



عنوان کتاب: طرح‌های فناوریانه آبادانی و پیشرفت؛ توانمندی شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری در رفع چالش‌ها، تکمیل زنجیره‌های ارزش و ایجاد اشتغال پایدار برای آبادانی و پیشرفت کشور

پدیدآورنده: دفتر مردمی‌سازی و دبیرخانه برنامه ملی آبادیران

تعداد صفحات: ۱۲۸

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۳۰۰

نشانی: تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهایی شمالی، خیابان لادن، پلاک ۲۰، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۳۵۳۲۴۴۳

صندوق پستی الکترونیک: Abaadiran@Mail.ir



«دانش بنیان کردن کارها یک برنامه ریزی لازم دارد. چه کسانی میتوانند وارد این کار بشوند؟ این یک طرح و برنامه لازم دارد که [باید] به مردمی که توانایی دارند، علاقه دارند و میخواهند در این کار مشارکت کنند، اعلام بشود. اگر ما این طراحی را بتوانیم درست انجام بدهیم، این مشکل برطرف خواهد شد. نقشه‌ی راه دانش بنیان کردن اقتصاد ملی و برنامه‌ی عملیاتی کردن آن را مسئولین محترم در دولت باید تهیه کنند، به مردم هم اطلاع بدهند و زمینه‌ی مشارکت آنها را فراهم کنند؛ اینها را مشخص کنند، به اطلاع مردم برسانند. [برای] اشتراک مردم به صورت شرکتهای دانش بنیان، باید یک ساختاری تولید بشود، به وجود بیاید و به مردم هم اعلام بشود.»

بیانات مقام معظم رهبری (مدظله) در دیدار با مسئولان نظام ۱۴۰۲/۰۷/۱۵



«وظیفه و سیاست قطعی و اجتناب‌ناپذیر دولت پشتیبانی از فعالیت‌های دانش
بنیان است.»

سخنان رئیس‌جمهور در اولین جلسه شورای راهبری فناوری‌ها و تولیدات دانش بنیان مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۹



«این حرکت که در قالب برنامه ملی آبادیران آغاز می شود یک هم‌راستایی و همراهی همه نهادهای دولتی و غیر دولتی فعال در آبادانی ایران و ارتقای مناطق محروم است که با ارکان دانش، فناوری و نوآوری ترکیب شده است.»

سخنران معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان در افتتاحیه نمایشگاه برنامه ملی آبادیران مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۲۳

پیشگفتار

برنامه ملی آبادیران با شعار «نوآوری برای آبادانی» با هدف پیشرفت و آبادانی کشور به دنبال «رفع چالش‌های مناطق محروم و روستایی»، «ایجاد اشتغال پایدار» و «توسعه زنجیره ارزش ظرفیت‌های بومی مناطق کمتر برخوردار» با استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور و سایر ارکان زیست بوم نوآوری و فناوری است. در قالب این برنامه ملی همه نهادهای دولتی و غیر دولتی فعال در آبادانی و پیشرفت ایران همچون بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی، ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)، کمیته امداد امام خمینی (ره) و ... به دنبال توانمندسازی و ارتقای مناطق محروم با استفاده از دانش، فناوری و نوآوری خواهند بود.

اهداف و کارکردهای کلیدی برنامه ملی آبادیران حول سه محور زیر قابل تعریف هستند:

- اتصال شرکت‌های دانش‌بنیان به بازار پروژه‌های محرومیت‌زدایی از طریق خیریه‌ها، سمن‌ها و نهادهای دولتی و حاکمیتی مسئول
- کمک به توسعه مناطق محروم از طریق معرفی ظرفیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان برای پاسخ به چالش‌ها و ایجاد اشتغال پایدار
- توسعه بازار و تسهیل خرید کالا و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور در راستای عمران، آبادانی و محرومیت‌زدایی

مبتنی بر اهداف فوق، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری به عنوان متولی در کنار موسسه تحقیق و توسعه دانشمند بنیاد مستضعفان، بنیاد احسان ستاد اجرایی فرمان امام (ره)، کمیته امداد امام خمینی (ره) و نیز صندوق نوآوری و شکوفایی نسبت به طراحی و اجرای مجموعه‌ای گسترده و متنوع از برنامه‌های حمایتی ذیل برنامه ملی آبدیران اقدام نمودند.



اجزای اصلی برنامه ملی آبدیران

بخش‌های اصلی برنامه ملی آبدیران

تدوین سند برنامه ملی آبدیران، برگزاری نمایشگاه‌های ملی و منطقه‌ای آبدیران، توسعه آبادگران منطقه‌ای، ایجاد مراکز اشتغال فناورانه آبدیران، راه‌اندازی سامانه تأمین مالی جمعی آبدیران، ارتقا تعاملات و هم‌افزایی بین دستگاهی، فعال‌سازی شبکه رسانه‌های آبدیران و نیز برگزاری جایزه ملی آبدیران از جمله اجزای این برنامه ملی هستند. هریک از برنامه‌های فوق تلاش دارند تا در راستای

مأموریت‌های تعریف شده در قالب برنامه ملی آبادیران و تحقق اهداف آن گام برداشته و به شکل زنجیره‌ای پیوسته از زیرساخت‌ها و بسترهای حمایتی یکدیگر را پشتیبانی و تکمیل گردانند.

نمایشگاه ملی آبادیران، به عنوان بستری برای معرفی محصولات، خدمات و توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور به جامعه و به‌ویژه نهادهای حامی و فعال در حوزه محرومیت‌زدایی طراحی و برگزار شد. این نمایشگاه ملی در پی آن است تا از مسیر معرفی و عرضه ظرفیت‌های اکوسیستم نوآوری و فناوری و دانش‌بنیان کشور، به توسعه مناطق کمتر برخوردار و محروم کمک نماید. در همین راستا نمایشگاه‌های منطقه‌ای آبادیران نیز با رویکردی مشابه در سطح استان‌ها و مناطق کشور، اهدافی مشابه را دنبال می‌نمایند. به عبارتی تلاش بر آن است تا از میسر حضور کلیه ذینفعان و فعالین این حوزه و شبکه‌سازی میان آن‌ها در جهت رفع نیازمندی‌های مناطق مختلف کشور گام برداشته شود.

مرکز اشتغال فناورانه آبادیران، اشاره به مراکزی دارد که در آن با استفاده از کالا و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور در راستای تکمیل زنجیره ارزش ظرفیت‌های بومی مناطق یا رفع چالش‌های منطقه محروم اشتغال پایدار ایجاد می‌کند. به عبارتی این مرکز زیرساخت لازم را برای ایجاد اشتغال فناورانه و ایجاد ارزش افزوده اقتصادی در مناطق مختلف کشور فراهم می‌نماید.

جایزه ملی آبادیران یا «آبادینو»، به عنوان رویدادی در جهت معرفی برترین فعالان حوزه آبادانی و رفع محرومیت در کشور، از یک‌سو به دنبال شناسایی فعال‌ترین و مؤثرترین بازیگران این عرصه در گروه‌های مختلف دانشگاهی، کسب‌وکاری و نهادها و سازمان‌های عمومی و مردم نهاد است و از سوی دیگر در

راستای شعار «نوآوری برای آبادانی» در سطح کلان جلب توجه بیش از پیش جامعه و بویژه زیست‌بوم نوآوری و فناوری کشور به سوی تمرکز بر معضلات و مسائل کشور است.

سکوی تامین مالی جمعی برنامه ملی آبدیران، نیز در نظر دارد با مشارکت فعالان زیست بوم نوآوری و فناوری و همچنین همدلی و همراهی مردم مهربان کشورمان، به حل معضلات و مشکلات مناطق محروم با تکیه بر توانایی شرکت های دانش بنیان، خلاق و فناور بپردازد. این سامانه که هم‌اکنون نیز راه‌اندازی شده و در حال فعالیت است، مجموعه‌ای متنوع از پروژه‌های حوزه آبادانی و محرومیت‌زدایی را با توصیف اهداف و کارکردها و نیز برآورد سرمایه و حمایت‌های موردنیاز معرفی می‌نماید.

در کنار برنامه‌های محوری فوق، همزمان با برگزاری اولین نمایشگاه ملی آبدیران در بهار سال ۱۴۰۲، «فراخوان طرح‌های برتر دانش بنیان در حوزه محرومیت‌زدایی» نیز در قالب یک رویداد رقابتی برگزار شد. هدف این برنامه که در جریان اولین دوره از نمایشگاه آبدیران (نمایشگاه محصولات و فناوری‌های محرومیت‌زدا) برگزار می‌شود، از یکسو تقدیر از مؤثرترین تلاش‌های صورت گرفته از سوی شرکت‌های دانش بنیان در جهت رفع چالش‌ها و محدودیت‌های موجود در مناطق محروم کشور و از سوی دیگر و در سطحی کلان جلب توجه بیش از پیش جامعه دانش بنیان و اکوسیستم نوآوری و نوآوری کشور به سوی تمرکز بر معضلات و مسائل موجود در این مناطق بود. با این امید که انتخاب برترین طرح‌های دانش بنیان در قالب این رویداد الگوهایی موفق از بکارگیری



توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور را در حل مسائل سرزمینی ایران بویژه در مناطق حاشیه‌ای که کمتر در دید عموم جامعه هستند، به نمایش گذارد.

در جریان این رویداد که طی اردیبهشت و خرداد ماه سال جاری برگزار شد بیش از ۱۰۰ طرح از سوی فناوران و پژوهشگران و نیز شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور دریافت شد که پس از ارزیابی از برگزیدگان در ۵ محور موضوعی شامل «مسکن و زیرساخت‌های توسعه روستایی»، «کشاورزی، دامپروری و شیلات»، «سلامت، بهداشت و توانبخشی»، «فناوری‌های نرم، آموزشی و خدماتی» و «ماشین‌آلات کوچک مقیاس» تقدیر به عمل آمد. آن چه در قالب این کتابچه ارائه شده است، خلاصه‌ای از طرح‌های منتخب ارائه شده در این برنامه شامل توصیف اجمالی از طرح و رویکرد آن، بررسی بازار هدف آن، ویژگی‌ها و مزایای بارز آن‌ها و برنامه‌های توسعه آتی طرح به همراه معرفی صاحبین هریک از طرح‌ها است. امید است این طرح‌ها مورد توجه نهادهای متولی آبادانی و پیشرفت کشور قرار گیرد و با سرمایه‌گذاری و اجرای این طرح‌ها طعم شیرین استفاده از فناوری و نوآوری به کام صاحبان اصلی انقلاب اسلامی چشانده شود.

دبیرخانه برنامه ملی آبادیران
معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان
زمستان ۱۴۰۲



از تمامی شرکت‌های فعال در عرصه آبادانی و پیشرفت فناوریانه که علاقمند به ارائه طرح‌های خود به نهادهای متولی آبادانی و پیشرفت کشور از طریق دبیرخانه برنامه ملی آبادیران هستند، تقاضامند است طرح‌های قابل اجرای خود را از طریق راه‌های ارتباطی زیر با دبیرخانه برنامه ملی آبادیران در میان بگذارند.

تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهایی شمالی، خیابان لادن، پلاک ۲۰،
معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری

 ۰۲۱-۸۳۵۳۲۴۴۳

 Abaadiran@Mail.Ir

 abaadiran.ir

 @abaadiran_ir

فهرست طرح‌ها

بخش اول: طرح‌های حوزه مسکن و زیرساخت توسعه روستایی



- ۱ طرح نمکزدایی و حذف پساب شور از آب
- ۲ طرح خانه‌های پیش‌ساخته بتنی با فرآیند تولید اصلاح‌شده
- ۳ طرح تولید کنتورهای هوشمند حجمی آب
- ۴ طرح نیروگاه بادی خانگی (توربین بادی محور عمودی شهری)

بخش دوم: طرح‌های حوزه کشاورزی، دامپروری و آبی‌پروری




- ۵ طرح تولید، فراوری و تجارت آرتمیا
- ۶ طرح تولید محصولات غذایی و نوشیدنی پروبیوتیک با گلبرگ زعفران
- ۷ طرح کشاورزی عمودی هوشمند با برج هیدروپونیک تحت اینترنت اشیا
- ۸ طرح تولید پودر پروتئین از حشره جهت جایگزینی سویا در جیره غذایی طیور و آبزیان
- ۹ طرح کشت تلفیقی با استفاده از بازچرخانی آب

۱۰ طرح بسته‌بندی محصولات کشاورزی با ضایعات درخت خرما ۷۳

۱۱ طرح تولید بستر کشت آلی با نام تجاری تکنوپیت از ضایعات درخت نخل ۸۱

۱۲ طرح مجتمع‌های تولید جلبک اسپیرولینا در مناطق روستایی نواحی جنوبی کشور ۸۹

۱۳ طرح توسعه کشت گیاه دارویی کبر یا لگجی (کاپاریس) ۹۷

بخش سوم: طرح‌های حوزه اشتغال 

۱۴ طراحی و ساخت ماشین آلات صنایع تکمیلی پشم ۱۰۵



طرح نمکزدایی و حذف پساب شور از آب چاه

شرکت پیام آوران نانوفناوری فردانگر

وضعیت شرکت: پیام آوران نانوفناوری فردانگر



استان:
تهران



حوزه فعالیت:
مسکن وزیر ساخت توسعه روستایی



وضعیت:
دانش بنیان

آشنایی با شرکت

شرکت پیام آوران نانوفن آوری فردانگر (PNF) در سال ۱۳۸۶ با هدف ایجاد و توسعه فن آوری پیشرفته نانوتاسیس گردید. شرکت PNF در زمینه فرایندهای نانو فن آوری و اصلاح محصولات نانو، طرح‌های گوناگونی را دنبال نموده است. در این راه، ساخت دستگاه‌های تولید نانو پودر و همچنین ارائه روشی نوین در تولید نانو کلوئیدهای فلزی با استفاده از روش انفجار الکتریکی سیم انجام گرفته است. شرکت PNF تکنولوژی نانوکویتاسیون را با ساخت دستگاه‌هایی در تولید نانوامولسیونها و هموژانیزاسیون برای اولین بار در کشور بومی کرده است. در این دستگاه‌ها راکتوری ویژه طراحی شده است که قابلیت دستیابی به چگالی بالاتر انرژی در مقایسه با روشهای موجود را امکان پذیر می‌کند. این برتری ویژه مورد توجه صنایع مختلف از جمله تصفیه آب و پساب، صنایع غذایی، دارویی و صنعت نفت و پتروشیمی قرار گرفته است.

در حال حاضر شرکت PNF علاوه بر فعالیتهای ذکر شده، براساس دانش فنی موجود در شرکت و نیز با توسعه تکنولوژی‌های الکترو دیالیز انتخابی، معرفی روش CaviZone و نیز تولید جاذبه‌های نوین بر حوزه تصفیه آب و پساب متمرکز شده است. شرکت دانش بنیان نانو فناوری فردانگر امروز به عنوان یکی از بازیگران پیشرو در صنعت تولید تجهیزات و سیستم‌های تصفیه آب و پساب، دستگاه تولید نانومواد، صنایع نفت و گاز و تولید محصولات تخصصی رایشی و بهداشتی در کشور است. این شرکت هم اکنون طیفی از محصولات و خدمات را در حوزه‌های نمک زدایی از آب و پساب، حذف نیترات از آب آشامیدنی، حذف آرسنیک، حذف کروم و سایر فلزات سنگین، حذف کدورت، تصفیه پساب نساجی، تصفیه پساب نفتی داراست.



معرفی طرح

- ◀ تصفیه آب شرب جهت تأمین نیاز آبی ساکنین در مناطق خشک و کم آب از اهمیت ویژه ای برخوردار است. تأمین آب شرب سالم به عنوان ابتدایی ترین نیاز در کنار تأمین سایر آب‌های مورد نیاز مصارف کشاورزی و صنعت موجب حفظ جمعیت و جلوگیری از مهاجرت اقلیمی ساکنین به شهرها و در نتیجه موجب کاهش نرخ بیکاری منطقه به دلیل حضور صنایع وابسته خواهد شد.
- ◀ طرح حاضر در ارتباط بانمک زدایی و حذف پساب شور چاه با استفاده از سیستم MLD با ظرفیت تولید ۲۵۰۰ متر مکعب در شبانه روز است که پیش از این در روستای ادیمی از توابع شهرستان نیمروز استان سیستان و بلوچستان اجرا شده است. با توجه به استخراج آب از عمق زمین و استفاده از منابع زیرزمینی، بهره برداری حداکثری از آب خروجی چاه و کاهش حد اکثری پساب فرآیند شیرین سازی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. بنابراین در این طرح فرآیند شیرین سازی از آب چاه اکتشافی شماره ۳ سیستان و بلوچستان باراندمان بهره‌وری ۹۰ درصدی به روش MLD اجرامی شود.
- ◀ شرکت پیام آوران نانو فناوری فردانگر با پشتوانه علمی و فنی در طراحی و اجرای واحدهای نمک زدایی به روش الکترودیالیز (EDR) و باروش ترکیبی الکترودیالیز و اسمز معکوس (RO) این فرآیند را به عنوان یک روش موثر و اقتصادی به همراه واحد MLD معرفی می‌نماید که در مقایسه باروش‌های تقطیری متداول، هزینه سرمایه گذاری و عملیاتی پایین تری دارد. با توجه به تجربه چند ساله این شرکت در اجرای پروژه و تست‌های مختلفی که در این خصوص از طرف شرکت‌های آب و فاضلاب انجام شده، این پروژه تست‌های لازم را با موفقیت به انجام رسانده است. سیستم‌های تصفیه آب شرکت از جمله سیستم‌های نمک زدایی با استفاده از تکنولوژی الکترودیالیز جزو محصولات دانش بنیان شرکت است که ثبت اختراع داخلی نیز برای آن به انجام رسیده است.

مزایای راهبردی

در حال حاضر شهرها و روستاهای مختلف کشور به ویژه مناطق محروم با مشکل کمبود آب به شکل جدی مواجه هستند. توسعه روش‌های نوین در داخل کشور علاوه بر رفع نیاز این مناطق شامل مزایایی نیز خواهد بود. که در صفحه بعد به قابل مشاهده است.

لیست مزایای راهبردی طرح

- ✓
 تأمین نیاز آب شرب سالم ساکنان بومی منطقه
- ✓
 جلوگیری از خروج ارز با استفاده از محصول ساخت داخل کشور
- ✓
 افزایش درآمد بومی
- ✓
 افزایش حجم اشتغال
- ✓
 جذب و تبدیل سرمایه‌های راکد به سرمایه‌های مولد در بخش فناوری‌های نوین مرتبط با کشاورزی، آبیاری پروری
- ✓
 کاهش مصرف انرژی مورد نیاز در تصفیه آب
- ✓
 تولید اقتصادی آب شرب

هدف و رویکرد طرح



- ▶
 با توجه به نیاز مبرم مناطق مختلف کشور به آب شرب، کاهش پساب تولیدی نسبت به روش‌های موجود از بزرگترین نیازهای امروز کشور است. با توجه به پساب تولیدی در روش‌های معمول که بین ۳۰ تا ۵۰ درصد است، استفاده از تکنولوژی‌های پیشرفته جهت کاهش پساب و افزایش آب تولیدی از ابعاد مختلف مورد توجه خواهد بود.
- ▶
 استخراج آب آشامیدنی از اعماق زمین هزینه‌های بسیار بالاتری نسبت به روش‌های معمول دارد، شرکت پیام آوران نانو فناوری فردانگر با در دست داشتن فناوری‌های تکمیلی می‌تواند علاوه بر استفاده از بخشی از آب به عنوان آب شرب، از پساب آن نیز برای کشت و پرورش میگو نیز بهره‌برد و این کار نه تنها استفاده حد اکثری از آب استخراج شده بلکه اشتغال‌زایی و امنیت غذایی در منطقه را به همراه خواهد داشت. در اجرای طرح پرورش میگو می‌توان با به‌کارگیری فناوری‌های جدید در حوزه شیلات (فناوری نانو واتر) و با فرمولاسیون ویژه خوراک میگو، بهره‌وری کشت میگورا تا چند برابر افزایش داد. این طرح ظرفیت بالایی جهت توسعه بخصوص در مناطق جنوبی و شرقی کشور خواهد داشت.



نگاهی به بازار طرح



اصولا با توجه به مشکلات تنش آبی در سراسر منطقه این طرح میتواند بازار خوبی را در کل کشور و حتی منطقه داشته باشد. امکان توسعه این روش و جذب سرمایه گذار جهت اجرای پروژه‌های متعدد سرمایه گذاری و بهره برداری بلند مدت راهکار مناسبی برای اجرای طرح‌های متعدد در سراسر کشور است. در استان کرمان بالغ بر ۷ شهر بزرگ، مشکل عناصر سنگین در آب از جمله لرنیک و منیزیم و... وجود دارد همچنین با توجه به خشکسالی چند سال اخیر و کمبود آب تصفیه شده و بهداشتی در مناطق محروم لزوم استفاده از تکنولوژی‌های دانش بنیان بیشتر دیده می شود، این شرکت به منظور رفع نیازهای فوق پروژه‌های دانش بنیان متعددی را در شهرهای مختلف استان‌های کشور از جمله کرمان، مرکزی، اصفهان، بوشهر و... اجرا نموده است. همچنین در حال اجرای طرح نمک زدایی از آب چاه واقع در روستای ادیمی شهر زابل در استان سیستان و بلوچستان است.

با توجه به میزان نیاز جهانی در رابطه با آب شیرین صرفا محدود به منطقه خاصی نمیشود و با توجه به نیازهای ارائه شده در هر منطقه دستگاه‌های آب شیرین کن متناسب با نیاز آن منطقه طراحی و ساخته می شود. با توجه به طرح اجرا شده با هدف کاهش پسماند سیستم‌های شیرین سازی آب در همه مناطق کشور این روش قابل استفاده است. حتی در یک نگاه کلان تر نیاز به بازسازی و توسعه این روش جهت جلوگیری از هدررفت آب و استفاده بهتر از منابع آبی موجود کشور است. این طرح نوآورانه برای اولین بار در سطح کشور و در استان سیستان و بلوچستان اجرایی شده و قابلیت اجرایی شدن با توجه به نیازهای هر منطقه را دارا است.

برآوردهای اجرایی و نیزمندی‌ها



فاز اجرایی طرح حاضر مشتمل بر ۹ ماه کار ساخت و ۱۰ سال نگهداری سیستم و بهره برداری از آن می باشد. در حال حاضر این طرح در فاز اول به بهره برداری رسیده است و فاز دوم آن به عنوان فاز توسعه در حال اجرا است. فاز اول طرح با بهره برداری از اولین چاه ژرف و اتصال آب خروجی به شبکه آب آشامیدنی در شهریور سال گذشته با حضور معاونت وقت علمی فناوری ریاست جمهوری افتتاح شد. فاز دوم با انعقاد قرارداد BOT در اسفند ماه سال ۱۴۰۱ با شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان به امضای رسیده است. برای این پروژه‌ها میتوان از روش‌های مختلفی نظیر فروش واحدهای آب شیرین کن، اجرای پروژه به صورت BOT، BOO و ROT قابل اجراست. در حال حاضر این شرکت فعلا دوروش فروش واحد و نیز روش سرمایه گذاری BOT را به کار گرفته است.

اطلاعات تماس



	pnf-co.com	آدرس سایت
	۰۲۱-۸۶۱۲۷۵۳۷	شماره تماس
	۰۲۱-۸۶۱۲۹۵۴۸	شماره فکس
	info@pnf-co.com	آدرس ایمیل



۲ طرح خانه‌های پیش‌ساخته بتنی با فرآیند تولید اصلاح‌شده (ویژه مناطق محروم)

گروه ماشین‌سازی آذرپیشران ماشین تبریز

وضعیت شرکت: ماشین‌سازی آذرپیشران ماشین تبریز



استان:

آذربایجان شرقی - تبریز



حوزه فعالیت:

مسکن و زیرساخت توسعه روستایی



وضعیت:

دانش بنیان

آشنایی با شرکت

شرکت دانش بنیان پیشران ماشین تبریز به عنوان پیشران حوزه صنعتی سازی مسکن فعالیت خود را در شمال غرب کشور با برند خانه سازی ایرداک آغاز نمود و با همکاری شرکت BT-innovation چشم اندازهای جدیدی را در صنعت ساختمان ایجاد نموده است. دو حوزه تکنولوژی‌های نوین ساختمان و فناوری‌های رباتیک از جمله حوزه‌های اصلی تمرکز این شرکت در حال حاضر است. ارائه انواع سازه‌های پیش ساخته نظیر خانه، کانکس، استخر، دیوار و ... از جمله محصولات این شرکت است.

معرفی طرح

شرکت دانش بنیان پیشران ماشین تبریز به عنوان پیشران حوزه صنعتی سازی مسکن فعالیت خود را در شمال غرب کشور با برند خانه سازی ایرداک آغاز نمود و با همکاری شرکت BT-innovation چشم اندازهای جدیدی را در صنعت ساختمان ایجاد نموده است. دو حوزه تکنولوژی‌های نوین ساختمان و فناوری‌های رباتیک از جمله حوزه‌های اصلی تمرکز این شرکت در حال حاضر است. ارائه انواع سازه‌های پیش ساخته نظیر خانه، کانکس، استخر، دیوار و ... از جمله محصولات این شرکت است.



- ◀ مسکن به عنوان یکی از مهمترین و اساسی‌ترین نیازهای بشر، همواره یکی از اولویت‌های دولت‌ها و سیاست‌گذاران اقتصادی بوده است. بخش مسکن به دلیل ارتباطات پسین و پیشین قوی با سایر بخش‌های اقتصادی به عنوان یکی از بخش‌های محرک رشد اقتصادی در کشور مطرح بوده و هرگونه تحرک تولید در این بخش زمینه ساز رشد تولید و اشتغال در سایر بخش‌های وابسته می‌شود.
- ◀ با عنایت به رشد جمعیت کشور طی دهه‌های اخیر و افزایش نیاز به تأمین و عرضه مسکن، نیاز به استفاده از روشهای نوین ساخت و به خصوص صنعتی سازی ساختمان با روش‌ها و شیوه‌های نوین غیر قابل اجتناب می‌باشد. در چند سال اخیر فعالیت‌های گسترده‌ای در این خصوص در کشورهای توسعه یافته انجام شده است که سبب پیدایش روند جدیدی در ساخت و تولید مسکن و مصالح شده است.
- ◀ جمیع این نکات تیم شرکت پیشران ماشین تبریز را بر آن داشت تا با بررسی و آسیب شناسی شیوه‌های جاری در صنعتی سازی ساختمان در کشور در طول ۷۰ سال گذشته در ایران به راهکارها و شیوه‌های جدیدی برای حل این مشکل در کشور ارائه نماید. احداث خانه‌های پیش ساخته از قطعات پیشساخته بتنی و مواد و مصالح پیشرفته با شناخت دانش فنی آن امکان پذیر است. در این طرح با در نظر گرفتن مسائل فنی و اجرایی، تمامی تجهیزات یک مسکن پیش ساخته اعم از نما، نژک کاری، تاسیسات مکانیکی و الکترونیکی، کاشی کاری و ... به صورت پیش ساخته در کارخانه تولید و در محل مورد نظر نصب می‌گردند.

مزایای راهبردی طرح

- ◀ نوآوری در ساخت و ساز، با توجه به شرایط و مقررات و نیز روند اجتماعی رایج و تحولات مربوط به بخش عرضه و تقاضا، نیاز به هماهنگی میان تمام ذینفعان مرتبط دارد. در این رابطه خروجی حاصل از طرح صنعتی سازی خانه‌های روستایی ضوابط و استانداردهای سازمان ملی مقررات رعايت نموده است. برای مقایسه طرح‌های موجود می‌توان به چندین نکته اساسی اشاره نمود. قیمت نهایی که از نیازهای اصلی مشتری می‌باشد در طرح فوق حداقل به ۵۰ درصد نسبت به مشابه داخلی کاهش یافته است که شامل نحوه تولید و نحوه ساخت و تولید و مونتاژ و دیگر عوامل می‌باشد. مدت زمان مونتاژ بعد از ارسال از کارخانه تقریباً به ۳ روز برای هر واحد پیش بینی شده است در صورتی که در سازه‌های دیگر

حداقل ۲۸ روز الی ۹۰ روز طول می‌کشد. کیفیت تولید در مقایسه با تولیدات سنتی از دوام و کیفیت بالایی برخوردار می‌باشد لذا به دلیل تولید کارخانه ای و عدم دستکاری نیروی انسانی در زمان تولید، کیفیت واحدها به صورت یکنواخت و عالی انجام می‌شود. فناوری موجود در روش تولید محصول و حذف مشکلات روش‌های سنتی، تولید صنعتی ساختمان را بدون رقیب نشان می‌دهد.

از مزیت‌های این طرح می‌توان نیاز روز افزون کشور به استفاده از ساخت مسکن سریع برای کاهش هزینه است. کاهش هزینه تولید و سرعت بالای رفع نیاز مشتریان، کاهش قیمت تمام شده صنعت ساخت و ساز موفق برای همه ما ضروری است. ضرورت استفاده از فناوری‌های جدید ساختمانی به منظور افزایش سرعت ساخت، سبک‌سازی، افزایش عمر مفید، کاهش هزینه‌ها و نیز بهبود الگوی مصرف انرژی ساختمان‌ها را بیش از پیش مطرح ساخته است. مثلی از اهداف پروژه، کیفیت و زمان به خوبی شناخته شده و توجه نمودن به مقوله صنعت و بهره‌مندی از فناوری‌های نو نقش و اهمیت ویژه ای دارد.

هدف و رویکرد طرح

با توجه به فرسوده بودن بسیاری از سکونت‌گاه‌های روستایی و مناطق محروم کشور، آسیب پذیر بودن این خانه‌های در اثر بلایای طبیعی در طول تاریخ ایران همیشه به چشم خورده است و زلزله خیز بودن سرزمین ایران این خطر را دوچندان نموده است. خانه‌های پیش ساخته بتنی ارائه شده توسط شرکت پیشران ماشین (خانه سازی ایرداک) با آسیب شناسی فرآیند ساخت خانه‌های بتنی و برطرف کردن وموانع گسترش اینگونه سازه‌ها در سراسر کشور اقدام به طراحی و ساخت خانه‌های با معماری بهینه و سازگار با اقلیم‌های مختلف در کشور نموده است.

در طرح صنعتی سازی مسکن کاهش هزینه ساخت به جهت طراحی بهینه در المان‌های سازه‌ای و معماری، افزایش کیفیت ساخت، صرفه جویی در مصرف انرژی، کاهش هزینه نگهداری خانه، مقاومت سازه در مقابل حوادث طبیعی و زلزله و کنترل آلاینده‌گی محیط زیست، افزایش ارزش افزوده در کشور، کاهش هزینه‌های تولید از طریق کاهش مدت زمان ساخت مسکن مورد توجه قرار گرفته است که می‌تواند تحولی جدی در صنعت ساخت و ساز در کشور به وجود آورد.



نگاهی به بازار طرح





یکی از بخش‌های مهم که مستقیماً نقش اساسی در زندگی مردم دارد مسئله مسکن و کمبود آن در مقایسه با انتظارات و نیازهای مردم است. در داخل کشور به سبب عواملی چون افزایش رشد جمعیت در سال‌های اخیر، فرسوده بودن بسیاری از خانه‌ها و سکونت‌گاه‌ها بویژه در مناطق محروم و روستایی، آسیب‌پذیر بودن بافت‌های مسکونی در برابر بلایای طبیعی، برنامه دولت برای ساخت چند میلیون واحد مسکونی و کمبود عرضه به سبب بهره‌وری پایین و هزینه بردار بودن روش‌های سنتی، بازار بزرگ و قابل توجه برای طرح حاضر قابل تصور است. لازم به ذکر است که به سبب عوامل مشابهی نیاز به این محصولات در سایر مناطق دنیا و بویژه در کشورهای همسایه نیز مورد نیاز خواهد بود.

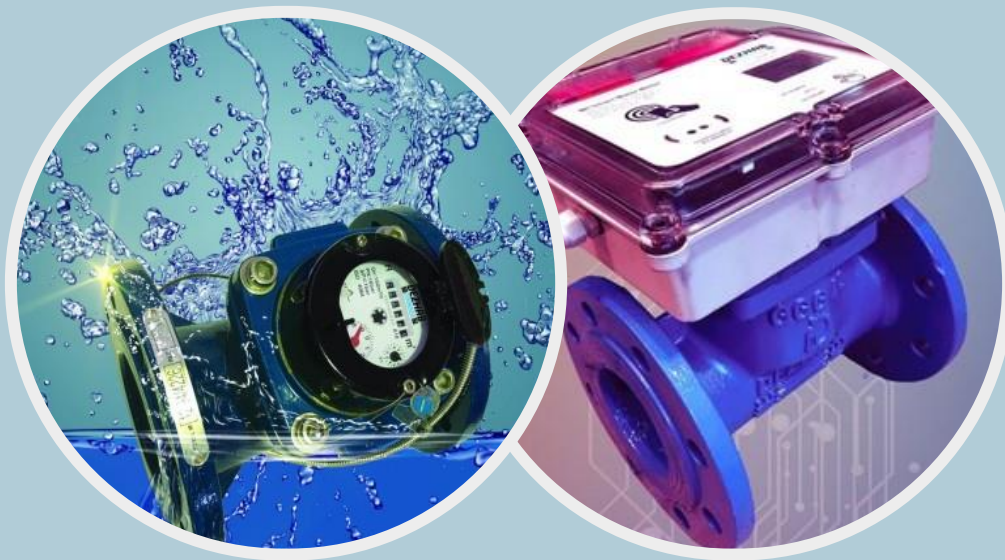
برنامه توسعه آتی و برآوردهای اجرایی

با توجه به استقبال مناسب در نمایشگاه آبادیران در سال جاری از طرح سازه‌های پیش ساخته بتنی ویژه مناطق روستایی و عقد قراردادهای سازمان‌های مختلف، ظرفیت تولید شرکت در سال جاری تکمیل گردیده و در شرایط فعلی، اجرای طرح توسعه کل‌خانه بسیار ضروری است. با توجه به شناسایی کل‌خانه‌های راکد در سطح استان آذربایجان شرقی، هیئت مدیره شرکت در صدد استفاده از ظرفیت‌های خالی و راکد کل‌خانجات مرتبط با موضوع طرح، برای افزایش ظرفیت تولید می‌باشد که در این راستا کل‌خانه‌هایی همچون شرکت لوله‌سازی آذربایجان که متعلق به زیر مجموعه‌های وزارت نیرو می‌باشد شناسایی گردیده و اقداماتی نیز در این راستا انجام گردیده که در حال حاضر به نتیجه نرسیده است. با توسعه خطوط تولید شرکت می‌توان در راستای اهداف کلان دولت مردمی برای پاسخ‌گویی به نیاز فوری و ضروری مناطق کم‌برخوردار و محروم کشور خانه‌هایی بسیار مقاوم با قیمت اقتصادی همراه با سرعت عمل بالا احداث کرد که پیش‌بینی می‌شود با طرح توسعه مذکور بتوان سالانه بیش از ۱۰ هزار واحد از این نوع سازه‌ها به بازار هدف تزریق نمود. با توجه به قرارگیری محل کل‌خانه در منطقه روستایی، در حال حاضر میزان اشتغال‌زایی از روستاهای همجوار ۱۰ نفر می‌باشد و در طرح توسعه نیز ۲۰ نفر اشتغال‌زایی از ساکنین روستاهای همجوار پیش‌بینی می‌شود.

اطلاعات تماس



	irdakco.ir	آدرس سایت
	۰۴۱-۳۴۷۹۲۶۳۴	شماره تماس ۱
	۰۹۱۴-۴۳۰۲۱۰۰۹	شماره تماس ۲
	info@irdakco.ir	آدرس ایمیل



۳ طرح تولید کنتورهای هوشمند حجمی آب

شرکت ذوب‌ریزان همدان

وضعیت شرکت: ذوب‌ریزان همدان



استان:
همدان



حوزه فعالیت:
مسکن و زیرساخت توسعه روستایی



وضعیت:
دانش بنیان

آشنایی با شرکت

شرکت ذوب ریزان همدان به عنوان یکی از مجهزترین تولید کنندگان کنتورهای حجمی هوشمند آب، شیرآلات چدنی، دریچه‌های چدنی و اتصالات چدنی آبرسانی در کشور بارویکرد تولید و تامین اتصالات و دریچه برای پروژه‌های آبرسانی آب و فاضلاب با ظرفیت اسمی تولید سالانه ۵۰۰۰ تن فعالیت خود را از سال ۱۳۵۴ آغاز نمود. این شرکت اولین دارنده گواهینامه استاندارد از اداره استاندارد ایران و گواهینامه مدیریت تضمین کیفیت (ISO 9001: 2008) در زمینه تولید دریچه‌های منهول و اتصالات آبرسانی است. شرکت ذوب ریزان همدان از سال ۱۳۹۸ با کمک واحد تحقیق و توسعه مراحل طراحی و تولید کنتورهای حجمی آب را آغاز نمود و در سال ۱۴۰۱ موفق به دریافت تاییدیه وزارت نیرو در زمینه تولید کنتورهای حجمی هوشمند آب گردید و در همین سال موفق به اخذ نشان دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گردید. هم اکنون عمده محصولات شرکت در ع‌دسته به شرح ذیل تولید و عرضه می‌شود:

- کنتور حجمی هوشمند آب (محصول دانش بنیان)
- شیرآلات چدنی
- اتصالات چدنی
- دریچه‌های منهول چدنی

این محصولات عمدتاً در پروژه‌های انتقال آب و آبرسانی مورد استفاده قرار می‌گیرد، که البته محصول دانش بنیان این شرکت که کنتور حجمی

هوشمند آب است برای حفاظت از آبهای زیرزمینی و کنترل میزان مصرف آب با فناوری پیشرفته و امکانات ویژه طراحی و تولید می‌گردد. این شرکت تاکنون در بیش از ۱۵ استان در بخش آبرسانی روستایی همکاری داشته و توانسته است بخشی از قطعات مورد نیاز انتقال آب در مناطق محروم را تامین کند.

معرفی طرح

◀ محصول دانش بنیان این شرکت (کنتور حجمی هوشمند آب) برای نصب بر روی چاه‌های کشاورزی طراحی گردیده است که در سال ۱۴۰۰ نشان دانش بنیان را دریافت نمود و در فروردین ۱۴۰۲ موفق به دریافت تاییدیه وزارت نیرو گردیده است.

◀ هدف از این طرح، تولید محصولی است که بتواند با توجه به بحران آب در کشور و خالی شدن سفره‌های زیرزمینی گام مهمی را در کنترل میزان آب برداشتی توسط مالکان چاه‌ها و نظارت بر این موضوع داشته باشد. با توجه به نگاه ویژه به حوزه آب در کشور، نهادهای ذی ربط نظیر وزارت نیرو توسط این محصول که امکان قرائت از راه دور را در می‌توانند میزان مصرف و برداشت آب را از چاه‌های کشور کنترل و مدیریت نمایند. این محصول دارای امکانات ویژه‌ای به شرح زیر می‌باشد:

- امکان قرائت از راه دور در هر دو بستر GSM و GPRS
- نرم افزار مدیریت داده ها
- محافظت محیطی رده IP ۶۷
- امکان ارتباط کنتور و تبادل اطلاعات بین سرور، اپ اندرویدی و کنتور
- امکان قطع شناور یا پمپ و شیر برقی از راه دور
- وبسپاری امکانات ویژه دیگر

◀ این محصول با تعریف حق آبه مشخص برای هر چاه امکان استفاده بی‌رویه از آب چاه‌ها را برای کشاورزان محدود می‌نماید. علاوه بر این با فناوری‌های تعریف شده برای این محصول مدیریت منابع آب هر منطقه میزان مصرف آب کشاورزان را در هر لحظه رصد نموده و آمار دقیقی را از مصرف روزانه، ماهانه و سالانه از چاه‌ها در صورت لزوم و استفاده بیش از حق آبه تعریف شده برای هر چاه می‌تواند اقدام به قطع و وصل آب چاه نماید.

مزایای راهبردی طرح



تولید کنتورهای هوشمند حجمی آب متناسب با سیاست‌های آبی کشور هم اکنون بسیار مورد توجه بوده و تقاضای بالایی برای آن وجود دارد. امکان کنترل مصرف آب چاه و نظارت و مدیریت روند بهره‌برداری از چاه‌های آب در سراسر کشور، ارتقا بهره‌وری مصرف آب بویژه در بخش کشاورزی، تولید داخلی محصول و عدم نیاز به واردات آن و نیز ایجاد اشتغال مستقیم و غیرمستقیم بواسطه طرح‌های توسعه‌ای همگی از جمله مزایای طرح حاضر هستند.

هدف و رویکرد طرح



- ◀ طرح تولید و استفاده از کنتورهای هوشمند حجمی آب برای بکارگیری در چاه‌های کشاورزی کشور گامی بسیار مهم در راستای حفاظت از آب‌های سرزمینی و کاهش مصرف بی‌رویه آن (بویژه در بخش کشاورزی که بیش از ۸۵ درصد آب‌های شیرین کشور در این بخش مصرف می‌شود) است. استفاده گسترده از این محصول در سطح کشور، باعث کنترل و نظارت بر میزان آب برداشتی از چاه‌ها و استفاده صحیح و نگهداشت آب برای نسل‌های بعد خواهد شد
- ◀ همچنین این طرح علاوه بر کمک به تعدیل یک چالش بزرگ در کشور و مدیریت بحران آب، با توجه به تقاضای بالای محصول در سطح کشور و عرضه محدود آن به دلیل فناوری پیشرفته، با تولید ۱۰۰۰ دستگاه از این محصول تعداد ۷ نفر به طور مستقیم مشغول به کار خواهند شد که این هفت نفر شامل افراد از ابتدای خط تولید اعم از طراحی، CNC، ریخته‌گری، نصب مکانیزم، تست و کالیبره خواهد بود.



نگاهی به بازار طرح



محصول دانش بنیان این شرکت جهت استفاده در چاه‌های کشاورزی طراحی و عرضه گردیده است که به صورت اجبار (از طرف مدیریت منابع آب) تمامی کشاورزان باید چاه‌های تحت مالکیت خود را به این کنتور تجهیز نمایند. تعداد حلقه چاه‌های کشور بنا به نظر معاون وزیر نیرو حدود یک میلیون حلقه چاه می‌باشد که تاکنون در طی ۶ سال تنها ۲۰۰ هزار حلقه چاه مجهز به این محصول گردیده است (که آن هم با توجه به هوشمند شدن کنتورها و امکانات جدید لازم است تغییر نماید تا مدیریت منابع آب بتواند داده‌های مصرفی آب را به بهترین صورت و روزانه در اختیار داشته باشد)

ظرفیت تولید این محصول در کشور محدود بوده اما تقاضا برای آن به طور فزاینده‌ای در حال افزایش است. همانطور که گفته شد در سراسر کشور این محصول خریداران متعددی دارد و افراد زیادی درخواست نمایندگی نصب این محصول در استان خود را دارند که با توجه به کمبود تجهیزات و ماشین‌آلات و مکانیزم‌های مورد نیاز این محصول، عرضه متناسب با تقاضا نمی‌باشد.

برنامه توسعه آتی و برآوردهای اجرایی



از آنجا که شرکت ذوب ریزان همدان در طول فعالیت خود محصولات آبی مرتبط با انتقال آب را تولید نموده است این طرح نزدیک به شش ماه است که تاییدیه نهایی خود را از وزارت نیرو دریافت نموده و آماده تولید انبوه است. برای این موضوع نیاز به افزایش ظرفیت تولید و خرید تجهیزات و ماشین‌آلات جدید است که در صورت تأمین برآورد می‌شود که فرآیند فوق حدود ۶ ماه به طور بیانجامد.

اطلاعات تماس



zobrizan.com

آدرس سایت



۰۸۱-۳۴۵۸۶۶۶۴

شماره تماس



۰۸۱-۳۴۵۸۶۱۸۱

شماره فکس



info@zobrizan.co

آدرس ایمیل





۴

طرح نیروگاه بادی خانگی (توربین بادی محور عمودی شهری)

شرکت افرا توربین انرژی پاک شهری

وضعیت شرکت: افرا توربین انرژی پاک شهری



استان:
همدان



حوزه فعالیت:
مسکن و زیرساخت توسعه روستایی



وضعیت:
دانش بنیان

آشنایی با شرکت

- شرکت افرا توربین انرژی پاک شهری متشکل از تیمی از متخصصان حوزه مکانیک، الکترونیک و برق قدرت با تجربه طراحی و ساخت نمونه های توربین بادی محور عمودی، برای اولین بار در ایران اقدام به ساخت نمونه صنعتی توربین بادی محور عمودی، ژنراتور بادی دور پایین، شارژر کنترلر بادی و اینوتر سینوسی نموده است. در حال حاضر این شرکت به عنوان یکی از فعالین حوزه انرژی های تجدیدپذیر در کشور، محصولات متنوعی نظیر توربین های بادی محور عمودی ۳۰۰ و ۵۰۰ وات و ۱، ۲، ۳ و ۵ کیلووات، شارژر کنترلر بادی و هیبریدی، پک سیار خورشیدی و استراکچر خورشیدی را تولید و عرضه نموده است.
- همچنین این شرکت طیف متنوعی از خدمات شامل امکان سنجی، پتانسیل سنجی، طراحی، شبیه سازی، ساخت و اجرای سیستم های انرژی بادی و خورشیدی را نیز ارائه می دهد. این شرکت که هم اکنون در پارک علم و فناوری استان همدان مستقر است، موفق به اخذ مجوز دانش بنیانی نیز شده است.



معرفی طرح



توربین‌های بادی بر اساس محور چرخش آنها به دو گروه توربین‌های بادی محور افقی و محور عمودی تقسیم می‌شوند. توربین‌های محور عمودی نسبت به محور افقی مزایایی چون عدم وابستگی به جهت جریان باد، هزینه ارزان‌تر، وزن کمتر، ابعاد کوچک‌تر، سرعت شروع به چرخش پایین‌تر و مواردی دیگری دارد که در بخش ویژگی‌های فنی بطور کامل تشریح شده است. بر اساس این ویژگی‌های توربین‌های بادی محور عمودی برای نصب در نقاط شهری و نقاط با سرعت باد پایین از نظر عملکردی و از نظر مساحت مورد نیاز مناسب‌تر هستند. بر همین اساس این طرح نیز در ارتباط با طراحی و راه‌اندازی نیروگاه بادی خانگی مبتنی بر توربین بادی محور عمودی شهری است.

مطابق با طرح حاضر ابتدا در موقعیت مورد نظر امکان‌سنجی و پتانسیل سنجی انرژی بادی صورت می‌گیرد. در این نقطه بادسنج و دیتالاگر نصب و داده‌های سرعت و جهت باد بصورت هر ده دقیقه یکبار ذخیره می‌گردد. ضمن بررسی داده‌های اندازه‌گیری شده نقطه‌ای، بطور همزمان داده‌های سینوپتیک سه‌ساعته و متار ایستگاه هواشناسی اطراف نیز بررسی می‌شود. همچنین داده‌های ساتبا مربوط به آن شهرستان نیز مورد بررسی قرار می‌گیرد. نتایج حاصل بصورت جداول، نمودارها و گلبادها به تفصیل بررسی و مطالعه می‌گردد. پس از محاسبه پتانسیل انرژی بادی با توجه به سرعت ماکزیمم و متوسط جریان باد نقطه‌ای و قابلیت تعمیم آن به کل روزهای سال با توجه به داده‌های ایستگاه هواشناسی و داده‌های مرجع ساتبا؛ توربین ۵ کیلووات محور عمودی شهری متصل به شبکه برای آن موقعیت طراحی می‌گردد. سیستم انرژی بادی بصورت متصل به شبکه بوده و شامل توربین (پره، اتصالات و ژنراتور)، کنترلر و اینورتر است. احداث نیروگاه بادی و سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی، امکان فروش برق به شبکه داخلی و یا صادرات برق، تأمین انرژی مصارف کشاورزی، مناطق گردشگری و نقاط کوهستانی، تأمین انرژی معابر درون و برون شهری، علائم راهنمایی و رانندگی و دوربین‌های نظارتی و نیز تأمین انرژی مصرفی خانگی شهری و روستایی نقاط دور از شبکه بخشی از کاربردها و امکانات قابل ارائه توسط این طرح است.

مزایای راهبردی طرح



طرح حاضر از ابعاد مختلف دارای مزایا و ویژگی‌های بازار قابل توجهی است، از جمله:

- استفاده از پتانسیل فضاهای شهری جهت استحصال انرژی بادی در مناطق شهری
- قیمت به مراتب پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه خارجی

- پتانسیل بالای کشور در نقاط مختلف جهت استحصال انرژی بادی
- حذف اتلاف بالای انرژی در مسیر خطوط انتقال
- حذف هزینه‌های گزاف ایجاد خطوط انتقال جریان برق
- امکان برق‌رسانی به نقاط دور از شبکه

همچنین از بعد فنی نیز طرح حاضر دارای مزایایی نظیر عدم وابستگی به جهت جریان باد، عدم نیاز به سیستم افزایش دور یا گیربکس و طراحی بهینه توربین جهت دستیابی به بالاترین نرخ ضریب توان در توربین است.

هدف و رویکرد طرح



تأمین انرژی با قیمت مناسب یکی از اولویت‌های امروز دولت‌ها و کشورها است. این امر بویژه در مناطق دوردست، کوهستانی و محروم که از شبکه‌های سراسری دور بوده و دسترسی مناسبی به آن ندارند، اهمیت دوچندانی می‌یابد. از این رو طرح حاضر تحت عنوان ایجاد و راه‌اندازی نیروگاه بادی خانگی، ضمن رفع چالش تأمین انرژی و ایجاد دسترسی و تأمین انرژی بویژه برای مناطق محروم و دوردست با قیمت مناسب، کاهش هزینه‌های خرید و نصب و راه‌اندازی سیستم و تولید انرژی توسط منبع پاک و تجدیدپذیر، همچنین به شکلی مستقیم و غیرمستقیم موجبات افزایش اشتغال‌زایی را نیز در سطح کشور ایجاد می‌نماید.

نگاهی به بازار طرح



همان‌طور که پیش از این نیز ذکر شد، تأمین انرژی آن هم به شکلی پاک و پایدار یکی از چالش‌های کلیدی دنیای امروز است. وابستگی به انرژی و نیاز به انرژی در دنیا هر ساله به شکلی فزاینده در حال افزایش است. در این شرایط راهکارهای مبتنی بر انرژی‌های تجدیدپذیر که بتوانند به شکلی مقرون‌بصرفه امکان تولید انرژی را فراهم آورند، بسیار مورد توجه هستند. طرح نیروگاه بادی خانگی نیز مبتنی بر طراحی

و ساخت توربین‌های بادی محور عمودی، یکی از راهکارهای قابل ملاحظه در این حوزه هستند. لازم به ذکر است که سوبسیدها و سیاست‌های حمایتی دولتی در سراسر دنیا در این حوزه نظیر الزام صنایع پر مصرف با مصرف برق بیش از ۱ مگاوات به احداث نیروگاه تجدیدپذیر با ظرفیت ۱-۵٪ مصرف آنها (قانون جهش تولید) یا جهش چشمگیر قیمت خرید تضمینی انرژی‌های تجدیدپذیر در سال ۱۴۰۱ نیز بر جذابیت‌های این دست طرح‌ها می‌افزاید. احداث نیروگاه بادی و سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی، تأمین انرژی مصارف کشاورزی، مناطق گردشگری و نقاط کوهستانی، معابر درون و برون شهری و نیز تأمین انرژی مصرفی خانگی شهری و روستایی بویژه در نقاط دور از شبکه بخشی از کاربردها و امکانات قابل ارائه توسط این طرح است. گفتنی است که علاوه بر بازارهای داخلی از این محصول در کشورهای همسایه از جمله لارمنستان، ترکیه، افغانستان، پاکستان، عراق و عمان به دلیل هزینه بالای انرژی در آن کشورها، از طرح حاضر بخوبی استقبال می‌گردد. تا جایی که در نمایشگاه توانمندی‌های صادراتی جمهوری اسلامی ایران در اردیبهشت ۱۴۰۲ شرکت افرا توربین موفق به امضای چند تفاهمنامه با شرکت‌های روسی، چینی، قرقیزستانی و پاکستانی گردید.

برنامه توسعه آتی و برآوردهای اجرایی



شرکت افرا توربین تاکنون موفق به ساخت نمونه صنعتی محصولات خود و اخذ بسیاری از مجوزها و تأییدیه‌های مرتبط با آنها شده است. در حال حاضر توسعه زیرساخت‌ها تولیدی شرکت به منظور توسعه بازار محصولات از جمله اهداف شرکت است. راه‌اندازی و ایجاد نیروگاه بادی خانگی (مزرعه بادی) و تأمین انرژی مزرعه استخراج رمز ارز و نیز تأمین انرژی مصارف کشاورزی، دامداری، باغات و گلخانه‌ها از جمله بازارهای هدف آتی مورد نظر شرکت هستند. لازم به ذکر است که یکی از راه‌های درآمدزایی و محرومیت‌زدایی در مناطق محروم و روستاهای دورافتاده احداث نیروگاه‌های خانگی با ظرفیت ۵ کیووات است. با توجه به ماهیت این طرح، افراد میتوانند جهت خرید تجهیزات از تسهیلات استفاده کنند. یکی دیگر از مصادیق پر درآمد سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی بادی، احداث مزارع بادی در مناطق مرزی مانند استان خراسان جنوبی جهت صادرات برق به نرخ دلاری می‌باشد. در این بین به منظور توسعه هر چه بیشتر فعالیت‌های شرکت، از جمله چالش‌های کلیدی موجود ورود به وندور لیست مجموعه‌هایی نظیر ساتبا برای پیمانکار نیروگاه و نیز امکان اخذ ضریب تشویق ساخت داخل است که همچنان میسر نشده است.

اطلاعات تماس



	Afraturbine.ir	آدرس سایت
	۰۹۳۷-۲۷۳۲۰۰۹	شماره تماس ۱
	Info@AfraTurbine.ir	آدرس ایمیل



طرح تولید، فراوری و تجارت آرتمیا

شرکت آذربایان فناور پیشرو

وضعیت شرکت: آبریان فناور پیشرو



استان:

آذربایجان غربی - ارومیه



حوزه فعالیت:

کشاورزی، دامپروری و شیلات



وضعیت:

دانش بنیان

آشنایی با شرکت

شرکت آبریان فناور پیشرو با هدف ارائه خدمات در حوزه تولید و پرورش آرتمیا و ارائه مشاوره در این حوزه با تجربه ۳۰ ساله مدیران خود ایجاد شده است.

این شرکت طیفی از محصولات مختلف آرتمیا را نظیر سیستم خشک آرتمیا، سیستم دکپسوله آرتمیا، جنین منجمد آرتمیا، بیومس منجمد آرتمیا را تولید می‌کند. تیم فنی این شرکت از سال ۱۳۷۶ بیش از ۵۰ طرح تحقیقات ملی، استانی و دانشگاهی در ارتباط با آرتمیا و دریاچه ارومیه را اجرا نموده است.

معرفی طرح

در ایران صنعت آبرزی پروری بخصوص پرورش ماهیان سردآبی، ماهیان گرم آبی، میگو، ماهیان دریایی، ماهیان خاویاری و ماهیان زینتی رشد قابل توجهی داشته است. این صنعت که شامل تولید و پرورش میگو، ماهیان دریایی، ماهیان خاویاری و ماهیان زینتی می‌شود کاملاً وابسته به آرتمیاست. این در حالی است که میزان تولید سیستم آرتمیا در ایران در حال حاضر حدود ۲ تن و مقدار تولید بیومس آرتمیا حدود ۳۰ تن می‌باشد، در حالیکه مراکز تکثیر و پرورش میگو، ماهیان دریایی، ماهیان خاویاری و ماهیان زینتی سالانه به حدود ۴۵ تن سیستم و

۲۰۰ تن بیومس آرتمیا نیاز دارند. از سوی دیگر میزان تولید و پرورش میگو و ماهیان در کشور طی سال‌های اخیر روند صعودی داشته است که این به نوبه خود میزان مصرف آرتمیا را افزایش خواهد داد.

در این طرح با بکارگیری روش‌ها و تکنولوژی‌های نوین تلاش بر آن است تا نیازهای داخلی برای تهیه و تأمین آرتمیا جهت توسعه این صنعت پاسخ داده شود. لازم به ذکر است که یکی از منابع آبی بسیار مهم برای پرورش آرتمیا پساب خروجی از تاسیسات آب شیرین کن هاست. اهمیت این موضوع از آن جهت است که هم اکنون طرح‌های تأمین آب متعددی جهت رفع نیاز استان‌های جنوبی، مرکزی و شرقی کشور از طریق شیرین سازی آب خلیج فارس و دریای عمان در حال اجراست. با اجرای این پروژه‌های بزرگ شیرین سازی آب دریا حجم وسیعی از پساب با شوری دو برابر تولید می‌شود که باید با صرف هزینه بسیار بالایی از طریق لوله گذاری در بستر دریا در مناطق عمیق تر دریاها سازی شود. در حالی که از این پساب می‌توان برای پرورش و تولید محصول استراتژیک صنعت آبی‌پروری یعنی آرتمیا استفاده نمود.

همچنین در سال‌های گذشته شرکت طرح‌های تحقیقاتی و نیمه صنعتی تولید و فراوری آرتمیا را در استان‌های خوزستان، بوشهر، هرمزگان، کرمان، فارس، آذربایجان غربی و شرقی اجرا کرده است ولی با توجه به وسعت کم تولید، تنها بخش کوچکی از نیاز کشور را تأمین نموده است.

مزایای راهبردی طرح

آرتمیا محصول استراتژیک صنعت آبی‌پروری است و غذای اصلی مراحل اولیه نوزادان میگو، ماهیان دریایی، خاویاری وزینتی است و هیچ جایگزینی ندارد. لذا آرتمیا چالش بزرگ صنعت آبی‌پروری در ایران و کل دنیا است. این در حالی است که هزینه خرید آرتمیا با کیفیت نیز بسیار بالاست. در این طرح برای پرورش آرتمیا از پساب آب شیرین کن‌ها استفاده خواهد شد که خود مشکل نحوه دفع این پساب‌ها را مرتفع می‌نماید.

هدف و رویکرد طرح

صنعت میگو، ماهیان دریایی، ماهیان خاویاری و ماهیان زینتی بطور کامل وابسته به آرتمیا است که متأسفانه به علت تولید کم در حال حاضر حدود ۹۵٪ نیاز کشور با صرف هزینه بالایی در سال از خارج خریداری می‌شود. لذا پرورش آرتمیا یکی از فعالیت‌های

پر درآمد تولیدی است که می‌تواند علاوه بر تامین کلیه نیازهای داخلی برای توسعه صنعت آبی‌پروری، اشتغال مولدی را نیز برای جوانان (۲۰ نفر به ازای هر صد هکتار) در کشور ایجاد نماید.

نگاهی به بازار طرح

صنعت آبی‌پروری طی سه دهه گذشته بار شد سریع و اشتغالزایی بالا از جمله مهمترین فعالیت‌های صنعتی باهدف تولید خوراک مغذی برای انسان‌ها بوده است. تولیدات آبی‌پروری جهانی در سال گذشته به حدود ۱۰۰ میلیون تن به ارزش حدود ۲۶۰ میلیارد دلار رسید. این صنعت برای بیش از ۲۰ میلیون نفر اشتغال ایجاد کرده و به منبع ثروت و ارز برای تعدادی از کشورهای نظیر چین، هند، ویتنام، اندونزی، تایلند، بنگلادش و ... تبدیل شده است. ولی بیش از ۹۵ درصد آرتمیا توسط آمریکا، چین، روسیه، ازبکستان و قزاقستان تولید می‌شود و سایر کشورها برای تامین نیازهای خود عمدتاً از آن ۵ کشور خریداری می‌کنند.

در ایران نیز صنعت آبی‌پروری بخصوص پرورش ماهیان سردآبی، ماهیان گرم‌آبی، میگو، ماهیان دریایی، ماهیان خاویاری و ماهیان زینتی رشد قابل توجهی داشته و توانسته است در تغذیه انسان از جایگاه ارزشمندی برخوردار شود. در حال حاضر حدود ۴۰،۰۰۰ هکتار استخر پرورش میگو در استانهای خوزستان، بوشهر، هرمزگان، سیستان و بلوچستان و گلستان و هزاران هکتار استخر پرورش ماهیان گرم‌آبی، سردآبی و خاویاری در استان‌های کشور وجود دارد. پرورش ماهیان دریایی در قفس در آبهای خلیج فارس و دریای عمان در حال اوج گرفتن است و ماهیان زینتی به یکی از اشتغال‌های پر منفعت تبدیل شده است. هزاران نفر در این صنعت در نقاط مختلف کشور مشغول فعالیت هستند و درآمد سالانه این فعالیت بالغ بر میلیون‌ها دلار می‌شود. با توجه به پتانسیلها و ظرفیتهای عظیمی که برای توسعه این صنعت در ایران وجود دارد ایران می‌تواند به یکی از قطبهای مهم آبی‌پروری در دنیا تبدیل شود و این صنعت قابلیت تبدیل به یکی از ارکان مهم اقتصادی و اجتماعی در کشور را دارد. این در حالی است که صنعت میگو، ماهیان دریایی، ماهیان خاویاری و ماهیان زینتی بطور ۱۰۰٪ وابسته به آرتمیا است که متأسفانه به علت تولید کم در حال حاضر حدود ۹۵٪ نیاز کشور با صرف چندین میلیون دلار در سال از خارج خریداری می‌شود.

لازم به ذکر است که ارزش جهانی هر کیلوگرم سیست خشک آرتمیا با کیفیت نسبتاً خوب بین ۱۰۰-۵۰ دلار است. البته قیمت سیست آرتمیا فرانسیسکانا سویه خلیج سانفرانسیسکو که در ویتنام و تعدادی از کشورهای آسیای بومی سازی شده اند بیش از ۲۰۰ دلار برای هر کیلوست. لذا پرورش آرتمیا یکی از فعالیت‌های پر درآمد تولیدی است که می‌تواند جذابیت بالایی برای سرمایه‌گذاری در این حوزه داشته باشد.

برنامه توسعه آبی



مطابق با طرح حاضر، شرکت آبیان فناوری پیشرو در پی آن است تا احداث مزارع و استخرهای پرورش آرتمیا به تولید سالانه ۵۰ تن سیست و ۲۰۰ پیومس آرتمیا فرانسسیسکانا دست یابد. در اولین گام برنامه این شرکت راه‌اندازی مزارع ۳۰۰ هکتاری آرتمیا با استخرهایی به ابعاد ۲۰ هکتار است. لازم به ذکر است که هر واحد ۳۰۰ هکتاری پرورش آرتمیا امکان اشتغال مستقیم ۶۰ نفر و اشتغال غیر مستقیم ۲۰ نفر را فراهم می‌آورد.

برآوردهای اجرایی و نیازمندی‌ها



در هر واحد ۳۰۰ هکتاری می‌توان سالانه حدود ۱۵۰۰ میلیارد تومان محصول قابل عرضه به بازار تولید کرد. برای ایجاد راه‌اندازی یک مزرعه ۳۰۰ هکتاری نیز مطابق با برآورد فعلی صورت گرفته نیاز به سرمایه‌گذاری بالغ بر یکصد و بیست میلیارد تومان به عنوان سرمایه ثابت جهت توسعه زیرساخت‌ها و نیز تأمین سرمایه در گردش مورد نیاز است.

اطلاعات تماس



abzianfanavar.com

آدرس سایت



۰۹۱۴-۱۸۹۵۱۷۴

شماره تماس



info@abzianfanavar.com

آدرس ایمیل



7 طرح تولید محصولات غذایی و نوشیدنی پروبیوتیک با گلبرگ زعفران

شرکت تعاونی توسعه روستایی ارگانیک بجنستان

وضعیت شرکت: تعاونی توسعه روستایی لرگانیک بجنستان



استان:

خراسان رضوی - بجنستان



حوزه فعالیت:

کشاورزی، دامپروری و شیلات



وضعیت:

فناور

آشنایی با شرکت

شرکت تعاونی توسعه روستایی لرگانیک بجنستان فعالیت خود را از سال ۱۳۹۶ به صورت رسمی آغاز نمود. این شرکت طی سال‌های گذشته در زمینه تولید و عرضه محصولات لرگانیک و سلامت محور، انواع فینگر غلات سویق و انواع پودر غلات و مکمل‌های غذایی فعالیت داشته است. در سال ۱۴۰۰ بعد از مجموعه‌ای بررسی‌ها و مطالعات شرکت محصول نوشیدنی گازدار با گلبرگ زعفران را که دارای خواص پروبیوتیک بوده و معمولا به عنوان ضایعات زعفران شناخته می‌شود، تولید نمود که ثبت اختراع داخلی آن نیز انجام شده است. تعاونی توسعه روستایی بجنستان هم اکنون بیش از ۵۰ نیرو شاغل مستقیم و غیرمستقیم دارد و مشغول تولید و عرضه محصولات خود در بازار کشور است.

معرفی طرح

یکی از محصولات جانبی که در تولید زعفران بدست می‌آید گلبرگ زعفران است که با توجه به نسبت وزنی کلاله و خامه به گلبرگ و مقدار زعفران خشک تولید شده سالیانه، برآورد می‌شود سالانه بیش از ۴۰ تن کلاله خشک و ۴۰ هزار تن گل تازه زعفران در ایران تولید



می‌شود که فقط کلاله خشک آن مورد استفاده و قسمت اعظم گل‌ها هیچ‌گونه مصرف غذایی نداشته و به عنوان ضایعات دور ریخته می‌شوند. این در حالی است که مطابق با بررسی‌های صورت گرفته، خواص دارویی نظیر ضد باکتری بودن، ضد اسپاسم، تقویت سیستم ایمنی، ضد سرفه، ضد افسردگی، تسکین دهنده درد، رفع مشکلات کبدی، کنترل کننده فشارخون، فعالیت ضد دیابت و آنتی‌اکسیدان به گلپرگ زعفران نسبت داده شده است. همچنین از آنجا که گلپرگ زعفران در مقایسه با پرچم زعفران ارزش ن‌تر است و در مقادیر بسیاری بیشتری تولید می‌شود، بنابراین میتوان آن را به عنوان منبع مناسبی در تولید محصولات مختلف در نظر گرفت.

◀ طرح حاضر مبتنی بر ارائه فرآیندی با فرمولاسیون اختصاصی جهت بزرگردانی این محصولات به چرخه مصرف غذایی است. محصول مورد نظر یک نوشیدنی پروبیوتیک فراسودمند با بکل‌گیری ضایعات گلپرگ زعفران است. لازم به ذکر است که مواد موثره موجود در گلپرگ زعفران در بعضی موارد ۳ برابر کلاله قرمز شامل مواد آنتی‌اکسیدان و مواد معدنی است که با فرآوری می‌تواند به عنوان یک ماده موثر طبیعی جهت غنی کردن انواع محصولات غذایی شامل انواع بیسکویت، مکمل غذایی، نوشابه و... مصرف شود. مطابق با این طرح نیز با فرآوری این ضایعات، برای اولین بار نوشیدنی گذزار (با گاز طبیعی حاصل از تخمیر) تولید می‌شود که علاوه بر تایید پروبیوتیک بودن مطابق با تأییدیه‌های دریافت شده، همچنین فاقد هر گونه ماده شیمیایی و نگهدارنده است که در تنوع بسیار بالا قابلیت ترکیب با انواع عرقیات و همچنین کنستانت‌تره میوه‌ها را دارا می‌باشد.

مزایای راهبردی طرح



فرآوری و تولید محصولی جانبی با ارزش افزوده چند برابری از گلپرگ زعفران به عنوان ضایعات فرآیند تولید این محصول کشاورزی ذی قیمت، دسترسی و تأمین نسبتاً آسان گلپرگ زعفران با توجه به همجواری با مناطق عمده تولیدکننده زعفران در ایران و تکمیل زنجیره ارزش صنعت تولید زعفران کشور و کمک به رونق‌دهی بازار این حوزه همگی از جمله مهم‌ترین مزایای طرح ارائه شده هستند. گفتنی است که طرح حاضر هم اکنون نیز در مقیاس کل‌گامی در شهرستان بجستان اجرا و عملیاتی شده است.

هدف و رویکرد طرح



این طرح ضمن تکمیل زنجیره ارزش صنعت کشت، تولید و فرآوری محصولات زعفران از مسیر بکل‌گیری ضایعات گلپرگ زعفران به عنوان بخشی از ضایعات این حوزه، همچنین می‌تواند موجبات اشتغال‌زایی برای مردم منطقه را نیز فراهم آورد و به افزایش درآمد بویژه کشاورزان کمک نماید.

نگاهی به بازار طرح



- ◀ ایران بزرگترین تولیدکننده زعفران در دنیا است، به طوری که تا ۹۰ درصد از زعفران تولیدی دنیا منشأ ایرانی دارد. مطابق با برآوردها و مطالعات انجام شده نیز این صنعت طی دهه آینده رشد سالانه بیش از ۸ درصدی خواهد داشت. در این میان گلپرگ به عنوان یکی از محصولات جانبی در تولید زعفران است که در حجمی بالا در جریان این فرآیند بدست می‌آید. این در حالی است که تاکنون از نزدیک به ۶۰ هزار تن تولید سالانه، قسمت اعظم گل‌ها که شامل همین گلپرگ زعفران می‌شود عملاً بلا استفاده بوده و دور ریخته می‌شود و ارزش اقتصادی خاصی را بدست نمی‌دهد.
- ◀ لازم به توجه است که عمده تولید زعفران کشور نیز در استان‌های خراسان رضوی، خراسان جنوبی و کرمان است. طرح حاضر نیز با مرکزیت شهرستان بجستان و همجواری با استان‌های عمده تولیدکننده زعفران، تلاش دارد تا از مسیر جمع‌آوری و فرآوری گلپرگ زعفران محصولاتی با ارزش افزوده به مراتب بالاتر را تولید و به بازار عرضه نماید که ضمن تکمیل زنجیره ارزش این صنعت، موجبات رونق بیشتر فعالیت کشاورزان و فعالین این حوزه را نیز به همراه می‌آورد.

برنامه توسعه آتی و برآوردهای اجرایی



طرح تولید محصولات غذایی و انواع نوشیدنی پروبیوتیک با استفاده از پسماند زعفران (گلپرگ زعفران) با سرمایه‌گذاری اولیه



توسط شرکت هم اکنون در مقیاس کل‌گامی در شهرستان بجنستان اجرا شده و فعالیت دارد. اما مطابق با ظرفیت‌های موجود و جهت توسعه واحدهای تولیدی و تجهیز واحدهای صنعتی آن و نیز تکمیل سبد محصولات مطابق با مطالعات امکان‌سنجی و برآوردهای صورت گرفته با تأمین مالی به مبلغ ۳۰۰ میلیارد ریال خواهد بود. لازم به ذکر است که یک مسیر اجرا و توسعه طرح نیز استفاده از زیرساخت‌ها و ظرفیت خطوط تولید شرکت‌های تولیدکننده نوشیدنی‌ها است که علی‌رغم تلاش‌ها و مذاکرات صورت گرفته در این حوزه همچنان نتیجه‌ای حاصل نشده است.

اطلاعات تماس



۰۹۱۵-۵۰۱۵۸۶۴

شماره تماس



Askarzade60@gmail.com

آدرس ایمیل





V

طرح کشاورزی عمودی هوشمند با برج هیدروپونیک تحت اینترنت اشیا و هوش مصنوعی

شرکت هانی گستر حامی ایلام - هانپس

وضعیت شرکت: هانی گستر حامی ایلام- هانیس (استارتاپ LRS)



استان:
ایلام



حوزه فعالیت:
کشاورزی، دامپروری و شیلات



وضعیت:
فناور

آشنایی با شرکت

شرکت هانی گستر حامی ایلام تحت عنوان شتابدهنده هانیس در حوزه‌های گردشگری، فناوری اطلاعات و اینترنت اشیا فعالیت می‌نماید. این مجموعه که در ایلام مستقر است تاکنون اقدام به سرمایه‌گذاری و حمایت از استارت‌آپ‌های متعددی در این حوزه داشته است. طرح حاضر نیز متعلق به استارت‌آپ LRS است که در حوزه کشاورزی هوشمند مبتنی بر بکارگیری فناوری اینترنت اشیا فعالیت دارد. حل مشکل مصرف بیش از حد آب در کشاورزی سنتی و نداشتن عملکرد بهینه در شرایط کمبود آب چالشی است که این استارت‌آپ به دنبال پاسخ‌گویی به آن‌هاست. LRS با ارائه ایده‌هایی در حوزه کشاورزی هیدروپونیک جهت کاشت محصول می‌تواند زمینه‌ساز کشاورزی مدرن و کم مصرف در بعد آب باشد.

معرفی طرح

کشاورزی هیدروپونیک عمودی هوشمند به عنوان یک طرح کشاورزی هوشمند و مناسب برای مناطق محروم و کم مساحت و همچنین مناطقی که دچار کمبود آب می‌باشند جهت کاشت انواع محصولات بدون ریشه و بدون نیاز به خاک مانند کاهو، کلم،



سبزی و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد. این طرح با بهره‌گیری از ماژول اینترنت اشیا بر احتی قابل کنترل جهت آبیاری و کوددهی محصولات می‌باشد. هدف از طراحی و اجرای این طرح صرفه‌جویی گسترده و هوشمند در مصرف آب، اصلاح روش کشاورزی سنتی و همچنین ایجاد اشتغال در مناطق روستایی و در مناطق محروم می‌باشد.

◀ برج هیدروپونیک یک قطعه ریخته‌گری شده پلاستیکی می‌باشد که اطراف آن دارای پایه‌های نگهدارنده محصول می‌باشد. این پایه‌ها به طور سراسری در اطراف برج قرار می‌گیرند بصورتی که قسمت ریشه و انتهای گیاه در داخل برج قرار می‌گیرد و خود گیاه در قسمت بیرونی برج قرار می‌گیرد و میتواند از نور لامپ‌های ال ای دی رشد گیاهان که بر روی برج تعبیه می‌شود نوگیری خود را انجام دهد. همچنین می‌توان با قرار دادن برج در معرض نور خورشید امکان نوگیری را بصورت طبیعی محیا ساخت. تعبیه لامپ‌های ال ای دی رشد گیاهان برای محیط‌های سر بسته و یازیرزمین‌هایی که به نور خورشید دسترسی ندارند انجام شده است. قسمت داخلی برج دارای شناور و پمپ آب می‌باشد که با تنظیم آن بر احتی آبیاری گیاه انجام می‌گیرد و آب مورد نیاز به آهستگی به قسمت ریشه ای گیاه که درون برج قرار گرفته است می‌رسد. ماژول اینترنت اشیا با داشتن یک دوربین وظیفه مانیتورینگ و پردازش تصویر گیاه را برای اندازه‌گیری میزان رشد و تشخیص نوع بیماری گیاه بر عهده دارد. دو مخزن کود مایع نیز در برای برج در نظر گرفته شده است که با کنترل اینترنت اشیا و با تشخیص نوع بیماری و نیاز گیاه کود لازم را به گیاهان می‌رساند.

مزایای راهبردی طرح

◀ مهمترین مزیت این طرح صرفه‌جویی در مصرف آب و اصلاح آبیاری و کشاورزی سنتی در مساله هدررفت آب است. این طرح برای خانواده‌های کم‌بضاعت و خانواده‌هایی که از زمین کشاورزی مناسب و یا آب مورد نیاز بهره‌مند نیستند می‌تواند بعنوان یک جایگزین مناسب برای کشاورزی سنتی و یک منبع درآمد مناسب در راستای کاشت و فروش محصولات مورد استفاده قرار بگیرد. به عنوان مثال یک خانوار در یک روستای کم‌برخوردار می‌تواند با تهیه ۱۰ عدد از این محصول اقدام به کشت انواع سبزی خوراکی نماید و تا ۹۵ درصد در مصرف آب به نسبت روشهای سنتی صرفه‌جویی نماید. همچنین در مقایسه با روشهای سنتی سطح زمین

زیر کشت به ۵ درصد سطح قبلی کاهش خواهد یافت.

از سوی دیگر این طرح در تمام آب و هوا و جغرافیای موجود می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد و صرفاً نوع محصول مورد کاشت متفاوت خواهد بود. به عنوان مثال اگر این وسیله در فضای باز مورد استفاده قرار گیرد در مناطق خشک و کم رطوبت از کشت محصولات با حساسیت کمتر مانند بادمجان و سایر سبزیجات می‌توان استفاده کرد و در مناطق معتدل تر انواع سبزی‌ها را می‌توان کاشت.

هدف و رویکرد طرح



مصرف بالای آب کشاورزی در ایران، کارایی کم کشاورزی سنتی، کمبود آب بویژه در مناطق خشک و محروم کشور برای کشاورزی و نیز هزینه زیاد و آب‌بر بودن طرح‌های کشاورزی از جمله چالش‌ها و مسائل کلیدی است که امروز به آن روبه‌رو هستیم. طرح حاضر تلاش دارد تا مبتنی بر ایده کشاورزی هیدروپونیک و با بکارگیری برج‌های هیدروپونیک در کنار استفاده از فناوری‌هایی چون اینترنت اشیا، بهره‌وری و عملکرد سیستم‌های کشاورزی سنتی را ارتقا دهد و همچنین میزان مصرف منابع آبی را در این فرآیندها به شکلی قابل توجه بهینه نماید.

نگاهی به بازار طرح



بازارهای حوزه گیاهان زینتی، گیاهان خوراکی و گیاهان دارویی گران‌بها از جمله بخش‌های بازار هدف این طرح بویژه در فازهای ابتدایی آن خواهند بود. لازم به ذکر است که طبق برخی برآوردها هم‌اکنون ارزش کل بازار گل و گیاه زینتی در دنیا نزدیک به ۳۴ میلیارد دلار است. در ایران نیز مطابق با آمارها بیش از ۵۰۰۰ واحد صنفی گل و گیاه فروشی در کشور فعال است که تخمین زده می‌شود گردش مالی بالای ۲۰۰۰ میلیارد تومان داشته باشند.



برنامه توسعه آبی و برآوردهای اجرایی



- ◀

LRS با ارائه یک برج هیدروپونیک آماده برای استفاده و بهره برداری جهت کاشت محصول میتواند زمینه ساز کشاورزی مدرن و کم مصرف در بعد آب باشد. مطابق با برنامه ریزی صورت گرفته در ابتدا با ارائه این دستگاه به صورت ساده به بازار بویژه در در مناطق کم آب که نیاز به صرفه جویی دارند و در مناطقی که کشاورزان دارای زمین مناسب نیستند و یا زمین هادارای مساحت پایینی هستند، شروع کرده و در ادامه به مشتریان خرد خدمات می دهد.
- ◀

لازم به ذکر است که این مجموعه هم اکنون نمونه هایی از این محصول را نیز ساخته است. مطابق با برآوردهای فعلی به منظور توسعه بیشتر فعالیت ها و ورود جدی به بازار که نیازمند تأمین تجهیزات و مواد اولیه خواهد بود در فاز ابتدایی نیاز به تأمین هزینه ای حدود یک میلیارد و دویست میلیون تومان خواهد بود.

اطلاعات تماس



۰۹۱۸-۱۴۱۳۲۹۸

شماره تماس



a.karamolahy@gmail.com

آدرس ایمیل



طرح تولید پودر پروتئین از حشره جهت جایگزینی سویا در جیره غذایی طیور و آبزیان

شرکت کشت آب پایدار زنجان

وضعیت شرکت: کشت آب پایدار زنجان



استان:

زنجان



حوزه فعالیت:

کشاورزی، دامپروری و شیلات



وضعیت:

دانش بنیان

آشنایی با شرکت

- ◀ شرکت کشت آب پایدار زنجان در سال ۱۳۹۴ در شهر زنجان ثبت و تاسیس گردید و پس از ثبت اختراع عنوان فناور برتر را در جشنواره ملی فناوری‌های آب، خاک و محیط زیست معاونت فناوری ریاست جمهوری دریافت نمود. پس از ارزیابی و دریافت تاییدیه دانش بنیانی شرکت در پارک علم و فناوری دانشگاه علوم پایه زنجان مستقر شد.
- ◀ شرکت کشت آب پایدار زنجان در سال ۹۵ اقدام به دریافت مجوزهای دامپزشکی و موافقت اصولی از وزارت جهاد کشاورزی برای پایلوت طرح تولید ماهی و طیور به روش سیستم بژرچر خانی آب و استفاده از پساب کشت تلفیقی کرد. سپس در سال ۹۶ با دریافت تسهیلات قرض الحسنه از صندوق نوآوری و شکوفایی برای اجرای پایلوت به مقیاس ۳۰۰۰ متر مربع و همزمان پروانه تاسیس طراحی و اجرای سیستم را دریافت نمود.
- ◀ این شرکت سرانجام در سال ۹۷ با دریافت پروانه تولید و تولید آزمایشی جهت عیب یابی سیستم و برطرف نمودن ایرادات سیستم گردید و از سال ۱۳۹۸ تا کنون در حال بهره برداری است.



معرفی طرح

- ◀

محدودیت منابع خوراک در جهان و کشور ما، توجه به استفاده از خوراک‌های جایگزین را افزایش داده است. امروزه یکی از چالش‌های اساسی کشور، تأمین نهاده مورد نیاز بخش‌های تولیدی بوده که در این بین کنجاله سویا بیشترین مصرف را به خود اختصاص می‌دهد. در این شرایط رویکرد استفاده از پودر حشرات در جیره غذایی دام و طیور میتواند راهکار ارزنده‌ای برای برون رفت دولت از بحران کمبود سویای وارداتی ناشی از تحریم و قیمت بالای آن باشد و انقلابی در صنعت کشاورزی ایجاد نماید.
- ◀

بنابراین با تولید حشرات بعنوان پروتئین جایگزین کنجاله سویا می‌توان ضمن تأمین پروتئین مصرفی، نیاز به کنجاله سویا را به حداقل و کیفیت محصول تولیدی را به حداکثر رساند. پرورش حشرات و تولید غذای طیور و آبزیان بر مبنای تأمین پروتئین از حشره یکی از شیوه‌های ارتقای امنیت غذایی برای انسان و حیوانات است. حشرات به سرعت رشد و تکثیر می‌شوند و بدلیل خونسرد بودن، ضریب تبدیل غذایی مناسبی دارند و منبع پروتئینی جایگزینی سویا در جیره غذایی طیور و آبزیان است.
- ◀

ارائه طرح حاضر نیز در سال ۹۹ در پی فراخوان معاونت فناوری ریاست جمهوری از شرکت‌های دانش‌بنیان در خصوص ارائه راهکار جایگزینی پروتئین سویا، شرکت راه حل استفاده از حشرات بعنوان جایگزینی سویا پیشنهاد نمود که پس از برگزاری ۸ ماه جلسه در سازمان تحقیقات کشور پذیرفته شد و منجر به عقد قرارداد در قالب یک قرارداد همکاری ۳ جانبه بین زیست فناوری ریاست جمهوری، سازمان تحقیقات جهاد کشاورزی کشور و این شرکت گردید و طرح بصورت پایلوت نیمه صنعتی در داخل مرکز تحقیقات کشاورزی استان زنجان در زمینی به مساحت ۲۵۰ متر مربع توسط این شرکت اجرا گردید. پس از خاتمه موفق طرح مزرعه صنعتی، تدوین شیوه نامه توسط این شرکت با همکاری گروه علمی وزارت جهاد کشاورزی و سازمان دامپزشکی کشور و ابلاغ آن از سوی وزارت جهاد. شرکت اقدام به تأمین دستگاه‌های مورد نیاز این صنعت از کشور ثالث نموده است. این پودر پروتئینی جایگزین سویا در جیره غذایی دام و طیور و آبزیان مطابق استاندارد ارائه شده از سوی اتحادیه اروپا می‌گردد.

مزایای راهبردی طرح

- ◀

طرح حاضر از ابعاد مختلفی دارای مزایایی متعدد خواهد بود. از جمله آنکه محصول طرح حاضر در مقایسه با سویا بسیار با کیفیت و از

نظر ارزش غذایی برابر پودر ماهی است. با عنایت به بحران بی آبی کشور و در جهت حفظ منابع زیست محیطی نیز تولید حشرات نیاز به مصرف آب کم نسبت به سویا دارد. علاوه بر کمبود شدید آب بدلیل اقلیم خاص جغرافیایی کشور عمل آوری محصول سویا (بجز مقدار کمی از حاشیه شمالی کشور) در اقلیم آب و هوایی کشورمان امکان پذیر نمی باشد

سویا ماده اصلی بخش آبی‌پرووری و همچنین در بخش دام و طیور مصرف بالایی دارد. و اقتصاد کشور به شدت نیاز مند واردات کنجاله پروتئینی سویا می باشد. طرح حاضر امکان رفع این نیاز را از مسیر تولید پروتئین جایگزین فراهم می نماید. راهکاری را برای شهرداری‌های کشور جهت برون رفت از معضل بقایای میادین تره بار و پسماند شهری و هزینه‌های سنگین حمل و دفن آن ارائه می دهد. همچنین در راستای اهداف کلان دولت در حوزه اشتغال زایی، طرح حاضر با امکان پیاده سازی در ابعادی وسیع، پتانسیل ایجاد فرصت‌های شغلی فراوانی را دارد.

هدف و رویکرد طرح

چنان که بیان شد امروزه یکی از چالش‌های اساسی کشور، تأمین نهاده مورد نیاز بخش‌های تولیدی بوده که در این بین سویا بیشترین مصرف را به خود اختصاص می دهد. رویکرد استفاده از پودر حشرات در جیره غذایی دام و طیور میتواند راهکار ارزنده‌ای برای برون رفت دولت از بحران کمبود سویای وارداتی ناشی از دسترسی سخت و قیمت بالای آن باشد و انقلابی در صنعت کشاورزی ایجاد نماید.

یکی دیگر از عمده مشکلات موجود در کلیه شهرها و کلان شهرها وجود بقایا و پسماندهای غذایی است که روزانه هزینه گزافی جهت حمل و معدوم سازی آن از سوی شهرداری‌ها صرف می شود. بطور مثال مقدار این بقایا و پسماند در استان تهران روزانه بیش از ۳ هزار تن است و جهت حمل و معدوم سازی روزانه بیش از ۷۰ میلیارد تومان اعتبار صرف می شود. با ایجاد مجتمع‌های تولیدی حشرات نه تنها این هزینه‌ها حذف می گردد بلکه این زباله‌ها بعنوان مواد اولیه تولید حشرات می تواند قیمت تمام شده محصول را بشدت کاهش داده و بعنوان مشوقی برای تولید کنندگان تبدیل گردد.



نگاهی به بازار طرح



سویا در جهان به عنوان منبع پروتئین گیاهی ارزان در جیره غذایی دام و طیور و آبزیان استفاده می‌شود و جزء بسیار مهم و حیاتی جیره بشمار می‌رود با توجه به خشکسالی‌های پی در پی، تولید این محصول استراتژیک مورد تهدید جدی قرار گرفته است افزایش جمعیت دنیا و لزوم تولید غذا برای این جمعیت روبه افزون معضل جدی دولت‌ها می‌باشد بر این اساس استفاده از پروتئین حشرات در غذای انسان و دام ضروری به نظر می‌رسد. قیمت بالای پروتئین و ظهور اشکالات و مخاطرات اتکا به کنجاله سویا در جیره غذایی سبب گسترش تامین پروتئین از حشره شده است. طبق استانداردهای الزمات پرورش حشرات اتحادیه اروپا تا ۲۰ الی ۳۰ درصد از سویای جیره با پودر پروتئین حشرات قابل جایگزینی است.

میزان مصرف کنجاله سویا در ایران نیز (که بخش مهمی از واردات نهاده هم برای همین محصول است)، ۴ میلیون و ۲۰۰ هزار تن برآورد شده است. میزان تولید داخلی کنجاله سویا در مقایسه با واردات و مصرف آن خیلی کمتر است، به طوری که سالانه حدود ۴۰ هزار تن تولید داخلی در کشور داریم. میزان واردات کنجاله سویا با جایگزینی ۸٪ جیره غذایی به وسیله پودر حشرات می‌تواند به مقدار ۱۵٪ کاهش یابد. به عبارت دیگر می‌توان میزان مصرف کنجاله سویا را با استفاده از پودر حشرات به ۱/۳ کاهش داد؛ یعنی به ازای هر ۱۰۰۰ گرم سوبا حدود ۲۷۰ گرم پودر حشرات جایگزین می‌شود.

برنامه توسعه آتی و برآوردهای اجرایی



شرکت کشت آب پایدار زنجان، پس از موفقیت در کسب و توسعه دانش فنی تولید و نیز همکاری در تدوین شیوه‌نامه تولید حشرات، در ادامه در پی اخذ تایید الزامات تدوین شده فراوری محصول و کسب مجوز بهداشتی جهت تولید غذای دام و طیور و آبزیان بر مبنای پروتئین حشره دامپزشکی کشور و راه اندازی و گسترش فارم‌های تولید حشره در کشور، توسعه بازار محصولات و نهایتاً ایجاد مجتمع‌های تولید حشرات بصورت منسجم و مطابق نیاز خوراک هر استان به کمک ارگان‌های حمایتی است. برای تولید ۲۵۰ تن کنجاله پروتئینی در ماه یک مجتمع ۲۰ واحدی، مطابق برآوردها، به صورت پایلوت اولیه در استان تهران هزار میلیارد ریال سرمایه لازم است. لازم به ذکر است، در طرح حاضر، زمین توسط تعاونی روستایی تامین و مواد اولیه شامل بقایا و پسماند توسط سازمان میوه و تره بار تهران تامین می‌گردد.

اطلاعات تماس



۰۹۱۲-۷۴۰۴۴۹۳

شماره تماس



sarabi_maria@yahoo.com

آدرس ایمیل



۹

طرح کشت تلفیقی با استفاده از بازچرخانی آب

شرکت کشت آب پایدار زنجان

وضعیت شرکت: کشت آب پایدار زنجان



استان:
زنجان



حوزه فعالیت:
کشاورزی، دامپروری و شیلات



وضعیت:
دانش بنیان

آشنایی با شرکت

- ◀ شرکت کشت آب پایدار زنجان در سال ۱۳۹۴ در شهر زنجان ثبت و تاسیس گردید و پس از ثبت اختراع عنوان فناور برتر را در جشنواره ملی فناوری‌های آب، خاک و محیط زیست معاونت فناوری ریاست جمهوری دریافت نمود. پس از ارزیابی و دریافت تاییدیه دانش بنیانی شرکت در پارک علم و فناوری دانشگاه علوم پایه زنجان مستقر شد.
- ◀ شرکت کشت آب پایدار زنجان در سال ۹۵ اقدام به دریافت مجوزهای دامپزشکی و موافقت اصولی از وزارت جهاد کشاورزی برای پایلوت طرح تولید ماهی و طیور به روش سیستم بزرچرخانی آب و استفاده از پساب کشت تلفیقی کرد. سپس در سال ۹۶ با دریافت تسهیلات قرض الحسنه از صندوق نوآوری و شکوفایی برای اجرای پایلوت به مقیاس ۳۰۰۰ متر مربع و همزمان پروانه تاسیس طراحی و اجرای سیستم را دریافت نمود.
- ◀ این شرکت سرانجام در سال ۹۷ با دریافت پروانه تولید و تولید آزمایشی جهت عیب یابی سیستم و برطرف نمودن ایرادات سیستم گردید و از سال ۱۳۹۸ تاکنون در حال بهره برداری است.

معرفی طرح

محصول اصلی طرح، سیستم کشت تلفیقی با استفاده از بژپرچانی آب است که توسط آن محصولات مصرفی نهایی مختلف مانند ماهی، بلدرچین، تخم بلدرچین، کبک، تخم کبک و انواع محصولات گلخانه ای مانند گوجه چری (گیلاسی) را می‌توان عمل آوری نمود. مشخصه اصلی این سیستم کاهش قابل ملاحظه مصرف آب تازه، عدم مصرف کود شیمیایی و افزایش محصول به نسبت سطح در مقایسه با روش‌های سنتی است.

این سیستم شامل ۳ بخش زیر است.

- آبیان: در این سیستم پرورش آبیان، که آب مورد استفاده از نظر اکسیژن فقیر شده و مواد سمی و فضولات آن زیاد شده است، با حذف مواد معلق توسط میکروفیلتر و تبدیل آمونیوم تولید شده به نیتريت و نیترات زیر حد مجاز توسط بیوفیلترها و تزریق اکسیژن مایع خالص بوسیله راکتورهای مخلوط کن و ضدعفونی کردن، آب احیا می‌شود و مجدداً مورد استفاده قرار می‌گیرد. کنترل کیفیت آب بطور دائمی صورت می‌گیرد و عمل تصفیه بدون کوچکترین توقفی انجام شود. آب موجود در استخر آب به سمت درام فیلتر توسط شبکه لوله گذاری هدایت می‌شود بطوری که آب بصورت تدریجی خارج می‌گردد یعنی مقدار ورودی و خروجی یکسان است.
- گیاهان: آب خروجی توسط شبکه لوله گذاری به سمت حوضچه درام فیلتر هدایت شده پس از فیلتر و تزریق مواد توسط شبکه لوله گذاری به سمت بستر کشت هدایت می‌شود. آب پس از عبور از بستر بدون خاک و آبیاری گیاه، از خروجی هر یونیت خارج و از طریق شبکه لوله گذاری بسمت مخزن اکسیژن دهی هدایت و سپس به استخر پمپاژ می‌شود.
- ماکیان: با استقرار قفس‌های طیور بر روی استخر پرورش ماهی، بدلیل عدم استفاده از کود شیمیایی، برای تامین نیازهای آهن و کلسیم (بر حسب نیاز گیاه) تغذیه طیور تنظیم شده و فضولات آن‌ها جهت تغذیه ماهی و تجزیه فضولات ماهی توسط پلنگتون‌ها به مصرف گیاه می‌رسد.

افزایش میزان تولید در سطح، کاهش هزینه تولید، بژپرچانی آب و استفاده مجدد از پساب سه حوزه پرورش ماهی، گیاهان و طیور از ویژگی‌های طرح حاضر است. پیاده‌سازی این طرح مشکلات هر سه حوزه فوق و وابستگی و نیاز آن‌ها به تجهیزات مکانیکی، مکمل‌های غذایی و کودهای تقویتی رافع می‌نماید. بهبود و ارتقاء سیستم آکواپونیک و تولیدکل محصولات به روش بیوفناوری فقط با ۷ مترمکعب آب در روز از دیگر مشخصات بارز این طرح خواهد بود.

مزایای راهبردی طرح

اجرا و پیاده‌سازی طرح فوق دارای اثرات و مزایای متعددی در بخش‌ها و ابعاد مختلف خواهد بود. از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره داشت:

- کاهش ۹۵ درصدی مصرف آب نسبت به روش معمول در کشور در حوزه پرورش آبزیان
 - کاهش هزینه‌های تولید به یک سوم نسبت به روش معمول در کشور
 - قیمت تمام شده بسیار پایین محصولات در مقایسه با رقبا
 - عدم استفاده از کودها، سموم و مواد شیمیایی نامناسب،
 - هر واحد تولیدی ۳۰۰۰ متر مربعی بصورت دائم نیازمند ۵ نیروی کار اشتغال مستقیم و ده‌ها اشتغال غیر مستقیم است.
- به طور کل یک فرصت مطلوب سرمایه‌گذاری بزرگ‌گشت سریع سرمایه با حداقل ریسک است؛ چراکه در این سیستم یک حوزه، حوزه‌های دیگر را پشتیبانی می‌نماید و ریسک مربوط به ضرر و زیان ناشی از حوادث را به صفر می‌رساند و در صورت عدم توفیق در یک حوزه، حوزه دیگر به عنوان پشتیبان مالی عمل می‌کند.

هدف و رویکرد طرح

تأمین آب مورد نیاز بخش‌های مختلف و مصرف بی‌رویه و هدررفت آب از چالش‌های اساسی کشور بوده که در این بین بخش کشاورزی بیشترین مصرف آب را به خود اختصاص می‌دهد. از این رو استفاده از روش‌های با مصرف بهینه و بازیابی آب حائز اهمیت است. این مصرف در دو بخش آبی‌پروری و کشت محصولات کشاورزی مصرف بالایی دارد. بنابراین با چرخش آب در این دو بخش می‌توان ضمن کاهش چشمگیر آب مصرفی، نیاز به کودهای شیمیایی را به حداقل و کیفیت محصول را به حد اکثر رساند. ایجاد اشتغال به شکل مستقیم و غیرمستقیم از دیگر اثرات اجرای طرح حاضر خواهد بود.

نگاهی به بازار طرح

کشاورزی تلفیقی در سطح جهان در حال گسترش است. سازمان خوار و بار جهانی در گزارشی اعلام کرد ۹۲ درصد شیر، ۷۰ درصد گوشت دام سبک و ۱۰۰ درصد گوشت بوفالو در سطح جهان با استفاده از کشاورزی تلفیقی تأمین می‌شود. اتحادیه اروپا برای دستیابی به کشاورزی

پایدار، کشاورزی تلفیقی را مناسبت‌ترین روش دانسته و آن را برای زمین‌های خرد بیشتر توصیه می‌کند. هند نیز یکی از چهار برنامه اصلی گسترش و تقویت کشاورزی خود را به کشاورزی تلفیقی اختصاص داده است. نتایج اجرای کشاورزی تلفیقی در هند افزایش دو برابری بهره‌وری و چهار برابری اشتغال‌زایی نسبت به کشاورزی تک محصولی بوده است. استرالیا نیز ۵۵ درصد سیستم کشاورزی خود را به کشاورزی تلفیقی اختصاص داده است. ظهور اشکالات کشت تک محصولی سبب گسترش کشاورزی تلفیقی شده است. تقویت معیشت کشاورز از اهداف مهم کشاورزی تلفیقی است که با تکمیل زنجیره ارزش، ظرفیت‌افزایی و جذب حاشیه سود بازار محقق می‌شود. رویکرد کشورهای پیشرو جهان در کشاورزی نیز به سمت کشاورزی تلفیقی گرایش پیدا کرده و روز به روز در حال گسترش است. افزایش بهره‌وری و اشتغال‌زایی اثر بسزایی در تمایل کشورها برای گسترش کشاورزی تلفیقی داشته است. طبق اعلام سازمان شیلات کشور سرانه مصرف ماهی در کشور ایران ۱۰۶ کیلوگرم است که با در نظر گرفتن جمعیت ۸۰ میلیونی، مصرف سالانه ۸۴۸،۰۰۰ تن می‌شود. این میزان شامل انواع ماهی‌های دریا، آبی‌پروری و قفسی است که طبق آمارنامه کشاورزی در سال ۱۳۹۷ میزان تولید ماهی‌های پرورشی ۶۲۲، ۳۶۳ تن بوده است. همچنین در سال ۱۳۹۷ تعداد بلدرچین تولید شده حدود ۳،۴ میلیون قطعه معادل ۶۸۰ تن (هر قطعه بلدرچین معادل ۲۰۰ گرم) بوده است که می‌توان همین میزان را به عنوان مصرف در نظر گرفت. مجموع برآوردهای فوق نشان از کسش بازار طرح حاضر در صورت اجرا و بکارگیری در سطح گسترده خواهد داشت.

برنامه توسعه آبی و برآوردهای اجرایی

شرکت کشت آب پایدار زنجان با دریافت تاییدیه دانش‌بنیانی و استقرار در پارک علم و فناوری دانشگاه علوم پایه زنجان، در حوزه کشاورزی فعالیت خود را آغاز نموده و پس از دریافت مجوزهای دامپزشکی و موافقت اصولی از وزارت جهاد کشاورزی برای پایلوت طرح تولید ماهی و طیور و محصولات گلخانه‌ای به روش سیستم بزرگ‌چرخی آب و استفاده از پساب کشت تلفیقی است. در حال حاضر پایلوت تجاری سیستم در مقیاس ۳۰۰۰ متر مربعی در استان زنجان به کمک صندوق شکوفایی اجرایی احداث گردیده و در حال بهره‌برداری است. مطابق برآوردهای صورت گرفته زمان اجرای طرح شامل ایجاد تأسیسات زیرساختی، احداث سازه گلخانه‌ای تولیدی، پونیت‌بندی و استقرار ماشین‌الات تولید و راه‌اندازی و کشت حدود ۱۴ ماه زمان خواهد برد.

گفتنی است که هزینه ایجاد این سیستم برابر هزینه ایجاد گلخانه هیدروپونیک است که در حال حاضر هزینه احداث هر متر مربع نزدیک به ۲۰ میلیون ریال است. تاکنون مجوز حفر چاه و احداث اخذ گردیده است، اما بدلیل بدیع بودن موضوع هنوز در سامانه دریافت مجوزها امکان دریافت مجوز برای این سیستم وجود ندارد که در حال پیگیری است.

اطلاعات تماس



۰۹۱۲-۷۴۰۴۴۹۳

شماره تماس



sarabi_maria@yahoo.com

آدرس ایمیل



طرح بسته‌بندی محصولات کشاورزی با ضایعات درخت خرما

شرکت زیبا سلامت ماندگار

وضعیت شرکت: زیبا سلامت ماندگار



استان:

البرز-کرج



حوزه فعالیت:

کشاورزی، دامپروری و شیلات



وضعیت:

خلاق

آشنایی با شرکت

شرکت زیبا سلامت ماندگار ارائه دهنده بسته‌بندی نوآورانه و راهکارهای توسعه دهنده بسته‌بندی زیست تخریب پذیر بر اساس ظرفیت موجود در ایران است.

این شرکت تاکنون طیف متنوعی از این محصولات را شامل بسته‌بندی مبتنی بر کوکوپیت (الیاف نارگیل)، بسته‌بندی‌های کاهی و کنفی جهت بکرگیری در تولید شانه تخم مرغ، جعبه شکلات و گلدان جیفی و نظایر آن تولید نموده است. شرکت زیبا سلامت ماندگار برای اولین بار در کشور اقدام به تولید بسته‌بندی‌های زیست تخریب پذیر از ضایعات کشاورزی نموده است.

معرفی طرح

بسته بندی‌های مقاوم، طبیعی و قابل بازیافت، یکی از موضوعات مهم و مطرح در دنیای امروز است. مصرف کنندگان خواستار بسته بندی‌های سبزگار با محیط زیست هستند و از فوآیندهای نوآورانه برای صرفه جویی هر چه بیشتر، جلوگیری از سوزاندن و دفن زباله و امکان بازیافت در چرخه‌های کوتاه مدت استقبال می‌کنند "امروزه اغلب مشتریان به دنبال گزینه‌های سالم برای



محصولات هستند. بسته بندی مناسب باعث می‌شود مشتریان احساس کنند که به نیازها و اولویتهای آنان اهمیت داده می‌شود. مصرف کنندگان ترجیح می‌دهند تا محصولی را خریداری کنند که از مواد سالم برای تهیه و تولید و بسته بندی آن استفاده شده باشد، امکان تجربه ی طعم خوب و شگفت آوری به آنها داده شود و به اصل سزگاری با محیط زیست و بازیافت سریع در بسته بندی محصول توجه شده باشد.

◀ طرح حاضر در ارتباط با تولید طیفی مختلفی از انواع بسته‌بندی‌ها مبتنی بر ضایعات درخت خرما برای محصولات کشاورزی است. این بسته‌بندی‌ها که طبیعی، مقاوم و قابل بازیافت هستند طی فرآیندی شامل خرید ضایعات از کشاورزان، تولید محصولات در محل توسط افراد بومی و خرید تضمینی محصولات از آنان تولید خواهند شد. گفتنی است که این شرکت برای اولین بار در دنیا با ضایعات درخت خرما انواع بسته بندی زیست تخریب پذیر و گلدان‌های جی فی با قیمت رقابتی را تولید نموده است. این محصول در سال ۹۶ توسط شرکت تجاری سازی شده و شرکت موفق به صادرات آن نیز شده است. از جمله محصولات تولید شده با استفاده از ضایعات درخت خرما می‌توان به تولید بسته بندی شانه تخم مرغ و نیز تولید گلدان جیفی (شامل فرآیند پرس و قالب) اشاره کرد. در قالب این طرح جمع آوری لیف خرما از باغات صورت می‌گیرد که این فرآیند خود موجب افزایش تولید خرما و کاهش آفات و گزیدگی خرما خواهد شد. چنان که ذکر آن رفت، ایده این شرکت مبتنی بر خرید تضمینی و تولید در محل است تا بتوانند محصولات حوزه روستا و ایجاد اشتغال در مناطق محروم انجام شود.

مزایای راهبردی طرح



طرح بسته بندی محصولات کشاورزی با ضایعات درخت خرما، دارای مزایای متعددی است که ایجاد محصولی با ارزش افزوده بالا از ضایعات خرما با سرمایه گذاری اندک، تکمیل زنجیره ارزش این محصول در بخش وسیعی از کشور، ایجاد اشتغال برای افراد بومی مناطق تولید کننده خرما و دارای نخل و نیز کاهش آلودگی محیط زیست به سبب دفع نامناسب ضایعات کشاورزی از جمله آن‌هاست.

هدف و رویکرد طرح



طرح بسته‌بندی محصولات کشاورزی با ضایعات درخت خرما، ضمن تقویت زنجیره ارزش تولید خرما به عنوان یکی از محصولات کشاورزی اصلی در کشور از طریق بازیابی ضایعات این بخش و تولید محصولات با ارزش افزوده قابل توجه، امکان ایجاد اشتغال دائم برای مردمان محروم این مناطق را به همراه خواهد داشت.

نگاهی به بازار طرح



امروزه تولید و بکالگری بسته‌بندی‌های مقاوم، طبیعی و قابل بازیافت یکی از موضوعات مورد توجه بسیاری از دولت‌ها، شرکت‌ها و نیز مصرف‌کنندگان است. به گونه‌ای که شاهد هستیم در بسیاری کشورها به دلایل مختلف از جمله حفاظت از محیط زیست و جلوگیری از ایجاد آلودگی آن حتی محدودیت‌های را بر روی نوع بسته‌بندی‌ها و مواد مصرفی در آن‌ها اعمال می‌نمایند.

در این شرایط تقاضا برای بسته‌بندی‌های سازگار با محیط زیست در دنیا رو به گسترش است و استفاده از چنین بسته‌بندی‌هایی خود تبدیل به یکی از مزایا و ارزش افزوده برای محصولات اصلی شده‌اند. در این شرایط طرح حاضر نیز به منظور تولید انواع بسته‌بندی‌های مبتنی بر بکالگری ضایعات خرما (گفتنی است که در ایران حدود ۲۱ میلیون نخل وجود دارد)، در سال‌های پیشرو با بازاری رو به رشد بویژه در خارج از کشور روبه رو خواهد بود.

برنامه توسعه آتی و برآوردهای اجرایی






با توجه به آنکه ماده اولیه اجرای این طرح لیف خرما است، این طرح در مناطقی که دارای نخل خرما باشد قابل اجراست. نکته قابل توجه آن است که در ایران ۲۱ میلیون نخل وجود دارد که پراکنندگی گسترده‌ای را در کل کشور داراست. این تعداد بالای نخل نشان از ظرفیت بالای تولید محصولات در این حوزه دارد. گفتنی است که این طرح در منطقه اندوهجرد کرمان سال گذشته اجرا شده و در حال



نیز در استان البرز در حال تولید و فروش است. همچنین در یک همکاری با شرکت تلاونگ محصولات این حوزه به صورت انبوه تولید و تجاری شده‌اند. با این وجود هدف گذاری در طرح حاضر گرفتن سهم بازار قابل قبول در بازارهای تخم مرغ، جعبه خرما و بازار گل انجام شده است که نیازمند توسعه هر چه بیشتر آن است که این فوآیند نیز جهت افزایش مقیاس تولید و نفوذ در بازار بویژه در بازارهای صادراتی نیازمند تأمین سرمایه است.

اطلاعات تماس



	penopack.ir	آدرس سایت
	۰۲۶-۳۳۳۲۷۸۴۹	شماره تماس
	Info@PenoPack.ir	آدرس ایمیل



طرح تولید بستر کشت آلی با نام تجاری تکنوپیت از ضایعات درخت نخل

شرکت فن آوران کشت گستر ایرانیان

وضعیت شرکت: فن‌آوران کشت گستر ایرانیان



استان:
تهران



حوزه فعالیت:
کشاورزی، دامپروری و شیلات



وضعیت:
دانش بنیان

آشنایی با شرکت

شرکت دانش بنیان فن‌آوران کشت گستر ایرانیان با هدف تولید محصولات استراتژیک و دانش بنیان کشاورزی، از سال ۱۳۹۷ فعالیت خود را آغاز نموده است. با توجه به واردات ۴ هزار میلیارد تومانی بستر کشت از مواد آلی با نام کوکوپیت در سال ۱۴۰۰ به کشور و خالی بودن جایگاه محصولی بومی برای جایگزینی این کالای با اهمیت، مدیران این شرکت با تولید بستر کشت از مواد آلی حاصل از تنه و برگ درخت نخل برای گلخانه‌ها و باغ‌ها با تکنولوژی و ماشین‌آلات منحصر به فرد، مجوز ثبت اختراع و قرار گرفتن در بخش محصولات دانش بنیان با نام تجاری تکنوپیت، در این راه گام نهادند. در حال حاضر پس از پیش تولید و آزمون‌های علمی و محیطی در شهرستان جیرفت و تولید ۲ هزار تن محصول اولیه (اکثراً در اختیار باغداران و گلخانه‌داران عزیز قرار گرفته و نهایتاً در تولید محصولات کشاورزی استفاده شده)، شرکت، کلرگاه تولید جدید و بزرگی به مساحت ۱۲ هزار مترمربع در شهرستان نرماشیر استان کرمان افتتاح نموده است. این کلرگاه تولید در انتهای پروژه، دارای ۴۰ سالن ۵۰ تنی، دوسوله و مجهز به ماشین‌آلات منحصر به فرد به تعداد ۸ دستگاه از شرایدر، خردکن، سرنند، شست و شو و بسته‌بندی خواهد بود. کیفیت محصولی که به دست کشاورزان و باغداران عزیز خواهد رسید از منظر علمی و نتیجه حاصله، برای مدیران این شرکت از اهمیت بالایی برخوردار است لذا در راستای تحقق این مهم، از گروه محترم تحقیق و توسعه شرکت نهادهای دامی جاهد درخواست شد تا متخصصان امر در رشته زراعت، آب و خاک با آزمایشات مختلف در محیط‌های گلخانه‌ای و نظارت مستقیم بر تولید، برای انواع محصولات کشاورزی با توجه به جغرافیای هر گلخانه و باغ، بهترین بستر کشت از مواد آلی را به تولید کننده هر محصول پیشنهاد دهند.



معرفی طرح



طرح حاضر در ارتباط با تولید بستر کشت آلی با نام تجاری تکنوپیت (Technopeat®) از ضایعات درخت نخل برای استفاده در گلخانه‌های هیدروپونیک و تولیدکننده گل‌های آپارتمانی است. تکنوپیت محصولی فوآوری شده با تکنولوژی استفاده از میکروارگانیزم‌های مفید است. این محصول به عنوان یک بستر کشت آماده برای تولید انواع محصولات گلخانه ای بر پایه کشت هیدروپونیک معرفی می‌شود که یکی از مطلوب‌ترین محیط‌ها برای رشد در کشت بدون خاک است. این محصول از نظر شیمیایی و عناصر تغذیه ای یک بستر پایه بوده که سازگار برای تولید انواع محصولات کشاورزی است. واکنش (pH) این بستر در دامنه مناسب برای اکثر گیاهان بوده و هدایت الکتریکی (EC) بسیار پایینی دارد که مناسب برای اکثر گیاهان است.

بقایای ارزان قیمت و فراوان درخت خرما دارای پتانسیل مناسب برای تولید بسترهای کشت محصولات گلخانه ای است. با این حال برای تبدیل و فوآوری مواد اولیه به محصول مناسب و قابل رقابت با انواع خارجی، مشکلات فنی از جمله عدم جوانه زنی بذر برخی محصولات نشایی، رشد ناکافی و زرد شدن نشاءها یا از بین رفتن نشاء، و همچنین مشکلات کشت هیدروپونیک، وجود دارد. هدف از تولید این محصول، حل این مشکل فنی به منظور ارائه یک فوآورده مناسب از منابع ارزان قیمت داخلی برای جایگزینی با کوکوپیت وارداتی است. این رابطه مجموعه ای از اقدامات علمی و عملی و فوآیندهایی طراحی و اجر است تا بتوان ویژگی‌های محصول را هر چه بیشتر به ویژگی‌های کوکوپیت نزدیک نموده یا حتی بهتر از آن نماید که شامل جمع آوری اطلاعات، تهیه مواد اولیه، آماده سازی نمونه‌ها، بهینه سازی ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک بقای نخل، طراحی و تهیه فرمولاسیون‌های مختلف از مواد اولیه، استفاده از فناوری باکتری‌های مفید در فوآوری محصول، انجام آزمایشات گلخانه‌ای شامل کشت‌های نشایی و هیدروپونیک بر روی گیاهان مختلف، تهیه بستر غنی شده حاوی میکروب‌های مفید، تهیه بستر با فرمولاسیون مناسب در حد نیمه صنعتی است.

مزایای راهبردی طرح



این محصول به عنوان یک بستر کشت آماده برای تولید انواع محصولات گلخانه ای بر پایه کشت هیدروپونیک معرفی می‌شود که یکی از مطلوب‌ترین محیط‌ها برای رشد در کشت بدون خاک است. محصول فوق شوری سدیمی بسیار پایین نسبت به محصولات مشابه دارد. همچنین ظرفیت نگهداری بالای آب (۴ برابر حجم بستر کشت) جهت محافظت از گیاه در مقابل تنش رطوبتی، تأمین اکسیژن کافی برای ریشه

به سبب تخلخل بالا و زهکشی مناسب، عاری بودن از میکروب‌های مضر، آفات و بذر و ماندگاری بسیار بالا به سبب سرعت تجزیه پایین از دیگر ویژگی‌های کلیدی این محصول است.

از جمله مزیت‌های طرح فوق و محصول خروجی آن می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ✓ مدیریت ضایعات کشاورزی و تبدیل آن‌ها به محصولات فراسودمند جهت حفظ محیط زیست و تقویت اقتصاد بومی
- ✓ بومی نمودن محصول وارداتی و جلوگیری از ورود عوامل بیماری‌زای گیاهی ناشی از محموله‌های وارداتی به کشور
- ✓ فرآوری میکروبی و بهینه‌سازی فرآیند کمپوست شدن به کمک میکروارگانیسم‌های تسریع کننده
- ✓ حذف هزینه خروج ضایعات از باغات و تبدیل آن‌ها به محصولات با ارزش افزوده
- ✓ قابلیت ارتقاء محصول بر اساس نیاز گیاه و مدیریت بیماری‌های ریشه گیاهان

هدف و رویکرد طرح

گلخانه یکی از راه‌های مدرن برای مبارزه با سرما، گرما و کم‌آبی می‌باشد. با توجه به نیاز روزافزون بازار، چه از نظر تولید گل و گیاهان زینتی و چه از نظر سبزیجات و صیفی‌جات خارج از فصل، این روش تولید و کشت، امروزه به یکی از سودآورترین بخش‌های کشاورزی تبدیل شده است. با توجه به واردات چند هزار میلیارد تومانی بستر کشت از مواد آلی با نام کوکوپیت در کشور و افزایش قابل توجه سطح زیر کشت گلخانه‌ها، همچنین عواقب تحریم‌های ناعادلانه‌ای که به کشور عزیزمان ایران تحمیل شده، ممکن است که گلخانه‌داران از عدم وجود بستر کشت، آسیب‌های جدی ببینند.

از سویی، فراوانی درختان نخل در مناطق جنوبی کشور و ضایعات هرس درختان از برگ و تنه درخت نخل که در صورت نگهداری، باعث تجمع آفات و جوندگان خواهد شد و در صورت امحاء، با سوزاندن آن آثار مخرب زیست محیطی داشته و از طرفی، خروج ارزی که سالانه بابت واردات بستر کشت به کشور تحمیل می‌شود، شرکت فناوری‌ان کشت گستر را بر آن داشت تا جهت تامین بستر کشت از مواد آلی با برگ و تنه درخت نخل و کمپوست نمودن آن در یک پروسه زمانی مشخص، به بستری مناسب برای کشت در گلخانه‌های کشور برسد.



نگاهی به بازار طرح

- ◀ معاونت بررسی‌های اقتصادی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی در گزارش اخیر خود با استفاده از داده‌های مرکز آمار ایران، به بررسی وضعیت گلخانه‌های کشور پرداخته است. در این گزارش آماری، تعداد گلخانه‌های فعال در کشور حدوداً ۲۰ هزار مورد می‌باشد که هر ساله نیز با توجه به نیاز بازار رو به افزایش می‌باشد. تکنوپیت (بستر کشت آلی پایه و غنی تولید شده در شرکت فن آوران کشت گستر ایرانیان) قابل استفاده در تمام گلخانه‌های ایران می‌باشد.
- ◀ کوکوپیت محصول وارداتی به ایران می‌باشد که هم اکنون در گلخانه‌های ایران مصرف می‌شود، حقوق ورودی برای این محصول طبق کتاب مقررات صادرات و واردات سال ۱۴۰۱، یک درصد بوده است. در سال ۱۴۰۱ حدوداً ۱۰۷ هزار تن از این محصول به ارزش ۴٫۶ میلیون دلار وارد شده که سهم سریلانکا از کل ارزش واردات آن طی مدت مذکور ۴۲ درصد معادل ۸٫۸ میلیون دلار بوده است. شرکت دانش‌بنیان فن آوران کشت گستر ایرانیان توان تولید سالانه بیش از ۱۰ هزار تن بستر کشت را در دو می‌تواند خروج ارز از کشور برای واردات کوکوپیت را به صفر برساند.

برنامه توسعه آبی و برآوردهای اجرایی

- ◀ طرح حاضر در سطح آزمایشگاهی به تولید رسیده و آنالیز آن در آزمایشگاه تهیه و مورد تایید سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات خاک و آب وزارت جهاد کشاورزی قرار گرفته است. همچنین به منظور سنجش کارایی محصول و بازار آن به میزان ۲ هزار تن طی ۵ ماه تولید و به گلخانه‌داران ارایه شد که میزان رضایتمندی آنان در سطح قابل قبولی قرار داشته است.
- ◀ هم اکنون شرکت با هماهنگی‌های انجام شده برای ۱۰ محصول گلخانه‌ای در حال اجرای طرح پایلوت در اندازه‌ی وسیع‌تری است. در ادامه نیز توسعه سوله تولید، تأمین تجهیزات و ماشین‌آلات مورد نیاز باید انجام گیرد که نیازمند تأمین مالی از سوی نهادهای حمایتی خواهد بود.

اطلاعات تماس



	technopeat.ir	آدرس سایت
	۰۲۱-۷۷۸۸۳۴۶۰	شماره تماس ۱
	۰۹۱۲-۰۳۰۹۶۵۳	شماره تماس ۲
	info@teknoopit.com	آدرس ایمیل



۱۲

طرح مجتمع‌های تولید جلبک اسپیرولینا در مناطق روستایی نواحی جنوبی کشور

شرکت توسعه فناوری سبز شورآب لیانده

وضعیت شرکت: توسعه فناوری سبز شورآب لیانده



استان:
بوشهر



حوزه فعالیت:
کشاورزی، دامپروری و شیلات



وضعیت:
دانش بنیان

آشنایی با شرکت

- شرکت توسعه فناوری سبز شور آب لیانده، یک استارت آپ در حوزه زیست فناوری جلبک هاست که در زمینه آموزش متقاضیان، ایجاد مزارع پرورش جلبک، توسعه مردم نهاد فعالیت‌های دانش بنیان، فراوری تولیدات به محصولات ثانویه و عرضه ی آن به بازارهای داخلی و خارجی فعالیت میکند.
- محصولات این شرکت در لاین روستایی، شامل پودر و عصاره جلبک اسپیرولیناست که با مشارکت واحدهای تولید روستایی انجام می‌گیرد و در لاین دوم، محصولات آرایشی و مراقبتی شامل (ماسک پودری اسپیرولینا، سرم پوست، سرم تقویت ریشه مو اسپیرولینا و کرم آبرسان) و همچنین محصولات غذایی شامل (پودر مکمل غذایی اسپیرولینا، شکلات درژه خرمایی حاوی اسپیرولینا، پاستا پروئینه اسپیرولینا، کوکی و نان اسپیرولینا) تولید و عرضه می‌گردد.

معرفی طرح

- جلبک‌ها به دلیل رشد در محیط‌های آبی شور و لب شور امکان توسعه کشاورزی مدرن بدون نیاز به منابع متعارف آب را



فراهم کرده‌اند. امروزه بهره‌برداری از جلبک‌ها در ابعاد صنعتی، کشاورزی، دارویی و غذایی بسیار گسترش یافته و تکنولوژی‌های مدرن برای تولید و بهره‌برداری از جلبک‌ها در کشورهای صنعتی و پیشرفته جهان مورد استفاده قرار می‌گیرد. از مهمترین گونه‌های پرورش جلبک، گونه اسپیرولینا پلاتنسیس است که حاوی ۳۳ نوع اسیدآمینو است و پروتئینهای آن کیفیت بالایی دارند. مهمترین پروتئین‌های آن، بیلی‌پروتئینها مانند فایکوسیانین و آئوفیکوسیانین هستند که محلول در آب بوده و رنگدانه‌های آبی دارند. این کروموپروتئین‌ها دارای خواص دارویی و آنتی‌اکسیدانی هستند و در غذاها، نوشیدنیها و محصولات آرایشی-بهداشتی به عنوان رنگ طبیعی کاربرد دارند.

◀ با توجه به شرایط جغرافیایی جنوب کشور که از میزان بالا و کافی نور خورشید برخوردار است و مصرف کم آب در سیستم گلخانه‌ای، امکان توسعه این کشاورزی نوین در نواحی جنوبی امکان پذیر خواهد بود. در این پروژه می‌توان احداث واحدهای کوچک مقیاس پرورش ریز جلبک، زمینه ایجاد کسب و کار نو و ساده برای پویایی اقتصادی نواحی محروم ایران فراهم می‌گردد.

◀ فاز پایلوت این طرح با اجرای یک مجتمع ۲۰ واحدی پرورش جلبک در روستای دهرود سفلی با موفقیت به سرانجام رسیده است و این تیم در نظر دارد با توسعه بخش‌های فراوری و فروش محصولات، در زمینه ایجاد دیگر مجتمع‌های مردم نهاد پرورش جلبک اقدام نماید.

مزایای راهبردی طرح



با توجه به آن که طرح حاضر مبتنی بر پرورش جلبک‌هاست و به دلیل رشد آن‌ها در محیط‌های آبی شور و لب شور، امکان توسعه کشاورزی مدرن بدون نیاز به منابع متعارف آب را فراهم کرده‌اند. ضمن آن که مصرف آب در این طرح بسیار کمتر از کشاورزی‌های سنتی است و تنها به میزان تبخیر لازم است آب به سیستم‌های کشت جلبک اضافه شود. در تمام طول سال این سیستم می‌تواند تولید انجام

حائز اهمیت آن است که این طرح در بسیاری از نواحی ایران که اقلیم خشک و نیمه خشک دارند، از جمله در بیشتر مناطق و سواحل جنوبی کشور قابل اجراست. علاوه بر این محصول تولیدی ارزش بسیار بالاتری نسبت به دیگر مزارع داشته و خروجی آن دارای طیف متنوع و وسیعی از کاربردها در تولید محصولات غذایی فراسودمند و محصولات آرایشی و بهداشتی است.

هدف و رویکرد طرح



این طرح بارفع چالش‌های کشاورزی سنتی، با سیستم‌های منطبق بر شرایط اقلیمی، نیاز مردم مناطق روستایی جنوبی به اشتغال و درآمد پایدار را برطرف خواهد نمود. در حال حاضر این طرح در یکی از روستاهای استان بوشهر اجرا گردیده است. طرح حاضر در بسیاری از نواحی ایران که اقلیم خشک و نیمه خشک دارند قابل اجراست ولی مزیت‌های آن بیشتر در نواحی جنوبی با میانگین دمایی بالا، تعداد روزهای آفتابی زیاد و وجود زمین‌های غیر حاصلخیز و لم یزرع است. لازم به ذکر است که مصرف آب در این طرح بسیار کمتر از کشاورزی‌های سنتی است و تنها به میزان تبخیر لازم است آب به سیستم‌های کشت جلبک اضافه شود، در تمام طول سال این سیستم می‌تواند تولید انجام دهد و همچنین محصول تولیدی ارزش بسیار بالاتری نسبت به دیگر مزارع دارد.

نگاهی به بازار طرح



نیاز سالیانه کشور به منابع مختلف دانه‌های پروتئینی بیش از ۵۱ میلیون تن است که تنها با تامین یک در صد از این نیاز از طریق تولید جلبک معادل ۱۵۰ هزار تن از این محصول مورد نیاز خواهد بود. این حجم از تولید می‌تواند تا ۵۰۰ میلیون دلار صرفه جویی ارزی را به همراه آورد.



لازم به ذکر است که تنها یکی از کاربردهای این طرح جهت تولید آلژینات از جلبک سرگاسوم است که این محصول خود کاربردهای متنوعی در صنایع غذایی به عنوان عامل تثبیت کننده، در صنایع چاپ برای ایجاد نقش بر روی منسوجات، همچنین به عنوان غلیظ کننده رنگ ها، پوشش کاغذ، براق کننده اشیاء، پوشش دندان، ساخت فیلم، چسب وژل رادار است. واردات رسمی آلژینیک اسید و مشتقات آن به کشور به حدود ۶۵ تن در سال می رسد. این در حالی است که امکان تولید سالانه ۲۰ تن آلژینات از طریق پرورش ساحلی جلبک قهوه ای سرگاسوم در کشور وجود دارد که در صورت اجرامی تواند صرفه جویی ارزی ۱۸۵ هزار دلار داشته باشد.

برنامه توسعه آتی و برآوردهای اجرایی

شرکت فناوری سبز شوآب لیانده تاکنون موفق به افتتاح مزرعه پرورش جلبک در روستای دهرود سفلی استان بوشهر با میزان اشتغالزایی ۶۰ نفر شده است. همچنین شرکت در سال ۱۴۰۱ پروانه تولید کلرگاه آرایشی بهداشتی را نیز اخذ نموده است. در حال حاضر نیز در حال طی فرآیند اخذ پروانه تولید کلرگاه محصولات غذایی فراسودمند با برند اسپیتو است. تاسیس و راه اندازی کارخانه تولید محصولات غذایی فراسودمند از جمله برنامه های اصلی پیش روی شرکت است که در قالب آن تولید محصولاتی شامل پروتئین بار اسپیرولینا، پودر فوری اسموتی اسپیرولینا و پاستا پروتئین پلاس دنبال خواهد شد.

گفتنی است که نیاز سالیانه کشور به منابع مختلف دانه های پروتئینی بیش از ۵۱ میلیون تن است که تنها با تامین یک درصد از این نیاز از طریق تولید جلبک معادل ۱۵۰ هزار تن از این محصول مورد نیاز خواهد بود. دستیابی به این میزان تولید نیاز به ۱ هزار هکتار سطح زیر کشت اسپیرولینا خواهد داشت که نیازمند سرمایه گذاری برای راه اندازی این سطح زیر کشت خواهد بود. لازم به گفتن است که مطابق برآورد صورت گرفته اجرا این طرح می تواند منجر به ۲۵۰۰۰ نفر اشتغال جدید در کشور و ۵۰۰ میلیون دلار صرفه جویی ارزی گردد.

اطلاعات تماس



liandeh.ir

آدرس سایت



۰۹۱۷-۳۷۸۳۳۴۲

شماره تماس ۱



۰۹۹۳-۴۰۷۵۶۱۱

شماره تماس ۲



liandeh.co@gmail.com

آدرس ایمیل





۱۳ طرح توسعه کشت گیاه دارویی کبریا لگجی (کاپاریس)

شرکت رویش گستر هورشید

وضعیت شرکت: توسعه رویش گستر هورشید



استان:

البرز- کرج



حوزه فعالیت:

کشاورزی، دامپروری و شیلات



وضعیت:

دانش بنیان

آشنایی با شرکت

شرکت دانش بنیان رویش گستر هورشید در حوزه کشاورزی فعال می‌باشد و در حال حاضر تنها تولیدکننده نهال و نشاء گیاه دارویی کبر (کاپاریس) در ایران است. محصولات تولیدی شرکت شامل نهال و نشاء گیاه دارویی کبر (کاپاریس)، گوجی بری و فیالیس می‌باشد. شرکت دانش بنیان رویش گستر هورشید در سال ۱۴۰۱ قرارداد تولید نشاء گیاه کبر را با سازمان جهاد کشاورزی شهرستان زهک، استان زاهدان عقد و ۳۵۰۰ عدد نشاء کاپاریس را در اسفند ماه سال ۱۴۰۱ ارسال نمود.

هم اکنون پس از از کشت نشاءها، استقرار بسیار موفقیت آمیز بوده و گیاهان کاپاریس رشد بسیار خوبی داشتند. همچنین استقرار موفقیت آمیز نشاءهای گیاه کبر ارسال شده به استان‌های هرمزگان، البرز، یزد، خراسان رضوی، سمنان، زنجان نیز بسیاری را در استان‌های مختلف متمایل به کشت این گیاه دارویی ارزشمند نموده است. در تمام موارد پیش گفته، مزارع به صورت پایلوت کشت شده است که با ترغیب کشاورزان، سطح کشت افزایش خواهد یافت.

معرفی طرح

- کاپاریس اسپینوزا با نام علمی *capparis spinosa* L. گیاه دارویی و بومی ایران است و در ایران در تمام استان‌های کشور به استثناء نوار شمالی (استان گیلان و مازندران) مشاهده می‌شود. این گیاه تابستان‌های ۴۰ درجه سانتیگراد و سرمای منفی ۱۰ درجه سانتیگراد را به خوبی تحمل می‌کند، و به مناطق خشک با بارندگی کمتر از ۱۵۰ میلی‌متر در سال به خوبی خو گرفته است. جوانه‌های گل، برگ‌های تازه، ریشه و میوه کبر برای مصارف غذایی و دارویی مصرف می‌شوند. مطالعات بیولوژیکی نشان دهنده خاصیت آنتی‌باکتریال، آنتی‌اکسیدان، ضد التهاب و تعدیل‌کننده سیستم ایمنی و ضد ویروسی این گیاه است.
- طرح حاضر مبتنی بر ویژگی‌های گیاه کاپاریس و نیازهای اکولوژیکی و مورفولوژیکی آن من جمله عدم نیاز به آبیاری، عدم نیاز به کود و سم، و مقاومت بالا به گرما و تشعشع خورشید قصد دارد تا با عرضه نشاء و نهال کاپاریس و کشت این گیاه در اراضی کم‌بازده و رها شده روستاها و مناطق محروم و حاشیه نشین، کشت و فرآوری گیاه را به روستاییان آموزش دهد. کشت نهال و نشاء کبر نیاز به عملیات به زراعی و آماده‌سازی زمین ندارد، تنها کافی است چاله‌ای به عمق ۲۰ سانتی‌متر در زمین حفر شود. همچنین به دلیل مقاومت گیاه کاپاریس به آفات و بیماری‌ها، نیاز به استفاده از کود و سم نیز ندارد. مضاف بر اینکه به دلیل تلخی تمام اجزاء گیاه، مورد چرای دام قرار نمی‌گیرد و به عنوان یک گیاه دائمی، حداقل به مدت ۳۰ سال باردهی خواهد داشت.
- در نهایت می‌توان عنوان نمود که تولید گیاه دارویی کاپاریس با توجه به نیازهای اکولوژیکی کم، طول عمر زیاد، قابلیت اقتصادی بالا در بازارهای داخلی و خارجی، امکان اشتغال‌زایی مناسب و همچنین خواص دارویی منحصر به فرد، می‌تواند در جهت افزایش و رشد تولید در جهت توسعه اقتصادی و تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی و مهار تورم راهگشا باشد. شرکت دانش‌بنیان رویش گستر هورشید با تکیه بر نیروهای فنی و متخصص در زمینه تولید و عرضه نشاء و نهال گیاه کبر، آمادگی همکاری با ارگان‌های خصوصی و دولتی را دارد.

مزایای راهبردی طرح

همانطور که پیش‌تر نیز اشاره شد گیاه دارویی کاپاریس دارای مزایایی متعددی است که با توجه به همین موارد جزء اولویت‌های توسعه کشت با هدف تغییر الگوی کشت گیاهان در کشور قرار می‌گیرد. از جمله این مزایا می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ✓ گیاه دارویی کبر بومی کشور است و قابلیت کشت در بیشتر نقاط کشور را دارد.
- ✓ کبر به راحتی در مناطقی که میزان متوسط بارش سالانه آنها ۱۵۰ میلی‌متر است مستقر شده و باردهی دارد.
- ✓ کبر به شرایط گرم، خشک و تابش مستقیم نور بسیار مقاوم است.
- ✓ گیاه کبر، گیاهی دائمی و خزان‌کننده است و عمر بادهی آن حداقل ۳۰ سال است
- ✓ تمام اجزاء گیاه تلخ است و در نتیجه مورد چرای دام قرار نمی‌گیرد..
- ✓ همچنین گیاه کبر محصولات (غذی و میوه) با ارزش اقتصادی در بازارهای داخلی و خارجی تولید می‌کند. در تابستان‌های گرم و خشک منطقه خاورمیانه، گیاه کبر از اردیبهشت تا شهریور ماه در حال گل‌دهی است. گل‌های گیاه کبر درشت، خوش‌عطر، پر شهد و پرگرد و بسیار زنبور دوست هستند. بنابراین زنبورداران به راحتی می‌توانند در مزارع گیاه کبر، در تمام طول تابستان بدون نیاز به کوچ و یا استفاده از شهد مصنوعی اقدام به تولید عسل دارویی کبر نمایند.

هدف و رویکرد طرح

با توجه به ارزش و توجیه اقتصادی کشت نشاء و نهال گیاه دارویی کاپاریس، به دلیل قیمت بالای غنچه و میوه در بازارهای داخلی و خارجی و همچنین زنبورداری در مزارع گیاه کاپاریس و تولید عسل با ارزش دارویی و با عنایت به نیازهای اکولوژیکی و فیزیولوژیکی حداقلی این گیاه، کشت گیاه دارویی کبر در مناطق محروم و کم‌برخوردار، با هدف ایجاد درآمد و اشتغال، و در سطوح کشت بالاتر با همکاری شرکت‌های خصوصی و ارگان‌های دولتی با هدف تولید تجاری و ارزآوری می‌تواند در تمام نقاط کشور به جز نوار شمالی (استان‌های مازندران و گیلان) توسعه یابد.



نگاهی به بازار طرح

گیاهان دارویی یک مزیت بزرگ برای کشور ما به شمار می‌روند؛ با توجه به جایگاه مهم تجارت جهانی گیاهان دارویی و تاثیرگذاری آن بر روی تولید ناخالص ملی هر کشور، می‌بایست تمرکز و برنامه‌ریزی مناسب بر روی این مقوله صورت پذیرد. کشور اسپانیا بزرگترین تولیدکننده کاپاریس در دنیاست که حدود ۳۰۰۰۰ هکتار از اراضی خود را به کشت این گیاه اختصاص داده و تقریباً نیمی از تولید جهانی این محصول را در اختیار دارد. کشورهای دیگر همچون ایتالیا، فرانسه، آمریکا، یونان، ترکیه و الجزایر نیز از مهمترین تولیدکنندگان کاپاریس هستند. صادرات کاپاریس از ایران در سال ۱۳۸۰ آغاز گردید (از طریق برداشت از عرصه). ترکیه تا سال ۱۳۸۳ تنها واردکننده این محصول از کشورمان بود که پس از تغییر بسته بندی، آن را به چندین برابر قیمت خرید از ایران، با نام محصول کشور ترکیه به اسپانیا صادر می‌کرد. قیمت این محصول در بازار جهانی ده‌ها برابر قیمتی است که از ایران صادر می‌گردد. به عنوان مثال قیمت هر شیشه ۲۵۰ گرمی غنچه کاپاریس با متوسط ۲۰۰ گرم کاپاریس خالص در وب سایت آمازون بین ۱۵ تا ۳۰ دلار قیمت دارد. در داخل کشور نیز غنچه گیاه کبر در تابستان سال گذشته در منطقه مغان کیلویی ۵۰ هزار تومان خریداری شده است. یک کیلو ترشی کلر خانه ای گیاه کبر در بازار داخلی حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ هزار تومان و ترشی میوه آن کیلویی ۱۲۰ تا ۱۸۰ هزار تومان قیمت دارد. با توجه به برآوردهای فوق در صورت کشت گسترده‌تر این محصول در کنار اشتغال‌زایی بالا، می‌توان ارزش اقتصادی قابل توجهی را می‌توان متصور شد.

برنامه توسعه آتی و برآوردهای اجرایی

شرکت دانش بنیان رویش گستر هورشید، در قالب پوییش ملی ایران سبز، از سال ۱۳۹۹ اقدام به عرضه و فروش نهال و نشاء گیاه دارویی کبر نموده است. در این راستا و با اولویت کشت گیاه کبر در مناطق گرم و خشک، تعداد ۳ هزار اصله نهال گیاه دارویی کبر به استان هرمزگان ارسال گردید. همچنین در سال ۱۴۰۱، شرکت رویش گستر هورشید، قراردادی مبنی بر فروش ۳۵۰۰ اصله نهال گیاه دارویی کاپاریس با شهرستان زهک استان زاهدان عقد نمود و نهال‌ها اسفند ماه سال ۱۴۰۱ به زاهدان ارسال شدند. هر دو طرح در مناطق محروم با موفقیت اجرا شده است و نهال‌های کاپاریس ام‌سال به مرحله باروری خواهند رسید و رو ستاییان و افراد بومی با برداشت محصول کسب درآمد خواهند داشت.

اطلاعات تماس



شماره تماس ۱ .۹۱۲-۶۶.۶۳۲۳

شماره تماس ۲



شماره تماس ۱ .۹۱۴-۴۱۲۵۱۶۵

شماره تماس ۲

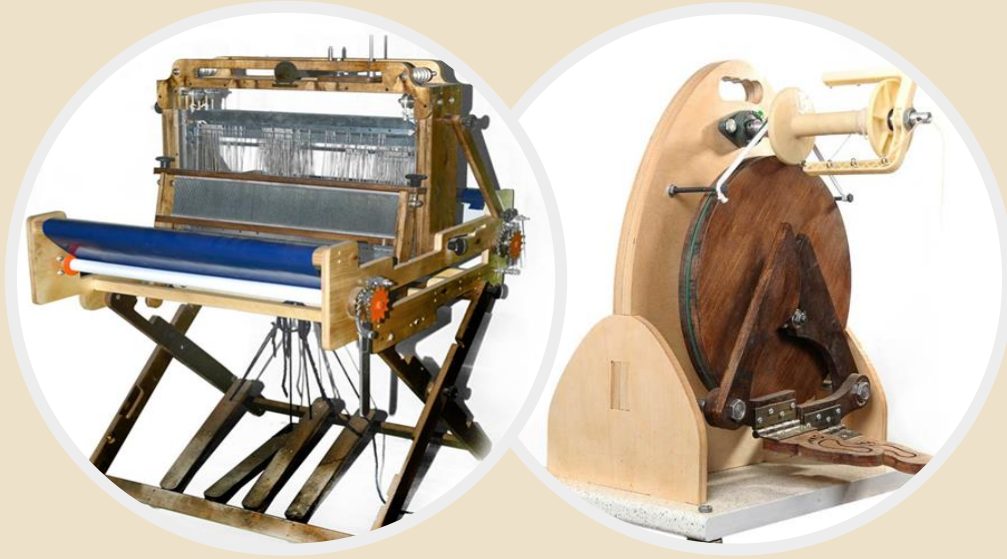


آدرس ایمیل hoorshid.rooyesh@yahoo.com

آدرس ایمیل

مکاندو

نوآوری برای آبادانی



۱۴

طراحی و ساخت ماشین آلات

صنایع تکمیلی پشم (حلاجی ریسندگی و پارچه بافی)

شرکت تعاونی مهر فناوران تابش

وضعیت شرکت: تعاونی مهر فناوران تابش



استان:

کرمانشاه



حوزه فعالیت:

ماشین‌آلات کوچک مقیاس (ایجاد اشتغال)



وضعیت:

فناور

آشنایی با شرکت

- ◀ شرکت تعاونی مهر فناوران تابش که از سال ۱۳۹۳ شروع به فعالیت نموده است در حوزه طراحی و تولید انجام تجهیزات و ماشین‌آلات حوزه حوزه حلاجی، ریسندگی و پلاچ بافی فعالیت دارد.
- ◀ شرکت تعاونی مهر فناوران تابش تاکنون طیف متنوعی از محصولات و تجهیزات را در این حوزه تولید نموده است. از آن جمله می‌توان به تولید انواع چرخ ریسندگی خانگی، دستگاه حلاجی، دستگاه نساجی تاشو، کلافکن و اینورتر ۲۲۰ ولت اشاره نمود.
- ◀ خط تولید شرکت تعاونی مهر فناوران تابش در حال حاضر شامل واحدهای تزریق پلاستیک، CNC، تراشکاری و مونتاژ می‌شود. لازم به ذکر است که این شرکت هم اکنون در مجتمع نوآوری پارک علم و فناوری شهرستان کرمانشاه مستقر است. مدیریت شرکت مهر فناوران تابش در سال ۱۴۰۱ موفق به دریافت لوح کلافرین برتر استان کرمانشاه شد.



معرفی طرح

- ایجاد مشاغل خانگی که برخوردار از طرح‌های نوآورانه باشد و بتواند زنجیره فعالیت صنایع نوین تبدیلی و تکمیلی مشاغل خانگی را کامل کند از دیرباز در جهان مورد توجه بوده است و میتواند از مهمترین عوامل ایجاد اشتغال گسترده در کشور باشد. شرکت قصد دارد کلیه دستگاه‌های مرتبط با تکمیل مراحل پشم تا فرش (فرش، گلیم، گبه و موج) که موجب افزایش اشتغال خانگی بومی با تنوع بالا میگردد را در کشور ایجاد کند. دستگاه‌هایی چون چرخ ریسندگی خانگی برقی، کلافکن، دستگاه نساجی تاشو و دستگاه حلاجی در برنامه تولید انبوه شرکت قرار دارند.
- برخی از تولیدات شرکت همچون دستگاه نساجی تاشو و دستگاه حلاجی دستی برای نخستین بار در کشور توسط این شرکت طراحی و به تولید رسیده است. از دیگر محصولات شرکت می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:
- چرخ پشم ریزی برقی و خورشیدی با سرعتی ۸ برابر نسبت به روش سنتی، نقش بسزائی در افزایش تولید نخ داشته و علاوه بر ایجاد اشتغال پایدار از آتش زدن، دفن و دور ریز پشم دام، این سرمایه ملی جلوگیری مینماید. این دستگاه در نقاط محروم، کوهستانی و فاقد برق و کشورهای همسایه که دارای صنعت دامپروری هستند کاربرد فراوانی دارد.
 - دستگاه حلاجی دستی، سبک، کم حجم، قابل حمل و کل‌آمد بوده و کمک بسزائی در تکمیل این ارزش دارد چرا که بعد از شستشوی پشم بوسیله آن پشم را حلاجی مینمایند. این دستگاه برای نخستین بار است که توسط شرکت در کشور به تولید انبوه رسیده است.
 - دستگاه کلافکن نخ دستی که نخ‌های تولیدی را جهت رنگرزی به کلاف تبدیل میکنند.
 - دستگاه نساجی تاشو (جمع شونده)، با حجم و وزن کم قابلیت جابجایی راحت نسبت به نمونه‌های دیگر، نخ‌های تولید شده را به پارچه، موج، جاجیم، شال و حوله تبدیل مینماید و ارزش افزوده در نخ ایجاد مینماید.
 - چرخ نخ ریزی پدالی با استفاده از نیروی پا، در مناطقی که فاقد برق میباشد جهت ریسندگی پشم کاربرد دارد.

مزایای راهبردی طرح



تجهیزات و دستگاه‌های تولیدی شرکت دارای مزایای متعددی شامل سادگی کار با دستگاه، راندمان و تولید بالا نسبت به روش سنتی، آموزش ساده و راحت، خستگی کم حین کار، قیمت رقابتی نسبت به محصولات وارداتی مشابه را دارا می‌باشند. مجموع مزایا و مشخصات محصولات تولیدی این شرکت سبب شده است که این دستگاه‌ها علاوه بر مزایای فوق، امکان ایجاد اشتغال خانگی پایدار، توانایی کار توسط معلولین و افراد با سنین بالا را نیز به همراه آورد.

هدف و رویکرد طرح



- در مناطق کمتر توسعه یافته کشور که دارای صنعت دامپروری سنتی هستند، عملیات فراوری پشم عمدتاً به روش سنتی و به سختی انجام می‌پذیرد که با استفاده از این دستگاه‌ها روش تولید از مدل سنتی به صورت نیمه صنعتی مبدل و در نتیجه با افزایش راندمان تولید با کمترین هزینه کمک شایانی به افزایش ظرفیت و بهره‌وری تولید و در نتیجه تقویت اقتصاد خانواده‌ها خواهد نمود.
- دستگاه‌های تولیدی شرکت همچون چرخ پشم ریزی، دستگاه حلاجی پشم، کلافکن دستی نخ و دستگاه نساجی تاشو (پارچه، شال، موج و حوله بافی) را به راحتی میتوان در نقاط محروم، کم‌تر برخوردار و دور دست کشور که دارای دام باشند، به کار گرفت. بکارگیری این دستگاه‌ها در مناطق کمتر توسعه یافته نقش بسزائی در ایجاد و تکمیل زنجیره ارزش تولیدات دامی (پشم) ایفا نموده و موجب ایجاد اشتغال در این مناطق خواهد شد. این دستگاه‌ها را حتی می‌توان در نقاط محروم، کوهستانی و فاقد برق بدون محدودیت جغرافیایی در داخل کشور و کشورهای همسایه و سایر نقاط جهان که دارای صنایع دام و دامپروری هستند، مورد استفاده قرار داد.

نگاهی به بازار طرح

- ▶ با توجه به وفور مواد اولیه همچون پشم و الیاف در سطح کشور و وجود زنجیره پشم تافرش (گلیم و گبه) و تولید انواع پلچه، به نظر می‌رسد با اطلاع علاقمندان از درآمد حاصل از این نوع مشاغل و با توجه به سرمایه‌گذاری پایین، فروش چرخ‌ریسندگی، دستگاه‌های حلاجی و دستگاه نساجی افزایش یافته و بازار بسیار خوبی داشته باشد. بویژه آن که ضمن حفظ کیفیت، قیمت محصولات نسبت به محصولات وارداتی کاملاً رقابتی است. لازم به ذکر است زنجیره پشم تافرش در شرکت با تولید دستگاه حلاجی دستی، دستگاه‌ریسندگی و کلاف‌کن به انجام رسیده است.
- ▶ لازم به ذکر است که هم‌اکنون شرکت با دارا بودن سایت دوزبانه (در حال ارتقا به سه زبان) و تبلیغات گسترده در شبکه‌های مجازی و سایت‌های تبلیغاتی و وجود بیش از ۳۲ نمایندگی و عامل فروش در کشور توانسته فروش و سهم بازار خوبی را بدست آورد. گفتنی است که با توجه به پائین بودن بهای دستگاه‌ها (یک دهم قیمت دستگاه‌های مشابه خارجی) و بالا بودن تکنولوژی و کیفیت تولیدات نسبت به نمونه‌های خارجی، صادرات دستگاه‌ها منطقی و ضروری به نظر می‌رسد و شرکت در حال رایزنی جهت صادرات تولیدات به کشورهای همسایه و آفریقای است.

برنامه توسعه آتی و برآوردهای اجرایی

شرکت تعاونی مهر فناوران تابش در سال ۱۴۰۱ بیش از ۱۲۵۰ انواع چرخ‌ریسندگی خانگی بصورت نیمه صنعتی تولید و به بازار داخلی و خارجی همچون افغانستان، کشمیر پاکستان، عراق و قزاقستان عرضه گردید. در ابتدای سال ۱۴۰۲ نیز دستگاه نساجی (شال بافی) تا شو تولید آزمایشی شروع و دستگاه حلاجی دستی هم به تولید انبوه رسید. این شرکت به منظور توسعه هر چه بیشتر فعالیت خود در حال حاضر برنامه‌هایی شامل ایجاد فرو شگاه در سایت اختصاصی مهر فناوران تابش، صادرات به کشورهای همسایه، توزیع محصولات با افزایش نمایندگی فروش و افزایش تنوع محصول را دنبال می‌نماید. همچنین شرکت در حال ساخت کارخانه‌ای در شهرک صنعتی زاگرس کرمانشاه است که به منظور تأمین مالی هزینه احداث آن و نیز پیگیری برنامه‌های توسعه‌ای خود نیازمند سرمایه‌گذاری و دریافت تسهیلات مالی در حدود ۳ میلیارد است.

اطلاعات تماس



mftabesh.ir

آدرس سایت



.۹۱۲-۸۳۱۵۳۳۴

شماره تماس ۱



.۹۱۸-۸۳۲۵۵۲۴

شماره تماس ۲



mehran.zeyghami@yahoo.com

آدرس ایمیل

