مواد تغییر فازی نیز برای کنترل دمای سطح پنل‌های خورشیدی استفاده کرده‌اند که این خود با وجود هزینه‌های کمتری که دارد باز هم یک کار اضافی و تک فایده‌ای در جهت کنترل دمای پنل‌های خورشیدی است؛ اما در ایده‌هایی مثل نیروگاه‌های خورشیدی شناور و یا همین ایده اگری‌ولتائیک و یا کشاورزی زیر پنل‌های خورشیدی، دمای سطح پنل‌ها به‌صورت خودبه‌خودی با قرارگیری در محیط کنترل می‌شود و این یعنی یک تیر و چند نشان است.

با استفاده از این ایده می‌توان به جز محصولات کشاورزی مورد مصرف انسان، فضای زیر پنل‌های خورشیدی را برای رشد گیاهان بومی که به‌صورت طبیعی رشد می‌کنند و یا رشد گیاهانی باشد که حشرات گرده‌افشان مثل زنبور از آنها استفاده می‌کنند رها کرد و این علاوه بر آنکه نسبت به کشت محصولات کشاورزی از هزینه و زحمت بسیار کمتری برخوردار است، بسیار پرسود و مهم نیز است و سایه ایجاد شده باعث رشد بهتر گیاهان خودرو می‌شود. این گیاهان بدون هیچ هزینه خاصی و به‌صورت خودبه‌خود با تأمین غذای دام‌ها دغدغه بزرگی را مرتفع می‌سازند. البته در این مورد نیز نیاز به انعطاف‌پذیری سازه پنل‌ها و تغییر شرایط قرارگیری آنها حین عبور دام باید در نظر گرفته شود.»

وی در پایان و در تکمیل صحبت‌هایش می‌گوید: «به‌طورکلی اگری ولتائیک نیز مانند مزارع خورشیدی ایده خوب و مناسبی است و می‌تواند در جهت رشد و توسعه در حوزه تولید برق خورشیدی بسیار مطلوب و موفق عمل کند.

البته که هر طرحی با محدودیت‌هایی مواجه است و اگری ولتائیک نیز با تمام امتیازاتش از این قاعده مستثنا نیست. در مزارع کشاورزی به‌عنوان امری طبیعی و رایج باید فضا برای عبور تجهیزات کاشت و برداشت وجود داشته باشد و اکثر این تجهیزات نیز بزرگ هستند و حین عبور با وجود پنل‌های خورشیدی، می‌توانند با محدودیت‌هایی مواجه شوند. در این شرایط پیشنهاد این است که با درنظرگرفتن امتیازات مثبت زیاد این ایده این محدودیت را نیز به نحوی برطرف کرد. طراحی ساختار و سازه پنل‌های خورشیدی مورداستفاده در مزارع باید به شکلی متحرک باشند و حین عبور تجهیزات بتوانند به‌صورت عمودی قرار بگیرند تا مانع عبور تجهیزات نشوند و پس از انجام کار این دستگاه‌ها، به حالت قبلی خود بازگردند.»

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

به استناد صورتجلسه هیئت‌مدیره مورخ ۱۳۹۹/۰۶/۳۰ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: آقای محمد حسین ذوالفقاری طهرانی به سمت رئیس هیئت‌مدیره کد ملی ۰۰۴۳۲۱۶۰۳۱ آقای محمد بیدآبادی به سمت عضو هیئت‌مدیره کد ملی ۰۰۳۲۲۸۰۶۶۱ آقای احمد بیدآبادی به سمت نائب رئیس هیئت‌مدیره کد ملی ۰۰۴۱۶۳۸۱۵۸ آقای عبدالحسین بیدآبادی عضو هیئت‌مدیره کد ملی ۰۰۴۳۸۲۱۱۲۱ آقای میثم بیدآبادی به سمت مدیرعامل کد ملی ۰۰۷۵۳۵۰۶۷۱ تعیین سمت گردیدند. کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهدآور از جمله چک سفته و برات و غیره به امضاء ۲ نفر از ۴ نفر اعضاء هیئت‌مدیره بهمراه مهر شرکت و اوراق عادی مراسلات و مکاتبات اداری به امضاء مدیرعامل یا یکی از اعضاء هیئت‌مدیره همراه با مهر شرکت معتبر است.

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

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص آبراه صنعت ارجمند به شناسه ملی ۱۴۰۰۵۸۴۷۵۹۳ و به شماره ثبت ۴۹۱۹۶۰

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۰۳ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: آقای عباس ارجمندی به شماره ملی ۰۰۷۰۴۳۴۹۱۳ به سمت مدیرعامل تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۳و به سمت عضو اصلی هیئت‌مدیره تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۳ آقای جواد خلیل ارجمندی به شماره ملی ۰۰۸۱۶۶۵۲۳۷ به سمت عضو اصلی هیئت‌مدیره تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۳و به سمت رئیس هیئت‌مدیره تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۳ خانم ریحانه اهنزی به شماره ملی ۶۵۹۹۹۱۹۰۲۲ به سمت عضو اصلی هیئت‌مدیره تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۳ انتخاب گردیدند. کلیه اوراق و اسناد بهادار و تعهدآور شرکت از قبیل چک، سفته، بروات، قراردادها عقود اسلامی و همچنین کلیه نامه‌های عادی و اداری با امضاءعباس ارجمندی همراه با مهر شرکت معتبر می‌باشد. آقای امیر حسین اهنزی به شماره ملی ۰۰۱۹۱۳۱۷۱۲ به سمت بازرس علی‌البدل تا پایان سال مالی خانم زینب جوریان به شماره ملی ۰۰۸۳۱۶۹۷۵۱ به سمت بازرس اصلی تا پایان سال مالی انتخاب گردیدند.

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

آگهی تغییرات شرکت ساختمانی جنت‌سازان سهامی خاص به شماره ثبت ۶۰۸۳۱ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۰۵۸۷۵۵

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۳۰ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: آقای مختار نورانی به شماره ملی ۵۳۰۹۷۸۷۰۲۱ به سمت رئیس هیئت مدیره- آقای محمدتقی ربیعی به شماره ملی ۰۵۳۳۹۰۶۳۸۵ به سمت نایب رئیس هیئت مدیره- آقای حسن ربیعی به شماره ملی ۰۵۳۳۸۴۱۱۰۰ به سمت مدیرعامل و عضو هیئت مدیره انتخاب شدند کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهدآور شرکت از قبیل چک، سفته، بروات، قراردادها و عقود اسلامی با امضاء آقایان مختار نورانی و حسن ربیعی همراه با مهر شرکت معتبر و اوراق عادی با امضاء هر یک از آقایان مختار نورانی،حسن ربیعی و محمدتقی ربیعی با مهر شرکت معتبر می‌باشد. محل شرکت به آدرس تهران تهرانپارس- قنات کوثر- خ مطهری- کوچه هفتم مرکزی- پلاک ۳۹- واحد ۴ کدپستی: ۱۶۸۹۹۴۷۸۱۴ انتقال یافت.

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

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص مصالح ساختمانی روشنگران خالق به شناسه ملی ۱۴۰۰۵۹۶۱۵۵۵ و به شماره ثبت ۴۹۴۳۳۷

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۱۸ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: سرمایه شرکت از مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال منقسم به ۱۰۰۰۰۰۰ سهم ۱۰۰۰۰ ریالی با نام عادی که تماما از طریق نقدی افزایش یافته و مبلغ ۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال به موجب گواهی شماره ۱۴۰۱۲۰۰/۲/۲۷۸۱۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۱۸ بانک اقتصاد نوین شعبه قائم‌مقام پرداخت گردیده است. ماده مربوطه در اساسنامه به شرح فوق اصلاح و ذیل ثبت از لحاظ افزایش سرمایه در تاریخ فوق‌الذکر تکمیل امضاء گردیده است.

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

آگهی تغییرات شرکت آرد سفید ورامین شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۳۰۶۸ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۰۴۹۲۳۶

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۱۷ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: - نام شرکت به توسعه آرد سفید فرخ تغییر و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح گردید.

حجت‌اله قلی‌تبار سرپرست اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری شهرستان‌های استان تهران
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره کل ثبت اسناد و املاک استان تهران
مرجع ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری پاکدشت

آگهی تغییرات شرکت سازمان راهداری و حمل ونقل جاده‌ای سهامی خاص به شماره ثبت ۷۸۹۵۶ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۲۳۷۷۵۸

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۹/۱۲/۰۴ و مجوز شماره ۱۸۴۲۳۲/۷۱/۵ مورخ ۹۹/۱۲/۲۰ سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای تصمیمات ذیل اتخاذ شد: آقای داریوش امانی تهرانی به کدملی ۱۲۸۹۳۸۵۷۵۰ به جای آقای عبدالهاشم حسن‌نیا برای مدت ۲ سال به عنوان عضو و رئیس‌هیات عامل، مدیرعامل (رئیس سازمان) انتخاب گردید.

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

شرایط و فرم اشتراک نشریات کیهان در تهران سال ۱۴۰۲

متقاضیان محترم می‌توانند با توجه به جدول زیر نسبت به انتخاب هر یک از نشریات مورد علاقه و واریز مبلغ اشتراک به شماره کارت ۶۱۰۴۳۳۸۹۸۷۹۴۸۷۷۱ بانک ملت به نام چاپ و انتشارات کیهان و ارسال اصل فیش بانکی همراه با فرم تکمیل شده ذیل به صندوق پستی ۱۱۳۶۵/۳۶۳۱ با پست سفارشی نسبت به برقراری اشتراک خود اقدام نمایند.

نوع نشریه	یکساله (ریال)	شش ماهه (ریال)	سه ماهه (ریال)
روزنامه کیهان	۳۶/۰۰۰/۰۰۰	۱۸/۰۰۰/۰۰۰	۹/۰۰۰/۰۰۰
روزنامه کیهان انگلیسی	۹۶/۰۰۰/۰۰۰	۴۸/۰۰۰/۰۰۰	۲۴/۰۰۰/۰۰۰
روزنامه کیهان عربی	۹۶/۰۰۰/۰۰۰	۴۸/۰۰۰/۰۰۰	۲۴/۰۰۰/۰۰۰
مجله کیهان ورزشی	۱۶/۶۴۰/۰۰۰	۸/۳۲۰/۰۰۰	۴/۱۶۰/۰۰۰
مجله زن روز	۱۶/۶۴۰/۰۰۰	۸/۳۲۰/۰۰۰	۴/۱۶۰/۰۰۰
مجله کیهان بچه‌ها	۸/۳۲۰/۰۰۰	۴/۱۶۰/۰۰۰	۲/۰۸۰/۰۰۰
مجله کیهان فرهنگی	۱/۲۸۰/۰۰۰	———	———

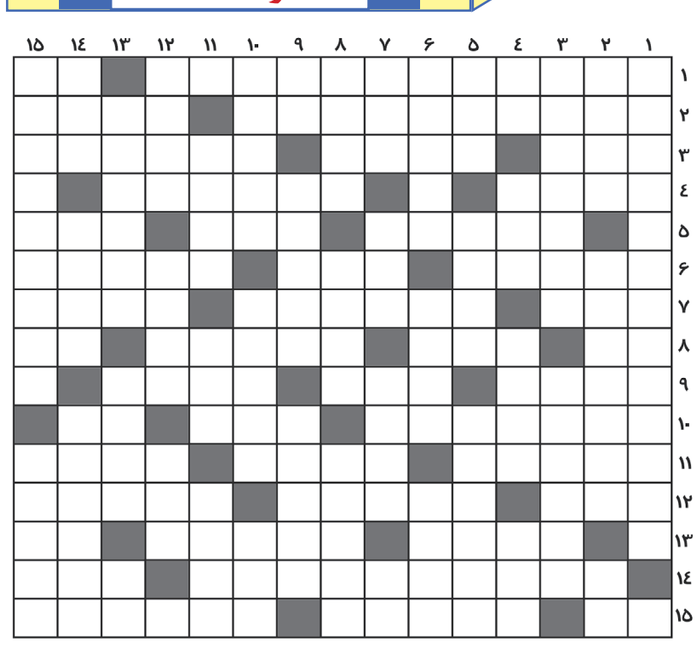
توجه:
۱- اشتراک عزیزانی که فرم درخواست آنها تا دهم هر ماه به امور مشترکین برسد از اول ماه بعد برقرار می‌شود.
۲- یک نسخه از کپی فیش بانکی و قبض سفارشی را تا پایان مدت اشتراک حتما نزد خود نگهداری نمائید.
۳- در صورت تغییر قیمت نشریات و یا هزینه پستی، معادل مبلغ پرداخت‌شده، نشریه مورد تقاضا ارسال می‌گردد.
۴- در صورت تمایل به اشتراک چند نشریه، برای هر کدام فیش بانکی جداگانه تهیه فرمائید.
۵- قبض پرداختی را می‌توانید به شماره ۰۹۱۲۷۹۳۲۵۶۸ 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: .....

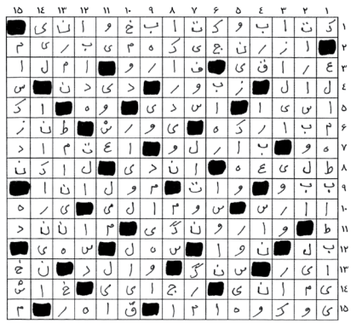
امور مشترکین
موسسه کیهان
تلفن: ۳۵۲۰۲۲۷۸-۰۲۱ نمابر: ۳۳۹۱۰۹۲۲-۰۲۱

جدول شماره ۱۲۴۹۵



افقی:

۱- آماده نمودن زمینه‌های رشد آن همانند تزریق سم در رگ‌های جامعه است- دشمن بی‌سروپا ۲- اثری از جان اشتاین بک نویسنده معروف آمریکایی- گاز مرداب ۳- بزرگ‌ترین شهر خطه شمال کشورمان- یکی از پهلوانان شاهنامه- خودداری جمعی از داشتن روابط اجتماعی، سیاسی و اقتصادی با یک فرد یا شرکت و یا یک کشور برای به زانو درآوردن آن ۴- از میوه‌های گرمسیری- شبیه و یک‌شکل ۵- استانی در کشور افغانستان- همان آینده است- گرفتن و دریافت کردن ۶- نوعی گلابی- سوگلی سازهای ایرانی- رشته‌ای در ورزش ووشو ۷- نوعی قایق- چاشنی موثری برای بیماران دیابتی- زیبا همچون ماه ۸- سیم منفی برق- سعدی علیه‌الرحمه آن را بی‌هنر پیچ پیچ نامیده است- آنچه پشت چیزی باشد- نیم‌تنه مردانه ۹- میوه‌ای خوش‌طعم و دارویی- راز نهفته و علامت مخصوص که از آن چیزی یا مطلبی درک شود- سوره‌ای در قرآن کریم ۱۰- اثری از لئون تولستوی نویسنده بزرگ روسیه- دلیر و چالاک- لعن و نفرین ۱۱- سردار مسلمانی که فاتح جنگ‌های صلیبی شد- همان شاعرترین است- یکی از اوراق بهادار ۱۲- وسیله‌ای برای نگهداری عینک- شهری در استان مازندران- یکی از پربیننده‌ترین مجموعه‌های سیما در سال‌های اخیر ۱۳- از درختان زینتی- جزیره‌ای بزرگ و صنعتی در خلیج فارس- رودی که به دریاچه نیریز می‌ریزد ۱۴- یکی از نام‌های قدیم شهر یزد- پرمصرف‌ترین نوشیدنی مردم آسیا ۱۵- رودی در شمال کشور ایتالیا- عبادتگاهی برای یهودیان- رئیس‌جمهور آمریکا که اعلامیه آزادی بردگان را صادر کرد.

عمودی:

۱- عارفی از سلسله سوختگان که در فراهان به دنیا آمد و از شاگردان معروف محی‌الدین عربی و مولانا شد ۲- یکی از ویژگی‌های روز- از باشگاه‌های معروف فوتبال در کشور اسپانیا- نوعی بازی محلی که در سیستان و بلوچستان رواج دارد ۳- یکی از بناهای دیدنی و قدیمی شهر اصفهان- خیابان سرعت ۴- جواب سربالا- ستاره‌شناس انگلیسی که ستاره دنباله‌دار معروف هالی را کشف کرد- واژه عربی که معنی جوانان را می‌رساند- ارثیه حضرت زهرا(س) ۵- دریاچه زیبایی در دامنه اشترانکوه- شخصی که در زمان قباد شاه آیین جدیدی را آورد ولی با مخالفت بزرگان روبه‌رو شد و سرانجام وی و همه پیروانش را کشتند- نام یکی از دختران هارون‌الرشید ۶- از قدیم گفته‌اند همیشه ته چاه است- نوعی جمله- آهنگساز معروف قرن بیستم یونان ۷- کلمه سوالی- دختر گیلانی‌ها- شریف آن در افغانستان زیارتگاه است- نوعی چاشنی برای غذا ۸- کنایه از اشخاص کندذهن و بی‌دست و پا است- اصطلاحی در بازی شطرنج- از باشگاه‌های معروف فوتبال در آلمان ۹- گلشن بی‌آغاز و انتها- همان مریم است در فرهنگ انگلیسی‌ها- ماهی که متعلق است به حضرت محمد(ص) ۱۰- حیوانی نقب‌زن- یکی از شهرها و بنادر زیبای استان مازندران- دریایی در قطب جنوب ۱۱- مونس و همدم- سوره‌ای در قرآن کریم- مرکز استان مازندران ۱۲- سمت راست لشکر- دانش نمودارها- سیمان مسلح ۱۳- نوعی گیلاس که بسیار مورد توجه خریداران است- نام دیگر سوره بنی‌اسرائیل- کشور زدنی ۱۴- سلطان طنز ادبیات انگلستان- آشفته و پریشان‌حال- عمیق‌ترین دریاچه جهان ۱۵- بزرگان آن را آفت سخاوت و گذشت می‌دانند- پرتیراژترین روزنامه چاپ کشور سوریه.