



تاریخ
۲
دی
۱۴۰۰
پنجشنبه

سخن بزرگان

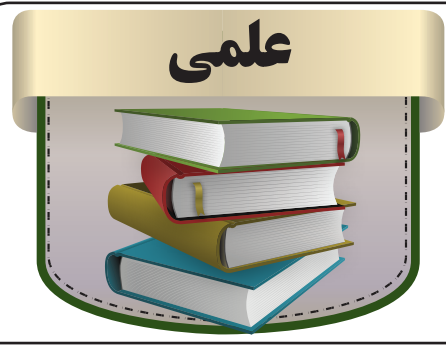
زمان شما محدود است

آن را با زندگی کردن در زندگی دیگران هدر ندهید

استیو جابز

صفحه
۵
شماره
۳۲۵۴
سال
بیست‌وهفتم

علمی



کشف یک ترکیب گیاهی ضد سرطان در آویشن و پونه کوهی



این یافته‌ها پیش‌بینی قبلی از نحوه‌ی تشکیل این دسته از ترکیبات به نام فنول‌ها یا مونوترپن‌ها را تغییر داد. ترکیباتی که برای آنها مسیره‌های بیوستنزی کمی در سایر گیاهان کشف شده بود. این مقاله در مجله‌ی "Proceedings of the National Academy of Sciences" منتشر شده است.

"پان لیاو" (Pan Liao) از نویسندگان اصلی این مقاله و محقق پسادکتری در آزمایشگاه دوداروا می‌گوید: این یافته‌ها، اهداف جدیدی برای مهندسی ترکیبات با ارزش در گیاهان و سایر ارگانسیم‌ها فراهم می‌کند. بسیاری از گیاهان نه تنها حاوی ترکیبات مفید پزشکی هستند بلکه ترکیبات درون آنها به عنوان طعم‌دهنده غذا و در عطرها، لوازم آرایشی و سایر محصولات مورد استفاده قرار می‌گیرد.

اکنون که این مسیر بیوستنزی مشخص شده است، گیاه‌شناسان می‌توانند گیاهانی ایجاد کنند که مقادیر بیشتری از این ترکیبات مفید تولید می‌کنند یا می‌توان آن را در میکروارگانسیم‌هایی مثل مخمر گنجاند تا این مواد را تولید کنند. او افزود که روش دیگری نیز وجود دارد و آن فرآیند تخمیر برای به دست آوردن این ترکیبات ارزشمند است. این فرآیند در بسیاری از محصولات گیاه-محور صادق است.

فرآیند تخمیر اهمیت زیادی در تولید غذا، داروسازی، تولید سوخت زیستی دارد طوری که دانشگاه پردو یک رشته تحصیلی را به آن اختصاص داده است.

محققان با استفاده از توالی‌یابی آرآن‌ای، بیش از ۸۰ هزار ژن در بافت نمونه گیاهان را مورد ارزیابی قرار داد و ژن‌هایی که برای تولید تیموئیدروکینون نیاز بود را یافتند.

گیاه‌شناسان به ترکیبی ضد سرطان در گیاه آویشن و پونه کوهی دست یافته‌اند.

به گزارش ایسنا و به نقل از فیز، آویشن و پونه کوهی ترکیبی ضد سرطان در خود دارند که باعث سرکوب رشد غده سرطانی می‌شود اما افزودن آن به غذا برای دستیابی به فواید قابل توجه آن کافی نیست. کلید رسیدن به اثربخشی این گیاهان افزایش میزان ترکیب ایجاد شده یا سنتز آن برای ساخت دارو است.

محققان دانشگاه "پردو" اولین گام را در جهت استفاده‌ی این ترکیب در داروشناسی برداشتند. آنها این کار را با ترسیم مسیر بیوستنزی گیاهان انجام دادند. بیوستنز به فرآیندی گفته می‌شود که طی آن پیش‌ماده‌ها برای مثال مونوساکاریدها طی فرآیندی تبدیل به فرآورده‌های پیچیده‌تری مثل پلی‌ساکارید می‌شوند. مسیر بیوستنزی فرآیندی است که طی آن یک ترکیب در نتیجه‌ی فعل‌وانفعالات سایر مولکول‌ها تشکیل می‌شود.

"ناتالیا دوداروا" (Natalia Dudareva) استاد برجسته بیوشیمی در دانشکده کشاورزی دانشگاه "پردو" که سرپرستی این پروژه را برعهده داشت می‌گوید: این گیاهان حاوی ترکیبات مهمی هستند اما مقدار آنها بسیار کم است و عصاره‌گیری کافی نیست. با درک نحوه‌ی شکل‌گیری این ترکیبات، ما راهی به سوی مهندسی گیاهانی با مقادیر بالاتر از این ترکیبات پیدا می‌کنیم یا می‌توانیم این ترکیبات را در میکروارگانسیم‌ها سنتز کنیم و از آن در مصارف پزشکی استفاده کنیم. اکنون زمان فوق‌العاده‌ای برای علم گیاه‌شناسی است. ما ابزاری داریم که سریع‌تر و ارزاتر است و بیش‌تر پیش‌تری فراهم می‌کنند. درست مانند نگاه کردن به درون یک سلول، تقریباً باورنکردنی است.

او افزود: تیمول، کارواکرول و تیموئیدروکینون ترکیبات شیمیایی طعم‌دهنده موجود در آویشن، پونه کوهی و سایر گیاهان خانواده نعنائیان هستند. آنها همچنین خواص ضد باکتری، ضد التهاب و آنتی‌اکسیدانی دارند که برای سلامت انسان مفید است. مشخص شده است که تیموئیدروکینون خواص ضد سرطانی دارد و در این تحقیقات به طور خاص قابل توجه قرار گرفته است.

محققان این مقاله با همکاری دانشمندان دانشگاه مارتین لوتر هاله ویتنبرگ آلمان و دانشگاه ایالتی میشیگان مسیر بیوستنزی رسیدن به تیموئیدروکینون را که شامل نحوه تشکیل پیش‌ماده‌های آن یعنی تیمول و کارواکرول و ترکیبات میانی با طول عمر کوتاه بود، کشف کردند.

آگهی

آگهی دعوت به مجمع عمومی انجمن صنفی کارگری مسئولین ایمنی و بهداشت کمیته های حفاظت فنی شهرستان مهر

مجمع عمومی فوق در روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸ ساعت ۸ صبح در محل اداره تعاون کار و رفاه اجتماعی شهرستان مهر به آدرس بلوار امام علی (ع) جنب اداره پست برگزار می گردد.
لذا از کلیه اعضا و شاغلین صنف مذکور تقاضا می گردد در صورت کاندیداتوری هیئت مدیره و بازرس انجمن از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز با ارائه مدارک شناسایی و درخواست کتبی کاندیداتوری به اداره تعاون کار و رفاه اجتماعی شهرستان مهر مراجعه فرمایند.
دستور جلسه:

- انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیئت مدیره
- انتخاب اعضای اصلی و علی البدل بازرسان

هیئت مدیره انجمن صنفی کارگری مسئولین ایمنی و بهداشت کمیته های حفاظت فنی شهرستان مهر

آگهی مناقصه عمومی ۱۴۰۰-۱۰۲۸



نوبت اول: ۱۴۰۰/۱۰/۰۱ خبرجنوب
شهرداری شیراز (معاونت حمل و نقل و ترافیک) در نظر دارد نسبت به اجرای عملیات الکتریکال جهت نصب جدید و راه اندازی و پشتیبانی سامانه نظارتی در سطح شهر مدیریت کنترل ترافیک از طریق مناقصه عمومی و براساس مشخصات مندرج در اسناد مناقصه اقدام نماید. لذا از کلیه اشخاص حقوقی دارای قراردادهای مرتبط با موضوع مناقصه واجد شرایط، دعوت بعمل می آید با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: شیراز-خیابان انقلاب-ابتدای خیابان هدایت-طبقه چهارم پارکینگ طبقاتی هدایت-معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری شیراز مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن ۰۷۱۳۳۳۰۴۱۵۹ داخلی ۱۴۴ آماده پاسخ گویی می‌باشد.
شرایط شرکت کنندگان:
-اشخاص حقوقی دارای حداقل یک قرارداد مشابه به همراه رضایت نامه قرارداد با دستگاههای اجرایی در زمینهٔ نصب، راه اندازی و پشتیبانی سامانه نظارت تصویری در طول چهار سال گذشته که ارزش آن حداقل ۳۰٪ برآورد اولیه مناقصه را داشته باشد(کپی قرارداد، رضایت نامه قرارداد آن بایستی در پاکت ب قرار گیرد) و دارای شرایط زیر:

- گواهی معتبر صلاحیت پیمانکاری از اتحادیه صوتی و تصویری یا گواهینامه معتبر از سازمان برنامه و بودجه یا از شورای عالی انفورماتیک یا پروانه کسب از اتحادیه مرتبط با موضوع مناقصه.
- مبلغ برآورد اولیه: ۱۶،۰۸۹،۴۳۰،۵۰۲ ریال
- محل اجرای پروژه: سطح شهر شیراز
- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۸۱۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده بانک شهر شعبه کریم خان شماره حساب ۷۰۰۱۸۴۹۶۵۷۱۱ بنام معاونت حمل و نقل و ترافیک
- برندگان اول و دوم مناقصه هر گاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.
- در زمان انعقاد قرارداد ۱۰ درصد مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می گردد.
- جهت اخذ اسناد مناقصه، از طریق مراجعه به سایت معاملات شهرداری شیراز به آدرس FMIS.SHIRAZ.IR یا از طریق مراجعه حضوری و ارائه معرفی نامه معتبر و کارت شناسایی به آدرس: (شیراز-خیابان انقلاب-ابتدای خیابان هدایت-طبقه چهارم پارکینگ طبقاتی هدایت-معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری) اقدام گردد.
- آخرین مهلت تحویل پاکت: ساعت ۱۴:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۴ به می باشد.
- تاریخ برگزاری کمیسیون معاملات: روز شنبه ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸ در محل شیراز، چهارراه خلدبرین، اداره کل حقوقی شهرداری شیراز می باشد.
- مدت اعتبار پیشنهادها (۳ ماه) می باشد. -بدیهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود و شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادات مختار می باشد.
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.
- آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت https://shaffaf.shiraz.ir قابل مشاهده می باشد.
- کلیه متقاضیان شرکت در مناقصه موظف به ثبت نام در سایت vendor.shiraz.ir می باشد.

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

روزنامه طلوع

آگهی و مشترک می‌پذیرد

۰۷۱ - ۳۲۳۴۴۷۷۲

آگهی دعوت از صاحبان سهم شرکت در موسسه ایمن آفرینان خلیج فارس به شماره ثبت ۲۱۱ و شناسه ملی ۱۴۰۰۲۷۳۴۵۸۹
بدینوسیله از کلیه صاحبان سهم شرکت که با کلا یا نمایندگان قانونی آنها (با ارائه و کالت نامه رسمی)در موسسه ایمن آفرینان خلیج فارس به شماره ثبت ۲۱۱ و شناسه ملی ۱۴۰۰۲۷۳۴۵۸۹ دعوت میگردد در مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۴ جهت شرکت در مجمع عمومی فوق العاده ساعت ۷:۰۰ صبح و مجمع عمومی عادی ساعت ۹:۰۰ صبح در محل مرکز اصلی موسسه آدرس ثبتی فارس -مرودشت خیابان انقلاب روبه روی خیابان مسجد الرسول جنب مغازه طب رضا طبقه دوم کد پستی ۱۳۶۸۴-۷۳۷۱۷ حضور به هم رسانید.

الف-صورت جلسه مجمع عمومی فوق العاده ساعت ۷:۰۰ صبح
تمدید مدت فعالیت موسسه

ب-صورت جلسه مجمع عمومی عادی ساعت ۹:۰۰ صبح
۲-تعیین دارندگان حق امضاء

۱-انتخاب و تعیین سمت هیات مدیره

آگهی فقدان سند مالکیت پلاک ۱۰۰/۱۶۴ قطعه ۳ بخش ۷ فارس شهرستان کازرون

چون آقای امیرعباس منبری فرزند محمد علی با تسلیم دو برگ استنهادیه که در دفتر اسناد رسمی شماره ۱۱۶ کازرون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به ششدانگ پلاک ۱۰۰/۱۶۴ واقع در قطعه ۳ بخش ۷ فارس کازرون که به موجب سند انتقال قطعی شماره ۲۷۷۷۰-۱۳۹۹/۰۲/۰۹ دفتر ۸ شیراز به امیرعباس منبری انتقال قطعی یافته و در دفتر ۴۶ صفحه ۴۷۱ ذیل ثبت ۲۰۹۴۰ ثبت و صادر گردیده که سند مالکیت صادره به شماره چاپی ۳۹۸۷۱۳ ج ۹۱ به علت سهل انگاری مفقود گردیده است لذا نامبرده تقاضای صدور المثنی سند مالکیت نموده مراتب طبق ماده ۱۲۰ اصلاحی آیین نامه قانون ثبت آگهی می شود که هر کس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می باشد تا ده روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن ارائه اصل سند یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر ظرف مدت مقرر اعتراضی نرسیده و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشود اداره ثبت المثنی سند مالکیت راطبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.

داود انصاری - مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون

آگهی مناقصه عمومی نوبت اول روستای ظفر آباد به تاریخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۴

تاریخ آگهی نوبت دوم ۱۴۰۰/۱۰/۰۲

دهیاری روستای ظفرآباد واقع در بخش مرکزی شیراز دهستان بندرزد در نظر دارد در خیابانهای گلزار شهدا و امام رضا، شهید باهوش، چهارکوچه، عملیات زیرسازی و بهسازی، جدول گذاری معابر ذکر شده با برآورد اولیه ۱۱/۵۰۰/۸۰۰/۰۰۰ ریال (بدون احتساب ۹ درصد مالیات ارزش افزوده) از طریق مناقصه عمومی به اشخاص حقیقی و حقوقی دارای صلاحیت ایمنی از مراجع ذیصلاح واگذار نماید. از کلیه متقاضیان دعوت بعمل می آید از تاریخ درج آگهی نوبت اول تا هفت روز کاری پس از درج آگهی نوبت دوم به دبیرخانه بخشدراری مرکزی شیراز در بلوار سرداران نیش کوچه ۶۵مراجعه و ضمن دریافت اسناد مناقصه، شرایط واگذاری پیشنهادات خود را اخذ رسید تحویل نمایند. ضمناً مدارک جهت تحویل باید کپی برابر اصل باشد.(آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ می باشد) شرایط مناقصه:

- مدت پیش بینی شده جهت اجرای کامل کار ۹۰ روز می باشد.
- استعلامات مهم و مخدوش و ناقص از درجه اعتبار ساقط می باشد و درصورت مغایرت قیمت به عدد و به حروف، قیمت به حروف ملاک واقع می شود.
- دهیاری در رد یا قبول یک یا کل پیشنهاد مختار میباشد.
- هزینه های درج آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.
- تفرات اول تا سوم هر گاه حاضر به انعقاد قرارداد نباشند سپرده آنان ضبط و وصول خواهد شد.
- داشتن حداقل رتبه ۵ یا توجه به موضوع عملیات عمرانی از مراجع ذیصلاح الزامی می باشد(ارائه تاییده ساجا درخصوص رتبه شرکت الزامی می باشد)
- برنده مناقصه ملزم به واریز ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی خود به حساب دهیاری و ارائه فیش بانکی به عنوان ضمانت حسن انجام تعهدات می باشد.
- پیش پرداخت حداکثر ۲۵٪ مبلغ قرارداد با ارائه ضمانت نامه و با توجه به شرایط عمومی پیمان می باشد.
- کلیه کارهای مخلوط ریزی و خاکبرداری به صورت فیکسه می باشد و شامل لایه بندی نمی گردد.
- مدارک شرکت در مناقصه در سه پاکت الف: ضمانت نامه معتبر بانکی در وجه دهیاری ظفرآباد به میزان ۵٪ برآورد اولیه به مبلغ ۵۷۵/۰۴/۰۰۰ ریال می باشد. ب: اساتمامه و رتبه بندی شرکت، سوابق و کپی مدارک شناسایی مدیرعامل شرکت و تغییرات امضا از سازمان ثبت اسناد و املاک مبنی بر گواهی امضا صاحبان شرکت و افراد دارای امضای قانونی (توجه: تمامی کپی ها می بایست در دفتر اسناد رسمی برابر اصل شوند) ج: برگ پیشنهاد قیمت با مهر و امضا تعهد آور ارائه گردد.
- ۱۱-روی پاکت های مربوطه ذکر شماره تماس و نام شرکت و درج مشخصات از قبیل الف یا ب، ج بودن الزامیست.
- در صورت عدم انجام تعهدات توسط برنده مناقصه دهیار مجاز به اعمال جریمه و ضبط ضمانتنامه مورد نظر می باشد.
- گواهی HSE (صلاحیت ایمنی کار) الزامیست.
- تمامی کارها شامل بیمه حوادث اجباری به عهده پیمانکار می باشد.
- در انجام امور مخلوط ریزی و آسفالت پیمانکار ملزم به ارائه تست آزمایشگاهی، تست دانه بندی و تست تراکم از آزمایشگاه مورد تایید فرمانداری و بخشداری می باشد و تا زمانی که آزمایش ارائه نگردد و تایید دستگاه نظارت موجود نباشد هیچ گونه وجهی پرداخت نمی گردد، ضمناً هزینه انجام آزمایش و نقشه برداری به عهده پیمانکار می باشد.

دهیاری روستای ظفر آباد