

مراقب دستگاه اسکیمر باشید!

۱ هنگام وارد کردن رمز عبور مراقب باشید.

۲ از تحویل کارت خود به فروشندگان پرهیز نمایید

۳ حتما رسید را دریافت و بررسی کنید.

۴ شخصا به دستگاه کارت خوان مراجعه کنید.

پلیس فضای تولید و تبادل اطلاعات فراجا
www.CyberPolice.ir

اداره کل مشاوره و مددکاری اجتماعی
سامانه صیافی مشاور ۰۹۶۵۸۰

سه راه کلی برای مدیریت خشم

توجه
 به روش های به رفتارها
 فکر کردن
 آرام سازی

مرکز مشاوره معاونت فرهنگی و اجتماعی فرمانداری انتظامی استان فارس

آدرس: شیراز پل حر - روبروی کلاسی ۱۱ ازاد

۰۷۱۳۳۲۷۰۰۶

آگهی مناقصه عمومی ۱۴۰۲-۱۳۳۰

نوبت اول: ۰۷ / ۱۰ / ۱۴۰۲ طلوع

شهرداری شیراز (معاونت فنی و عمرانی منطقه چهار) در نظر دارد نسبت به خرید لوله بتنی با قطر ۱۸۰۰ میلیمتر از طریق برگزاری مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) با شماره فراخوان ۰۹۶۷/۰۰۰۹۶۶۸۸۰۰۰۲۰۰۲ از طریق اشخاص واجد شرایط اقدام 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. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن: ۳-۰۱۵۰۱۰۳۸۳ داخلی ۲۵۳ آماده پاسخ گویی می باشد.

مبلغ برآورد: ۸۵/۷۷۳/۶۰۰/۰۰۰ ریال

مدت قرارداد: ۴ ماه از تاریخ انعقاد قرارداد

شرایط شرکت کنندگان: کلیه تأمین کنندگان ، فروشندگان ، تولید کنندگان ، اشخاص حقیقی و یا حقوقی مجاز به شرکت در مناقصه مذکور میباشد. محل تحویل کالا: سطح منطقه چهار شهرداری شیراز

مبلغ سپرده شرکت در مناقصه ۴/۲۸۹/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده ۱۰۰۸۰۵۵۰۴۷۴۲ کد مرجع ۱۰۰۵۴۵ نزد بانک شهر شعبه شهید چمران بنام شهرداری شیراز

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 میتوانند حداکثر تا ساعت ۱۳ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۴ از طریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اسناد مناقصه را دریافت نمایند. لازم به ذکر است مناقصه گران جهت شرکت در مناقصه می بایست در زمان مقرر فوق نسبت به دریافت اسناد صرفاً از طریق سامانه اقدام نمایند در غیر اینصورت امکان شرکت در مناقصه را نخواهند داشت.

آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا ساعت ۱۳ روز دو شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۵ می باشد. شرکت کنندگان می بایست تا قبل از برگزاری کمیسیون سپرده شرکت در مناقصه را به صورت فیزیکی به آدرس شیراز - ابتدای بلوار امیرکبیر ساختمان شهرداری منطقه چهار - واحد قراردادهای تحویل نمایند.

تاریخ و محل بازگشایی پاکت: ساعت ۱۳ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۶ در محل چهارراه خلدبرین سالن اجتماعات منطقه یک شهرداری شیراز می باشد.

مدت اعتبار پیشنهادها ۲ ماه از تاریخ ارائه پیشنهاد قیمت می باشد.

هیچگونه وجهی بابت پیش پرداخت داده نخواهد شد.

بدیهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود.

شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادهای مختار میباشد در اینصورت سپرده ها مسترد می گردد.

شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آیین 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 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

۱۶۳۱۴۴۹ ۴۲۴۷۱

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

پژوهشگران سوئدی «خاک الکتریکی» ساختند!

پژوهشگران سوئدی از دستاورد جدید خود رونمایی کرده اند که نوعی بستر کشت رسانی الکتریسیته است و می تواند به رشد بهتر محصولات کشاورزی کمک کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از سایمنگ، زمانی که ریشه نهال جو در یک بستر کشت جدید با تحریک الکتریکی روبرو شود، به طور میانگین ۵۰ درصد بیشتر رشد می کند. پژوهشگران «دانشگاه لینشوپینگ» (Linköping University) سوئد، نوعی بستر رسانی الکتریسیته را برای کشت موسوم به «آب کشت» یا «کشت هیدروپونیک» (Hydroponics) ابداع کرده اند.

«النی استاورینیدو» (Eleni Stavrinidou) دانشیار آزمایشگاه الکترونیک آلی در دانشگاه لینشوپینگ و سرپرست این گروه پژوهشی گفت: جمعیت جهان در حال افزایش است و تغییرات آب و هوایی نیز داریم. بنابراین، واضح است که ما نمی توانیم نیازهای غذایی کره زمین را تنها با روش های کشاورزی موجود برطرف کنیم اما با آب کشت می توانیم غذا را در محیط های شهری بسیار کنترل شده نیز پرورش دهیم.

گروه استاورینیدو اکنون یک بستر کشت رسانی الکتریکی متناسب با آب کشت را ایجاد کرده اند که آن را «آب کشت» (eSoil) می نامند. آنها نشان داده اند که نهال های جو پرورش یافته در آب کشت، طی ۱۵ روز آب کشت را ایجاد کنند. بنابراین، آب بسیار کمی مورد نیاز است و تمام مواد مغذی در سیستم باقی می ماند. چنین کاری در کشت سنتی امکان پذیر نیست. آب کشت، امکان کشت عمودی در برج های بزرگ را برای به حداکثر رساندن کارایی فضا فراهم می کند. محصولاتی که در حال حاضر به این روش کشت می شوند، شامل کاهو، سبزی و برخی دیگر از انواع سبزیجات هستند. غلات معمولاً در آب کشت به صورت جداگانه برای

استفاده به عنوان علوفه کشت نمی شوند. پژوهشگران در این پروژه نشان داده اند که نهال های جو را می توان با استفاده از آب کشت پرورش داد و آنها به لطف تحریک الکتریکی می توانند سرعت رشد بهتری داشته باشند.

استاورینیدو گفت: بدین ترتیب، بدین ترتیب، ما منابع کمتر می توانیم نهال ها را سریع تر پرورش دهیم. ما هنوز چگونگی کار کردن این روش و مکانیسم های بیولوژیکی دخیل در آن را نمی شناسیم. آنچه ما دریافته ایم، این است که نهال ها نیتروژن را به طور مؤثرتری پردازش می کنند اما هنوز مشخص نیست که تحریک الکتریکی چگونه بر این فرآیند تأثیر می گذارد.

«پشم معنی» (Mineral wool) اغلب به عنوان بستر کشت در روش آب کشت استفاده می شود. این ماده نه تنها زیست تخریب ناپذیر است، بلکه با فرآیندی تولید می شود که انرژی بسیاری را مصرف می کند. بستر کشت الکترونیکی ای سویل، از سلولز ساخته شده که فراوان ترین پلیمر زیستی است و با یک پلیمر رسانا به نام «PEDOT» مخلوط می شود. این ترکیب، جدید نیست اما اولین بار است که برای کشت گیاهان و ایجاد یک رابط برای گیاهان به این روش استفاده می شود.

پژوهش های پیشین از ولتاژ بالا برای تحریک کردن ریشه ها استفاده کرده اند. مزیت خاک پژوهشگران دانشگاه لینشوپینگ این است که مصرف انرژی بسیار پایینی دارد و خطر ولتاژ آن بالا نیست. استاورینیدو معتقد است که این پژوهش جدید، راه را برای پژوهش های بیشتر پیرامون توسعه آب کشت هموار خواهد کرد.