

گوجه چری : تاییدیه عملکرد دستگاه NANOX گلخانه ارس تارلا امین

مکان
جلفا

تاریخ نصب و راه اندازی
۱۴۰۱

محصول
گوجه چری

مساحت
۳ هکتار

نوع کشت
هیدروپونیک

کارفرما
ارس تارلا امین

درصد افزایش کل محصولات
۹%

درصد افزایش محصول ممتاز
۷,۵%

درصد افزایش اکسیژن محلول
بیش از ۲۰۰

نتایج حاصل شده با نصب دستگاه

نتایج

با اندازه گیری تمامی برداشت یک دوره و محاسبه میزان تولید بر واحد سطح (کیلوگرم بر متر مربع) نتایج نشان داد که با استفاده از سامانه نانو حباب در شرایط یکسان محیطی میزان تولید از $18,71 \text{ (kg/m}^2\text{)}$ به $20,42 \text{ (kg/m}^2\text{)}$ رسید که نشان دهنده افزایش برداشت ۱.۷ کیلوگرم به ازای هر متر مربع است.

افزایش برداشت

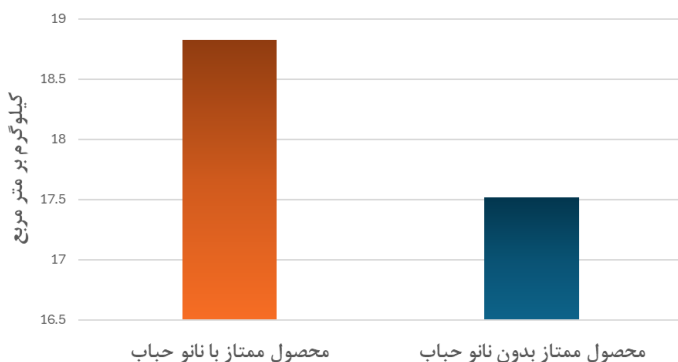
با توجه به اعداد ۹% افزایش برداشت معادل ۳۲۹۳۸ کیلوگرم برای ۳ هکتار

معرفی کارفرما و عملکرد دستگاه:

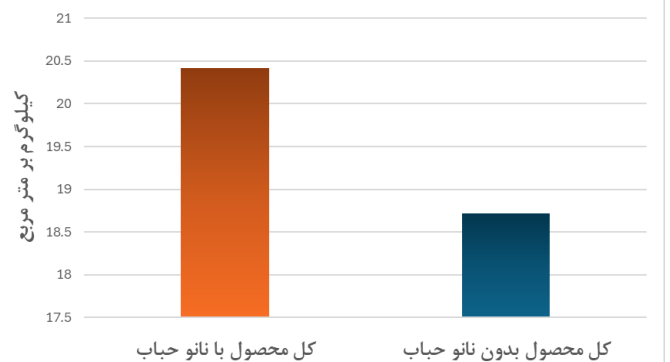
شرکت نانو فناوری سراج تولید کننده دستگاه های نانو حباب اکسیژن با همکاری مجموعه گلخانه ای آتاویتا در مجموعه ارس تارلا امین یک برم ۶ هکتاری را در دو بخش ۳ هکتاری تیمار و ۳ هکتاری شاهد مورد ارزیابی و بررسی قرار داد. دستگاه NANOX-GH-6۰ برای این برم ۳ هکتاری نصب و راه اندازی شد.

با افزایش غلظت پایدار اکسیژن محلول در ناحیه ریشه، شرایط هوازی مطلوبی ایجاد شد که ضمن جلوگیری از تنش های متابولسمی و رشد عوامل بی هوازی، موجب توسعه ریشه های مو بین گردید. ریشه های مو بین با سطح تماس بیشتر، جذب عناصر ماکرو و میکرو را افزایش داده و در نهایت کیفیت میوه از نظر رنگ یکنواخت، طعم مطلوب و ماندگاری بالاتر بهبود یافت.

مقایسه محصول ممتاز بر واحد سطح



مقایسه کل محصول بر واحد سطح (kg/m2)





طراح و سازنده
انواع ژنراتورهای نانوحباب

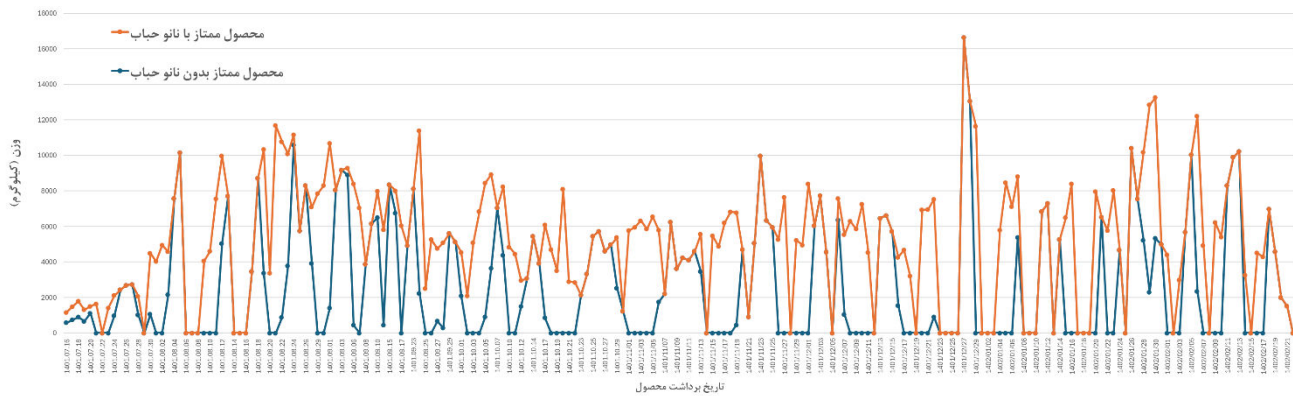


گوجه چری : تاییدیه عملکرد دستگاه NANOX گلخانه ارس تار لا امین

نتایج

در دو برهه ۳ هکتاری برداشت محصولات به تفکیک ممتاز و درجه دو بودن وزن کشی شد و مقادیر آن در نمودار های زیر قابل مشاهده است. در هر دو نوع محصول میزان برداشت برای برهه آبیاری شده با نانو حباب در سطح بالاتری قرار دارد. (خطوط نارنجی رنگ)

نمودار خطی روزانه برداشت محصول ممتاز



نمودار خطی روزانه برداشت محصول درجه دو

