



تاریخ
۲۱
آذر
۱۴۰۲
سه‌شنبه

دانشمندان می‌گویند ما بیش از یک قرن در مورد قطرات کروی موسوم به سلول‌های کیسه ایپیدرمی(EBC) روی گیاهان اشتباه کرده‌ایم.

به گزارش ایسنا و به نقل از اس‌ای، همین‌طور که درک و شناخت ما از جهان اطرافمان بیشتر می‌شود، نظریه‌های علمی نیز رشد می‌کنند. مانند همین نمونه‌ای که در این خبر به آن می‌پردازیم و بیش از ۱۰۰ سال در مورد آن اشتباه کرده‌ایم.

تصور می‌شد که این قطرات کوچک روی گیاهان، از آنها در برابر خطراتی مانند خشکسالی و نمک محافظت می‌کنند. اکنون یک مطالعه جدید می‌گوید که اینطور نیست و در واقع آنها برای دفع انواع مختلف قطرات به شکل آفات و بیماری‌ها شکل گرفته‌اند.

این کشف توسط پژوهشگرانی انجام شد که می‌خواستند فرض اصلی در مورد این شبنم‌ها را با جزئیات بیشتری بررسی کنند. برای این منظور، آنها گیاهان کینوای جهش یافته و گیاهان یخی را بدون پوشش معمولی این قطرات که از نظر علمی به عنوان سلول‌های ایپیدرمی کیسه یا EBC شناخته می‌شوند، کشت

## سخن بزرگان

به کوتاهی آن لحظه شادی که گذشت

غصه هم میگذرد

**سهراب سپهری**

### یک قرن در مورد شبنم‌ها اشتباه فکر می‌کردیم!

تجزیه و تحلیل بیشتر محتویات EBCها نشان داد که یکی از مواد موجود در آنها «اسید آگزالیک» است که برای آفات، سمی است. با این حال، نمک بیشتری نسبت به سلول‌های اطراف وجود نداشت که نشان می‌دهد این ایده که این شبنم‌ها به عنوان محفظه‌های سرریز نمک اضافی عمل می‌کنند، نادرست است.

علاوه بر این، این تیم همچنین مشاهده کرد که گیاهان بدون پوشش نسبت به باکتری Pseudomonas syringae که عامل یکی از شایع‌ترین بیماری‌های باکتریایی در گیاهان است، آسیب پذیرتر بودند. دلیل این امر می‌تواند به نحوه پوشاندن روزنه‌های روی برگ‌های گیاهان توسط این شبنم‌ها باشد که اغلب راهی است که باکتری‌ها برای حمله از آن استفاده می‌کنند.

اما چرا یک فرضیه نادرست برای مدتی به این طولانی باقی ماند؟ پژوهشگران

صفحه
۵
شماره
۳۸۰۶
سال
بیست‌ونهم

## آگهی



می‌گویند، مطالعات گذشته ممکن است بر اساس گونه‌های گیاهی مشابه یا مکانیسم‌های مشابه EBC. فرضیات نادرستی داشته‌اند. علاوه بر این، تکنیک‌های تحقیق و روش‌های تجزیه و تحلیل همگی به طور پیوسته در طول زمان بهبود یافته‌اند.

بدون شک این گیاهان دارای پوشش EBC در برابر عوامل استرس‌زای غیر زنده مانند خشکی و نمک بسیار مقاوم هستند، اما به نظر می‌رسد که محافظت از جانب این EBCها نیست. در عوض، این عوامل استرس‌زای زیستی هستند که این شبنم‌ها از گیاهان در مقابل آنها محافظت می‌کنند.

رشد گیاهان مقاوم و سخت مانند کینوا و گیاهان یخی در دنیایی با آب و هوای متغیر بسیار مهم است و این مطالعه می‌تواند به کشت گونه‌هایی کمک کند که در برابر تهدیدات متعدد محافظت می‌شوند.

مایکل پالمگرن زیست‌شناس دانشگاه کینهاگ می‌گوید: کینوا به عنوان محصولی مطمئن برای آینده معرفی شده است، زیرا سرشار از پروتئین است و در برابر خشکسالی و نمک و در نتیجه تغییرات آب و هوایی بسیار مقاوم است.



**آگهی موضوع ماده ۳ و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی**

برابر رای شماره ۵۶۳/۱۳۰۰۰۳۱۱۰۲۶۰۱۴۰۲/۰۹/۱۱-۱۴۰۲/۰۹/۱۱ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک آقای محمد علی عسکری در ششدانگ یک باب خانه به مساحت ۱۸۹/۶۵ مترمربع قسمتی از پلاک ثبتی ۲ فرعی از ۹۹۱۹ درخواست منجر به صدور رای و متعاقبا آگهی که با توجه به گزارش کارشناسان حاکی از این می باشد که مالکیت موازی سه دانگ از ششدانگ پلاک ۹۹۱۹/۲ مربوط به مرحومان مهدی و محمد تقی سعادت می باشد، لیکن در رای صادره حین اثنا و بعلت بروز سهو قلم، مالک ثبتی سه دانگ مذکور، حاج محمد قلی سعادت قید گردیده که مبنی بر اشتباه می باشد جهت اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول:۱۴۰۲/۰۹/۲۱
تاریخ انتشار نوبت دوم:۱۴۰۲/۱۰/۰۶

۴۲۳۶۸/۱۹۶۹۳۶۵
۲۱۲ م الف

**هدایت فروغی – رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک آباده**

**آگهی فقدان سند مالکیت پلاک ۸۷ فرعی از ۲۳۲ واقع در قطعه ۲ بخش ۷ فارس شهرستان کازرون**

چون آقای وحید زنگنه کازرونی نژاد فرزند سهراب بوکالت از قربانعلی با تسلیم دو برگ استشهادیه که در دفتر اسناد رسمی شماره ۱۹ کازرون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به ششدانگ یک قطعه زمین به پلاک ۸۷ فرعی از ۲۳۲ اصلی واقع در قطعه ۲ بخش ۷ فارس در سهم مالکیت وی قرار گرفته ذیل ثبت ۱۰۷۸۴ دفتر ۱۴۰ صفحه ۷ بنام آقای وحید زنگنه کازرونی نژاد ثبت و سند مالکیت به شماره چاپی ۰۲۱۱۷۹ الف / ۹۰ صادر گردید که سند مالکیت 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 و 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 مالکیت 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 را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.
تاریخ انتشار:۱۴۰۲/۰۹/۲۱
۴۲۳۷۵
۶۲۰ م الف

**رضا رجیبی زاده – رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون**

**آگهی مفقودی**

سند کمپانی خودرو وسمند مدل ۱۳۹۲ رنگ سفید – روغنی به شماره پلاک ۶۲۸ ج ۶۵ ایران ۹۳ و شماره موتور ۰۹۵۴۷۵K۰۰۹۴K۰۱۲۴ و شماره شاسی NAACA۱CB۹۱DF۵۹۵۷۴۹ به نام آقای مصطفی حاتمى آباد شاپوری به شماره ملی ۶۵۵۹۹۱۷۹۲۴ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.
۴۲۳۶۶/۱۹۶۹۳۶۴

**آگهی مفقودی**

برگ سبز خودرو پژو پارس مدل ۱۳۸۶ رنگ سفید صدفی – روغنی به شماره پلاک ۶۳ ل ۳۴۳ ۳۲ و شماره موتور ۰۰۶۸۴۰۱۲۶۸۶ و شماره شاسی ۰۱۵۵۸۰۵۱۰ به نام محمد رضا میگیلی به شماره ملی ۵۴۷۹۷۳۴۹۲۱ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.
۴۲۳۷۹

**آگهی تجدید مناقصه عمومی**

**۱۱۶۴-۱۴۰۲**

نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱ طلوع
شهرداری شیراز در نظر دارد خرید پرچم و ریسه را از طریق برگزاری مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت ( ستاد ) با شماره فراخوان ۰۹۱۴۶۶۶۸۸۰۰۰۹۱۴ ۲۰۰۲۰۹۶۶۸۸۰۰۰۹۱۴ به اشخاص واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می آید با مراجعه به آدرس WWW.Setadiran.ir نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تحویل آن اقدام نمایند. در صورت عدم عضویت قبلی، ثبت نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی صاحبان امضاء مجاز از سوی متقاضیان جهت شرکت در مناقصه الزامی است. ضمنا در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن: ۰۰۵۵۰۳۷۳۶۰۰۵۵ آماده پاسخ گویی می باشد.

-مبلغ برآورد: ۰۰۰۰۰۰۰۰/۱۲۶/۵۵۴ ریال

-مدت قرارداد: ۴ ماه

-شرایط شرکت کنندگان : کلیه اشخاص مرتبط با موضوع مناقصه یا دارای گواهینامه معتبر از نظام صنفی مربوطه و یا دارای پروانه کسب از صنف مربوطه یا دارای پروانه بهره برداری معتبر مرتبط با موضوع مناقصه

-محل انجام کار : در سطح شهر شیراز

-مبلغ سپرده شرکت در مناقصه ۰۰۰۰/۰۰۰/۳۵۰/۶ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده ۰۵۵۰۴۷۴۲/۱۰۰۸۰۵۵۰ کد مرجع ۱۰۰۱۵۵۲ بانک شهر شعبه چمران

-برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

-در زمان انعقاد قرارداد ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی اخذ می گردد.

-آخرین مهلت دریافت ( توزیع ) اسناد : متقاضیان می توانند حداکثر تا ساعت ۱۵:۰۰ روز پنج شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۲۹ از طریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت ( ستاد ) اسناد مناقصه را دریافت نمایند.

-آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا ساعت ۱۲:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ می باشد. شرکت کنندگان می بایست سپرده شرکت در مناقصه را به صورت فیزیکی به آدرس شیراز، ابتدای خیابان حسینی، وروبروی حرم سیدهعلاءالدین حسین، کوچه علمدار، سازمان فرهنگی، اجتماعی و ورزشی شهرداری شیراز تحویل نمایند.

-تاریخ و محل بازگشایی پاکات:روز دوشنبه ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ در محل چهارراه خلدبرین، شهرداری منطقه یک، طبقه سوم می باشد.
-مدت اعتبار پیشنهادها ۳ ماه از آخرین مهلت ارائه پیشنهادات می باشد.

-پیش پرداخت بر اساس آیین نامه معاملاتی شهرداری شیراز تعلق می گیرد .

-برنده مناقصه موظف است تا قبل از انعقاد قرارداد مدارک مثبته در خصوص ثبت نامه در سامانه ثنا را ارائه نماید /

-هزینه درج آگهی در روزنامه و کارمزد ستاد سامانه بعهده برنده مناقصه خواهد بود.

- شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار می باشد در اینصورت سپرده ها مسترد می گردد.

-شرکت در مناقصه وادان پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین نامه معاملات شهرداری 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.

-متقاضیان شرکت در مناقصه موظف به ثبت نام در سایت vendor.shiraz.ir می باشند

-اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه : مرکز تماس: ۱۴۵۶

**اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز**

**روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد ۳۲۳۴۴۷۷۲ – ۰۷۱**