

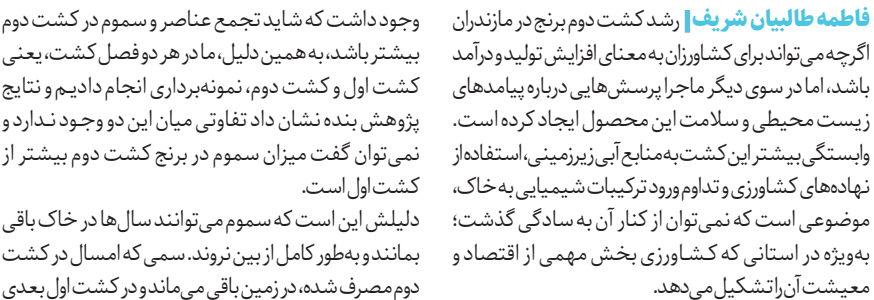
برای مثال، به جای استفاده از علف کش، داخل زمین کشت
برنج از ارک با ماهی استفاده می‌شد. به این صورت که همزمان
با کاشت برنج، تازمانی که زمین آب داشت، ارک و ماهی نیز
در شالیزار وجود داشتند. ارک با بخشی از علف‌های هرز را
صرف می‌کردند و از روش‌های مختلف نیز برای آب زین بردن
حشرات و آفات استفاده می‌شد که نتایج مؤثری داشت.
متأسفانه این طرح در مقطعی به صورت محدود و بیشتر
در قالب مطالعات و طرح‌های آزمایشی اجرا شد. نتایج
نیز نشان داد این روش‌ها می‌توانند مؤثر باشند، اما در
اسامه فراگیر نشده و به شکل گسترده در کشاورزی مورد
استفاده قرار نگرفتند. در واقع، این همان رویکردی است
که به توجّه همزمان به اکولوژی و کشاورزی تأکید دارد.

■ آیا اکنون پایش مستمر آلودگی برنج، آب و خاک شالیزارها انجام می‌شود؟

بنابراین نمی‌توان گفت محصولی را که میزان آلودگی آن بالاست، به‌طور کامل از چرخه مصرف خارج کنیم. البته با وجود افزایش روند مصرف سموم کشاورزی، باید نسبت به این مسئله حساس بود، اما در مجموع وضعیت برنج ایران خوب است.

با این حال، می‌توان از مدیریت تلفیقی آفات استفاده کرد و متناسب با آنها نمودارهای گاه‌گشای اکولوژیکی هر منطقه، میزان مصرف سموم را کاهش داد. برای مثال در زمین‌های کشاورزی، دشمنان طبیعی بسیاری از آفات وجود دارند که می‌توانند تخم، لارو و حتی حشرات آفت را از بین ببرند. اما سم پاشی، این موجودات مفید نیز از بین می‌رود. بنابراین دو راه به‌کار و کرد اکولوژیک در تولید محصول کشاورزی برگزیده، تنها از این طریق می‌توان مصرف سموم را کاهش داد و کشاورزی سالم‌تری داشت و در عین حال بهره‌وری محصولات را افزایش داد.

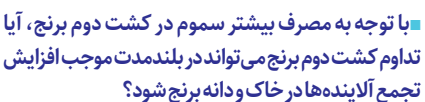
بازگشت به اکولوژی؛ راه نجات برنج شمال از سموم و آفات



از سوی دیگر، نبود پیگیری و نظارت کافی از سوی جهاد کشاورزی می‌تواند موجب تشدید این آلودگی‌ها شود. بنابراین لازم است رویکرد وزارت جهاد کشاورزی در این زمینه تغییر کند و ملاحظات اکولوژیک در کشاورزی بیشتر مورد توجه قرار گیرد.

■ کشت دوم برنج با توجه به وابستگی آن به چاه‌ها و افت سطح آب‌های زیرزمینی، چگونه است؟

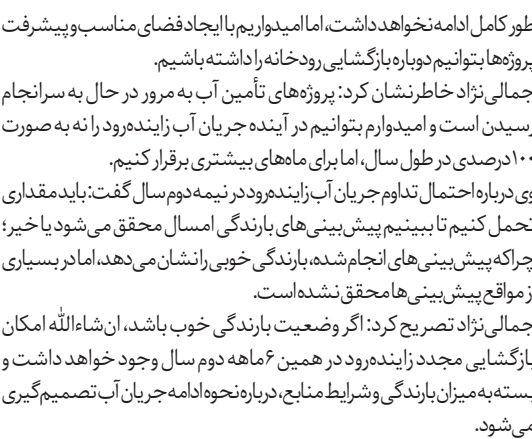
درباره تأثیرات کشت دوم برنج بر منابع آب و خاک، وضعیت آلودگی برنج‌های تولیدشده در شمال کشور، راهکارهای کاهش مصرف سموم کشاورزی، ضرورت بازگشت به روش‌های اکولوژیک در کشاورزی و تجربه‌هایمانند مدرسه در مزرعه» که با هدف کاهش مصرف سموم و کنترل آلودگی طبیعی آفات ارشده‌اند، با دکتر محسن اسمعیل‌پور، پژوهشگر و استاد دانشگاه مازندران صحبت کرده‌ایم.



مهم‌ترین منابع ورود عناصر سنگین و جزئی به زمین‌های کشاورزی، مصرف نهاده‌های کشاورزی از قبیل کود و سموم است. در حال حاضر کشت دوم برنج نیز در برخی مناطق انجام می‌شود و مسلماً در کشت دوم، کود و سم بیشتری نسبت به کشت اول مصرف می‌شود.

با توجه به مصرف بیشتر نهاده‌ها در کشت دوم، این فرضیه

احتمال بازگشایی دوباره زاینده رود در نیمه دوم سال



وی با اشاره به اجرای پروژه‌های تأمین آب افزود: پروژه‌های ما در حال انجام است و پروژه انتقال آب دریا به اصفهان نیز انجام شده و کمک بسیار خوبی داشته است. از امسال نیز چند پروژه دیگر داریم که با سرعت در حال اجراست و تا زمانی که این پروژه‌ها به سرانجام نرسد، نمی‌توانیم جریان آب زاینده‌رود را به دست مستخدمان داشته باشیم.

استادار اصفهان ادامه داد: به همین دلیل احتمالاً در شهر یومار جریان آب به

عمودی

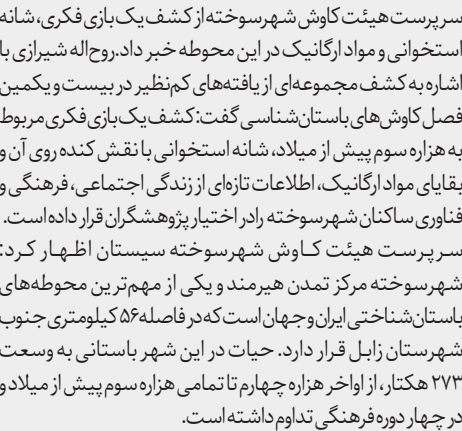
۱. خلیان هواپیما- نام دیگر گیاه خاراگوش ۰۲. پایتخت پرو
- اجیر- جانور دارای آیشش ۰۳. گلگه‌مندی- سفتن- شادباش ۰۴. رشته‌کوهی در آمریکا- به شکل گوی ۰۵. مایه حیات- شهری در خراسان رضوی و مقر حکومت نادرشاه افشار- بزرگ‌تر- از اشحام ۰۶. گل نومی‌دی- از زبان‌های زنده دنیا- هنگام انتخابات در صندوق می‌اندازند ۰۷. شهر قالیچه- رئیس سابق فیفا که پس از بالا گرفتن فساد مالی در این نهاد ناچار به استعفا شد- دربندان ۰۸. بی‌پروا- نظرات انتخاباتی- شاخه‌ای از علم اقتصاد ۰۹. سرباز نیروی دریایی- از هم پاشیده- مظهر سردرگمی ۱۰. مقاومت و مقابله به مثل این کشور کوچک و فقیر در جنگ و محاصره، ائتلاف متجاوز سعودی را مستأصل کرده- دستوری- مرغ سعادت ۱۱. سودای ناله- اجاره- بار بی‌زبان- آخرین نازی ۱۲. محکم- خضاب ۱۳. پایتخت بحرین- پریدن- سگ وحشی استرالایی ۱۴. پدر شعر نو- ذره‌ای

The chessboard is a 16x16 grid with columns labeled A through P and rows labeled 1 through 16. The squares are colored in a checkerboard pattern (light and dark). The knight's tour is represented by numbers 1 to 256 placed on the squares. The path starts at A1 (1), moves to B3 (2), then to D4 (3), and continues in a sequence that covers all 256 squares exactly once, ending at P16 (256).

بدون جرم سکون و بار الکتریکی است- کلمه‌ای در مقام تصدیق ۱۵. مطلوب و گیرا- از مقاطع تحصیلات عالی

میراث

کشف یافته‌های تازه از زندگی مردم شهر سوخته



وی ادامه داد: کاوش‌های باستان‌شناسی در این محوطه از اسفند سال ۱۳۴۶ آغاز شد و پیش از انقلاب اسلامی ۱۰ فصل کاوش به سرپرستی مارتینسیو توزی انجام گرفت. پس از پیروزی انقلاب اسلامی نیز با تشکیل سازمان میراث فرهنگی، دور جدید کاوش‌ها به سرپرستی سیدمنصور سیدسجادی آغاز شد و در ۲۰ فصل ادامه یافت.

وی درباره بیست و یکمین فصل کاوش‌های باستان‌شناسی شهر سوخته به تنسیم گفت: این فصل از ۲۹ تیرماه ۱۴۰۵ با هدف مطالعه ابعاد مختلف این محوطه آغاز شده و کاوش‌ها در سه کارگاه شامل یک کارگاه در منطقه مسکونی و دو کارگاه در محدوده گورستان متمرکز شده است.

کشف بازی فکری

سوی با اشاره به یافته‌های گورستان شهر سوخته اظهار کرد: یافته‌های این بخش از تنوع و اهمیت قابل توجهی برخوردار است و گونه‌های جدیدی از تدفین، بقایای مواد ارگانیک، سفال‌های ساده و منقوش و سفال‌های رنگارنگ در میان آثار بدست آمده قرار دارند.

شیرازی یکی از مهم‌ترین یافته‌های این فصل را کشف گونه‌ای متفاوت از یک بازی فکری مربوط به هزاره سوم پیش از میلاد عنوان کرد و گفت: این یافته می‌تواند دریچه‌ای تازه برای شناخت ابعاد کمتر شناخته‌شده زندگی اجتماعی و سرگرمی‌های مردمان شهرسوخته در آن دوران باشد.

وی افزود: کشف این بازی فکری در کنار سایر شواهد بدست آمده از گورستان نشان می‌دهد زندگی در شهر سوخته تنها به فعالیت‌های معیشتی، تولیدی و تأمین نیازهای اولیه محدود نبوده و این جامعه از ابعاد پیچیده و متنوعی از زندگی اجتماعی و فرهنگی برخوردار بوده است.

کشف بقایای تخم مرغ، پارچه و چرم

سرپرست هیئت کاوش شهر سوخته یکی دیگر از یافته‌های استثنایی این فصل را شواهد بدست آمده از مواد ارگانیک دانست و گفت: «شواهدی از موادی مانند تخم مرغ، بقایای پارچه و چرم در جریان کاوش‌ها بدست آمده است که از منظر باستان‌شناسی اهمیت ویژه‌ای دارند».

شیرازی همچنین از کشف یک شانه استخوانی با نقش کهنه شده روی آن به عنوان یکی دیگر از یافته‌های مهم بیست و یکمین فصل کاوش خبر داد و اظهار کرد: این شانه تاکنون نمونه مشابهی در این منطقه نداشته و نمونه‌های مشابه آن تنها از برخی محوطه‌های آسیای مرکزی گزارش شده است.

سرپرست هیئت کاوش شهرسوخته تأکید کرد: شانه استخوانی و نقش کنده شده روی آن می تواند از منظر شناخت هنر، فناوری ساخت، شیوه های تزئین، آرایش و همچنین مناسبات فرهنگی و اجتماعی ساکنان شهرسوخته، موضوعی ارزشمند برای مطالعات تخصصی و میان رشته ای آینده باشد.

شیرازی با اشاره به برداشت نمونه برای تاریخ‌گذاری مواد آلی بخش مسکونی و گورستان با روش کربن ۱۴ و همچنین آزمایش‌های «دی.ان.ای» ادامه داد: تلفیق داده‌های حاصل از کاوش‌های باستان‌شناختی با نتایج مطالعات میان‌رشته‌ای می‌تواند به بازسازی دقیق‌تر ابعاد مختلف زندگی، مناسبات اجتماعی، الگوهای زیست، فناوری، سلامت و ارتباطات فرهنگی ساکنان شهر سوخته کمک کند.