

زندگی دانش

یادداشت

از مدیریت فناوریانه کشاورزی چیزی می‌دانیم؟!

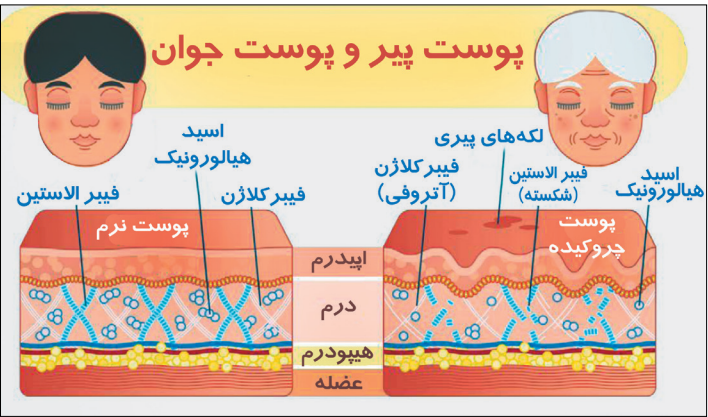
بعضی وقت‌ها چیزی را می‌شنویم و می‌دانیم، ولی دوست نداریم قلیا باورش کنیم. مثلا همه استادان و دانشجویان حوزه کشاورزی می‌دانند با استفاده از فناوری تصاویر ماهواره‌ای می‌توان سطح زیرکشت محصولات زراعی و باغی را محاسبه کرد. به این ترتیب فناوری سنجش از دور با دقت بالایی کمک می‌کند بتوانیم پیش‌بینی کنیم در سال آینده چقدر گندم، برنج، سیب‌زمینی، گوجه‌فرنگی و پیاز قرار است در کشور کشت شود یا اگر نیاز است وارد شود. حساب و کتاب و شیوه مدیریتی که اشاره شد آنقدر سرانگشتی و پیش پاافتاده است که نمی‌توان باور کرد در وزارت جهاد کشاورزی، یک‌مدیر با سطح دانش معمولی وجود نداشته باشد که تا امروز تفاهم‌نا‌م‌ای جدی (و نه صوری) با سازمان فضایی کشور برای استفاده از تصاویر ماهواره‌ای به منظور مدیریت کلان کشاورزی کشور امضا نکرده باشد! اگر شخضا در نشست خبری سه سال پیش مرکز فضایی ماهدشت حضور نداشتم و نمی‌دیدم معاون اجرایی وقت رئیس‌جمهور اصلا خبر ندارد که می‌توانند با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای، سطح زیر کشت محصولات کشاورزی، سطح جنگل‌ها، میزان پیشرفت بیابان و... طی سال را با دقت بسیار بالا محاسبه و آمارش را ارائه کرد، باز هم باور نمی‌کردم استفاده از دستاوردهای فناوری فضایی برای مدیران ما چیزی فراتر از نمایشی جالب و سرگرم‌کننده نیست.

شاهد این ادعا، اظهار نظر محمود حجتی، وزیر جهاد کشاورزی در جریان بازدید شاهگاه سه‌شنبه ۱۱ دی ۹۷ از پژوهشگاه فضایی ایران است. پس از ۴۵ سال از تشکیل مرکز سنجش از راه دور ایران، وزیر جهاد کشاورزی می‌گوید: «بخش کشاورزی به داده‌های فضایی از زمین‌های زراعی و کشت محصولات مختلف نیاز دارد. چند سال پیش در سفر به یکی از کشورهای همسایه دیدیم آنها مرکز کنترل ملی دارند. کارشناسان خود را برای بازدید از آن مرکز اعزام کردیم و متوجه شدیم اطلاعات دقیق فعالیت‌های کشاورزان و مراحل مختلف کشت در مرکز فوق‌ثبت می‌شود.» وی صراحتا گفت: «سال گذشته در یکی از شهرستان‌ها قرار بود ۳هکتار پیاز کشت شود. از قبل هم به‌نامه جمعه و مسؤولان امر اعلام کردیم، اما فصل برداشت دیدم ۲۱۰۰ هکتار پیاز کشت شده، این مساله ناشی از فقدان اطلاعات دقیق و پایش زمین‌های کشاورزی بود.» گویا باید این حقیقت تلخ را بپذیریم که مدیریت کلان کشاورزی ما در یک قرن اخیر به نظر نمی‌رسد تحول جدی به خود دیده باشد. یک نفر لطفاً بگوید این اوضاع چه زمانی قرار است تغییر کند؟



اتصال ۳ مغز و امکان به اشتراك گذاری افكار

محققان دانشگاه‌های آمریکایی واشنگتن و کارنگی ملون توانستند مغز سه نفر را به گونه‌ای به یکدیگر متصل کنند که امکان به اشتراك گذاری افکار برای آنها فراهم شود و یک بازی آنلاین را به طور مشترک انجام دهند. محققان این سیستم ارتباطی جدید را برین نت (BrainNet) نامگذاری کردند و معتقدند این سیستم در آینده برای اتصال ذهن تعداد زیادی از افراد به یکدیگر حتی از طریق شبکه وب مورد استفاده قرار خواهد گرفت. / ایرنا



بیماری‌ها می‌توان به مشکلات قلبی، عروقی، دیابت اشاره کرد. در واقع وقتی جریان خون به دلیل صدمه به سیستم رگ‌زایی به خوبی صورت نمی‌گیرد، مناطق صدمه دیده با کمبود مواد مغذی و اکسیژن مواجه می‌شوند و درمان حاصل نمی‌شود.

هیپرتانوز وماهیچه‌ها

کراتین نوعی پروتئین فیبری و سخت است که در ناخن، مو و پوست یافت می‌شود. وقتی بدن گرفتار التهاب می‌شود، بدن به منظور مقاومت در برابر فشار، کراتین زیادی تولید می‌کند. در روند پیری، بالا بودن سطح کراتین باعث می‌شود توازن pH پوست به هم بخورد یا نقاط مختلف پوست دچار التهاب شود. بعلاوه در فرآیند پیری، الیاف ماهیچه‌ها شروع به منقبض شدن و تحلیل رفتن می‌کنند و همین موضوع روی یکپارچگی بافت همبند پوست اثر بی‌دی می‌گذارد. در نتیجه پوست استحکام و انعطاف‌پذیری خود را از دست می‌دهد و شل می‌شود.

تغییر در روند پهبودی جراحات‌ها

پیر شدن سلولی، اثری منفی روی درمان جراحات‌ها می‌گذارد. فاکتورهای رشد و درمان، مانند رگ‌زایی و الیاف کلاژن در گذر زمان تحلیل می‌روند. در نتیجه مشکلاتی چون از دست رفتن انعطاف‌پذیری پوست و بیماری‌های مربوط به بالا رفتن سن به‌وجود می‌آید. از این

منبع: Aestheticand Anti-Ageing.



پوست چگونه پیر می‌شود و چطور می‌توان پیرشدنش را به تاخیر انداخت؟

شگردهای دورزدن پیری پوست

پوستی مزمن و طولانی‌تری را موجب می‌شود. وقتی پوست در برابر نور خورشید قرار می‌گیرد، پرتو فرابنفش از عملکرد ملانوسیت می‌کاهد و صدمات پوستی به شکل چین و چروک‌های واضح مشخص می‌شود. همچنین خشکی و سفتی و از دست رفتن خاصیت ارتجاعی پوست در لایه‌های بیرونی پوست بیشتر مشاهده می‌شود و این وضعیت به شکل دائمی باقی می‌ماند. پیری پوست ناشی از صدمه خورشید به‌احتی از پیری طبیعی پوست متمایز است. این نوع پیری، پوست را بیشتر دچار تنش اکسایشی و صدمات عروقی می‌کند. بنابراین با قرار نگرفتن در معرض نور مستقیم خورشید می‌توان از این نوع پیری پوست، پیشگیری کرد.

کلاژن، الاستین واسید هیالورونیک

ویژگی اصلی در پیری پوست، تحلیل ماتریس و شبکه به هم بافته کلاژن است. کاهش در کلاژن فیبریل (انواع ۱ و ۳) از ویژگی‌های پیری پوست در نتیجه مسن شدن است و البته با قرارگرفتن در معرض نور خورشید، شدت هم می‌یابد. کاهش کلاژن موجب فیبروبلاست (پیرشدن سلولی) شده و می‌تواند روی حجم و اندازه منافذ پوست اثر بد بگذارد. به مرور با صدمه‌دیدن الیاف الاستین، پوست خاصیت ارتجاعی و قدرت کششی خود را از دست می‌دهد. از طرفی روند پیری باعث می‌شود مولکول اسید هیالورونیک که مسؤول حفظ آب در پوست است، دچار ناکارایی شده و پوست رطوبت خود را از دست داده و خشک شود.

از دست رفتن خاصیت چسبندگی

لایه‌ها و سلول‌های پوستی، بافت‌های متصل‌کننده را تشکیل می‌دهند. ارتباط بین این سلول‌ها باعث می‌شود تکثیر سلولی و جابه‌جایی پروتئین‌ها از طریق مجرای یونی، به خوبی صورت بگیرد. با پیر شدن، سلول‌های پوستی، ارتباط و چسبندگی موثرشان را از دست به‌وجود می‌آیند. وقتی پوست در معرض نور شدید خورشید قرار می‌گیرد، صدمه‌ای به پوست می‌زند که ۸۰ تا ۹۰ درصد آن به‌راحتی روی پوست مشاهده می‌شود. افراد مبتلا به آلرژیسم (زالی) و کسانی که مقدار کمی ملانوسیت (تولیدکننده رنگدانه) در بدن دارند بیش از دیگران در خطر صدمات نور فرابنفش خورشید قرار گرفته و به پیری زودرس مبتلا می‌شوند. پرتوهای فرابنفش نوع B، فقط به لایه اپیدرم نفوذ می‌کنند و موجب اریتما (سرخ‌پوست) می‌شوند. درحالی‌که، پرتو فرابنفش نوع A، به لایه درم پوست نفوذ کرده و صدمات

تراکم پوست و فعالیت غدد چربی

فیبروبلاست‌ها مسؤول تولید کلاژن هستند و کاهش سلول‌های فیبروبلاست، موجب کاهش کلاژن و کم شدن حجم و انعطاف‌پذیری پوست می‌شود. غدد چربی پوست (سیاسه) معمولاً به پیازهای مو متصل هستند و سیوم (چربی) ترشح می‌کنند. سیوم، پیازهای مورا چرب نگه می‌دارد. و پوست و موی پستانداران را ضدآب می‌کند. این غدد طی روند مسن شدن

چینی‌ها خودروی برقی ۹۰۰۰ دلاری ساختند

شرکت چینی وال موتورز از تولید یک خودروی برقی جدید کوچک خبر داده که فقط ۸۹۸۰ دلار قیمت دارد و با یک بار شارژ می‌تواند مسافتی بیش از ۳۰۰ کیلومتر را طی کند. این خودرو با پارانه دولتی عرضه می‌شود و به همین علت قیمت پائینی دارد. علت این اقدام دولت چین ترغیب مردم این کشور به خرید خودروهای برقی با هدف کاهش آلودگی هواست. / مهر

مترجم: نادیا زکاولند

جام جم

پیش می‌برد. این روند پیری، بیش از همه روی پوست خود را نشان می‌دهد. چنانچه بدانیم چه مواردی روی پوست تاثیر می‌گذارد و سازوکار لایه‌های مختلف پوست را بشناسیم، تا اندازه‌ای می‌توانیم از پیر شدن پوست پیشگیری کنیم. در ادامه به بررسی قسمت‌های مختلف پوست و اثراتی که پیر شدن روی آنها می‌گذارد، می‌پردازیم تا بهتر بتوانیم سازوکار مقابله با پیری زودرس پوستمان را دریابیم.

اپیدرم

اپیدرم (روپوست)، بیرونی‌ترین لایه پوست است که از نوعی سلول به نام کراتینوسیت تشکیل شده و از بدن در برابر عوامل محیطی محافظت می‌کند. اپیدرم همچنین دربرگیرنده سلول‌های تولیدکننده رنگدانه و سلول‌های لانگرهانس است. سلول‌های لانگرهانس از پوست در برابر پیری محافظت می‌کنند. ضخامت اپیدرم، به‌طور متوسط یک میلی‌متر است. این لایه از پوست، سپر بدن در برابر محیط بیرون از بدن است و تقریباً هر ۲۵ روز یک‌بار بازسازی می‌شود. پوست هنگام پیری، در برابر خشکی و خارش، عفونت‌های پوستی، بیماری‌های خودایمنی، بیماری‌های عروقی

و بدخیم پوست، حساس می‌شود و هرچه انسان مسن‌تر می‌شود، سطح pH پوست (میزان اسیدی یا قلیایی بودن پوست)، افزایش می‌یابد. pH ایده‌آل پوست بین ۴/۵ تا ۵/۵ است. هرقد این مقدار بیشتر شود، فرد نسبت به ابتلا به بیماری‌های عفونی مستعدتر است.

درم

درم (لایه میانی پوست)، بین لایه بیرونی اپیدرم و لایه هیپودرم (بافت زیرپوستی) قرار دارد و مجموعه‌ای پیچیده از پروتئین‌هاست که سلول‌هایی به نام فیبروبلاست آن را می‌سازند. در این بخش از پوست، رگ‌های خونی پوست قرار دارد که مواد مغذی و اکسیژن را به پوست رسانده و این بافت را در بهترین حالت خود قرار می‌دهند. ضخامت درم هم حدود دو میلی‌متر است. از کارایی این بخش پوست، با بالا رفتن سن کاسته می‌شود و به این ترتیب بخش‌های مختلف پوست ارتباط مناسب خود با یکدیگر را از دست می‌دهند. لایه درم، حاوی

آگهی‌عمومە یک‌مرحلە‌های

موضوع: شماره ۲۶- ۹۷

- ۱- دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت آب و فاضلاب منطقه یک شهر تهران**
- ۲- موضوع مناقصه:** واگذاری بخشی از خدمات مالی، اداری، فنی و بهره‌برداری و ...
- ۳- مدت کار:** از تاریخ ۹۸/۰۱/۰۱ به مدت ۱۲ ماه شمسی
- ۴- شرایط شرکت کنندگان:** دارای گواهینامه تایید صلاحیت از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- ۵- مهلت و نحوه و محل دریافت اسناد:** حداکثر تا ساعت ۱۶ روز شنبه مورخ ۹۷/۱۰/۲۲ با در دست داشتن مهر شرکت، معرفی‌نامه معتبر و فیش بانکی پرداختی به مبلغ ۳۲۷/۰۰۰ ریال (سیصد و بیست و هفت هزار ریال) به حساب جاری شماره ۴۰۰۶۶۶۶۶۶۵۶۵-۸۴۷ بانک سامان شعبه تجریش به نام شرکت آب و فاضلاب منطقه یک شهر تهران به دبیرخانه شرکت واقع در میدان تجریش، خیابان شهید برادران فناخسرو، ساختمان شماره ۱۸، طبقه اول مراجعه نمایند.
- ۶- مبلغ سپرده شرکت در مناقصه:** مبلغ سپرده شرکت در مناقصه ۹۲۱/۰۰۰/۰۰۰ (نهصد و بیست و یک میلیون) ریال می‌باشد که باید به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی و یا رسید پرداخت نقدی تهیه و ارائه شود.
- ۷- محل تأمین اعتبار:** بودجه جاری (طرح‌های غیر عمرانی)
- ۸- مهلت و محل ارائه پیشنهادات:** تاریخ ارائه پیشنهادات حداکثر ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۷/۱۱/۰۳ به دبیرخانه شرکت می‌باشد.
- ۹- تاریخ و محل تشکیل جلسه بازگشایی پاکات:** رأس ساعت ۱۱:۲۰ روز شنبه مورخ ۹۷/۱۱/۰۶ در محل سالن کنفرانس دستگاه مناقصه‌گزار برگزار می‌گردد.
- ۱۰- سایر شرایط:** به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط و مخدوش و پیشنهادهاتی که پس از انقضا مدت مقرر در فراخوان اصل شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد. هزینه خرید اسناد مناقصه قابل برگشت نمی‌باشد. سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.
- ۱۱- نشانی سایت‌های اینترنتی:** شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور <http://www.ww.ir> و ملی مناقصات <http://www.mpcg.ir> و ابغای منطقه یک www.t1ww.tpww.co.ir می‌باشد.



گروه آب و فاضلاب
شرکت آب تهران
(نمای خاص)

آگهی‌عمومە یک‌مرحلە‌های

موضوع: شماره ۲۵- ۹۷

- ۱- دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت آب و فاضلاب منطقه یک شهر تهران**
- ۲- موضوع مناقصه:** سرویس‌دهی و ارائه خدمات نظافت و آبدارخانه و... ساختمان‌های اداری به مساحت ۲۲۴۲ مترمربع
- ۳- مدت کار:** از تاریخ ۹۸/۰۱/۰۱ به مدت ۱۲ ماه شمسی
- ۴- شرایط شرکت کنندگان:** دارای گواهینامه تایید صلاحیت از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- ۵- مهلت و نحوه و محل دریافت اسناد:** حداکثر تا ساعت ۱۶ روز شنبه مورخ ۹۷/۱۰/۲۲ با در دست داشتن مهر شرکت، معرفی‌نامه معتبر و فیش بانکی پرداختی به مبلغ ۳۲۷/۰۰۰ ریال (سیصد و بیست و هفت هزار ریال) به حساب جاری شماره ۴۰۰۶۶۶۶۶۶۵۶۵-۸۴۷ بانک سامان شعبه تجریش به نام شرکت آب و فاضلاب منطقه یک شهر تهران به دبیرخانه شرکت واقع در میدان تجریش، خیابان شهید برادران فناخسرو، ساختمان شماره ۱۸، طبقه اول مراجعه نمایند.
- ۶- مبلغ سپرده شرکت در مناقصه:** مبلغ سپرده شرکت در مناقصه ۱۱۲۵/۰۰۰/۰۰۰ (یک میلیارد و یکصد و بیست و پنج میلیون) ریال می‌باشد که باید به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی و یا رسید پرداخت نقدی تهیه و ارائه شود.
- ۷- محل تأمین اعتبار:** بودجه جاری (طرح‌های غیر عمرانی)
- ۸- مهلت و محل ارائه پیشنهادات:** تاریخ ارائه پیشنهادات حداکثر ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۷/۱۱/۰۳ به دبیرخانه شرکت می‌باشد.
- ۹- تاریخ و محل تشکیل جلسه بازگشایی پاکات:** رأس ساعت ۱۱ روز شنبه مورخ ۹۷/۱۱/۰۶ در محل سالن کنفرانس دستگاه مناقصه‌گزار برگزار می‌گردد.
- ۱۰- سایر شرایط:** به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط و مخدوش و پیشنهادهاتی که پس از انقضا مدت مقرر در فراخوان اصل شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد. هزینه خرید اسناد مناقصه قابل برگشت نمی‌باشد. سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.
- ۱۱- نشانی سایت‌های اینترنتی:** شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور <http://www.ww.ir> و ملی مناقصات <http://www.mpcg.ir> و ابغای منطقه یک www.t1ww.tpww.co.ir می‌باشد.



گروه آب و فاضلاب
شرکت آب تهران
(نمای خاص)

فراخوان تجدیدارزیابە کیفە

جهت برگزاری مناقصه عمومی یکە مرحله‌ای شماره ۲۴/ع/ ۹۷

بانک کشاورزی بر اساس قانون برگزاری مناقصات و بنابر آیین‌نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲ قانون مذکور در نظر دارد، نسبت به برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای همراه با ارزیابی کیفی، از طریق تأمین‌کنندگان صاحب صلاحیت و دارای سوابق کاری در خصوص موضوع مناقصه و بستر سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) تحت شماره ۳۷-۰۰۰۰۰۲۴۰۹۷۱۰۲۰۰ به شرح زیر اقدام نماید:

- ۱- نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار:** بانک کشاورزی به آدرس: تهران- بزرگراه جلال آل احمد، نش خیابان پاتریس لومومبا، پلاک ۲۴۷، ساختمان مرکزی، طبقه پنجم، اداره کل تدارکات و خدمات اجرایی
- ۲- موضوع مناقصه:** واگذاری پوشش‌های بیمه‌ای آتش‌سوزی اموال منقول و غیرمنقول بانک، بیمه‌های مسئولیت و بیمه وجوه نقد و اوراق بهادار بانک
- ۳- نحوه دریافت اسناد استعلام:** کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی از دریافت و تحویل اسناد استعلام ارزیابی کیفی تا ارسال دعوت‌نامه جهت سایر مراحل مناقصه، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس: www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. پس از برگزاری فرآیند ارزیابی کیفی، دعوت‌نامه از طریق سامانه ستاد به مناقصه‌گران صلاحیت‌دار و حائز حداقل امتیاز ارزیابی کیفی ارسال خواهد شد و آنها می‌توانند اطلاعات و اسناد مناقصه را از سامانه ستاد دریافت نمایند.
- اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:**
- مرکز تماس ۰۲۱-۴۱۹۳۴-۰۲۱**
- دفتر ثبت‌نام ۸۸۹۶۹۷۲۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸**
- ۴- مهلت دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی:** تاریخ انتشار فراخوان در سامانه ستاد روز شنبه مورخ ۹۷/۱۰/۱۵ بوده و متقاضیان می‌توانند حداکثر تا ساعت ۱۶ روز پنجشنبه مورخ ۹۷/۱۰/۲۰ اسناد استعلام ارزیابی کیفی را از سامانه ستاد دریافت نمایند.
- تبصره: اسناد مناقصه صرفاً با ارائه معرفی‌نامه از مدیریت ستادی بیمه‌های آتش‌سوزی و مسئولیت شرکت‌های بیمه تحویل می‌گردد.**
- ۵- مهلت ارسال پاسخ استعلام ارزیابی کیفی:** حداکثر تا ساعت ۱۶ روز پنجشنبه مورخ ۹۷/۱۱/۰۴
- ۶- سایر موارد:**
- فراخوان ارزیابی کیفی از طریق پایگاه ملی اطلاع‌رسانی مناقصات <http://www.mpcg.ir> نیز اطلاع‌رسانی خواهد شد.**
- هزینه فروش اسناد مناقصه ۲۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد.**
- هزینه چاپ و نشر آگهی مناقصه (نوبت اول و دوم) به‌عهده برنده مناقصه می‌باشد.**

اداره کل تدارکات و خدمات اجرایی

م/ الف/ ۳۶۳۷