

اختلاف نظر و عملکرد مغز

اختلاف با اتفاق نظر در بین همه افراد دیده می‌شود. جالب این است زمانی که افراد با یکدیگر اختلاف نظر

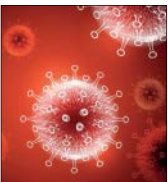
دارند در قبال یکدیگر بیشتر متوسل به خشم و پرخاش می‌شوند. علت این خشم چیست؟ چرا تحمل و درک نظر مخالف بسیار دشوار است؟

به همین منظور پروفیسور ییل و محققان همراه وی از ۳۸ داوطلب برای انجام پژوهش کمک گرفتند. در این آزمایش از افراد خواسته شد نظر خود را در دو مورد پرمناقشه در آمریکا شامل ازدواج همجنس‌گرایان و قانونی‌شدن مصرف ماری‌جوانا مطرح کنند و سپس از آنها تصویربرداری مغزی شد.

بررسی‌ها نشان داد وقتی دو نفر در زمینه‌ای اتفاق نظر دارند، مغز آنها فعالیت آرامی را به‌طور همزمان از خود نشان می‌دهد که این رفتار مربوط به قسمت‌های حسی مغز مانند سیستم بینایی یا شنوایی است اما زمانی که افراد باهم اختلاف‌نظر دارند فعالیت در مناطق حسی مغز کاهش یافته و در عوض فعالیت در بخش‌های پیشانی و مناطق مغز مرتبط با عملکرد سطح بالای شناختی افزایش می‌یابد. به‌طوری‌که بسیاری از قسمت‌های مغز علیه استدلال‌های فرد مقابل باهم بسیج می‌شوند. به‌عبارت‌دیگر همه ساختار مغز یک شبکه اجتماعی می‌شود و به شکل یک واحد شروع به فعالیت می‌کند.

باتوجه به نتایج به‌دست‌آمده از پژوهش فوق و آگاهی از نوع عملکرد شبکه‌ای مغز هنگام اختلاف نظر، شاید بتوان به شیوه‌های دیگری خشم راکنترل کرد.

منبع: NeuroscienceNews



صادرات دستگاهی که در ۲۰ دقیقه ویروس کرونا را از بین می‌برد

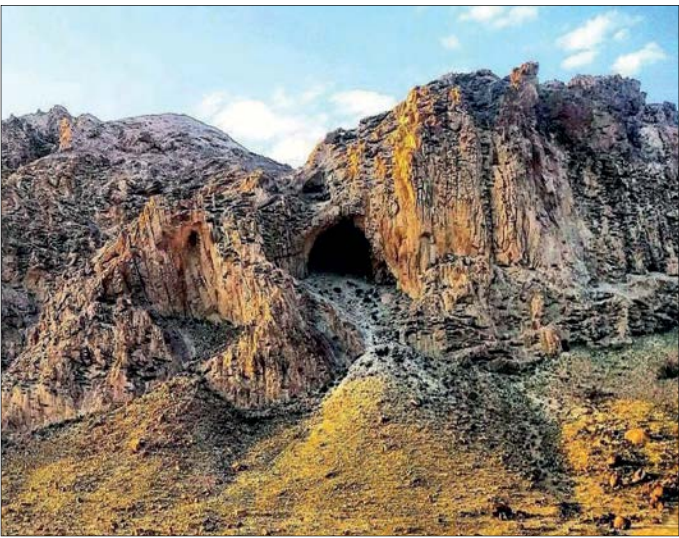
گروهی از محققان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان بر پایه پلاسما سرد و نانو فناوری، دستگاه تصفیه هوایی با قیمت یک دهم نمونه آمریکایی عرضه کردند که در ۲۰ دقیقه قادر به از بین بردن ویروس کروناست. به گفته آنها این دستگاه به کشورهای همسایه صادر می‌شود. بر اساس استاندارد‌ها باید میزان پاک‌سازی دستگاه به متر مکعب ذکر شود که بر این اساس این دستگاه در مساحتی به وسعت ۵۰۰ مترمکعب امکان پاک‌سازی هوا را دارد. / ایسنا

محل وجود دارد که شبیه رد پای انسانی قوی هیکل است و مردم محلی آن را رد پای حضرت ایوب می‌دانند. همین موضوع باعث مقدس دانستن غار ایوب میان برخی اهالی منطقه شده است.

احتمال افزایش وسعت دهانه غار

علیرضا اسدی، کارشناس ارشد زمین‌شناسی در گفت‌وگو با جام‌جم درباره غار ایوب و دهانه بزرگ آن می‌گوید، در بررسی‌های باستان‌شناسی، این غار مسکن و محل استقرار انسان‌ها در گذشته‌های دور بوده و آثاری از دوران اشکانی در آن یافت شده است. وی می‌افزاید: این غار با مساحت ۳۰۰۰ مترمربع و با قطر دهانه حدود ۶۰ در ۸۰ متر، بزرگ‌ترین غار ماگمایی ایران محسوب می‌شود. به‌واسطه وجود هاون آرزو، چشمه حلال و حرام و جای پای منسوب به حضرت ایوب، به لحاظ ژئومیتولوژی (زمین‌نمادشناسی) نیز باارزش است. وی با بیان این‌که دلیل تشکیل این غار، آب موجود در زیر گدازه‌های داسیتی مربوط به عهد پلیستوسن است که بعد از به هم پیوستن و انفجار، چنین غار عظیمی را تشکیل داده‌اند، می‌افزاید: بعد از تشکیل پیکره اصلی غار، عوامل طبیعی مانند رطوبت، آب موجود در غار و هوای سرد درون آن باعث انقباض و انبساط شدید در غار شده و تکه‌های بزرگ سنگ جدا می‌شود و به این ترتیب بر وسعت غار افزوده می‌شود. وی می‌افزاید: همچنین از عوامل موثر بر تغییر ظاهری و حجمی غار می‌توان به فرسایش غار به دلایل جوی، گرما، سرما و رطوبت مانند باران اشاره کرد. اسدی درباره احتمال افزایش وسعت دهانه غار در آینده نیز می‌گوید: احتمال افزایش وسعت دهانه غار ضعیف بوده، ولی دور از انتظار نیست، زیرا رخداد زمین‌لرزه می‌تواند باعث جداشدن قطعاتی از دیواره‌های این غار شده و سبب افزایش وسعت و دهانه غار شود ولی ارائه هرگونه پیش‌بینی در این خصوص بسیار دشوار است.

گفتنی است برای زیباسازی غار ایوب قرار بوده پروژه‌ای به‌ارزش پنج میلیارد تومان سرمایه‌گذاری از طرف بخش خصوصی با تمام امکانات گردشگری اجرا و در آن ۵۰۰۰مترمربع فضاسازی شود تا بازدیدکنندگان از فضای امن و زیبا بهره‌مند شوند. در صورت اجرای این پروژه تعداد ۱۵۰۰ پله برای رسیدن به دهانه غار ایوب و دین زیبایی‌های این غار احداث می‌شود. اما روند اجرای این پروژه به دلیل عدم اخذ موافقت اصولی و لزوم انجام مطالعات غارشناسی متوقف شد.



نمای دهانه از داخل غار ایوب / عکس: صادق اسماعیلی

بزرگ‌ترین دهانه غار ایران در استان کرمان چطور شکل گرفته است؟

وقتی کوه دهان باز می‌کند

ایوب، بزرگ‌ترین غار آذرین ایران با دهانه بزرگ و دیدنی‌اش که نمونه‌اش را هیچ جای دیگری نمی‌توان یافت در حالی به‌عنوان یکی از جاذبه‌های طبیعی استان کرمان

شناخته می‌شود که حفظ آن نیازمند توجه و ایجاد زیرساخت‌های لازم است. کوه ایوب که غار ایوب در آن قرار دارد در جنوب شرقی شهر دهج در ۵۰ کیلومتری جاده انار به شهرستان شهر بابک استان کرمان واقع شده است. اصلی‌ترین مشخصه این غار، دهانه بسیار بزرگش است که در نیمه‌های کوه در ارتفاع بالایی قرار دارد. هر بیننده‌ای پس از دیدن این غار بلافاصله به این فکر می‌کند که چه اتفاقی افتاده که چنین دهانه بزرگی در قلب این کوه ایجاد شده است و شکل‌های عجیب و غریب سنگ‌ها در این غار چطور به‌وجود آمده‌اند؟

به‌گونه‌ای که ورزش باد با سرعت زیاد دانه‌های ماسه و شن را به بدنه اصلی غار که از سنگ‌های داسیت تشکیل شده است می‌کوبیده و بر اثر آن لانه‌های زنبوری شکل که امروزه در بیرون غار مشاهده می‌کنید به وجود آمده‌اند.

غاری با ویژگی‌های خاص

بنابر بررسی‌های باستان‌شناسی صورت گرفته، در گذشته غار ایوب محل سکونت انسان بوده و آثاری از دوره اشکانیان در آن یافت شده است. جریان یافتن جوی باریک آب در دیواره شرقی غار باعث به وجود آمدن حوضچه‌ای

به‌گونه‌ای که ورزش باد با سرعت زیاد دانه‌های ماسه و شن را به بدنه اصلی غار که از سنگ‌های داسیت تشکیل شده است می‌کوبیده و بر اثر آن لانه‌های زنبوری شکل که امروزه در بیرون غار مشاهده می‌کنید به وجود آمده‌اند.

زمین‌شناسان می‌گویند: این غار بر اثر گدازه‌های آتش‌فشانی شکل گرفته و منشأ پیدایشش نیز همین است. غار ایوب بر اثر انفجار و به هم پیوستن آب‌های موجود در زیر گدازه‌های داسیتی به وجود آمده است. پس از شکل‌گرفتن بدنه اصلی غار با گذشت سالیان طولانی بر اثر عوامل طبیعی همچون هوای سرد و رطوبت درون غار، جداشدن تکه‌سنگ‌های بزرگ و انقباض و انبساط دیواره‌های غار، وسعت غار به‌مرور زمان افزایش یافته است. همچنین علاوه بر عوامل ذکر شده، ورزش باد نیز تأثیر چشمگیری در به وجود آمدن غار ایوب داشته است.

متخصصان شرکت دانش بنیان «برافزا کشاورز پارس» با تمرکز بر تغذیه پسته و همچنین شوری و اصلاح خاک، موفق به بهبود روش‌های پسته‌کاری در کشور شده‌اند

تحول در تولید پسته به روش برافزا کشاورز پارس

شاید خودشان هم در ابتدا فکرش را نمی‌کردند که روزی کسب‌وکارشان موفق شود و تا این حد توسعه یابد؛ ۱۰ سال پیش زمانی که دو محقق کشاورزی در اتاقک قدیمی اجاره‌ای نشسته بودند و برای آینده شرکت تازه تأسیسشان برنامه‌ریزی می‌کردند، فقط یک تصمیم طلایی باعث شد بعدها به کسب‌وکاری موفق تبدیل شود. آن زمان سرمایه بسیار محدودی داشتند؛ اتاقک را از موسسه تحقیقات پسته اجاره کرده بودند. یک کارمند هم استخدام کرده بودند که توانایی پرداخت حقوق کامل او را نداشتند و به‌همین دلیل به‌صورت پاره‌وقت در شرکت حضور داشت. تصمیم طلایی‌ای که منجر به تحول این شرایط در شرکت «برافزا کشاورز پارس» شد، «تحقیقات» بود.

عطفی در حوزه تولید و صنعت کشور دانست، وی می‌افزاید: «در حال حاضر بخشی از مجموعه ما در منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان مستقر است و یک ساختمان به‌همراه قسمتی از تشکیلات تولیدی‌مان نیز در پارک علم وفناوری ماهان استان کرمان قرار دارد. همچنین در سالی که گذشت، در شرکت پارس به باری خداوند موفق به کسب عنوان فناوری برتر کشور شدیم.»

زمینه‌های فعالیت شرکت

شوری

مدیرعامل شرکت پارس اصطلاح «شوری» را این‌گونه توضیح می‌دهد: «شوری در واقع اصطلاحی در صنعت کشاورزی است که به انجام سازوکاری برای اصلاح خاک‌های

مزایای رقابتی

هم‌بنیانگذار شرکت پارس در خصوص ویژگی‌های خاصی که موجب برتری یافتن این مجموعه نسبت به رقبایش شده است، به جام‌جم می‌گوید: «استراتژی همیشگی ما در شرکت پارس، این است که مشکلات و نیازهای کشاورزان در تولید پسته را شناسایی و با کمترین هزینه‌ای را برطرف کنیم. همین رویکرد اقتصادی از عواملی است که مخاطبان بیشتر به سمت ما جذب شوند. یکی دیگر از ویژگی‌های ما در رقابت داخلی این است که هنوز چند محصول منحصربه‌فرد داریم و هیچ‌کدام از کسب‌وکارهای مشابه ما در دستییابی به فناوری‌های تولید این محصولات موفق نبوده‌اند.» حیدری‌نژاد ادامه می‌دهد: «اصلی‌ترین وجه تمایز شرکت ما با رقبایمان، تمرکز بر بخش تحقیقات است. این رویکرد باعث شده است ما همیشه یک قدم جلوتر از رقبایمان باشیم و به‌محض اینکه هرکدام از آنها بتواند یکی از محصولات مشابه با محصول ما را تولید کند، ما تحقیقات مان را روی یک محصول جدید تکمیل کرده‌ایم و آماده تولید آن می‌شویم.» او در پایان ضمن اشاره به این نکته که شرکت پارس سالانه بیش از ۵ درصد از درآمدش را به تحقیقات اختصاص می‌دهد، خاطرنشان می‌کند: «پس از گذشت ۱۰ سال از شروع فعالیت مان، همچنان ادعا می‌کنیم که «تحقیقات» پُرسودترین سرمایه‌گذاری در کشور است.»

از روش‌های تولید پسته در آمریکا کپی‌برداری می‌کردند؛

اما همه آنها از این نکته غافل بودند که ما نه دیگر شرایط پدرانمان را داریم که بتوانیم با استفاده از روش‌های آنها به کشت پسته بپردازیم و نه شرایط ما دقیقاً همان شرایط آمریکا بود که بتوانیم روش‌های آنها را موبه‌مو در کشورمان پیاده‌سازی کنیم.»

او می‌افزاید: «شرایط پسته ما با پسته آمریکا کاملاً متفاوت است؛ از میزان رطوبت و وضعیت منابع آبی دو کشور گرفته تا ژنتیک پسته‌های ما و با پسته‌های آمریکا متفاوت است. ما در کشورمان درخت پسته اهلی (Pistacia vera) داریم در حالی‌که پایه پسته آمریکای نوع هیبریدی (UCB-1) است و اگر ما پایه پسته آمریکا را در کشور خودمان بکاریم، تقریباً بعد از ۱۰ تا ۱۵ سال به‌دلیل سرمای زمستانی خشک خواهد شد. اینها عواملی بود که باعث شد برای بومی‌سازی روش‌های تولید پسته در آمریکا، به تحقیق رو بیاوریم و سرانجام با تلفیقی از بومی‌سازی و تولید علم، موفق به تعیین روش‌هایی برای تغذیه پسته با توجه به اقلیم ایران شدیم.»

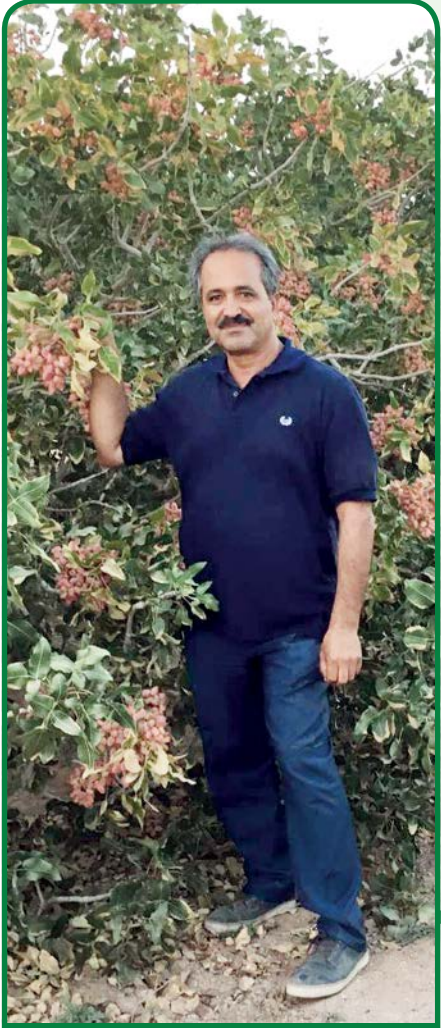


شور و همچنین استفاده از آب‌های شور در کشاورزی اشاره می‌کند. معضل کمبود منابع آب شیرین، امروزه در دنیا بحث بسیار مهمی است و کشورهای بسیاری تلاش می‌کنند راندمان کشاورزی با آب و خاک شور را بالا ببرند. در بیشتر کشورهای دنیا، حداکثر میزان «هدایت الکتریکی» (EC = Electrical Conductivity) بین ۲۰۰۰ تا ۴۰۰۰ میکروموس تعیین شده است. این بدان معناست که حداکثر میزان شوری که می‌توان با وجود آن کشاورزی انجام داد را نهایتاً ۴۰۰۰ میکروموس در نظر می‌گیرند؛ ولی در کشور ما و به‌ویژه در شهر رفسنجان، امروز در حال کشت پسته در زمین‌هایی با هدایت الکتریکی بالای ۲۰ هزار میکروموس هستیم.» او در ادامه می‌گوید: «ما در ایران تا همین چند سال پیش با استفاده از قنات‌ها و آب شیرین کشاورزی می‌کردیم؛ ولی زمانی که با کمبود منابع آب شیرین مواجه شدیم، ناگهان بحث شوری بسیار خودنمایی کرد و مجبور بودیم به‌گونه‌ای آن را مدیریت کنیم.»

پسته

هم‌بنیانگذار مجموعه پارس درباره ویژگی‌های پسته ایرانی می‌گوید: «در ابتدای کار، درواقع تخصص اصلی ما در زمینه پسته بود و چند سال کار تحقیقاتی مرتبط با پسته انجام داده بودیم. پسته را می‌توان یک گیاه گران‌قیمت مختص ایران دانست که بخش اقتصادی در صنعت کشت آن بسیار پُررنگ است. امروزه در کشورهای دیگری مانند آمریکا هم پسته‌های مختلفی کشت می‌شوند، اما قطعاً طعم و مزه پسته ایرانی را ندارند.

ما هم تصمیم گرفتیم سابقه و تجربه‌ای که در زمینه پسته داشتیم را به‌کار بگیریم تا با توجه به نیازهایی که شناسایی کرده بودیم، وارد این حوزه شویم.» وقتی شرکت پارس را تأسیس کردیم، در صنعت کشت کشور دو نوع رویکرد رایج بود؛ یکی کشاورزی سنتی بود که حدود ۸۵ تا ۹۰ درصد این حوزه را شامل می‌شد دیگری کشاورزی علمی بود که ۱۰ تا ۱۵ درصد از فعالان حوزه پسته در آن مشغول به‌کار بودند و در واقع می‌توان گفت



راه‌های ارتباط با شرکت «برافزا کشاورز پارس»

parspistak.com

@parspistak

@hamyar_keshavarz_pars

۰۳۴۳۴۲۶۰۰۳۷-۳۹ و ۰۳۴۹۱۰۱۳۷۷۰

۰۹۱۳۶۹۹۰۰۳۷-۳۹

کرمان، بلوار مدرس، کوچه سیزدهم، پلاک ۳