

سامانه تغذیه و آبیاری هوشمند گلخانه



Greenhouse intelligent nutrition and irrigation system

ایده و استارتاپ

معرفی

بهبود تولیدات و محصولات گلخانه ای مستلزم سیستم های آبیاری، تغذیه و کود دهی مناسب بوده که نیاز اساسی کلیه گلخانه ها بخصوص کشت هیدروپونیک می باشد. کنترل فرمول تغذیه گیاهان از مهمترین چالش های کشاورزان می باشد که دستگاه تغذیه مسئول تنظیم و اجرای آنهاست. دستگاه تغذیه به گلخانه داران کمک می کند تا با اندازه گیری دقیق پارامترها، مقدار مناسب آب و کود و مواد معدنی را با استفاده از پیشرفته ترین تکنولوژی های کنترلی تهیه کند و با تنظیم PH و EC تغذیه گیاهان را بهبود بخشند.

تیم ما

مهندسی برق قدرت (احمد روحانی، امین روحانی، میلاد الهی، مهدی گلبن)
مهندسی برق کنترل و الکترونیک (رامین پورعباس، عباس شجاعی)
مهندسی صنایع و مدیریت پروژه (امین صحرائیان، راضیه علی پور)
مهندسی شیمی و مهندسی آب (بیژن پورعباس، علیرضا ثابت ایمانی)
مهندسی کشاورزی فیزیولوژی گیاهی (فروغ پرندک)
مدیریت بازرگانی (سعید آواده ای)، **علوم اقتصادی، حسابداری، روانشناسی و ...**

نیازمندی های بازار

با توجه به سیاست های کلان کشور در توسعه گلخانه ها و محصولات گلخانه ای در سطح کشور، ساخت و استفاده از گلخانه افزایش خواهد داشت. تعداد بسیار زیادی گلخانه در کشور و منطقه خاورمیانه وجود دارد که هنوز درصد بسیار کمی از آنها به سامانه های کنترل اقلیم و کنترل تغذیه مجهز شده اند. با توجه به اهمیت کیفیت و استانداردهای لازم برای محصولات کشاورزی، روز به روز به تعداد گلخانه ها و تمایل به استفاده از تجهیزات پیشرفته کشاورزی افزوده خواهد شد.

راهکارهای ما

استفاده از سیستم هوشمند کنترل تغذیه فرایند پیچیده ترکیب مواد معدنی مورد نیاز گیاه را با کنترل همزمان PH و EC فراهم کرده و افزایش دقت ساخت تغذیه مناسب با سنسورهای دقیق و استراتژی کنترلی استاندارد موجب افزایش بهره وری خواهد شد.

فرایند کسب و کار

بررسی نمونه های موفق و صنعتی
انتخاب استراتژی کنترل
مهندسی معکوس و بومی سازی
تولید نمونه آزمایشگاهی
ارزیابی و رفع عیب
تولید نمونه صنعتی

جریان درآمدی

فروش مستقیم و پیش فروش به گلخانه های متقاضی سامانه
فروش تجهیزات و لوازم جانبی
کالیبراسیون سنسورها و خدمات پس از فروش

تحلیل رقبا

مقرون به صرفه
کیفیت بالای سنسورها
استراتژی کنترلی مطابق با فناوری روز دنیا
گارانتی و ارائه خدمات مناسب
پایش و کنترل از راه دور
تولید دستگاه هوشمند کنترل اقلیم

اندازه بازار هدف

صنعت کشاورزی به ویژه گلخانه داران در سراسر دنیا چه به صورت کشت خاکی و چه کشت هیدروپونیک به این دستگاه برای ساخت تغذیه و تنظیم برنامه آبیاری نیاز مبرم دارند. در حال حاضر بیش از ۲۰ هزار گلخانه فعال با سطح زیر کشت حدود ۲۵ هزار هکتار در کشور وجود دارد که هنوز درصد بسیار کمی (کمتر از ۱۵٪) از آنها به سامانه های کنترل اقلیم و کنترل تغذیه مجهز شده اند.

اطلاعات مالی کسب و کار

هزینه های ثابت: تحقیق و توسعه، تجهیزات آزمایشگاهی و کالیبراسیون، نمونه مرجع، وسایل تست و اندازه گیری و ابزار دقیق، راه اندازی خط تولید
هزینه ها متغیر: اجاره فضای کارگاهی و اداری، حقوق و دستمزد، انرژی و زیرساخت (آب، برق و اینترنت)، تعمیرات و نگهداری، مواد اولیه و تولید، نصب و راه اندازی، اداری، حقوقی و فروش، تبلیغات، تولید محتوا و بازاریابی، تسهیلات مالی، بیمه، استهلاک

مدل همکاری با واحد دانشگاه

استقرار در سرای نوآوری، اجاره سهم از فروش شبکه سازی و تبلیغات

مجوزهای کسب شده

مجوز فناوری محصولات پیشرفته کشاورزی-پارک علم و فناوری فارس
پروانه بهره بردای-وزارت صنعت، معدن و تجارت
علامت تجاری-مرکز مالکیت فکری قوه قضائیه
مرکز مکانیزاسیون کشاورزی کشور-وزارت جهاد کشاورزی
کارت بازرگانی - نماد الکترونیکی-نماد رسانه

راه های ارتباطی

+98-71-36355081
+98-9371070787
71976-87811
www.simhoosh.com
info@simhoosh.com
@simhoosh

