



تاییدیه عملکرد دستگاه NANOX در گلخانه توت فرنگی

مکان	تاریخ نصب و راه اندازی	محصول	محیط کشت	نوع کشت	کارفرما
ارومیه	۱۴۰۲	توت فرنگی	۵۰٪ کوکوپیت / ۵۰٪ پرلیت	هیدروپونیک	آقای مهندس مرتضی جباری
افزایش برداشت محصول	درصد افزایش ریشه موئین	درصد افزایش اکسیژن محلول	نتایج حاصل شده با نصب دستگاه		
۲۰-۳۰٪	۳۰٪	بیش از ۲۰۰ درصد			

رشد ۳۰ درصدی ریشه های موئین

افزایش اکسیژن محلول باعث رشد ۳۰ درصدی ریشه های موئین و بهبود جذب عناصر غذایی شده که نشان دهنده سلامت بالای ریشه ها در گلخانه آقای جباری است.

افزایش برداشت محصول بین ۲۰ تا ۳۰ درصد

پس از نصب دستگاه، عملکرد برداشت بین ۲۰ تا ۳۰ درصد افزایش یافته که عمدتاً ناشی از بهبود ریشه و تغذیه گیاه بوده است.

افزایش کارایی جذب محلول غذایی

بهبود سلامت ریشه باعث افزایش جذب عناصر و بازده مصرف کودها شده و در نتیجه تغذیه سریعتر، رشد یکنواخت تر و صرفه جویی اقتصادی حاصل شده است.

معرفی کارفرما و عملکرد دستگاه:

شرکت نانو فناوری سراج تولید کننده دستگاه های نانو حباب اکسیژن به درخواست آقای مهندس مرتضی جباری، گلخانه دار ارومیه در تولید توت فرنگی هیدروپونیک یک دستگاه NANOX-GH-۰۵ را در مجموعه گلخانه ایشان به مساحت ۵۰۰۰ مترمربع نصب و راه اندازی کرد.

افزایش اکسیژن محلول در ریشه باعث بهبود تنفس، رشد ریشه های موئین و جذب بهتر عناصر غذایی می شود. این فرایند با کاهش تنش های زیستی، رشد یکنواخت و گل دهی مؤثرتر را به همراه داشته و در نهایت موجب افزایش کمی و کیفی برداشت در کشت هیدروپونیک می گردد.



بیان تاثیرات پروژه و نتایج آماری

از زبان گلخانه دار (آقای مهندس مرتضی جباری)

کاهش ۸۰ درصدی مصرف قارچ کش های شیمیایی

پس از راه اندازی دستگاه نانوحباب، استفاده از قارچ کش های شیمیایی به طور محسوسی کاهش یافت. در حال حاضر، بیشتر مدیریت بیماری های ریشه با قارچ کش های بیولوژیک از خانواده باسیلیوس انجام می شود و تنها در موارد خاص از قارچ کش های شیمیایی مانند "اکروبات امزد" استفاده می گردد. افزایش سطح اکسیژن محلول و حذف شرایط بی هواری از دلایل اصلی کاهش شیوع بیماری های قارچی در سیستم ریشه هستند.

