

تاییدیه عملکرد دستگاه NANOX در کشت نشا گل رز

مکان رباط کریم	تاریخ نصب و راه اندازی ۱۴۰۴	محصول گیاهچه‌های پیوندی رز پرورش نس تنر ناتلیریا
-------------------	--------------------------------	--

میزان مصرف قارچ کش صفر	درصد افزایش شاخه زایی ۳۰%
---------------------------	------------------------------

محیط کشت هیدروپونیک	نوع کشت کوکوپیت/۸۰٪ پرلیت	کارفرما آقای مهندس ایمان فرخوند
------------------------	------------------------------	------------------------------------

درصد افزایش اکسیژن محلول بیش از ۲۰۰ درصد

نتایج حاصل شده با نصب دستگاه

افزایش رشد ریشه مویین

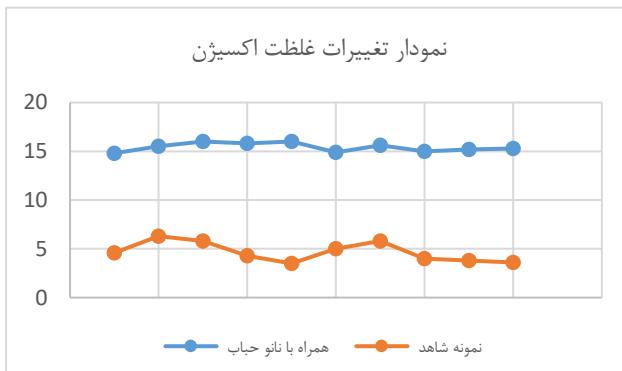
با افزایش غلظت اکسیژن محلول، سلامت ریشه گیاه بهبود پیدا کرد و رشد ریشه‌های مویین افزایش یافت که هر دو این موارد منجر به افزایش جذب مواد مغذی شدند.

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

میانگین غلظت اکسیژن



افزایش جذب عناصر غذایی

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

معرفی پروژه و عملکرد دستگاه:

به درخواست آقای مهندس ایمان فرخوند، گلخانه‌دار پیشرو در رباطکریم، یک دستگاه نانوحباب‌ساز مدل NANOX-GH-1-1 توسط شرکت نانو فناوری سراج در گلخانه‌ای به مساحت ۱ هکتار نصب و راه اندازی شد. این دستگاه با بهره گیری از فناوری نانو حباب، امکان تامین یکنواخت و پایدار اکسیژن محلول با غلظت بالا را در ناحیه ریشه فراهم می‌کند. افزایش اکسیژن موجب تنفس ریشه، تحریک تولید هورمون‌های رشد مانند اکسین، توسعه ریشه‌های مویین و در نهایت افزایش جذب مواد غذایی و رشد بهتر گیاه می‌شود.



بيان تأثيرات پروژه و نتایج آماری

از زبان گلخانه دار(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 تنفس و استرس گیاهی شد.

