

دستگاه آبیاری و تغذیه هوشمند کشت هیدروپونیک محصول گروتک عملیات تهیه محلول غذایی ایده آل برای کشت هیدروپونیک و آبیاری گلخانه را به صورت کاملا اتوماتیک و بدون نیاز به نیروی انسانی انجام می دهد. این دستگاه از روش ساخت محلول تغذیه Batch Dosing به عنوان دقیق ترین روش تهیه محلول غذایی استفاده می کند.

مشخصات فنی

- به کارگیری دوزینگ پمپ های تمام آلومینیومی ، مقاوم به گرفتگی و خوردگی و سازگار با محیط گلخانه ای
- دوزینگ پمپ های تزریق با حداکثر دبی ۲۵۰۰ میلی لیتر بر دقیقه و دقت ۵۰ میلی لیتر
- سنسور دمای صنعتی با محدوده ۲۰- تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد با دقت ۰.۱ درجه
- سنسور EC صنعتی با محدوده ۰-۵۰۰۰ میکروزیمنس و با دقت ۲۰ میکروزیمنس دارای پورت BNC
- سنسور pH با محدوده ۰ تا ۱۴ و دقت ۰.۱ pH دارای پورت BNC
- ترنسmitter ایزوله، و صنعتی سنسورهای EC، دما و PH، محصول گروتک
- مجهز به دو سطح سنخ مخزن اصلی در حالت پایه و قابلیت افزایش تا ۴ عدد
- برنامه نویسی اختصاصی الگوریتم هوشمند کنترلی جهت تنظیم میزان pH و EC محلول تغذیه بر مبنای PLC
- استفاده از پروتکل صنعتی مدباس برای اتصال پی ال سی به مانیتورینگ با قابلیت شبکه سازی و استفاده همزمان از چند دستگاه با یک دستگاه مانیتورینگ
- امکان استفاده از فرمول های غذایی آماده یا ایجاد فرمول جدید برای هر دوره کشت
- دارای نمایشگر مانیتورینگ ۱۵ اینچی
- کالیبراسیون پمپها و سنسورها از طریق رابط کاربری دستگاه
- دارای دو شیربرقی ۱ اینچ با قابلیت تحمل فشار ۱۶ بار جهت پرکردن مخزن و ترکیب محلول غذایی افزون بر شیرهای آبیاری

ویژگی ها و مزایای دستگاه

ورودی مواد غذایی متغیر از ۲ تا ۱۴ مخزن استوک (ماژولار بودن تعداد دوزینگ پمپها)، با قابلیت تنظیم درصد استوک ها



استفاده از مکانیزم تزریق دوزینگ پمپ با طراحی اختصاصی برای تزریق دقیق و سریع محلول های استوک برای نخستین بار در ایران (دارای ثبت اختراع)



امکان استفاده در گلخانه های دارای تنوع کشت و با هر دو روش کشت هیدروپونیک باز و بسته



کاهش چند برابری قیمت دستگاه با کمک طراحی نوین در مقایسه با نمونه های خارجی و داخلی



کنترل و پایش فرایند تهیه محلول تغذیه و آبیاری از راه دور



امکان آنالیز لحظه ای میزان PH, EC TDS و دمای مخزن تزریق و قابلیت نمودارگیری نامحدود داده ها



گارانتی یکساله محصول



امکان استفاده از عملگر دستی جهت اطمینان در شرایط اضطراری



نمود محدودیت در تعداد مناطق آبیاری (ماژولار بودن تعداد شیربرقی های آبیاری)

