

برنامه ملي ايجاد ، توسعه و ارتقا شهرک های مولد و دانش بنیان گلخانه های و شيلاتي



کشت گلخانه‌ای به‌عنوان یک روش تولید متفاوت با بهره‌وری بسیار زیاد، در سال‌های اخیر به‌ویژه در مناطق کم‌آب نظیر ایران، مورد توجه جدی قرار گرفته و در حال توسعه روزافزون است. برای دستیابی به اهداف کمی و کیفی برنامه‌های توسعه‌ای و نیز سند چشم‌انداز بیست ساله کشور در بخش کشاورزی، ضروری است آخرین روش‌ها و فناوری‌های روز دنیا با محوریت ارتقای بهره‌وری بکار گرفته شوند. در ایران استفاده از این فناوری‌ها و توسعه تولیدات گلخانه‌ای با توجه به اقلیم خشک و نیمه‌خشک، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. با وجود هدف‌گذاری ۴۸ هزار هکتاری سطح گلخانه‌ها در برنامه ششم توسعه و همچنین ۱۵۰ هزار هکتار در پیش‌نویس برنامه هفتم توسعه، هنوز سطح زیر کشت گلخانه‌های کشور از مرز ۲۰ هزار هکتار فراتر نرفته و این نکته نیاز به شناسایی چالش‌های فرا روی توسعه گلخانه و برنامه‌ریزی برای انجام برخی اقدام‌های مؤثر دارد. از طرف دیگر، با توجه به محدودیت منابع آب شیرین، افزایش جمعیت و در نتیجه افزایش نیاز به تولید پروتئین، لزوم استفاده از روش‌های نوین و کارآمد علمی را برای تولید پروتئین با حداقل مصرف آب و بازدهی بالا بیش از پیش آشکار کرده است. یکی از مناسب‌ترین روش‌های قابل استفاده پرورش آبزیان در قفس و مزارع پرورش میگو است. در حال حاضر و طبق آخرین گزارشات تولید ماهی در قفس در سال ۱۴۰۰ حدود ۹ هزار تن در سال بوده که با هدف‌گذاری ۲۰۰ هزار تن تولید در سال در برنامه ششم توسعه فاصله بسیار زیادی دارد. ناگفته پیداست یکی از مهم‌ترین دلایل فاصله هدف برنامه و اقدامات انجام شده، عدم رسوخ و نفوذ فناوری در زنجیره ارزش و نبود نگاه علمی و دانش‌بنیان در برنامه ریزی، اجرا و بهره‌برداری است. همچنین با وجود برآورده شدن میزان تولید حدود ۶۰ هزار تن میگو براساس برنامه ششم توسعه، با اینحال دستیابی به هدف تولید ۱۶۰ هزار تن در برنامه پیشنهادی هفتم توسعه نیازمند ایجاد و توسعه زیرساخت‌های مناسب و ارتقاء عملکرد مزارع موجود با به‌کارگیری فناوری‌های نوین و کاربردی است.

در این راستا و به‌منظور فراهم نمودن شرایط لازم و تسهیل در توسعه فناوری‌های مورد نیاز و تحقق اقتصاد دانش‌بنیان در حوزه تولید محصولات گلخانه‌ای و شیلاتی، دفتر برنامه ملی توسعه شهرک‌های گلخانه‌ای و شیلاتی در سال ۱۴۰۲ در معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری تشکیل و به‌عنوان نهادی فرابخشی، از بدو فعالیت خود، بسترسازی توسعه فعالیت‌های مربوط به فناوری‌های راهبردی، کاربردی نمودن و تجاری‌سازی فناوری‌های با اولویت بالا، رسوخ و نفوذ فناوری در خوشه‌های کسب‌وکار مرتبط با گلخانه و شیلات و استقرار الگوی بومی توسعه اقتصاد دانش‌بنیان را در دستور کار قرار داده تا ضمن تلاش در همراستا نمودن ظرفیتهای موجود دستگاه‌های اجرایی، با توانمندسازی و به‌کارگیری قابلیت‌های بنگاه‌های خصوصی و شرکتهای دانش‌بنیان، نهادهای علمی - پژوهشی و بهره‌مندی از ابزارهای در دسترس از جمله توانمندسازی تولیدکنندگان و واحدهای فناور، انجام حمایت‌های مالی و معنوی از ایجاد، توسعه و ارتقاء زنجیره ارزش، تسهیل‌گری در تأمین منابع مالی جمعی و جهت دهی سرمایه‌های خرد به سمت تولید، توان و تلاش ملی را برای تحقق و مردمی‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان در حوزه تولیدات گلخانه‌ای و شیلاتی هماهنگ و حمایت نماید.

در راستای ایجاد، ارتقاء و توسعه زنجیره ارزش محصولات گلخانه ای و میوه های گرمسیری و بر اساس فراخوان منتشر شده با موضوع شناسایی شرکت های توانمند در زمینه مدیریت پیمان طرح های گلخانه، شرکت زمین هوشمند آینده طی فرآیند ارزیابی و داوری به عنوان شرکت مدیر طرح (پیمان) برنامه ملی انتخاب گردید. اهم فعالیت هایی که شرکت زمین هوشمند به عنوان مدیر پیمان این برنامه در آن مشارکت دارد عبارتند از:

- تشکیل کنسرسیوم های دانش بنیان شامل تامین مالی، سرمایه گذاران، تولید کنندگان، تامین کنندگان و شرکت های دانش بنیان با هدف ایجاد (حداقل ۱۵۰ هکتار) و ارتقاء (حداقل ۲۰۰ هکتار) مجتمع های گلخانه ای دانش بنیان
- تهیه درخت فناوری صنعت گلخانه و رصد و دیده بانی فناوری های روز صنعت گلخانه و انتشار محتواهای علمی ترویجی
- شناسایی و تحلیل زنجیره ارزش محصولات گلخانه ای و ارائه راهکارهای سیاستی جهت ارتقاء زنجیره ارزش
- پیشنهاد و راهبری پروژه های فناورانه به منظور افزایش ضریب نفوذ دانش، فناوری و نوآوری در زنجیره ارزش محصولات گلخانه ای
- ارائه مشاوره و مشارکت در توانمندسازی واحدهای مجری پروژه های فناورانه تا رسیدن به اهداف
- برنامه ریزی و تلاش در جهت جذب سرمایه های خرد و جمعی در پروژه های فناورانه گلخانه
- ارزیابی، ممیزی و حمایت از پروژه های فناورانه و نوآورانه پیشنهادی در طرح های پیشران گلخانه شامل:

✓ تولید بذر، نهال و نشاء محصولات گلخانه ای و میوه های گرمسیری

✓ متناسب سازی گلخانه ها با تنوع اقلیمی در کشور

✓ تولید محصولات سالم گلخانه ای (کنترل بیولوژیک آفات)

✓ مدیریت بهره وری آب در گلخانه

✓ مدیریت بهره وری انرژی در گلخانه

✓ توسعه بازار و فروش محصولات گلخانه ای

معرفی شرکت

شرکت مسیر سبز کشاورزی پایدار با بهره‌گیری از مجرب‌ترین کارشناسان و متخصصان خود که دارای سابقه بیش از دو دهه فعالیت در زمینه طراحی، ساخت و اجرای کلیه سازه‌های گلخانه‌ای و تمامی سیستم‌ها، تجهیزات و تأسیسات مربوط به آن و نیز ارائه مشاوره‌های فنی - کارشناسی لازم در حوزه صنعت گلخانه و تولیدات گلخانه می‌باشند. این شرکت با همکاری مشترک متخصصین موسسه فنی و مهندسی گلخانه توانسته با کیفیت‌ترین گلخانه‌های مکانیزه را به بازار ایران عرضه دارد و نیز با ارائه طرحی نوآورانه در زمینه بسترهای کشت هیدروپونیک، معضلات بسترهای کشت رایج در کشت هیدروپونیک بسته را رفع کرده است.

سوابق و توانمندیها :

- تولید کننده نمونه کشوری در بخش تولید محصولات گلخانه‌ای در سال ۱۴۰۱
- عضویت در انجمن گلخانه سازان ایران
- اولین سازنده و مجری بسترهای کشت نوین (بسترهای ویژه هیدروپونیک)
- طراحی ساخت و اجرای گلخانه‌های مکانیزه متناسب با اقلیم هر منطقه و با توجه به محصول تولیدی
- مشاوره تخصصی کشت محصولات گلخانه‌ای (کاشت - داشت - برداشت) پیشرو در تولید محصول سالم با کیفیت و صادراتی
- صادرات محصولات گلخانه‌ای به کشورهای اوراسیا و کشورهای همسایه

معرفی طرح فناورانه و نوآورانه اصلی شرکت

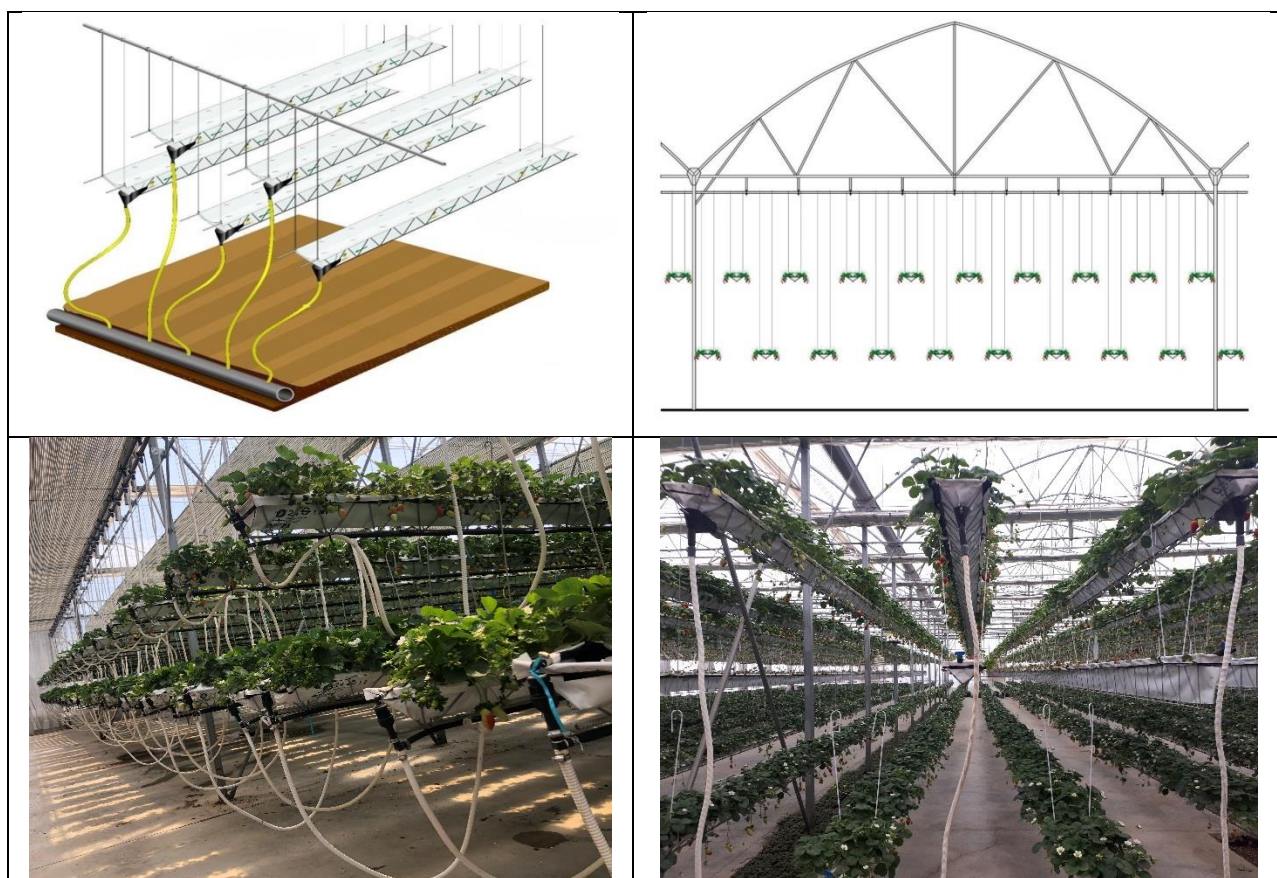
افزایش جمعیت و نیاز روز افزون بشر به مواد غذایی، بحران‌های آب و انرژی و لزوم استفاده بهینه از نهاده‌های تولید و غیره، کشاورزان را بر آن داشته تا تولید محصولات خود در واحد سطح و به‌ازای مصرف واحد حجم آب و انرژی، افزایش دهند. از سوی دیگر کشت در محیط‌های کنترل شده و مشکلات کنترل شرایط اقلیمی آنها، استفاده از گیاهان پرمحصول، کودپذیری ارقام جدید، انجام کشتهای متراکم و فوق‌متراکم و ... افزایش استفاده بی‌رویه از سم و کود بشکل نامتعادل و بیش از اندازه را در برداشته که نه تنها به سلامتی محصول صدمه زده و سبب تجمع بعضی از ترکیبات سمی مانند نیترات، باقیمانده سموم شیمیایی و عناصر سنگین در محصول می‌گردد، بلکه کیفیت محصول را نیز کاهش می‌دهد. یک راهکار مناسب برای افزایش بهره‌وری تولید، استفاده از کشتهای متراکم در محیط‌های کنترل‌شده کشاورزی است. همچنین یک راهکار مناسب برای افزایش بهره‌وری نهاده‌های تولید (آب، کود و انرژی)، بکارگیری سیستم‌های کشت هیدروپونیک بسته است که این شرکت طرح‌های فناورانه ذیل را در راستای تحقق آنها عملیاتی و تجاری‌سازی کرده است:

الف- کشت صیفی جات (گوجه فرنگی - خیار - فلفل - بادمجان - کدو ...) و انواع گل رز در گلخانه و فضای باز در بستر کشت با طراحی نوین با کشت هیدروپونیک بسته در بستر کشت ویژه (New Cultivation System)

کشت بدون خاک روشهایی را شامل می شود که گیاهان در محیطی غیر از خاک کاشته می شوند و میتواند براساس کاربرد محلول غذایی، بصورت باز یا بسته باشند. در این سیستم کشت، گیاهان در تمام مراحل رشد نیاز به تأمین عناصر غذایی کافی دارند که باید در بستر کشت مهیا باشند. نوع بستر کشت بر در دسترس بودن محلول غذایی برای ریشه گیاهان و افزایش یا کاهش خطرات آفات و بیماریها اثرگذار است. روش کشت جدید در بستر چند لایه (NCS) برای رفع معضلات بسترهای کشت رایج در کشت هیدروپونیک بسته محصولاتی پیشنهاد شده است که نیاز به بستر برای نگهداری ریشه دارند. این سیستم در واقع سیستم NFT اصلاح شده و ترکیب آن با کشت در کیسه (Grow Bag) است که عمدتاً با بستر کشت جزئی و یک سیستم چرخش محلول غذایی مشخص می شود.

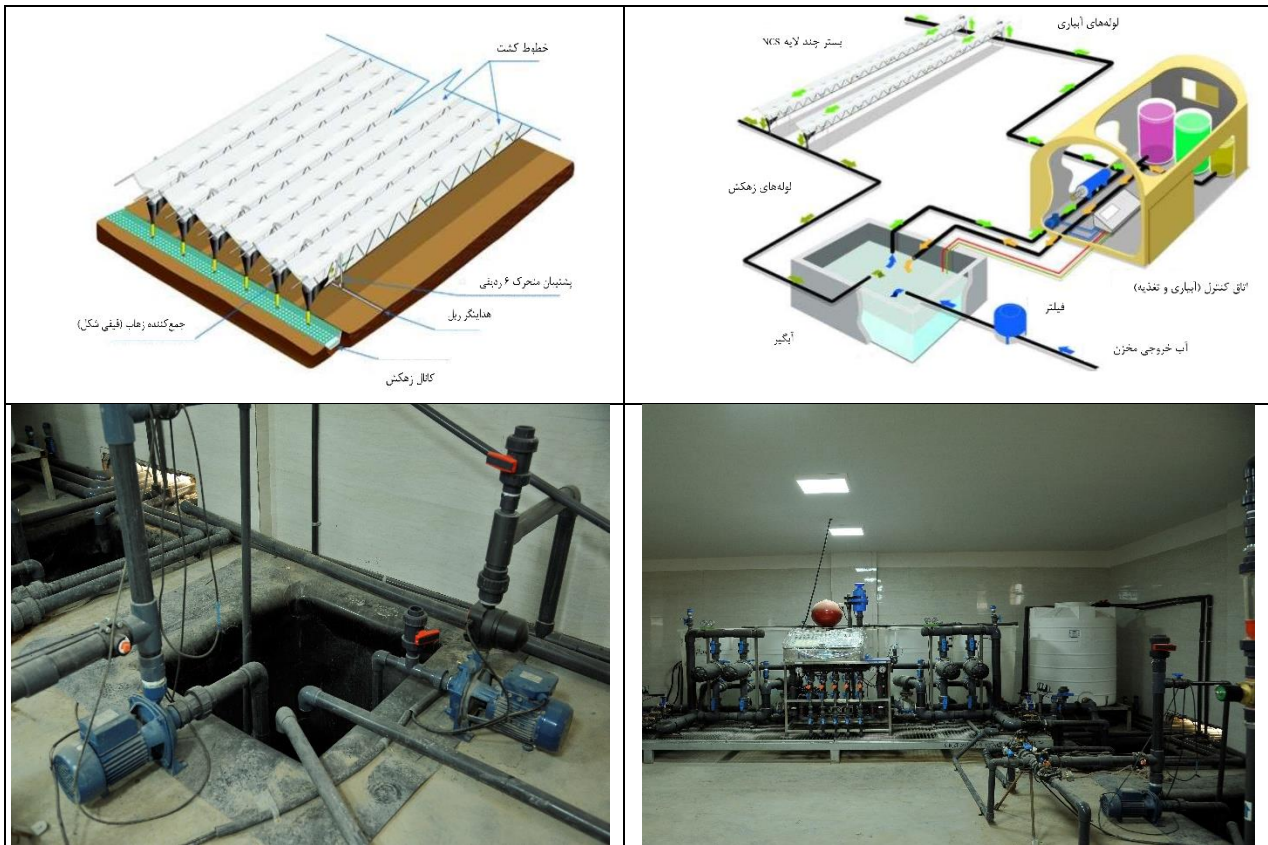


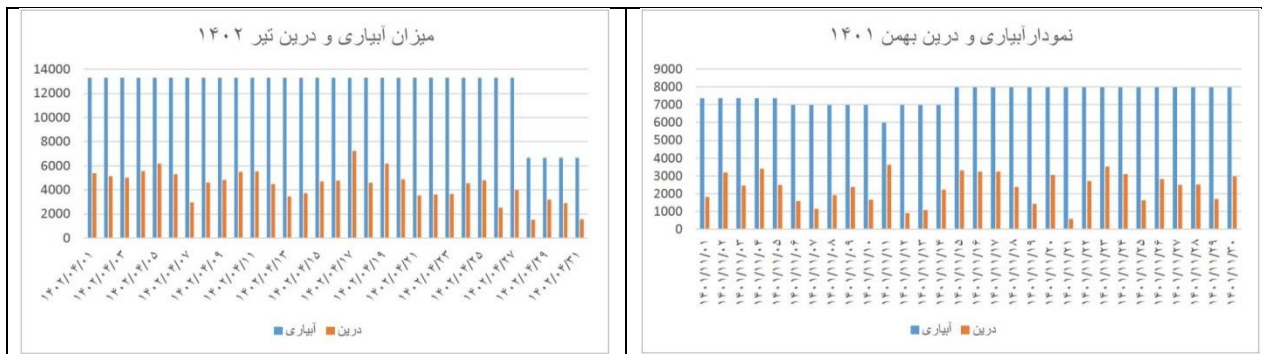
ب- کشت طبقاتی گیاهان روزت (توت فرنگی - کلم - کاهو - بلوبری و ...) در گلخانه و فضای باز (با امکان متحرک سازی کشت در گلخانه) در بستر کشت با طراحی نوین در بسترکشت ویژه و طبقاتی متحرک (Mobile New Cultivation System) یکی از روشهای افزایش تولید در واحد سطح، استفاده حداکثری از ارتفاع گلخانهها (کشت های طبقاتی) و متعاقب آن کشت های متراکم تر است لیکن یکی از مشکلات این روش، افزایش تولید در واحد سطح، احتمال عدم نورگیری مناسب گیاهان تحت کشت می باشد. با توجه به جهت حرکت خورشید، نوع سازه گلخانه ای و همچنین بعلت افزایش تراکم کشت بوته ها، کشتهای طبقاتی عموماً موجب سایه اندازی بیشتر روی بوته های زیرین می شوند. سیستم کشت MNCS با تغییر ارتفاع متناوب بسترها از سطح گلخانه در طول روز، سعی در رفع مشکل نورگیری دارد. روش کشت جدید در بستر چند لایه (NCS) بصورت طبقاتی و متحرک (MNCS) برای گیاهان پا کوتاهی نظیر توت فرنگی، کاهو و ... میتواند باعث افزایش تراکم کشت تا حدود ۳-۴ برابری شود. یکی از عوامل بسیار تاثیرگذار در فتوسنتز در گیاهان، میزان نور دریافتی توسط برگها می باشد که در این سیستم کشت، مدنظر قرار گرفته است.



ج- استفاده از سیستم‌های هیدروپونیک بسته در تولید محصولات گلخانه‌ای

برای افزایش بهره‌وری نهاده‌های تولید و حفاظت از محیط‌زیست، کشت گلخانه‌ای با روش تغذیه هیدروپونیک بسته در کشور بعنوان یک فناوری جدید در چند سال اخیر رواج یافته است لیکن گلخانه‌داران بدلیل عدم آگاهی کافی از این فناوری، هنوز بصورت صحیح نمی‌توانند از آن بهره بگیرند و در بسیاری از مواقع به همان کشت هیدروپونیک باز خود ادامه می‌هند و تمایل کمتری به استفاده از هیدروپونیک بسته دارند. در سیستم کشت هیدروپونیک باز بعد از آبیاری و تغذیه گیاهان، حجم زیادی زهاب از گلخانه (بسترهای کشت) خارج می‌شود و این موضوع باعث هدر رفت حجم زیادی محلول غذایی با ارزش (آب و کودهای شیمیایی) می‌شود. هدر رفت منابع آب بعنوان یک ثروت ملی و نیز نمکهای مورد استفاده در تهیه محلول غذایی که قیمت بالائی دارند، گلخانه‌داران را از نظر اقتصادی و گلخانه‌ها را از نظر محیط‌زیست، دچار خسارت می‌کنند. در کشت هیدروپونیک بطور کلی ۳۰-۲۵ درصد از محلول غذایی وارد شده به بسترهای کشت، زهکشی می‌شود. بدیهی است با شناسائی، معرفی و بکارگیری سیستم‌های جمع‌آوری، تصفیه و ضدعفونی محلول غذایی برگشتی و استفاده مجدد از آن که توسط این شرکت بومی‌سازی و تجاری‌سازی شده است، میتوان از آلودگی محیط‌زیست جلوگیری کرد و هزینه استفاده از کود و منابع آبی را کاهش داد.





مزایای فنی - اقتصادی حاصل از اجرای طرح فناوریانه

الف- افزایش کمیت و کیفیت محصول تولیدی

برابر آمار منتشره از سوی وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱، عملکرد کشتهای گوجه‌فرنگی و توت‌فرنگی گلخانه‌ای کشور، بطور متوسط بترتیب ۲۲۷ و ۶۶/۵ تن در هکتار بوده‌اند در صورتیکه در سیستم بستر نوین کشت معرفی شده این شرکت و با استناد به ثبت داده‌ها توسط موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، میانگین عملکرد ۵۰۳ تن در هر هکتار برای گوجه‌فرنگی و ۲۱۶ تن در هر هکتار برای توت‌فرنگی در این سیستم نوین کشت، گزارش شده‌اند. با توجه به این گزارش ارائه شده مبنی بر افزایش تراکم کشت بوته‌ها (۶ درصد برای گوجه‌فرنگی و ۳۵۰-۳۰۰ درصد برای توت‌فرنگی فرنگی)، تهیه بهتر سیستم ریشه گیاهان کشت شده و مدیریت بهینه تغذیه هیدروپونیک گیاهان تحت کشت، میزان عملکرد گوجه‌فرنگی ۱۲۱/۶٪ و عملکرد توت‌فرنگی ۲۲۴/۸٪ نسبت به میانگین کشوری این محصولات افزایش داشته و در نتیجه تولید محصول بیشتر، سالم و در رده صادراتی، حاصل استفاده از این فناوری بوده است.

ب- افزایش بهره‌وری آب و کود

با توجه به آمار منتشر شده جهاد کشاورزی در سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱ میزان مصرف آب در گلخانه‌های مرسوم در کشت گوجه‌فرنگی گلخانه‌ای، ۲۹۱/۶ لیتر به‌ازای هر بوته در دوره ۱۰ ماهه کشت، گزارش شده است در صورتیکه در سیستم بستر نوین کشت در سطح ۶۷۱۰ مترمربع، میزان مصرف آب ۱۹۳/۲ لیتر به‌ازای هر بوته در دوره کشت ۱۰ ماهه، ثبت شده است. بدیهی است کاهش ۳۳/۷ درصدی آب مصرفی در گلخانه کشت گوجه‌فرنگی، حاصل استفاده از این فناوریها بوده است. همچنین در سیستم بسته محلول غذایی مورد استفاده در کشت هیدروپونیک بطور کلی ۲۵-۲۰ درصد از محلول غذایی وارد شده به بسترهای کشت، زهکشی می‌شود. بدیهی است با شناسایی معرفی و بکارگیری سیستمهای جمع‌آوری، تصفیه و ضدعفونی محلول غذایی برگشتی و استفاده مجدد از آن، میتوان ضمن کاهش هزینه استفاده از کود، باعث افزایش راندمان استفاده از منابع آبی شد که حاصل فناوری این طرح می‌باشد.

ج-مزایای اقتصادی طرح فناورانه

با استفاده از سیستم نوین کشت بعنوان بسته فناورانه و ثبت داده‌های کاشت، داشت و برداشت دو محصول طی دو سال گذشته، مصرف بستر کشت (کوکوپیت و پرلیت) از ۵۰ لیتر در واحد متر طول گروپگ‌های رایج گوجه‌فرنگی و ۳۰ لیتر در واحد متر طول گروپگ‌های رایج توت‌فرنگی به میزان ۶ لیتر در متر طول بستر در سیستم نوین کشت کاهش یافته است. همچنین با امکان متحرک‌سازی بواسطه سبک‌سازی بستر کشت و اتصال آن به سازه گلخانه (افزایش تراکم کشت در واحد سطح) و گردش هوای بهتر در محیط ریشه و جلوگیری از تکثیر و گسترش بیماری‌های ریشه، تولید محصول سالم و در نتیجه کاهش هزینه نهاده‌ها، سموم و بستر، سبب شده تا طرح به لحاظ مالی توجیه‌پذیری بهتری نسبت به طرح‌های گلخانه‌ای مرسوم داشته‌اند. بعنوان مثال در کشت گوجه‌فرنگی شاخص IRR آن از ۲۱ درصد در طرح‌های گلخانه‌ای مرسوم به ۳۰/۵ درصد در طی ۱۰ سال و دوره بازگشت سرمایه از ۴/۷ به ۳/۲ سال، تغییر مثبت پیدا کند. همچنین در کشت توت‌فرنگی شاخص IRR آن از ۲۲ درصد در طرح‌های گلخانه‌ای مرسوم به ۲۵/۹ درصد در طی ۱۰ سال و دوره بازگشت سرمایه از ۴/۵ به ۳/۸ ساله، تغییر مثبت پیدا کند.

آدرس:

تهران: ورامین، روستای محمدآباد عرب‌ها، به سمت جاده خاوه، جنب شرکت جوانه سبز آسیا، کد پستی ۳۳۷۵۱۵۰۸۸۹

البرز: کرج، بلوار شهید فهمیده، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز رشد واحدهای فناور

شماره‌های تماس:

تهران - ورامین: ۰۲۱۳۶۸۵۶۳۷۵، ۰۹۱۲۱۰۹۳۸۶۸، ۰۹۳۷۱۰۹۳۸۶۸

البرز- کرج: ۰۲۶۳۲۷۰۵۲۴۲

نشانی سایت: www.masirsabzkip.com

آدرس ایمیل: info@masirsabzkip.com

زمینه فعالیت:

شرکت کشت و صنعت گوزن زرد عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران و دارای رتبه پیمانکاری احداث گلخانه، مالک و مجری بزرگترین شهرک گلخانه ای میوه های استوایی و گرمسیری به وسعت ۳۱.۵ هکتار در استان خوزستان، شهرستان اندیمشک می باشد که هم اکنون فاز یک آن اجرایی شده است. این شرکت دارای تفاهم نامه با پژوهشکده خرما و میوه های گرمسیری وزارت جهاد کشاورزی جهت ایجاد اولین ایستگاه تحقیقاتی خصوصی میوه های استوایی و گرمسیری را و تفاهم نامه با پارک علمی و فناوری استان خوزستان جهت ایجاد کانون نوآوری و فن آوری در شهرستان اندیمشک می باشد.

معرفی محصولات و فناوری های توسعه یافته:

شهرک گلخانه گوزن زرد هم اکنون اقدام به کشت و تولید پاپایا، موز و کشت آزمایشی بیش از ۱۵ گونه میوه های استوایی در مجموعه نموده است. همچنین فرآوری پاپایا و تولید پاستیل طبیعی پاپایا، مربا، ترشی، چیپس میوه، پودر میوه، پودر برگ و چندین محصول دیگر از پاپایا گردیده است. در این طرح هدف ایجاد زنجیره ارزش تولید نهال، محصول، سورت، فرآوری و بسته بندی و صادرات میوه های استوایی و گرمسیری و ایجاد یک مرکز تحقیقات و آموزشی و ایجاد دهکده نوآوری کشاورزی و گلخانه ای میوه های استوایی و گرمسیری می باشد.

همچنین این شرکت در حال طراحی و ساخت چند تیپ سازه ارزان و سبک گلخانه برای تولید محصولات گرمسیری و صیفی جات می باشد تا با کاهش هزینه احداث گلخانه و نوآوری در تیپ های مختلف گلخانه بتوان به توسعه صنعت گلخانه در کشور کمک نمود.



مزایای فنی و اقتصادی حاصل از فناوری های توسعه یافته
تولید محصولات گرمسیری جدید با هدف توسعه بازار داخلی و خارجی، تولید محصول متناسب با اقلیم، تولید محصولات
گرمسیری در سازه های ارزان گلخانه و بازگشت سرمایه ۲ تا ۳ سال با توجه به کاهش هزینه های ثابت طرح، وجود بازار
مناسب داخلی با توجه به واردات سالانه بیش از ۵۰۰ میلیون دلار موز و میوه های گرمسیری
آدرس و شماره های تماس شرکت:

دفتر مرکزی: تهران، جردن، برج نگین آفریقا، طبقه ۲، واحد ۲۰۲
دفتر خوزستان: اندیمشک، کیلومتر ۸ جاده سد کرخه، شهرک گلخانه ای گوزن زرد
کارخانه: خوزستان، اندیمشک، شهرک صنعتی شماره ۲، خیابان سوم غربی
تلفن :

۰۹۱۲۲۴۳۸۷۵۵

۰۹۱۲۴۱۲۲۱۱۳

۸۸۲۰۹۷۸۶-۰۲۱

مجتمع کشاورزی مدرن رامبا با هدف ایجاد مراکز تولید گیاه با بیشترین بازده (Maximum Yield) و کمترین میزان اتلاف انرژی (Net Zero) فعالیت خود را از سال ۱۳۹۵ در حوزه ی کمتر مورد توجه قرار گرفته ی توسعه ی دانش بومی کشاورزی و تبدیل مراکز کوچک مقیاس تولیدی به بنگاه بهره ور آغاز کرده و در سال ۱۳۹۸ شروع به ساخت اولین نمونه از گلخانه های بهینه شده ی خود نمود.

نمونه در حال احداث در زمینی به مساحت ۱۵۰۰ متر مربع (منطقه ی بندر امیر آباد در شهرستان بهشهر) با تولید متناب گیاه و انواع آبیاری دارای اولین مجوز رسمی آکواپونیک (نظام مهندسی کشاورزی) در کشور است که امکان صرفه جویی تا ۹۸ درصد در مصرف آب را فراهم آورده و با توجه به تغییرات ویژه در ساختمان گلخانه، توقع صرفه جویی بالای ۵۰ درصد در دیگر حامل های انرژی مانند برق و گاز نیز در آن وجود دارد.

محصولات و فناوری :

- تولید یک میلیون گیاهچه ارکیده در لابراتوار کشت بذر
- تولید سی هزار بوته بالغ گلدار ارکیده فلاناپسوس در بستر گلخانه خورشیدی
- تولید دو و نیم تن فیل ماهی استروژن گوشتی
- تولید بیش از هزار عدد خرچنگ دراز آب شیرین ارس (*Astacus leptodactylus*)
در بخش آکواکالچر
- تولید چهار تن قارچ دارویی در بستر پاک سالن قارچ
- تولید محلول ارگانیک هیدروپونیک و کود پلیت شده مخصوص گلدان زینتی، (قرص ترکیب کود حاصل آبی پروری و ریز جلبک های مغزی) از تولیدات بازیافتی مجموعه است.

مزیت های اقتصادی و اجتماعی فناوری :

مرکز نوآوری کشاورزی رامبا با حمایت معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری در قالب تفاهم نامه هایی چند منظوره، شرایطی را برای افزایش بهره وری با همکاری مراکز علمی و دانشگاه های رده بالای کشور ایجاد نموده تا پیوند بین دانشگاه، آزمایشگاه و گلخانه، بهترین فناوری ها را در اختیار صنعت کشاورزی قرار دهد.

همچنین به واسطه وجود زمین های کوچک مقیاس در مسیر شمالی کشور، این طرح فناورانه می تواند ضمن ایجاد اشتغال برای هر خانواده، پاسخگوی نیاز اقتصادی و مالی نیز باشد. و در توسعه گلخانه های کوچک مقیاس آکواپونیک، به عنوان طرح پیشرو کارکرد داشته باشد.

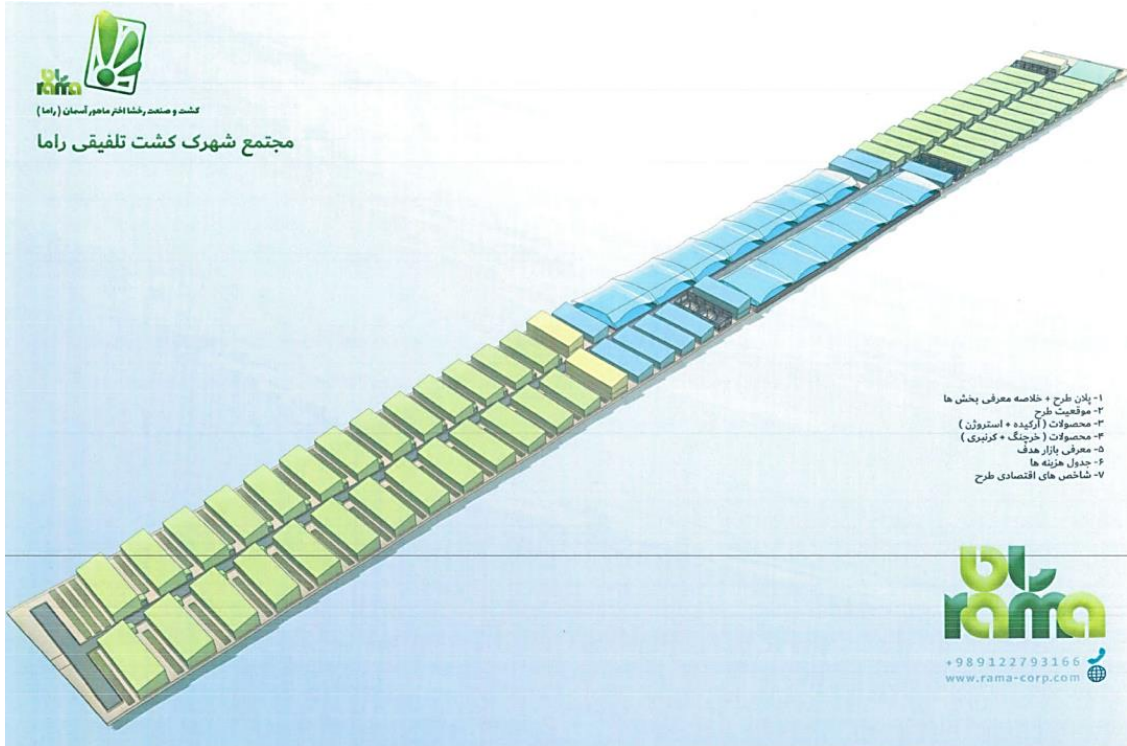
برآورد های مالی :

شهرک پنجاه و دو واحدی گلخانه ارکیده								
7	6	5	4	3	2	1	0	سال
130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	97,500	65,000	0	ورودی طرح (درآمد)
26,029	26,029	26,029	26,029	26,029	19,522	13,014	60,840	خروجی طرح (هزینه)
103,971	103,971	103,971	103,971	103,971	77,978	51,986	-60,840	خالص جریان نقد
							20%	نرخ تنزیل
							210,468	NPV
							114%	irr

نشانی : منطقه بندر امیر آباد. شهرستان بهشهر. استان مازندران

تلفن : ۰۱۱۳۴۶۲۰۱۰۵-۷

فکس : ۰۱۱۳۴۶۲۰۱۰۸





شرکت تعاونی پیشگامان دانش بنیان توسعه گیاهان زراعی

Pishgaman Field Crops Development Company

معرفی شرکت:

شرکت تعاونی دانش بنیان پیشگامان توسعه گیاهان زراعی، توسط اعضاء هیات علمی و کارشناسان موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند در سال ۱۳۹۲ تاسیس شد. در حال حاضر این مجموعه تنها شرکت دانش بنیانی است که موفق گردیده تمامی مجوزهای مربوطه را از وزارت جهاد کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای انجام فعالیت کسب نماید و جزو شرکتهای دانش بنیان تولیدی نوع یک می باشد. این شرکت با اتکا به نیروهای متخصص خود یکی از شرکت-های پیشرو و با تجربه در زمینه اصلاح و تولید بذر هیبرید چغندر قند، گیاهان زراعی و سبزی و صیفی محسوب می شود.

محورهای فعالیت و چشم انداز شرکت:

- ۱- تبدیل علم و فناوری حاصل از تحقیقات به محصول برتر برای مشتری
- ۲- برنامه ریزی براساس خواست مشتری
- ۳- افزایش مداوم کیفیت ارقام و پیشرو بودن تولید ارقام جدید برتر از ارقام فعلی
- ۴- متنوع سازی سبد کالایی (تنوع در ارقام، مشارکت با شرکتهای خارجی جهت انتقال فناوری و دست یابی به منابع ژنتیکی جدید)
- ۵- ایجاد بستر لازم برای انتقال فناوری تولید بذر شرکتهای اروپائی وارد کننده بذر به داخل کشور با توجه به وجود اقلیم مناسب و کارخانه های مجهز و پائین بودن هزینه ها

این شرکت دارای بیش از ۸۰ نفر کارشناس با تجربه و ۴۰ نفر عضو هیات علمی، ۱۵۰ نفر عضو آشنا در زمینه های مختلف محصول چغندر قند است. ضمن اینکه صاحب امتیاز تکثیر والدین ارقام برتر منطبق با شرایط اقلیمی و بومی کشور و ۸۰ سال فعالیت پژوهش و دسترسی به منابع ژنتیکی و انواع ژرم پلاسما حاصل از مؤسسه تحقیقات چغندر قند است. در حال حاضر ارقام چغندر قند شکوفا، آریا، اکباتان، سینا، آرتا، پالما، آسیا، دنا، کیمیا، نیکا و هما با دو نوع فرآوری معمولی و سوپر تولید میشود که ۲۰٪ سهم بازار بذر چغندر قند کشور در اختیار این شرکت است و این درحالیست که رقابت با شرکتهای معتبر اروپایی و برندهای جهانی صورت می گیرد. این شرکت سالیانه حدود ۳۰ هزار واحد بذر چغندر قند با ارزش تقریبی ششصد میلیارد ریال بفروش می رساند و با توجه به محدودیتهای بازار جهانی و تامین ارز این سهم در سال جاری و سال آتی افزایش خواهد یافت. دسترسی به دو واحد کارخانه عظیم مکانیزه فرآوری بذر کشور مستقر در اردبیل و کرج با آزمایشگاههای مجهز که کاملاً انحصاری بوده و مشابه آنها در کشور وجود ندارد. دسترسی به تعداد قابل توجهی هیبرید جدید با کیفیت برتر از ارقام موجود که در آینده نزدیک معرفی خواهد شد.

همچنین در ادامه موفقیت‌ها و روند رو به رشد شرکت ضمن انعقاد قرارداد مشارکت با شرکت تولید بذر az-tohum کشور ترکیه و تولید ارقام گوجه فرنگی، خیار، فلفل، کدو و افزایش سهم تولید بذر سبزی و صیفی در داخل کشور با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، هم‌اکنون اقدام به تولید بذر سبزی و صیفی در شرایط گلخانه و مزرعه نموده است.

معرفی طرح فناورانه و نوآورانه اصلی شرکت

بذور سبزی و صیفی از نظر تنوع و گسترش، اهمیت بالایی داشته و اشتغال‌زایی عمده ایجاد می‌کند. کلیه تحقیقات و پژوهش‌های مربوط به اصلاح انواع ارقام سبزی و صیفی در دنیا توسط شرکت‌های خصوصی صورت می‌گیرد. در ایران، بخش دولتی متولی این کار بوده و شرکت‌های خصوصی تنها به واردات و توزیع بذر در کشور می‌پردازند و تحقیقات مربوط به اصلاح رقم، بخش بسیار اندکی از فعالیت‌های این شرکت‌ها را به خود اختصاص می‌دهد. طرح تولید بذر هیبرید محصولات مهم سبزی و صیفی در شرکت تعاونی دانش بنیان پیشگامان توسعه گیاهان زراعی-تولید کننده بذر هیبرید در کشور- یکی از طرح‌های اصلی فناورانه و نوآورانه می‌باشد. در حال حاضر، بر اساس توافقنامه انتقال دانش فنی بین این شرکت با یک شرکت خارجی دارای ژرم پلاسماهای والدینی ارقام مختلف هفت محصول مهم گوجه فرنگی، خیار، هندوانه، ملون، فلفل، بادمجان و کدو، امکان تولید بذر هیبرید سبزی و صیفی فراهم شده است. در این طرح با توجه به پتانسیل و ویژگی‌های ارقام محصولات مذکور و با توجه به تقاضای بازار پس از ارزیابی و مقایسه عملکرد کمی و کیفی این ارقام و با حمایت مالی، شرایط لازم برای تولید بذر هیبرید در داخل کشور فراهم خواهد شد.

قسمت عمده بذور سبزی و صیفی کشور وارداتی هستند. برخی از بذرها که در داخل کشور تولید می‌شوند، بصورت فله‌ای و عموماً بدون فرآوری و به پروری بذر، توزیع و فروخته می‌شود. این در حالی است که اهمیت فرآوری بذر کمتر از تولید نبوده و می‌توان از طریق روش‌های پیشرفته فرآوری (از جمله بوجاری، درجه بندی، ضدعفونی، پوشش دهی، افزودن مواد مغذی به بذر، پلتینگ، افزودن مواد تنظیم کننده رشد و ...) به بهره‌وری و تولید بیشتری دست یافت. این شرکت با داشتن سابقه طولانی و تخصص در زمینه اصلاح، تولید، فرآوری و بسته بندی انواع بذر در صدد است در قالب این پروژه نسبت به ارتقاء سیستم فرآوری بذر موجود در شرکت و بهبود روش‌های پوشش دهی و ضدعفونی بذور تولیدی، طی همکاری با طرف‌های خارجی، با استفاده از انواع سم و ترکیبات پوششی مناسب برای انواع بذر و هم‌چنین بومی سازی تکنیک پلتینگ بذر اقدام نماید.

مزایای حاصل از اجرای طرح فناورانه

با توجه به اینکه بیش از ۹۰ درصد بذر هیبرید مصرفی کشور وارداتی است دستیابی به این فناوری علاوه بر تامین نیاز داخل می تواند نیاز کشورهای منطقه به این محصول را نیز بر طرف کند. با توجه به اقلیم مشابه ایران با کشورهای منطقه و با در نظر گرفتن سهم تولیدی کشورهای منطقه از نظر تولید محصولات کشاورزی، بازار مناسبی برای بذرهای تولید شده داخلی پیش بینی می شود. از طرفی شرکتهای اروپائی عمدتاً تمایلی جهت انتقال دانش فنی به ایران را ندارند. این شرکت ها از طریق ایجاد نمایندگی مستقل یا مشترک، سعی بر این دارند تا تولیدات نهایی خود را وارد بازار ایران کرده و به فروش برسانند. در این میان، کشور ترکیه با رشد قابل توجه تعداد شرکت های تولید کننده بذر، حائز شرایط لازم برای صدور دانش فنی تولید بذر انواع ارقام سبزی و صیفی است. طی بازدیدهای دو سویه با شرکت A-Z TUHOM مقرر شده است تولید بذر هیبرید سبزی و صیفی در ایران انجام شود. ضمناً اصلاح و تولید رقم های مشترک نیز در دستور کار می باشد. در مرحله بعدی و با عنایت به هزینه تمام شده پایین تولید بذر در ایران، مقرر شده است علاوه بر عرضه و فروش بذرهای هیبرید سبزی و صیفی در داخل کشور، از پتانسیل شریک تجاری کشور ترکیه جهت ورود به بازار کشورهای آسیای مرکزی و کشورهای همسایه برای صادرات بذر ارقام تولیدی بهره گیری شود.

آدرس: کرج، چهارراه هفت تیر نبش کوچه شهید فدایی ساختمان ثامن طبقه ۵ واحد ۹ و ۱۰

تلفن: ۰۲۶۳۲۷۵۱۹۸۲



Field Crops Development Co.

Telefax: +98 26 32751982

www.fcdco.ir

شرکت دانش بنیان

توسعه گیاهان زراعی

a-z
tohum

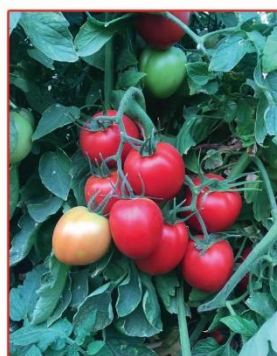


بذر هیبرید (F1) گوجه فرنگی

Tomato Hybrid Seeds



A-Z-06 F1



A-Z-15 F1



A-Z-16 F1



EMPIRE F1

امپایر

بذر هیبرید (F1) خیار

Cucumber Hybrid Seeds



BARIZ F1

باریز



ROZITA F1

رزیتا



A-Z-85 F1



FC-400 F1



www.fcdco.ir



info@fcdco.ir



fcdcompany

شرکت فن رویش نوین ویرا Fanroyesh novin vira

معرفی شرکت :

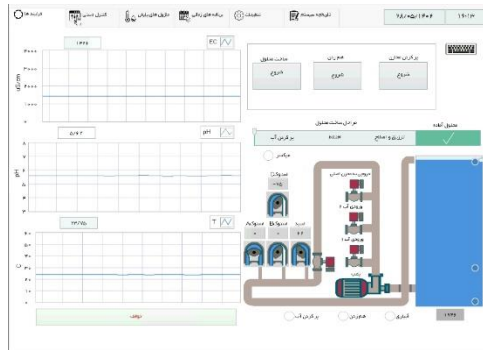
شرکت فن رویش نوین ویرا (گروتک) با هدف اتوماسیون و هوشمندسازی سیستم‌های کشاورزی هیدروپونیک فعالیت خود را در سال ۱۳۹۶ آغاز نمود. اتوماسیون فرایند آبیاری و تغذیه کشت هیدروپونیک یکی از مهم‌ترین بخش‌های چرخه بومی سازی سیستم‌های اتوماسیون کشت هیدروپونیک است که فعالیت شرکت گروتک به طور ویژه‌ای روی این بخش متمرکز شده است. شرکت گروتک در سال ۱۳۹۹ دستگاه هوشمند کنترل تغذیه کشت هیدروپونیک با روش تزریق دقیق ناپیوسته یا **Batch Dosing** را ثبت اختراع کرد و در سال ۱۴۰۰ با ثبت شرکت به فعالیت خود ادامه می‌دهد. در حال حاضر دستگاه کنترل اقلیم گلخانه و پایشگرهای دستی نیز به سبد محصولات شرکت اضافه شده است که حاصل کسب تجربیات و فعالیت‌های مجموعه گروتک در گلخانه‌های گوناگون و پیشرفته است.



معرفی دستگاه کنترل هوشمند تغذیه کشت هیدروپونیک گرولاین دستگاه گرولاین عملیات تهیه محلول غذایی ایده‌آل برای کشت هیدروپونیک را به صورت کاملا اتوماتیک و بدون نیاز به نیروی انسانی انجام می‌دهد. این دستگاه برای ساخت محلول تغذیه از روش تزریق دقیق ناپیوسته یا **Batch Dosing** به عنوان دقیق‌ترین و به‌روزترین روش تهیه محلول غذایی استفاده می‌کند.

ویژگی‌ها و مزایای دستگاه گرولاین

- امکان پایش و کنترل فرایند تهیه محلول تغذیه از راه دور
- ماژولار بودن تعداد دوزینگ پمپ‌ها بین ۲ تا ۱۴ عدد با قابلیت تنظیم درصد استوک‌ها
- آنالیز لحظه‌ای میزان pH و EC محلول تغذیه و دمای مخزن تزریق و توانایی نمودارگیری نامحدود داده‌ها
- نبود محدودیت در تعداد مناطق و شیرهای برقی آبیاری
- قابلیت اضافه کردن سنسور pH، EC و دما برای پایش زه‌آب یا آب برگشتی به تعداد مورد نیاز
- استفاده از مکانیزم تزریق دوزینگ پمپ با طراحی اختصاصی برای تزریق دقیق و سریع محلول‌های استوک برای نخستین بار در ایران (دارای ثبت اختراع)
- امکان استفاده در گلخانه‌های دارای تنوع کشت
- امکان استفاده از عملگر دستی جهت اطمینان در شرایط اضطراری
- کاهش قیمت دستگاه در مقایسه با نمونه‌های داخلی و خارجی به کمک طراحی نوین



مشخصات فنی دستگاه گرولاین

- وجود سنسورهای pH، EC و دمای آب کاملا صنعتی، دقیق و مجهز به ترنسمیترهای قدرتمند با کالیبراسیون دقیق و بهینه دو نقطه‌ای
- دوزینگ پمپ‌های تزریق با دبی ۷۰۰۰ میلی لیتر بر دقیقه و دقت ۵۰ میلی لیتر
- سنسور دمای صنعتی با محدوده ۲۰ تا ۲۰۰ درجه سانتی گراد و دقت ۰,۱ درجه
- سنسور EC صنعتی با محدوده ۳۰۰ تا ۵۰۰۰ میکروزیمنس و دقت ۲۰ میکروزیمنس
- سنسور pH با محدوده ۰ تا ۱۴ و دقت ۰,۱
- دارای ترنسمیتر ایزوله و صنعتی سنسورهای pH، EC و دما محصول گروتک
- قابلیت ساخت محلول غذایی با دقت ۵۰ میکروزیمنس بر سانتی‌متر برای EC و ۰,۲ برای pH
- مجهز به سنسورهای سطح سنج آب در ۲ مدل پیوسته و گسسته
- برنامه نویسی اختصاصی الگوریتم هوشمند کنترلی جهت تنظیم میزان pH و EC محلول تغذیه بر مبنای کنترلر PLC
- استفاده از پروتکل صنعتی مدباس برای اتصال PLC به مانیتورینگ با قابلیت شبکه سازی و استفاده همزمان از چند دستگاه با یک دستگاه مانیتورینگ
- امکان استفاده از فرمول‌های غذایی آماده موجود یا ایجاد فرمول جدید برای هر دوره کشت به صورت نامحدود
- دارای نمایشگر ۱۷ اینچی لمسی
- کالیبراسیون پمپ‌ها و سنسورها از طریق رابط کاربری دستگاه
- دارای دو شیربرقی ۲ اینچ با قابلیت تحمل فشار ۱۰,۵ بار جهت پر کردن مخزن و یکنواختی محلول غذایی افزون بر شیرهای آبیاری

معرفی دستگاه پایش و کنترل اقلیم GRC

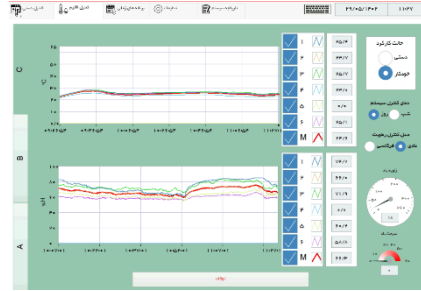
دستگاه GRC یک سیستم پایش و کنترل اقلیم گلخانه است که با به کارگیری الگوریتم‌های پیشرفته و مدرن کنترلی، قادر به کنترل عملگرهای زیر است:



- فن اگزاست
- پمپ پد
- فن گردش هوا یا سیرکوله
- سیستم مه پاش
- سیستم گرمایشی
- دریچه‌های جانبی و سقفی
- شیدهای داخلی و خارجی
- سیستم نور مصنوعی
- سیستم آبیاری

ویژگی‌ها و مزایای دستگاه GRC

- قابلیت کنترل پارامترهای محیطی به صورت مجزا جهت کشت‌های مختلف در زون‌های مختلف گلخانه (حداکثر تا ۱۵ زون)
- قابلیت گسترش سیستم قبل، حین و بعد از نصب با حداقل هزینه
- قابلیت روشن و خاموش کردن عملگرها به صورت دستی، با برنامه زمانی یا مطابق با شرایط محیطی تعریف شده توسط کاربر
- قابلیت ارسال هشدار به صورت آلام و اس ام اس در صورت تخطی شرایط محیطی از حدود تعریف شده، نوسان بیش از حد و بروز ایراد در یک سنسور
- قابلیت اتصال از راه دور به وسیله تلفن همراه یا کامپیوتر
- توانایی تنظیم بازه دلخواه و مقدار ایده آل رطوبت و دما توسط کاربر
- استفاده از پروتوکول ارتباطی مودباس برای ارتباط میان سنسورها و کارت‌های کنترلر
- قابلیت به روز رسانی، عیب یابی و یا شخصی سازی سریع برنامه دستگاه و با حداقل هزینه از طریق اینترنت
- امکان ثبت و ضبط داده‌ها به صورت لحظه‌ای به مدت ۳۰ روز
- امکان عملکرد دستگاه بسته به حالت‌های شب/روز و زمستانه/تابستانه جهت صرفه جویی در مصرف انرژی
- استفاده از سنسورهای دیجیتال در مازول‌ها که همواره دقت خود را حفظ کرده و نیاز به کالیبراسیون مجدد ندارند
- رابط کاربری ساده و در عین حال کامل با قابلیت نظارت بر وضعیت تمامی زون‌ها به صورت لحظه‌ای



آدرس و شماره تماس :

آدرس : خیابان آزادی ، بلوار صالحی ، بلوار اکبری ، کوچه گلستان ، پلاک ۴ پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی
شریف ، واحد ۳۰۱

شماره تماس : ۰۲۱۶۶۰۳۸۸۸۳-۰۹۱۰۲۲۰۱۰۷۴

شرکت آندرسم البرز Anderesm Alborz

معرفی شرکت :

شرکت آندرسم البرز در زمینه تولید تجهیزات سرمایش و گرمایش گلخانه و سالن های صنعتی در ایران و منطقه، فعالیت گسترده و اثر گذاری را داشته، که با افتخار توانسته است محصولات خود را به چندین کشور دیگر نیز صادر کند. مدیران شرکت آندرسم البرز با بیش از ۱۵ سال سابقه در امور بازرگانی تصمیم گرفتند تا در زمینه سیستم های سرمایشی و گرمایشی و تجهیزات گلخانه و سالن های صنعتی در کشور فعالیت های گسترده و اثر گذاری را داشته باشند، لذا از سال ۱۳۹۳ به صورت تخصصی فعالیت خود را در این زمینه متمرکز نموده و تا به حال با افتخار در خدمت تولید کنندگان بوده اند.

این شرکت با تشریک مساعی با نخبگان و تولید کنندگان مختلف در سراسر کشور و همچنین شرکت مستمر در همایش ها، نمایشگاه های تخصصی و تجربه و تلاش روز افزون مبتنی بر تحقیق و توسعه، کارائی و راندمان تجهیزات تولیدی خود را بطور مستمر ارتقاء و بهبود داده است. نتیجه این تلاش ها تولید تجهیزاتی با حداکثر راندمان و حداقل مصرف انرژی می باشد.

معرفی محصول فناورانه شرکت و مزایای آن

✓ دستگاه هیتر ۲۵۰ هزار رادیاتوری

این دستگاه نوعی بخاری صنعتی با بازدهی گرمایی بالا می باشد که در گلخانه ها، مرغداری ها، سالن های صنعتی، سالن های ورزشی و اماکن عمومی استفاده می شود.

ویژگی ها و مزایای دستگاه هیتر رادیاتوری

- راندمان بیشتر نسبت به هیتر لوله ای
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- تابلو برق سه فاز
- کوره استیل ۳۰۴ غیر مغناطیسی
- ۱۹بالتک حرارتی استیل
- ۲ عدد هواکش اکسیال توربو با قطر ۷۰



مشخصات فنی هیتر ۲۵۰,۰۰۰

- جنس شاسی بخاری: از پروفیل سنگین ۳×۶ تولید شده است
- بدنه دستگاه: قابهای کناری ورق گالوانیزه با رنگ استاتیک (کوره ای) می باشد
- تابلو برق: در این نوع بخاری ها از تابلو برق با قطعات درجه یک که عبارتند از کنترل فاز، کنترل بار ، کلید دو حالت، کلید مینیاتوری سه فاز و تک فاز، ترموستات دو قلو و ترموستات محیطی با قابلیت هوشمند سازی استفاده شده است
- هوادهی بخاری: از دو عدد فن محوری سایز ۷۰ و الکترو موتور سه فاز با قدرت ۲ اسب بخار و ظرفیت هوادهی ۳۲۰۰۰ متر مکعب استفاده شده است
- خروجی هوای گرم: تعداد چهار عدد زانویی خروجی هوا به قطر ۴۰ سانتی متر با قابلیت تعویض و تغییر جهت برای پوشش بهتر و یکنواختی دما تعبیه شده است، تعداد این خروجی ها در مدل ۱۵۰۰۰۰ دو عدد می باشد.
- کوره احتراق: از ورق استیل غیر مغناطیسی ۳۰۴ (استیل ضد زنگ و مقاوم در برابر حرارت تا ۷۵۰ درجه) با ضخامت ۵/۱ میلیمتر میباشد که در ابتدا و انتهای کوره از ورق ۲ میلیمتر به صورت دو جداره جهت بالا بردن راندمان و مقاومت کوره استفاده شده است
- روش جوشکاری: از روش جوشکاری جوش آرگون و الکتروود های استیل ۳۰۸ برای بالا بردن مقاومت و یک دست بودن کوره استفاده شده است
- راندمان مصرف: در نوع بخاری لوله ای راندمان مصرف تا ۸۰٪ و در نمونه های بخاری رادیاتوری راندمان تا ۸۷٪ می باشد
- تعداد شبکه حرارتی: از ۱۹ عدد بالشتک استیل غیر مغناطیسی به طول ۱۱۰ سانتی متر استفاده شده

- قدرت حرارتی: قدرت حرارتی این نوع بخاری ۲۵۰۰۰۰ کیلو کالری تخمین زده شده که بستگی به تنظیم بودن مشعل و مقدار استفاده سوخت مصرفی دارد
- حداقل پوشش فضایی: این بخاری ها برای استفاده در فضای گلخانه ای به مساحت ۱۰۰۰ متر مربع تا ۵۰۰۰ متر مکعب طراحی شده است که این مهم نیز بستگی به درجه حرارت مورد نیاز ما در محیط دارد

آدرس : شهرک صنعتی ماهدشت، انتهای بلوار سرداران، پلاک ۲۸۹

تلفن: ۰۲۶-۳۷۳۱۹۹۱۰ - ۰۹۱۲۰۰۳۱۸۳

وب سایت : anderesm.com

ایمیل : info@anderesm.com

شرکت نهال گستر رویان (دانش بنیان) (Nahal Gostar Royan (Knowledge Based)

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان نهال گستر رویان (young plant compony)، با هدف ایجاد بانک گیاهچه سالم به روش کشت بافت و نشاء صنعتی با استانداردهای بین المللی در مجموعه ای به مساحت ۷ هکتار، دارای مجتمع گلخانه ای مدرن به مساحت ۳ هکتار در سال ۱۳۸۸ تأسیس شد. نهال گستر رویان تولید کننده انواع نهال پایه رویشی به روش کشت بافت و تولید انواع نشاء سبزی و صیفی به روش مکانیزه، همچنین ارائه خدمات مشاوره کشاورزی دانش بنیان به کشاورزان و گلخانه داران می باشد و جزء اولین شرکت های دانش بنیان کشور در بخش کشاورزی (سال ۱۳۹۲) می باشد. ترکیب دانش، تجربه و تخصص در زمینه کشاورزی و زیست فناوری گیاهی منجر به کسب افتخارات متعددی برای این شرکت شده است:

-تولید کننده برتر سال های ۹۲،۹۳،۹۴ و ۹۵

-محقق برگزیده کشور در تحقق اقتصاد دانش بنیان سال ۱۳۹۵

-کارآفرین برتر کشور در سال ۱۳۹۵

-کارآفرین برتر استان قزوین در سال ۱۳۹۶

معرفی طرح فناورانه و محصولات شرکت:

-تولید انواع نهال عاری از ویروس (نهال انگور، نهال بادام، ارقام مختلف جدید از طریق کشت بافت گیاهی)

-فرآیند عاری از ویروس سازی انواع گیاهان

-تولید انواع نشاء سبزی، صیفی، گیاهان دارویی و گیاهان زینتی به روش صنعتی و مکانیزه







مزایای حاصل از اجرای طرح فناورانه

*مزایای استفاده از پایه های رویشی به جای پایه های بذری برای تولید نهال:

-احداث باغ های میوه مدرن و متراکم

-کاهش دوره نونهالی و عملکرد بیشتر حداقل ۳ برابر در هکتار

-کاهش و حذف سال آوری یا تناوب باردهی در باغ های میوه

-ارتقاء خصوصیات کیفی میوه مانند شکل، رنگ و زمان رسیدن به منظور تولید میوه صادراتی

-ایجاد مقاومت به برخی شرایط نامساعد محیطی و آفات و بیماری ها

-تکثیر میلیونی گیاه با ژنتیک معین در یک سال

***مزایای استفاده از نشاء صنعتی:**

- پیش رس کردن محصول تا ۳۰ روز
- قابلیت مکانیزه نمودن تمامی مراحل کشت نشاء
- عاری از بیماری و آفات و تنش های حاصل از تغذیه
- استفاده حداکثری از زمین کشاورزی
- کاهش مصرف کودهای شیمیایی و سموم دفع آفات
- صرفه جویی در مصرف سوخت
- عدم نیاز به واکاری
- کاهش نیروی کارگری در تمام مراحل
- کاهش دفعات آبیاری تا ۶۰ روز

آدرس و شماره تماس شرکت:

آزادراه قزوین-تهران،قبل از پل طالقان_زیاران،ضلع جنوبی آزادراه،شرکت نهال گستر رویان

تلفن: ۰۲۸۳۲۸۲۳۲۸۲