



بهبود کارایی کشت گوجه فرنگی با فناوری نانو حباب

محققان یک شرکت دانش بنیان با استفاده از سامانه نانو حباب، موجب افزایش ۲۰ درصدی در کارایی تولید گوجه فرنگی شده اند. با استقرار دستگاه نانو اکسپنیون به منظور بهبود کشت گوجه فرنگی در گلخانه هیدروپونیک موجب افزایش ۲۰ درصدی در برداشت محصول شده است. این فناوری در گیاهان دیگری نظیر فلفل، خیار، توت فرنگی و کاهو نیز کاربرد دارد و ارزش غذایی در محصول نهایی را بین ۲۵ تا ۳۰ درصد افزایش می دهد که در مورد صادرات محصولات اهمیت زیادی دارد. /مهر

ضد عفونی سطوح کاغذی با دستگاه ساخت ایران

پی از چالش‌ها در مسیر جلوگیری از انتشار و شیوع ویروس کرونا، پیدا کردن راهکاری برای حذف این ویروس از سطوح حساسی مثل کاغذ بود. این پرسش را که کتاب و کاغذ‌ها در صورت آلودگشدن به ویروس کرونا ضد عفونی می‌شوند، یک شرکت دانش بنیان در قالب یک طرح کلان ملی پاسخ گفتند.

به گزارش جام جم از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، جمال شریف، رئیس هیأت مدیره شرکت ایمن الکترونیک باخترا، با این این که طرح‌های مختلفی بررسی شدند پهلوانی و کارآمدترین روش ضد عفونی کردن کاشف انتخاب شد، گفت: در گام نخست، مهم ترین و بهترین راه برای این کار، قاربینه کردن اشیاء کاغذی بود و براساس پروتکل گوناگون روش بر سطح اجسام که مانگازی و پروسکوتا بر سطح اجسام از دستگاه پاسخ می‌دادند. پرسش را که کاغذ کاغذی و ویروسی روش را بررسی می‌کرد، نشان داد این ۲۴ ساعت روی سطوح مقابله و به مدت چهار روز روی اسنکناس فعالیت ماند.

به گفته‌ی وی، این دستگاه ضد عفونی کننده کاغذ را نستینتو پاستور موردن آزمایش و ویروس آفلوائیزا با عنوان مدلی از ویروس‌های پوشینه‌دار جاوی زیوم تک رشته‌ای قرار داده و طبق نتایج به دست آمده در نایاب کردن بیش از ۹۹ درصد ویروس‌های موردن آزمون نوامند است.

شریفی، باشاره به این که بر اثر امواج مکرووی دمایی کاغذ افزایش پیدا می‌کند، بیان کرد: فرآیندهای کنترلی دستگاه به واسطه حرمسکر مادون قرمی مان انجام می‌شود؛ ابتدا مای سطح کاغذ تا ۸۰ درجه سانتی‌گراد بالا می‌رود سپس جرخه پله‌ای ضد عفونی کردن کاغذ شروع می‌شود و دستگاه دمای سطح کاغذ را بات نگه می‌دارد.

به صورت شخصی‌سازی شده تجهیز کنید

بیچ چیز نمی‌تواند به اندازه شخصی دیده شدن دستاوردها یا تلاش‌های یک فرد به او خوب می‌شود. با استفاده از این که کارتان را بارگیرید، بهتر است به جای این که این را در گلخانه هیدروپونیک معرفی شود. تلاش‌ها و کارهای نیز نادیده گرفته نمی‌شود. یک پاداش دست نویس (اکه) می‌تواند حتی اگر در دوران دورگاری به سرمی بپرید پست، تبریک آگویید. به رسیمی شناختن نیروهای ایمانی در پیام‌رسان‌ها ارسال شود) از اصلی ترین می‌تواند به شکل یک پیام، کارت هدیه، ناوار و پیزه پا هر روش باشد که فکر می‌کنید بیشترین اثکار کاران است که با دقت حاصل کار آنها را اسکن کنند و متوجه موقعیت‌ها، دستاوردها و تلاش‌شان هستند.

به انواعی که ترجیح می‌دهند به آنها بپردازید

این مورد فقط برای نحوه تشخیص فعالیت‌ها و تلاش‌های کارمندان تان بینمی‌گردد؛ حتی در پروندهای از پروره خود فائزه رفته و به کارمندی که از گلخانه هیدروپونیک می‌تواند به موقعاً انجام بخواهد. پیش از این که بروزگاری این موضع که کارشان را می‌بینند و براشان ارزش قائل هستند نیز به شویه‌ای عمل کنید که براشان خوشبینی‌شوند. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. ساخت داولوپ می‌شود، بدین شکل به دلیل دیده شدن هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌تواند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی بذرئه اینها ممکن است در آخر موجب شود که به دنبال موقعیت شغلی بیگنی بروند. اگرچه کارمندی که به شدت بروزگار است خیلی اثربخش باشد، همین روش برای کارمند درون گلخانه ای که ترجیح می‌دهد بدن حاشیه زمان پیشتری نیاز خواهد داشت که در اینجا شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌توانند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی بذرئه اینها ممکن است در آخر موجب شود که به دنبال موقعیت شغلی بیگنی بروند. اگرچه کارمندی که به شدت بروزگار است خیلی اثربخش باشد، همین روش برای کارمند درون گلخانه ای که ترجیح می‌دهد بدن حاشیه زمان پیشتری نیاز خواهد داشت که در اینجا شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌توانند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی بذرئه اینها ممکن است در آخر موجب شود که به دنبال موقعیت شغلی بیگنی بروند. اگرچه کارمندی که به شدت بروزگار است خیلی اثربخش باشد، همین روش برای کارمند درون گلخانه ای که ترجیح می‌دهد بدن حاشیه زمان پیشتری نیاز خواهد داشت که در اینجا شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌توانند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی بذرئه اینها ممکن است در آخر موجب شود که به دنبال موقعیت شغلی بیگنی بروند. اگرچه کارمندی که به شدت بروزگار است خیلی اثربخش باشد، همین روش برای کارمند درون گلخانه ای که ترجیح می‌دهد بدن حاشیه زمان پیشتری نیاز خواهد داشت که در اینجا شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌توانند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی بذرئه اینها ممکن است در آخر موجب شود که به دنبال موقعیت شغلی بیگنی بروند. اگرچه کارمندی که به شدت بروزگار است خیلی اثربخش باشد، همین روش برای کارمند درون گلخانه ای که ترجیح می‌دهد بدن حاشیه زمان پیشتری نیاز خواهد داشت که در اینجا شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌توانند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی بذرئه اینها ممکن است در آخر موجب شود که به دنبال موقعیت شغلی بیگنی بروند. اگرچه کارمندی که به شدت بروزگار است خیلی اثربخش باشد، همین روش برای کارمند درون گلخانه ای که ترجیح می‌دهد بدن حاشیه زمان پیشتری نیاز خواهد داشت که در اینجا شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌توانند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی بذرئه اینها ممکن است در آخر موجب شود که به دنبال موقعیت شغلی بیگنی بروند. اگرچه کارمندی که به شدت بروزگار است خیلی اثربخش باشد، همین روش برای کارمند درون گلخانه ای که ترجیح می‌دهد بدن حاشیه زمان پیشتری نیاز خواهد داشت که در اینجا شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌توانند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی بذرئه اینها ممکن است در آخر موجب شود که به دنبال موقعیت شغلی بیگنی بروند. اگرچه کارمندی که به شدت بروزگار است خیلی اثربخش باشد، همین روش برای کارمند درون گلخانه ای که ترجیح می‌دهد بدن حاشیه زمان پیشتری نیاز خواهد داشت که در اینجا شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌توانند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی بذرئه اینها ممکن است در آخر موجب شود که به دنبال موقعیت شغلی بیگنی بروند. اگرچه کارمندی که به شدت بروزگار است خیلی اثربخش باشد، همین روش برای کارمند درون گلخانه ای که ترجیح می‌دهد بدن حاشیه زمان پیشتری نیاز خواهد داشت که در اینجا شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌توانند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی بذرئه اینها ممکن است در آخر موجب شود که به دنبال موقعیت شغلی بیگنی بروند. اگرچه کارمندی که به شدت بروزگار است خیلی اثربخش باشد، همین روش برای کارمند درون گلخانه ای که ترجیح می‌دهد بدن حاشیه زمان پیشتری نیاز خواهد داشت که در اینجا شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌توانند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی بذرئه اینها ممکن است در آخر موجب شود که به دنبال موقعیت شغلی بیگنی بروند. اگرچه کارمندی که به شدت بروزگار است خیلی اثربخش باشد، همین روش برای کارمند درون گلخانه ای که ترجیح می‌دهد بدن حاشیه زمان پیشتری نیاز خواهد داشت که در اینجا شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. شویه‌ای که در مورد یک نفره خوبی اثربخش است. هر کارمند، به سبک کار او و مواردی که در او قدردانی است. این مورد بیک از این مشتمل است که از هر یک از کارمندان با اعضاً تیم کاری تان به دست می‌ورود شیوه‌ای انتقال پیام‌رسان را برای تلاش‌های کارهایی که اینجا می‌دهند. برای اینها می‌توانند تلاش‌های آنها مورد توجه باشند؛ به شویه‌ای نشان دهید که آنها را در گلخانه خود از خود جدا نمایند. این که حرف کوچک است اما نشوبی، ممکن است در نهایت نامیده شوند. و حس کنند تلاش‌های آنها مورد توجه قرار نمی‌گیرد و بنابراین از اینجا کارهایی اضافی با پیشرفت پیش‌تر در پروژه دست می‌کشند. حتی ب