



تأییدیه عملکرد دستگاه NANOX در کشت نشا گل رز

مکان	تاریخ نصب و راه اندازی	محصول	محیط کشت	نوع کشت	کارفرما
رباط کریم	۱۴۰۴	گیاچه‌های پیوندی رز پرورش نسترن ناتلیریا	۲۰٪ کوکوپیت / ۸۰٪ پرلیت	هیدروپونیک	آقای مهندس ایمان فرخوند
میزان مصرف قارچ کش	درصد افزایش شاخه زایی	درصد افزایش اکسیژن محلول	نتایج حاصل شده با نصب دستگاه		
صفر	۳۰٪	بیش از ۲۰۰ درصد			

معرفی پروژه و عملکرد دستگاه:

به درخواست آقای مهندس ایمان فرخوند، گلخانه‌دار پیشرو در رباط کریم، یک دستگاه نانوحباب‌ساز مدل NANOX-GH-10 توسط شرکت نانو فناوری سراج در گلخانه‌ای به مساحت ۱ هکتار نصب و راه‌اندازی شد. این دستگاه با بهره‌گیری از فناوری نانو حباب، امکان تامین یکنواخت و پایدار اکسیژن محلول با غلظت بالا را در ناحیه ریشه فراهم می‌کند. افزایش اکسیژن موجب بهبود تنفس ریشه، تحریک تولید هورمون‌های رشد مانند اکسین، توسعه ریشه‌های موئین و در نهایت افزایش جذب مواد غذایی و رشد بهتر گیاه می‌شود.

افزایش رشد ریشه موئین

با افزایش غلظت اکسیژن محلول، سلامت ریشه گیاه بهبود پیدا کرد و رشد ریشه‌های موئین افزایش یافت که هر دو این موارد منجر به افزایش جذب مواد مغذی شدند.

افزایش شاخه زایی

نانوحباب‌ها شرایط مناسب برای استقرار سریع‌تر نهال و توسعه ریشه‌های فعال را فراهم می‌کنند، که به ویژه در مراحل ابتدایی رشد موثر است.
۳۰٪ افزایش شاخه زایی

بیان تأثیرات پروژه و نتایج آماری

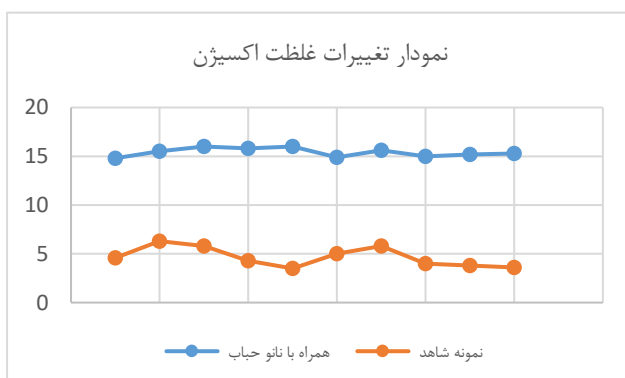
از زبان گلخانه‌دار (آقای مهندس ایمان فرخوند)



بهبود سلامت ریشه و حذف قارچ کش ریشه

بررسی‌های میدانی نشان داد که پس از حدود یک ماه استفاده از دستگاه نانو حباب، ریشه گیاهان کاملاً سفید، سالم و عاری از علائم پوسیدگی بود. این شرایط موجب حذف کامل مصرف قارچ‌کش‌های ریشه‌ای و کاهش چشمگیر تنش و استرس گیاهی شد.

میانگین غلظت اکسیژن



افزایش جذب عناصر غذایی

تغلیظ اکسیژن محلول
افزایش متابولیسم ریشه
جذب بیشتر عناصر غذایی
شاخه زایی و جوانه زنی بیشتر
زمان رشد کمتر

