

سیستم کنترل و مانیتورینگ گلخانه (FSH-GR01)

- هر گیاهی برای رشد مناسب نیازمند شرایط محیطی مساعد از قبیل دما و رطوبت می باشد. استفاده از یک سیستم کنترل و مانیتورینگ هوشمند که دائما شرایط جوی داخل گلخانه را رصد می کند، کمک شایانی به رشد سریع و با کیفیت گیاهان مختلف می نماید که تاثیر به سزایی در تولید محصولات کشاورزی با ارزش افزوده بیشتر و همچنین کاهش هزینه های تلفات محصولات دارد.
- سیستم هوشمند گلخانه شرکت ساخت آزما با اتصال به سیستم گرمایش و سرمایش محلی، دمای مورد نیاز رشد گیاهان را در فصول مختلف سال فراهم میکند.
- امکان تنظیم و ذخیره شرایط مورد نیاز گیاهان مختلف در این سیستم مهیا می باشد تا در مواقع نیاز فقط با انتخاب نوع گیاهان به صورت خودکار شرایط مورد نیاز حاصل شود.
- این سیستم به صورت آنلاین با استفاده از سنسورهای مختلف، کلیه پارامترهای کنترلی را چک کرده و بر حسب نیاز از ابزارهای کنترلی جهت تعدیل شرایط استفاده می کند.
- قابلیت مشاهده و اعمال تغییرات از طریق صفحه نمایش HMI نصب شده در ورودی گلخانه از ویژگی های این سیستم می باشد.
- میزان نور مورد نیاز رشد گیاهان از طریق پرده های مخصوص با باز و بست اتوماتیک و همچنین با استفاده از چراغ های مخصوص، به صورت دستی و اتوماتیک تنظیم می شود.
- تنظیم اتوماتیک میزان اکسیژن و دی اکسید کربن محیط با استفاده از سنسورهای مخصوص و مخازن گازهای تعبیه شده.
- امکان تنظیم رطوبت مورد نیاز رشد انواع گیاهان از طریق نازل های تزریق رطوبت.
- قابلیت اعلام بروز انواع خطاها از جمله خطای دمای خارج از محدوده، رطوبت خارج از محدوده، نور نامناسب، غلظت نامناسب گازها، قطع سیستم تهویه مطبوع، مشکلات تداخل فاز برق ورودی، خطر یخ زدگی مجموعه و بسیاری از خطاهای دیگر از طریق نمایشگر موجود در گلخانه و همچنین اطلاع به مسئول گلخانه از طریق پیامک و ایمیل.

- امکان اتصال این سیستم به سیستم مانیتورینگ مرکزی مجموعه به منظور پایش و کنترل از راه دور شرایط گلخانه.