

سلسله رویدادهای تاثیر

تاثیر ۲۴



محور رویداد: کشاورزی و گلخانه

چهارمحال و بختیاری | شهرکرد



مرکز کانونی شریف



پارک علم و فناوری



پیشگامان



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

همه باید احساس بکنند که بار سازندگی کشور بر دوش آنهاست. ما خودمان باید کشور را بسازیم؛ کسی کشور را برای ما آن چنان که مورد نیاز ماست، نخواهد ساخت. ما خودمان هستیم که خانه‌ی خودمان را برطبق نیازهای خودمان می‌سازیم.



دفترچه طرح‌های ارسالی

استان چهارمحال و بختیاری | شهرکرد

رویداد
تاثریا

طرح‌های
نیازمند سرمایه‌گذاری



میزان سرمایه درخواستی
۱۰ میلیارد تومان

ارائه دهنده
سید جلال جلالی نقره دهی

دستگاه هوشمند برداشت بادام زمینی

حوزه
مکانیزاسیون کشاورزی



تیم / شرکت
گروه تولیدی و خدمات کشاورزی
شهدای نقره ده



محل اجرا
گیلان / اردبیل



راهکار پیشنهادی

ساخت دستگاه تمام مکانیزه و هوشمند برداشت بادام زمینی با قابلیت GPS، سنسورها، بسته بندی و استفاده از ضایعات به عنوان علوفه

مسئله و ضرورت

برداشت سنتی بادام زمینی هزینه بر، زمان بر و وابسته به نیروی انسانی است و باعث اتلاف محصول و افزایش هزینه ها می شود

بازار و مشتریان هدف: بازار بالفعل شامل هزاران هکتار سطح زیرکشت بادام زمینی در ایران؛ امکان توسعه به صادرات.

قابلیت توسعه
توسعه استانی و صادرات

مزیت اقتصادی
بازگشت سرمایه سریع
(کمتر از یک سال در طرح)

نوآوری
مکانیزاسیون هوشمند
(GPS، سنسور، مانیتورینگ)

میزان سرمایه درخواستی
۷ تا ۱۰ میلیارد تومان



ارائه‌دهنده
افشین حسینی

دستگاه کشت هیدروپونیک عمودی

حوزه
کشاورزی هوشمند
هیدروپونیک



تیم / شرکت
تیم پالیستا



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

سیستم هیدروپونیک عمودی با مصرف آب بسیار کمتر (تا ۹۰٪)
کنترل محیطی و امکان تولید در فضاهای کوچک

مسئله و ضرورت

کمبود آب و بهره‌وری پایین در کشت سنتی؛ نیاز به تولید پایدار و فشرده

بازار و مشتریان هدف: گلخانه‌ها، رستوران‌ها / کافه‌ها، فروش خانگی و شهری

قابلیت توسعه

توسعه استانی و صادرات

مزیت اقتصادی

کاهش مصرف آب / کود و افزایش عملکرد

نوآوری

سازه عمودی فشرده با کنترل هوشمند

میزان سرمایه درخواستی
۶ میلیارد تومان

ارائه دهنده
سید علی صبح گل

گلخانه هوشمند آبروپونیک

حوزه
کشاورزی هوشمند
آبروپونیک



تیم / شرکت
شرکت گام انرژی



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

ترکیب آبروپونیک با هوش مصنوعی، IoT، برج های چرخان و انرژی تجدید پذیر.

مسئله و ضرورت

کمبود منابع آبی و انرژی و نیاز به تولید با بهره وری بالا

بازار و مشتریان هدف: بازار گلخانه های بزرگ داخلی و خارجی

قابلیت توسعه

مقیاس ملی و صادراتی

مزیت اقتصادی

کاهش چشمگیر هزینه آب و انرژی

نوآوری

ترکیب AI، IoT و انرژی خورشیدی

میزان سرمایه درخواستی
۱۰ میلیارد تومان



ارائه دهنده
زهرة آزاده قهفرخی

گلخانه آبروپونیک تولید مینی تیوبر سیب زمینی

حوزه
بذر و فناوری های
گلخانه ای



تیم / شرکت
شرکت سالم اندیشه برنا



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

استفاده از سیستم آبروپونیک برای تولید مینی تیوبر عاری از آلودگی با راندمان بالا

مسئله و ضرورت

کمبود بذر اولیه سالم سیب زمینی و هزینه بالای روش های سنتی

بازار و مشتریان هدف: نیمنه از بالای داخلی به بذر سالم

قابلیت توسعه

امکان توسعه در مقیاس بزرگ

مزیت اقتصادی

گزارش نرخ بازده داخلی بالا

نوآوری

کاربرد آبروپونیک در بذر سیب زمینی

تولید رول بذر و پولک بذر

میزان سرمایه درخواستی
۱۰ میلیارد تومان



ارائه دهنده
سعید شریفی

حوزه
بذر و نهاده های
کشاورزی



تیم / شرکت
شرکت پرتو سبز سپیتا



محل اجرا
چهارمحال و بختیاری



راهکار پیشنهادی

رول بذر چندلایه با بیومالچ سلولزی و پرایمینگ بذر؛ کاهش مصرف آب و بهبود استقرار

مسئله و ضرورت

استقرار ضعیف بذر و مصرف بالای آب / کود در مراحل ابتدایی رشد

بازار و مشتریان هدف: کشاورزان، شهرداری ها، طراحان فضای سبز، باغبانی خانگی

قابلیت توسعه

تعمیم به پولک بذر و محصولات متنوع

مزیت اقتصادی

IRR حدود ۳۶٪، بازگشت سرمایه ~ ۳ سال

نوآوری

طراحی چندلایه و پرایمینگ بذر

میزان سرمایه درخواستی
۸۰۰ میلیون تومان



ارائه دهنده
رامین روستایی چم کاکائی

تولید بیوچار از ضایعات کشاورزی و دامی

حوزه
مدیریت ضایعات
و کود آلی



تیم / شرکت
شرکت آریا زیست زاگرس



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

پیرولیز کنترل شده ضایعات به بیوچار برای بهبود بافت و باروری خاک

مسئله و ضرورت

انباشت ضایعات کشاورزی / دامی و کاهش کیفیت خاک

بازار و مشتریان هدف: مزارع، باغات و شرکت های خدمات کشاورزی

قابلیت توسعه

توسعه منطقه ای و صنعتی

مزیت اقتصادی

ارتقای حاصلخیزی و نگهداشت آب خاک

نوآوری

بومی سازی فرآیند بیوچار

میزان سرمایه درخواستی
۸ میلیارد تومان

ارائه دهنده
هدایت الله فاتح نژاد

کود بیولوژیک بر پایه فضولات لارو حشرات

حوزه
کودهای زیستی



تیم / شرکت
شرکت هیوا خدمات بهارستان



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

بهره‌گیری از فضولات لارو مگس سرباز سیاه (BSF) و میلورم برای تولید کود بیولوژیک با فرمولاسیون متنوع.

مسئله و ضرورت

مصرف بالای کود شیمیایی و نیاز به جایگزین‌های زیستی

بازار و مشتریان هدف: کشاورزی ارگانیک، باغات و صیفی‌جات

قابلیت توسعه

تولید انبوه و صادرات

مزیت اقتصادی

کاهش هزینه و افزایش سلامت خاک

نوآوری

استفاده صنعتی از حشرات مفید

میزان سرمایه درخواستی
۱۰ میلیارد تومان

ارائه دهنده
بابک روفه ویجویه

کود آلی غنی شده فولولایف

حوزه
کودهای آلی و ارگانیک



تیم / شرکت
شرکت زندگی سبزکاسپین



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

فرمولاسیون اختصاصی کود آلی غنی شده با تاییدیه های بین المللی و نتایج میدانی

مسئله و ضرورت

آلودگی خاک / آب ناشی از کود شیمیایی و نیاز به جایگزین پایدار

بازار و مشتریان هدف: بیش از ۲۰ استان کشاور

قابلیت توسعه

توسعه ظرفیت تولید و صادرات

مزیت اقتصادی

بهبود عملکرد محصولات کشاورزی

نوآوری

فرمولاسیون اختصاصی و نتایج میدانی گسترده

مولتی کود ارگانیک

میزان سرمایه درخواستی
۲ تا ۳ میلیارد تومان

ارائه دهنده
محمد مهدی حاجتی

حوزه
کودهای زیستی



تیم / شرکت
تیم رعـد



محل اجرا
گیلان / ایران



راهکار پیشنهادی

تولید کود ارگانیک ترکیبی بر پایه ضایعات گیاهی، میکروارگانیسم‌ها و نانوپلیمرهای جاذب

مسئله و ضرورت

مصرف بیش از حد کود شیمیایی و اختلال در تعادل زیستی خاک

بازار و مشتریان هدف: بازار داخلی و صادراتی کودهای ارگانیک

قابلیت توسعه

مقیاس پذیر صنعتی

مزیت اقتصادی

کاهش مصرف کود شیمیایی / آب

نوآوری

ترکیب میکروبی + نانوپلیمر + بیومالچ

میزان سرمایه درخواستی
۵۰۰ میلیون تومان

ارائه دهنده
غلامرضا ربیعی

بهینه سازی تکثیر و به نژادی زرشک بی دانه

حوزه
اصلاح نباتات / کشت بافت



تیم / شرکت
شرکت سالم اندیشه برنا



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

کشت بافت + پرته دهی برای ایجاد تنوع ژنتیکی و تکثیر سریع و سالم

مسئله و ضرورت

روش های سنتی تکثیر زرشک بی دانه کند، پرهزینه و آسیب زا است

بازار و مشتریان هدف: بازار بزرگ داخلی زرشک

قابلیت توسعه

تجاری سازی در مقیاس ملی

مزیت اقتصادی

افزایش نرخ تکثیر و کیفیت نهال

نوآوری

ادغام پرته دهی و کشت بافت

میزان سرمایه درخواستی
۵۰ میلیارد تومان

ارائه دهنده
بهنام نعمتی خوئی

کودهای محرک رشد و ترکیبی

حوزه
کودهای شیمیایی/زیستی



تیم/شرکت
شرکت جوانه زرین سارینا



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

فرمولاسیون اختصاصی کودهای محرک رشد و ترکیبی با کاربری گسترده

مسئله و ضرورت

نیاز به افزایش راندمان تولید و کاهش هزینه هـ در مزارع

بازار و مشتریان هدف: بازار داخلی و کشورهای همسایه

قابلیت توسعه

توسعه خطوط تولید و صادرات

مزیت اقتصادی

سودآوری بالا

نوآوری

فرمولاسیون اختصاصی و سبد محصول متنوع

ارائه دهنده

محمد مهدی راحم

طراح و تولید کننده سیستم کنترل اقلیم گلخانه

حوزه

مکانیزاسیون کشاورزی
وتجهیزات گلخانه



تیم / شرکت

شرکت الکترومبتکران
هوشمند پارس



محل اجرا

ایران



راهکار پیشنهادی

بانصب سیستم های کنترل اقلیم گلخانه میتوان از بسیاری از خسارت ها به گلخانه جلوگیری نمود و همچنین به صورت تخصصی و بهتر گلخانه را مدیریت نمود

مسئله و ضرورت

کنترل اقلیم گلخانه ازجمله موارد ضروری در کنترل و مدیریت گلخانه می باشد و با کنترل اقلیم تخصصی میتوان از برخی بیماری ها و آفات جلوگیری کردو همچنین تناژ و کیفیت محصول گلخانه رو به طرز چشم گیری افزایش داد

قابلیت توسعه

به روزرسانی همیشگی سیستم
و اضافه نمودن ویژگی های جدید

مزیت اقتصادی

باتوجه به کیفیت سخت افزاری و نرم افزاری سیستم
تولیدی و تشابه نرم افزاری سیستم با سیستم های
اروپایی ، از لحاظ قیمت توجیه اقتصادی

نوآوری

مهندسی معکوس شده ی سیستم مریوا هلند

سیستم هوشمند کنترل اقلیم گلخانه

میزان سرمایه درخواستی
یک میلیارد تومان

ارائه دهنده
یونس صالحی

حوزه
کشاورزی

تیم / شرکت
شرکت فنی و مهندسی
جزیره هوشمند آزاد



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

کنترل خودکار و بهینه پارامترهای گلخانه با سنسورها و الگوریتم‌های هوشمند.

مسئله و ضرورت

نیاز به کشاورزی پایدار و دقیق با کاهش خطا و مصرف منابع

بازار و مشتریان هدف: گلخانه داران و سرمایه گذاران نیازمند کاهش هزینه و افزایش بهره‌وری.

قابلیت توسعه

امکان گسترش سیستم از یک گلخانه به مجموعه‌های بزرگ و مدیریت مرکزی.

مزیت اقتصادی

کاهش هزینه‌ها، افزایش کیفیت و سودآوری محصولات، دوره بازگشت سرمایه زیر یکسال

نوآوری

یکپارچه‌سازی مدیریت انرژی و تصمیم‌گیری خودکار برای رشد پایدار گیاه.

میزان سرمایه درخواستی
۲۰ میلیارد تومان

ارائه دهنده
محمد علائی

منابع توان پالسی برای افزایش رشد، بهره‌وری و کیفیت محصولات

حوزه
کشاورزی

تیم / شرکت
فراز توان سپنتا

محل اجرا
ایران

راهکار پیشنهادی

استفاده از روش توان پالس الکتریکی برای گیاهان یکی از روش‌های بسیار مدرن در کشاورزی است که کاهش هزینه و کاهش مصرف سموم را تا حد چشمگیری کاهش می‌دهد

مسئله و ضرورت

همه ساله هزینه بسیار زیادی به منظور کنترل آفات، افزایش رشد و بهره‌وری و همچنین بهبود کیفیت در گلخانه‌ها و باغات صنعتی انجام می‌شود

بازار و مشتریان هدف: گلخانه‌ها و کشاورزان در سراسر کشور

قابلیت توسعه

استفاده ملی و منطقه‌ای به منظور استفاده در گلخانه‌های و باغات صنعتی

مزیت اقتصادی

بازگشت سرمایه در طی سه سال برای کشاورز

نوآوری

کاهش هزینه بسیار زیاد با استفاده از ترانس پالس به عنوان افزایش دهنده ولتاژ تا محدوده‌های مورد نیاز

میزان سرمایه درخواستی
۵۰ میلیارد تومان



ارائه دهنده
یاسر یداله‌ی فارسانی

تولید نهال و نشا به روش کشت بافت

حوزه
کشاورزی



تیم / شرکت
شرکت آوند
نهال کشت بافت



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

افزایش نیروی برای تولید بیشتر و خرید دستگاه و تجهیزات بیشتر برای تولید بیشتر

مسئله و ضرورت

نیاز بالای گلخانه‌های کشور برای دریافت و تولید نشا و تولید نهال

بازار و مشتریان هدف: گلخانه‌های سراسر کشور

قابلیت توسعه

افزایش تعداد تولید در بلند مدت

مزیت اقتصادی

تولید گیاهان عاری از هر گونه آلودگی و قیمت مناسب در مقابل نمونه‌های موجود در بازار

نوآوری

کاهش هزینه بسیار زیاد با استفاده از ترانس پالس به عنوان افزایش دهنده ولتاژ تا محدوده‌های مورد نیاز

کود مایع کامل یونیزه

میزان سرمایه درخواستی
۶ میلیارد تومان

ارائه دهنده
سید ناصر موسوی

حوزه
نهاده های نوین کشاورزی
کودهای مایع یونیزه



تیم / شرکت
آریا زیست افزار



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

تولید اولین کود آلی مایع یونیزه در ایران (Antek+) بر پایه مهندسی معکوس نمونه آلمانی، با قابلیت جذب سریع، مقاومت به تنش های محیطی، خاصیت ضد قارچی و غنی از ریزمغذی ها و اسیدهای آمینه.

مسئله و ضرورت

کودهای جامد موجود در خاک های شور ایران بازدهی پایین دارند و بسیاری از عناصر جذب نمی شوند. این موضوع باعث کاهش عملکرد محصولات کشاورزی و افزایش هزینه های می شود.

بازار و مشتریان هدف: مشتریان بالقوه شامل کشاورزان زراعی، باغداران، گلخانه داران و صنایع کشاورزی هستند.

قابلیت توسعه

امکان تولید محصولات مشابه در سبد متنوع کودها

مزیت اقتصادی

مهندسی معکوس نمونه آلمانی
+ ترکیب اختصاصی

نوآوری

اولین کود یونیزه در ایران با جذب بسیار بالا

میزان سرمایه درخواستی
۲۰ میلیارد تومان

ارائه دهنده
پروین برادران

اُرگانامین - پیشگیری و ریکاوری سرمازدگی محصولات کشاورزی

حوزه
زیست فناوری کشاورزی



تیم / شرکت
فناوران ابزار دقیق کوه‌رنگ



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

فرمولاسیون نوین «اُرگانامین» شامل آمینواسیدهای چپ‌گرد به همراه ریزمغذی‌ها و زیست‌مهارگرها که نقش پیشگیرانه و ترمیمی در برابر سرمازدگی ایفا می‌کند. این محصول باعث افزایش مقاومت گیاه، کاهش خسارت و بهبود ریکاوری پس از تنش می‌شود.

مسئله و ضرورت

سرمازدگی یکی از اصلی‌ترین عوامل خسارت در باغات، مزارع و گلخانه‌هاست و سالانه بین ۳ تا ۱۰۰٪ محصولات مناطق مختلف از بین می‌رود. امنیت غذایی و سرمایه کشاورزان به شدت تحت تأثیر این پدیده است.

بازار و مشتریان هدف: تمامی باغداران و کشاورزان در مناطق سردسیر و گلخانه‌داران با محصولات حساس به دما

قابلیت توسعه

قابل استفاده در باغ، مزرعه و گلخانه
قابلیت صادرات

مزیت اقتصادی

گسترده‌ی مشتریان داخلی و
نیاز جدی به محصول

نوآوری

بهره‌گیری از آمینواسیدهای چپ‌گرد
(فناوری نوظهور)

میزان سرمایه درخواستی
۵ میلیارد تومان

ارائه دهنده
عبدالرضا انصاری

تولید کودهای جامد و مایع NPK+TE

حوزه
نهاده‌های شیمیایی کشاورزی



تیم / شرکت
شرکت کالاتک مزرعه دام



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

تولید داخلی کودهای کامل NPK به همراه عناصر ریز مغذی (TE) در انواع جامد، مایع و گرانوله

مسئله و ضرورت

وابستگی به واردات کودهای فسفاته و پتاسه و هزینه‌های بالای تأمین

بازار و مشتریان هدف: کشاورزان زراعی، باغداران و صنایع کشاورزی ایران

قابلیت توسعه

امکان افزایش ظرفیت تولید و تنوع محصول

مزیت اقتصادی

کاهش وابستگی وارداتی، بازار بزرگ تضمین شده

نوآوری

بومی‌سازی تولید محصولات پرمصرف

میزان سرمایه درخواستی
۲ میلیارد تومان



ارائه دهنده
علیرضا نوروزیان

دستیار هوش مصنوعی برای مدیریت گلخانه‌ها

حوزه

کشاورزی هوشمند



تیم / شرکت
اکوهمیار



محل اجرا

ایران



راهکار پیشنهادی

توسعه پلتفرم هوش مصنوعی ترکیبی شامل پردازش گفتار، تشخیص آفات با بینایی ماشین، هسته زمانی بومی و تحلیل مالی لحظه‌ای

مسئله و ضرورت

نبود آموزش عملی استاندارد در گلخانه‌ها، خطاهای انسانی، عدم تحلیل مالی لحظه‌ای و کمبود ابزار بومی

بازار و مشتریان هدف: گلخانه‌داران کوچک و بزرگ ایران

قابلیت توسعه

افزودن IoT و خدمات ابری، توسعه صادراتی

مزیت اقتصادی

کاهش خطا و افزایش بهره‌وری گلخانه‌ها

نوآوری

ادغام چند فناوری هوش مصنوعی برای کشاورزی

سیستم‌های هوشمندسازی گلخانه

میزان سرمایه درخواستی
۵ میلیارد تومان

ارائه دهنده
محسن مشکات

حوزه
تجهیزات گلخانه‌ای،
هوشمندسازی اقلیم



تیم / شرکت
شرکت نیروفراب



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

سیستم‌های کنترل اقلیم هوشمند، دستگاه‌های تغذیه و آبیاری هوشمند، مه‌پاش‌ها و تجهیزات جانبی

مسئله و ضرورت

مصرف بالای انرژی و نیروی انسانی در گلخانه‌های سنتی

بازار و مشتریان هدف: گلخانه‌های کوچک و صنعتی در سراسر کشور

قابلیت توسعه

تنوع محصولات و صادرات منطقه‌ای

مزیت اقتصادی

کاهش هزینه‌های جاری گلخانه‌ها
و افزایش کیفیت محصول

نوآوری

صرفه‌جویی ۳۵ تا ۶۰٪ انرژی و هزینه

تی وی رویش - پلتفرم جامع آموزش و خدمات کشاورزی

میزان سرمایه درخواستی
۵ میلیارد تومان

ارائه دهنده
امیر سیاح

حوزه

آموزش آنلاین،
رسانه تخصصی کشاورزی



تیم / شرکت

شرکت دانش بنیان
رهپویان خرد ایرانیان



محل اجرا

ایران



راهکار پیشنهادی

پلتفرم چندمنظوره شامل آموزش آنلاین و تلویزیونی، دفتر کار مجازی مشاوران، فروشگاه تجهیزات و نمایشگاه آنلاین

مسئله و ضرورت

کمبود آموزش کاربردی، نبود رسانه تخصصی و فاصله دانشگاه و صنعت

بازار و مشتریان هدف: کشاورزان، مشاوران، دانشجویان، فعالان دامپروری

قابلیت توسعه

امکان چندزبانه شدن و صادرات محتوا

مزیت اقتصادی

پیش بینی درآمد ۱۵ میلیاردی طی سه سال

نوآوری

ترکیب خدمات آموزشی،
رسانه ای و تجاری در یک بستر

میزان سرمایه درخواستی
۶۰ میلیارد تومان

ارائه دهنده
احمد زمانی

تولید گلوکز، شربت اینورت، فروکتوز و کنسانتره میوه جات از ضایعات میوه و کشاورزی

حوزه
کشاورزی و گلخانه



تیم / شرکت
صنایع غذایی شیرین بیان فردنبه



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

استخراج قند از ضایعات میوه، شکلات و کشاورزی، تولید محصولات پایه: گلوکز، شربت اینورت، فروکتوز، دکستروز، کنسانتره میوه

مسئله و ضرورت

هدررفت گسترده ضایعات کشاورزی و صنایع غذایی، هزینه زاید بودن پسماند و آسیب به محیط زیست

بازار و مشتریان هدف: صنایع داروسازی، صنایع غذایی (نوشیدنی، شیرینی، لبنیات، شکلات)، صنایع شیمیایی و آرایشی، کارخانجات الکل سازی و تخمیر

قابلیت توسعه

مدل کسب و کار قابل پیاده سازی در مقیاس ملی و بین المللی، پتانسیل توسعه به بازارهای صادراتی

مزیت اقتصادی

ایجاد اشتغال پایدار و انگیزه در مناطق کشاورزی، کاهش هزینه واردات مواد قندی پایه، ظرفیت صادرات و ارزآوری، کمک به حفظ محیط زیست

نوآوری

تبدیل ضایعات کشاورزی و صنعتی به ثروت کلان و ارزش افزوده بالا

کشت عمودی ابروپونیک با آب مغناطیسی

میزان سرمایه درخواستی
۴۰۰ میلیون تومان

ارائه دهنده
هزار میرزا خانی هفشجانی

حوزه
کشت بدون خاک (ابروپونیک)
و فناوری آب مغناطیسی

تیم / شرکت
کشت و رویش آوان

محل اجرا
ایران

راهکار پیشنهادی

اجرای سیستم ابروپونیک با سیستم بسته برای کاهش مصرف آب تا ۹۰٪ و کشت عمودی برای افزایش ۱۰ تا ۳۰ برابری بهره‌وری از فضا و امکان تولید گونه‌های متنوع در یک زمان. همچنین استفاده از آب مغناطیسی برای افزایش جذب عناصر غذایی و بهبود راندمان رشد.

مسئله و ضرورت

ناکارآمدی کشاورزی سنتی که ۹۳٪ آب کشور را مصرف می‌کند اما سهم کمی در GDP دارد

بازار و مشتریان هدف: کشاورزان مناطق کم‌آب و خاک‌های نامناسب

قابلیت توسعه

امکان مقیاس‌پذیری در سراسر ایران

مزیت اقتصادی

بهره‌وری ۱۰ تا ۳۰ برابری در فضا
+ صرفه جویی ۹۰٪ در آب

نوآوری

ترکیب سه فناوری
(ابروپونیک، کشت عمودی و آب مغناطیسی)

میزان سرمایه درخواستی
۱۰ میلیارد تومان

ارائه دهنده
ایمان نیک فرجام

گروتک - هوشمندسازی گلخانه و کشت هیدروپونیک

حوزه
کشاورزی هوشمند
کشت هیدروپونیک



تیم / شرکت
شرکت فن رویش نوین ویرا



محل اجرا
ایران



راهکار پیشنهادی

طراحی و تولید ماشین هوشمند تغذیه و آبیاری (GrowLine) و توسعه سیستم کنترل اقلیم گلخانه (دما، رطوبت، CO₂ و نور)

مسئله و ضرورت

اتلاف زیاد آب و کود در روش های سنتی کشاورزی و نیاز به مدیریت دقیق اقلیم و تغذیه گیاهان در گلخانه ها

بازار و مشتریان هدف: گلخانه داران مدرن و صنعتی

قابلیت توسعه

اجرا شده در ۶۴ پروژه و در بیش از ۱۳ استان فعال
قابلیت صادرات فناوری

مزیت اقتصادی

صرفه جویی قابل توجه در آب
کود و نیروی انسانی

نوآوری

نخستین ماشین تغذیه و آبیاری دانش بنیان
در ایران با ثبت اختراع سال ۱۳۹۹

