



طرح تولید بستر کشت آلی بانام 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، کل‌گاه تولید جدید و بزرگی به مساحت ۱۲ هزار مترمربع در شهرستان نرماشیر استان کرمان افتتاح نموده است. این کل‌گاه تولید در انتهای پروژه، دارای ۴۰ سالن ۵۰ تنی، دوسوله و مجهز به ماشین‌آلات منحصر به فرد به تعداد ۸ دستگاه از شرایدر، خردکن، سرند، 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 نهاده‌های 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 فرآوری شده با تکنولوژی استفاده از میکروارگانیسم‌های مفید است. این محصول به عنوان یک بستر کشت آماده برای تولید انواع محصولات گلخانه‌ای 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 تغذیه‌ای 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 گلخانه‌ای است. با این حال برای تبدیل و فرآوری 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 فرآورده مناسب از منابع ارزان قیمت داخلی برای جایگزینی با کوکوپیت وارداتی است. این رابطه مجموعه‌ای از اقدامات علمی و عملی و فرآیندهایی طراحی و اجراست تا بتوان ویژگی‌های محصول را هرچه بیشتر به ویژگی‌های کوکوپیت نزدیک نموده یا حتی بهتر از آن نماید که شامل جمع‌آوری اطلاعات، تهیه مواد اولیه، آماده‌سازی نمونه‌ها، بهینه‌سازی ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک بقای نخل، طراحی و تهیه فرمولاسیون‌های مختلف از مواد اولیه، استفاده از فناوری باکتری‌های مفید در فرآوری 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 گلخانه‌ای 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 علف‌های هرز 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 نا عادلانه‌ای 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 فناوران 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 ۱۰٫۶ هزار تن از این محصول به ارزش ۴٫۴ میلیون دلار وارد شده که سهم سریلانکا از کل ارزش واردات آن طی مدت مذکور ۴۲ درصد معادل ۱٫۸ میلیون دلار بوده است. شرکت دانش بنیان فن آوران کشت گستر ایرانیان توان تولید سالانه بیش از ۱۰ هزار تن بستر کشت را دارد و می‌تواند خروج ارز از کشور برای واردات کوکوپیت را به صفر برساند.

برنامه توسعه آتی 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 گلخانه داران 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 ماشین آلات 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

