



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعلیم و تربیت
مرکز کتابخانه ملی علم و فناوری



جلد اول

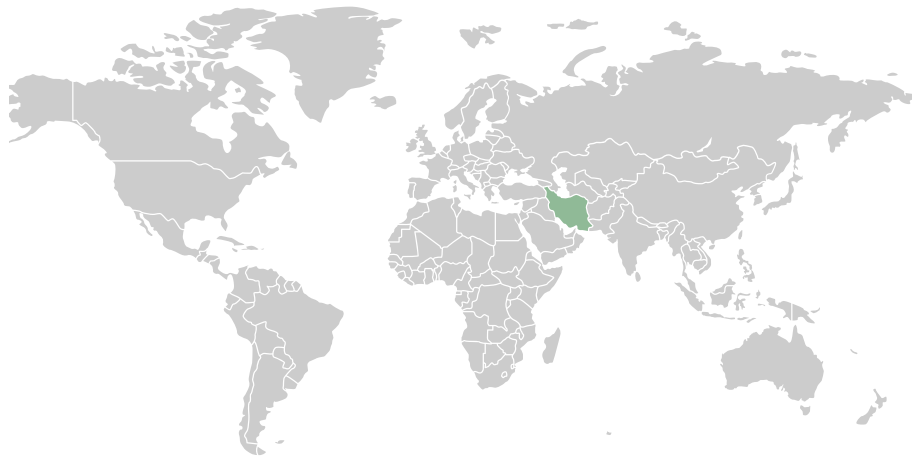
کشاورزی، دام و طیور، آبزیان

محصولات و تجهیزات دانش بنیان

مجلس المدینة العلمیة

محصولات و تجهیزات دانش بنیان کشاورزی، دام و طیور، آبریزان

جلد اول





ریاست جمهوری
معاونت علمی فناوری

www.isti.ir



www.ihit-expo.com



صندوق
توسعه صادرات
و تبادل فناوری

www.etdf.ir



مرکز تعاملات بین‌المللی
علم و فناوری

www.cistc.ir

محصولات و تجهیزات دانش بنیان جلد اول: کشاورزی، دام و طیور، آبزیان

صندوق توسعه صادرات و تبادل فناوری

تلفن: ۸۰ ۷۰۰ ۹۱۰ ۲۱ (+۹۸)

آدرس: تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز شمالی، کوچه ارم، پلاک ۴

صندوق پستی: ۱۹۹۱۷۳۴۴۹۳

پایگاه اینترنتی: www.etdf.ir

پست الکترونیک: info@etdf.ir

مجری:

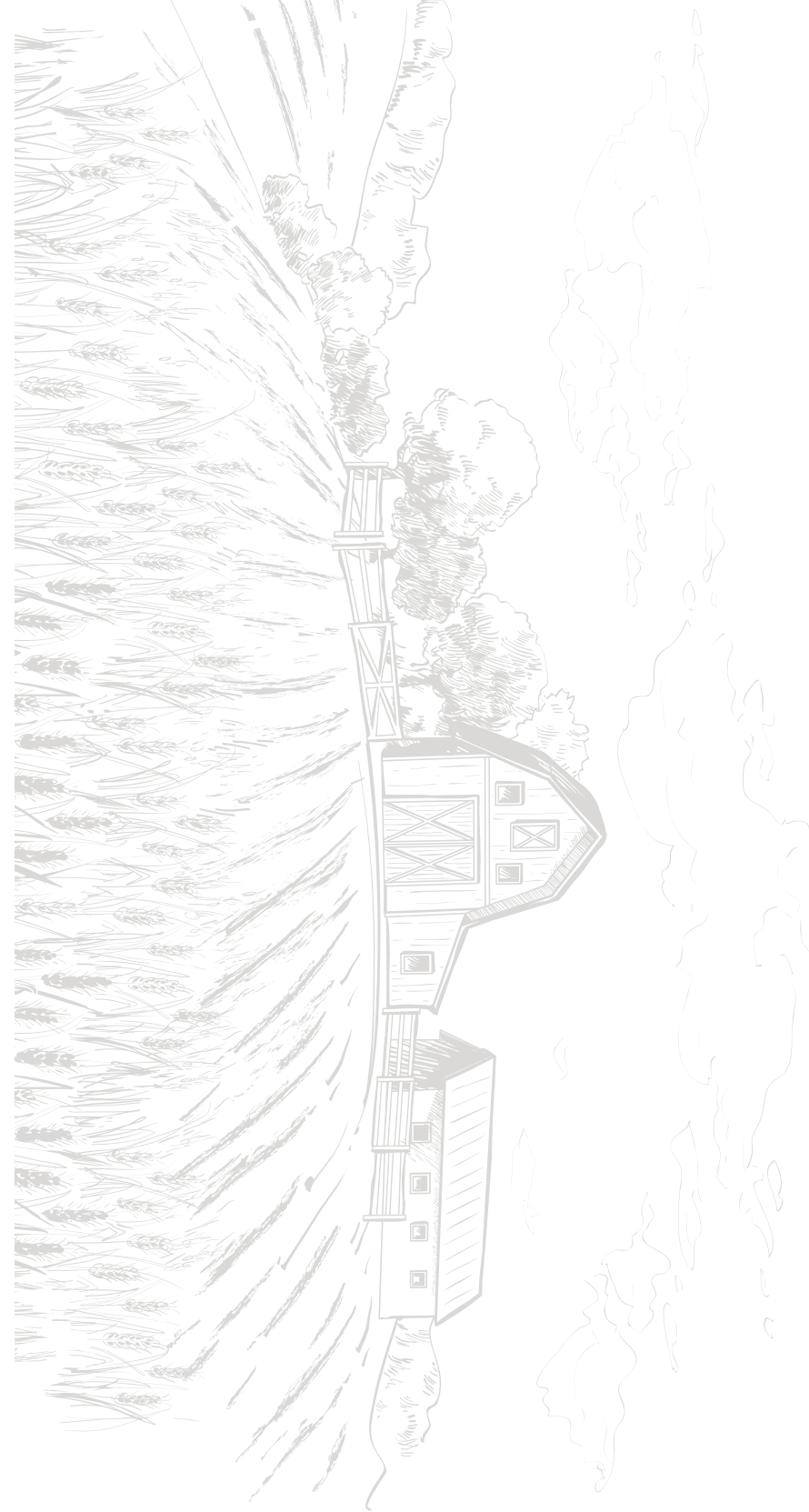
تلفن:

آدرس:

صندوق پستی:

پایگاه اینترنتی:

پست الکترونیک:



پیشگفتار

این مجموعه از برگزاری دو کمیته تخصصی و بازرگانی به‌طور جداگانه و بررسی مرحله‌ای محصولات با حضور کارشناسان فنی و بازرگانی در چارچوب بررسی سوابق تولید و فروش شرکت، دسترسی به دانش فنی و نیروی انسانی متخصص، ظرفیت‌های تولید و صادرات و خدمات پس از فروش منتج شده است.

در این فرآیند کمیته‌های تخصصی با حضور کارشناسان مرکز شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری به ریاست **دکتر رضا اسدی فرد** و راهبری **مهندس مجتبی هوشمندزاده** برگزار گردیده و کمیته‌های بازرگانی به سرپرستی **مهندس مهدی قلعه‌نوی** و راهبری **مهندس روح‌الله استیری** و حضور بازرگانانی از بخش خصوصی برگزار شد که در اینجا از زحمات و حمایت‌های این دو گروه تشکر ویژه دارم.

از مدیر پروژه، سرکار خانم **زهرا افضلی** نیز که با مسئولیت‌پذیری بالا از ابتدای پروژه با ایده‌های خلاقانه به طراحی و پیشبرد پروژه اهتمام ویژه داشته‌اند تشکر ویژه دارم.

همچنین بر خود لازم می‌دانم از زحمات، همت بالا و اهتمام ویژه سایر همکاران که زحمت ارزیابی و گردآوری، پیگیری از شرکت‌ها، انتخاب و بازنویسی متون و در نهایت ویراستاری و طراحی این کتاب را برعهده داشته‌اند تقدیر و تشکر نمایم:

تیم نظارتی و ویراستاری: **محمد ترابی و فرشته الهی**

تیم فنی: **پیمان عینی زاده و محمدرضا غیبی**

تیم تحریریه: **سمانه گودرزی و زهرا فراهانی**

تیم طراحی: **محمدحسین پوردباغ و مسعود خلیلی**

در اینجا تأکید می‌کنم که محصولات فوق به روش‌های مختلف قابل ارائه در کشور مقصد می‌باشد. روش‌هایی همچون صادرات محصولات نهایی، صادرات محصولات نیمه‌ساخته و مونتاژ در مقصد، تولید مشترک در کشور مقصد و سایر همکاری‌های اقتصادی که در کلیه موارد فوق، صندوق توسعه صادرات و تبادل فناوری به‌عنوان حامی مالی شرکت‌های دانش‌بنیان صادراتی، آماده سرمایه‌گذاری مشترک در کشور مقصد و ضمانت محصولات خریداری شده می‌باشد.

همچنین در انتهای کتاب فهرستی از کارگزاران تجاری‌سازی و انتقال فناوری، خانه‌های نوآوری و فناوری (iHit) مستقر در کشورهای مختلف و شرکت‌های مدیریت صادرات مورد تأیید معاونت علمی و فناوری جهت برقراری ارتباط ذکر شده است.

در پایان امیدوارم کتاب حاضر برای مراجعه‌کنندگان مفید واقع شده و شناخت مناسبی از پیشرفت‌های فناوری در ایران ارائه دهد.

با تشکر

مهرداد امانی اقدم

مدیرعامل صندوق توسعه صادرات و تبادل فناوری

فناوری یکی از اجزای مهم صنعتی شدن و پیچیدگی اقتصادی کشورها را تشکیل می‌دهد. اقتصادهای پیچیده، اقتصادهایی هستند که می‌توانند حجم زیادی از دانش مرتبط را در قالب شبکه‌های بزرگ افراد کنار هم جمع کرده و مجموعه متنوعی از کالاهای دانش‌بنیان را تولید کنند. در واقع، میزان پیچیده بودن یک اقتصاد، در قالب کالا یا محصولی در نظر گرفته می‌شود که در نهایت، روانه بازارهای جهانی می‌شود.

اقتصاد دانش‌بنیان اقتصادی است که کاربرد دانش و اطلاعات در آن اهمیت بالایی داشته و تولید و توزیع، مبتنی بر آن شکل گرفته و سرمایه‌گذاری در صنایع با محوریت دانش مورد توجه خاصی قرار گرفته است. حرکت اقتصادها به سمت دانش‌بنیان شدن علاوه بر اینکه موجب افزایش توان رقابتی کشورها می‌شود، می‌تواند در حوزه تجارت خارجی نقش مهمی در اقتصاد جهانی ایفا کند.

محصولات دانش‌بنیان ایرانی نیز که حاصل دانش و تجربه متخصصان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی است، از طریق ۷۰۰۰ شرکت دانش‌بنیان تولید می‌شود. این شرکت‌ها که بعضاً به کارخانه‌های بزرگ فناوری تبدیل شده‌اند در سال گذشته بیش از ۱۰ میلیارد دلار فروش و در حدود ۱ میلیارد دلار صادرات به کشورهای مختلف داشته‌اند.

معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری به‌عنوان نهاد حامی استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان، مسئول شناسایی و انتخاب این شرکت‌هاست و به‌عنوان مهم‌ترین مرجع هدایت، راهبری و توسعه حوزه فناوری در کشور ایران شناخته می‌شود.

کتاب حاضر به همراه ۱۹ جلد کتاب دیگر، مجموعه‌ای منتخب از محصولات دارای سابقه و یا پتانسیل صادراتی است که با استفاده از اطلاعات اظهارشده از سوی شرکت‌های منتخب جهت ارائه به مشتریان بین‌المللی، بازرگانان و مقامات دولتی و دانشگاهی علاقه‌مند به استفاده از این محصولات تهیه شده است.

فهرست

فصل صفر

مقدمه

- ۷ ریشه صنعت و صادرات در نگاه ایرانیان.....
- ۸ صنعت و صادرات در ایران امروز.....
- ۹ جایگاه فناوری‌های نوین در صنعت ایران.....
- ۱۰ جایگاه صنعت کشاورزی و دامداری در میان صنایع ایران و تولیدات دانش‌بنیان.....
- ۱۱ چشم‌انداز صنعت کشاورزی و دامداری در فناوری‌های روز دنیا.....
- ۱۲ تقسیم‌بندی صنعت کشاورزی براساس توانمندی‌های صادراتی دانش‌بنیان.....

فصل اول

تولید نهاده‌های کشاورزی

- ۲۴ نشا و نهال کشت بافتی؛ خرما و گردو.....
- ۲۶ نشا و نهال کشت بافتی زیتون و بذر پالونیا.....
- ۲۸ نشا و نهال کشت بافتی؛ درختان مثمر و گیاهان زینتی و دارویی.....
- ۳۰ نشا و نهال کشت بافتی؛ گل محمدی.....
- ۳۲ نشا و نهال کشت بافتی؛ مینی تیوبر سیب‌زمینی.....
- ۳۴ نشا و نهال کشت بافتی؛ آناناس، پیرودرما و زاموفیلیا بلک.....
- ۳۶ نشا و نهال کشت بافتی؛ انواع بری‌ها.....
- ۳۸ بذر هیبرید صیفی‌جات؛ خیار، گوجه و فلفل گلخانه‌ای.....
- ۴۰ بذر هیبرید؛ گشنیز و ذرت فوق‌شیرین.....
- ۴۲ بذر هیبرید؛ گیاهان زینتی جعفری زینتی و اطلسی.....
- ۴۴ دانه روغنی کاملینا؛ روغن گیاه کاملینا.....
- ۴۶ انواع کودهای زیستی.....
- ۵۰ محرک‌ها و کودهای زیستی؛ نیتروژنه، فسفات، پتاسیمی، گوگردی، روی و آهن.....



دام و طیور

۱۲۸	واکسن طاعون نشخوار کنندگان کوچک (PPR)
۱۳۰	واکسن اکتیمای دامی واگیر
۱۳۲	واکسن لمپی اسکین دامی (LSD)
۱۳۴	ادجوانت روغنی واکسن‌های دام و طیور
۱۳۶	آنتی ژن نیوکاسل و آنفلوآنزا به فرم لئوفلیزه تولیدشده در تخم مرغ
۱۳۸	واکسن‌های سه گانه و چهارگانه تب برفکی دامی شامل آفتووک و آفتیاسول
۱۴۰	انواع واکسن‌های طیور
۱۴۲	برونکوفین طیور
۱۴۴	آفتوفین دامی
۱۴۶	فرمولاسیون محلول‌های تزریقی دامی با رهایش آهسته یا پیوسته
۱۴۸	فرمولاسیون سوسپانسیون‌های تزریقی دامی با رهایش آهسته یا پیوسته
۱۵۰	فرتیرلین استات دامی
۱۵۲	فرآورده‌های پروبیوتیک دام و طیور
۱۵۴	فرآورده‌های پروبیوتیک دام، طیور، آبزیان و حیوانات خانگی
۱۵۶	پودر اشتهاآور اپتونیک دامی
۱۵۸	ژل وارااستاپ جهت درمان جرب زنبورعسل
۱۶۰	مکمل‌های غذایی زنبورعسل
۱۶۲	مخمر و فرآورده‌های حاصل از آن
۱۶۴	فرمولاسیون مکمل دام، طیور، آبزیان و زنبور عسل با پایه مخمر هیدرولیزشده
۱۶۶	مکمل معدنی خوراک دام کلات شده
۱۶۸	بانک سلول‌های جنسی و جنینی حیوانی
۱۷۰	تولید جنین گاو به روش IVF
۱۷۲	اصلاح نژاد، چندقلوزایی در گوسفند
۱۷۴	نژاد گوسفند اصلاح شده کم‌دنبه
۱۷۶	مواد ژنی و تلقیح مصنوعی؛ اسپرم گوسفند و رومانوف ممتاز
۱۷۸	دستگاه فرآوری خوراک دام، طیور و آبزیان با مخرب مورب
۱۸۰	مکنده صنعتی (وکیوم لودر)
۱۸۲	کود روب وکیومی
۱۸۴	دستگاه دای پلت

۵۲	انواع کودهای کلاته
۵۴	کودهای آلی کلاته
۵۶	سم‌های میکروبی حشره‌کش؛ بایولپ پودر، بایولپ مایع، بایوفلش، پروتئین هیدرولیزات، پرداس
۵۸	تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی؛ تکنیکال کلریدازون
۶۰	تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی؛ تکنیکال پیری پروکسی فن
۶۲	تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی؛ تکنیکال حشره‌کش استامی پراید
۶۴	تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی؛ تکنیکال علف‌کش توفوردی
۶۶	تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی؛ تکنیکال قارچ‌کش کاربندازیم
۶۸	سموم شیمیایی و فرمون آفات
۷۰	عوامل کنترل بیولوژیک

ماشین آلات و تجهیزات کشاورزی

۷۶	ماشین بذرکار
۷۸	خط کامل بذرکار سینی نشا مدل FM
۸۰	پهپاد سم‌پاش کشاورزی هوشمند
۸۲	ماشین کمباین غلات
۸۴	ماشین کمباین برداشت غلات و کاه
۸۶	ماشین چغندر کن دیسکی
۸۸	سیستم لیزری تسطیح اراضی
۹۲	ماشین حفاری ترنچر
۹۴	ماشین حفاری ترنچر و درام کاتر
۹۶	ماشین حفاری بکهو لودر
۹۸	شیر و کنتور سیستم آبیاری کم فشار
۱۰۰	شیر آب هوشمند کشاورزی
۱۰۲	سیستم‌های مکانیزه آبیاری
۱۰۴	سامانه مدیریت هوشمند آبیاری
۱۰۶	جریان سنخ آب آلتراسونیک چاه کشاورزی
۱۰۸	خط تولید لوله‌های آبیاری قطرهای
۱۱۰-۱۲۲	پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی (تولید شده توسط ۷ شرکت مختلف)



آبزی پروری

- ۱۹۰ احداث مزرعه پرورش ماهی در دریا
- ۱۹۲ خط تولید خوراک آبزیان به روش اکسترودر
- ۱۹۴ شناور پیشرفته چندمنظوره سرویس دهی به مزارع پرورش ماهی در دریا
- ۱۹۶ بارج غذایی اتوماتیک مزارع پرورش ماهی در قفس

مقدمه

ریشه صنعت و صادرات در نگاه ایرانیان

سرزمین کهن ایران، از دیرباز سرچشمه دانش و صنعت بوده و ایرانیان نقش قابل توجهی در توسعه، تکامل و ترویج علم و آگاهی بشریت داشته‌اند. اکثر مورخان جهان بر این باورند که قسمت اعظم پیشرفت‌های علوم و تمدن بشری مدیون تمدن ایرانیان بوده و درخشان‌ترین آثار هنری و عالی‌ترین سطوح صنعتی از ذهن ایرانیان تراویده است. صنایع فلزکاری، صنعت کشاورزی، داروسازی و کیمیاگری با مضامینی شامل لعاب دادن کاشی‌ها، رنگرزی فرش‌ها، پارچه‌ها و شیشه‌ها از صنایع مورد توجه ایرانیان قدیم بوده است. به موازات توجه ویژه به توسعه صنعت، سابقه‌ی ارتباطات تجاری متقابل ایرانیان با سایر تمدن‌ها در شرق و مرکز آسیا، اروپا و آفریقا قدمتی دیرینه دارد و ایرانیان از دیرباز با قرار گرفتن در مسیر جاده ابریشم و همچنین تجارت دریایی، در گسترش نوع دوستی جهانی نقش بسزایی داشته‌اند. ما ایرانیان امروز همچون نیاکان خود، برای صنعت، هنر و تولید در سرزمین باستانی‌مان جایگاهی تحول‌آفرین و سازنده قائل هستیم و توسعه تعاملات فناورانه و تجارت محصولات صنعتی دانش‌بنیان با سایر کشورها را فرصتی برای دوستی و گسترش پیوندهای مشترک قلمداد می‌نماییم.

در مورد مقاصد عمده صادراتی ایران هم لازم به توضیح است کشورهای چین، هند، اندونزی، روسیه، ازبکستان، غنا، آلمان و آفریقای جنوبی و همچنین از میان همسایگان منطقه‌ای، عراق، ترکیه، امارات، افغانستان، پاکستان، عمان، ترکمنستان و آذربایجان بیشترین ارزش دلاری واردات از ایران را به خود اختصاص داده‌اند.

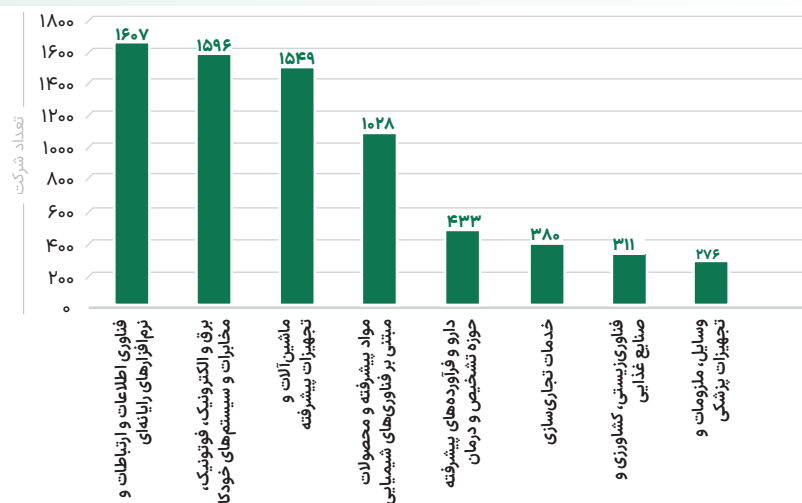
جایگاه فناوری های نوین در صنعت ایران

توجه به توسعه فناوری‌های نوین، تجاری‌سازی و رسوخ آن در صنایع تولیدی، سبب گردیده در دهه گذشته جمهوری اسلامی ایران، حرکت رو به رشدی را در این زمینه تجربه نماید؛ موضوعی که در ایران در قالب توسعه شرکت‌های دانش بنیان صورت گرفته است. بر این اساس منظور از شرکت دانش بنیان بدین شرح است؛
یک شرکت خصوصی که تولیدکننده محصولات و یا ارائه دهنده خدماتی است که شامل سه ویژگی زیر باشند:

۱. کالا و یا خدمت ارائه شده توسط شرکت دارای سطح فناوری بالا و یا متوسط به بالا باشد و دانش فنی آن پیچیدگی فنی قابل توجهی داشته باشد (شرط سطح فناوری).
۲. طراحی کالا و یا خدمت در شرکت مبتنی بر تحقیق و توسعه داخلی و یا انتقال فناوری باشد (شرط طراحی مبتنی بر تحقیق و توسعه).
۳. شرکت قادر به تولید و ارائه کالا یا خدمت مذکور به بازار باشد (شرط تولید).

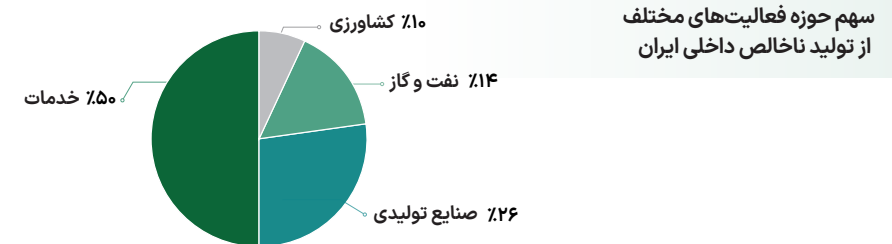
در حال حاضر بیش از ۷ هزار شرکت دانش بنیان در ایران در حال تولید محصولات و ارائه خدمات در حوزه فناوری‌های مختلف می‌باشند. این شرکت‌ها مجموعاً تولیدکننده بیش از ۱۵ هزار محصول و یا خدمت هستند و اشتغال مستقیم در آن‌ها که عموماً شامل افراد با سطح تحصیلات بالا است، در حدود ۲۵۰ هزار نفر است.

تعداد شرکت‌های دانش بنیان برحسب حوزه فناوری



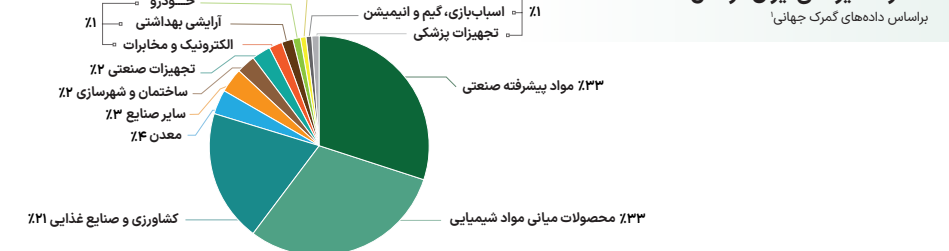
صنعت و صادرات در ایران امروز

توسعه صنعتی به دلیل ایجاد ارزش افزوده، اشتغال‌زایی، افزایش صادرات و کاهش واردات، جایگاه بسیار بالایی در برنامه‌ها و سیاست‌های جمهوری اسلامی ایران داراست و گذار از یک اقتصاد وابسته به نفت و مواد خام معدنی به اقتصادی صنعتی و تولیدی به‌خصوص متکی بر فناوری‌های نوین، راه کلانی است که برای این منظور اتخاذ گردیده است. در حال حاضر ۵۰ درصد از تولید ناخالص داخلی ایران به حوزه‌های خدماتی و ۵۰ درصد دیگر به حوزه‌های صنعتی و تولیدی اختصاص دارد که شامل ۱۰ درصد صنعت کشاورزی و غذایی، ۱۴ درصد صنعت نفت و گاز و ۲۶ درصد سایر صنایع تولیدی می‌باشد.



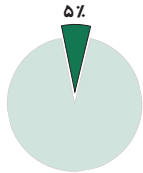
در این میان صنایع متنوعی نظیر داروسازی، تجهیزات پزشکی، ساختمان، ارتباطات و مخابرات، انرژی، معدن، مواد شیمیایی و ... دارای سهم متنوعی از تولید ناخالص داخلی ایران می‌باشند که تولیدات آن‌ها علاوه بر پوشش حجم قابل توجهی از نیاز داخل، به مقاصد متنوعی صادر می‌گردد. براساس داده‌های گمرک جهانی^۱ جمهوری اسلامی ایران در سال ۲۰۲۱ صادراتی معادل ۷۵ میلیارد دلار داشته است که تقریباً نیمی از آن به صنایع غیرنفتی و محصولات صنعتی فرآوری شده اختصاص دارد. مواد پیشرفته صنعتی، محصولات میانی مواد شیمیایی، محصولات کشاورزی و صنایع غذایی همگی از جمله صنایعی هستند که در این بین، حجم صادرات بیشتری را شامل می‌شوند.

صادرات غیرنفتی ایران در سال ۲۰۲۱



در نهایت در مورد صادرات محصولات دانش بنیان این حوزه لازم به توضیح است در ۵ سال گذشته مجموعاً ۵۵ میلیون دلار از محصولات تولیدی شرکت‌های دانش بنیان فعال در صنعت کشاورزی و دامداری به خارج از ایران صادر شده است.

درصد شرکت‌های فعال حوزه کشاورزی و دامپروری از کل شرکت‌های دانش بنیان



عمده‌ترین مقاصد صادراتی شرکت‌های دانش بنیان فعال ایرانی در حوزه کشاورزی و دامپروری



چشم‌انداز صنعت کشاورزی و دامداری در فناوری‌های روز دنیا

فناوری در فرآیند تولید یک محصول می‌تواند باعث جلوگیری از ضرر، افزایش بهره‌وری، تنوع و ارزش کالا شود. به‌عنوان مثال اگر کشاورز بتواند از طریق آموزش الکترونیک اطلاعاتی در مورد بذر مناسب منطقه‌ی خودش، بهترین زمان و طریقه‌ی کاشت اصولی، تعداد و دور آبیاری، زمان مناسب کود دهی و زمان برداشت یک محصول کسب نماید و آنها را به کار ببندد، یقیناً باعث افزایش تولید محصولاتی با کیفیت، تنوع و ارزش کالا می‌شود. بدیهی است فناوری اطلاعات اگر درست به کشاورزان عرضه شود و آنها به صورت صحیح به کار گیرند باعث افزایش تولید محصول، کاهش ضایعات، مدیریت دقیق در کاشت و برداشت و رونق و بهبود زندگی آنها می‌شود.

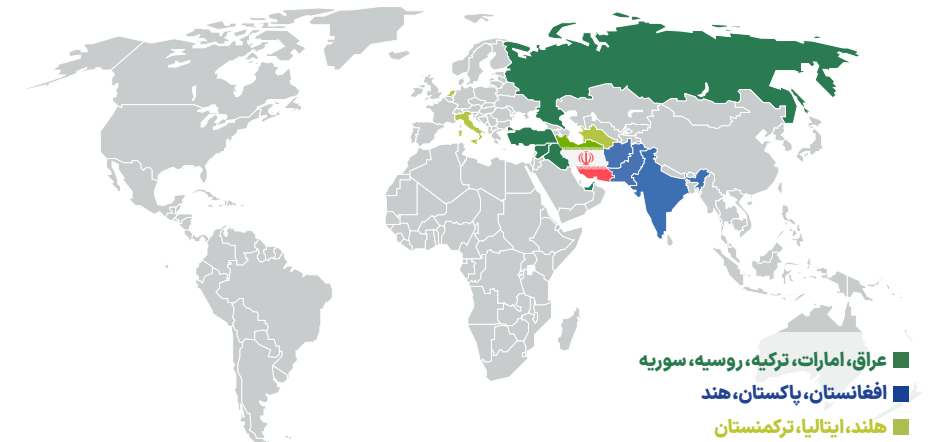
ربات‌ها، سنسورها، سیستم‌های آبیاری و کوددهی در سراسر جهان در حال گذراندن دوره‌ی آزمایشی هستند. با ورود حرفه‌ای این ابزار تکنولوژیک به دنیای مدرن، آینده صنعت کشاورزی دستخوش تغییری عظیم خواهد شد.

با پیشرفت تکنولوژی در کشاورزی و رشد ابزارهای مدرن، می‌توان گفت که این صنعت رشد بسیار زیادی را طی دو دهه آینده تجربه خواهد کرد. با اطلاعاتی که ابزارهای مدرن درباره خاک، گل و گیاه، شرایط آب و هوایی و ... به شما می‌دهند، ضریب اشتباه بسیار کم شده و همه محصولات به صورت کامل و رسیده برداشت می‌شوند. ساخت نسخه‌های اولیه این ابزارها پایان کار نبوده و باید دید که پیشرفت آنها در آینده چگونه خواهد بود و چه ابزارهای تکنولوژیک دیگری برای این صنعت ساخته خواهد شد.

کشاورزی امروزه بسیار پیشرفت کرده است و معمولاً از فناوری‌هایی مانند ربات‌ها، حسگرهای دما و رطوبت، تصاویر هوایی و فناوری GPS استفاده می‌کند. این دستگاه‌های پیشرفته، کشاورزی دقیق و سیستم‌های رباتیک، امکان سودآوری، کارایی، ایمنی بیشتر و سازگاری با محیط زیست را به کسب و کارها می‌دهد.

صادرات شرکت‌های دانش بنیان ایران در ۵ سال گذشته روندی رو به رشد داشته و این شرکت‌ها در حال حاضر چیزی حدود ۲ درصد از صادرات غیرنفتی ایران را به خود اختصاص داده‌اند.

بزرگترین مقاصد صادراتی شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در ۵ سال گذشته



جایگاه صنعت کشاورزی و دامداری در میان صنایع ایران و تولیدات دانش بنیان

صنعت کشاورزی و دامداری در ایران، بخشی مهم و چشم‌گیری از اقتصاد را تشکیل می‌دهد. این صنعت به همراه صنعت مواد غذایی که به نحوی در امتداد یک زنجیره ارزش قرار دارند، با پوشش ۱۰ درصد از GDP از جمله صنایع استراتژیک محسوب می‌گردند و با دارا بودن بیش از ۷/۵ میلیارد دلار صادرات، بعد از مواد پیشرفته صنعتی و محصولات میانی مواد شیمیایی در جایگاه سوم قرار دارد.

با توجه به قدمت و اهمیت این صنعت در میان صنایع مختلف فعال در ایران و همچنین اهتمام ویژه به مکانیزاسیون آن، فناوری‌های گسترده‌ای با هدف افزایش بهره‌وری، افزایش کیفیت و سلامت و همچنین کاهش قیمت تمام شده در بطن آن توسعه پیدا کرده و در قالب بیش از ۶۰۰ محصول توسط ۴۰۰ شرکت دانش بنیان عرضه می‌گردد. در چند سال اخیر شرکت‌های دانش بنیان حوزه کشاورزی و دامداری با وجود اینکه حدود ۲ درصد از اشتغال و درآمد سالانه شرکت‌های دانش بنیان را به خود اختصاص داده‌اند، ولی با توجه به اینکه دارای محصولات و فناوری‌هایی هستند که در تولید محصولات نهایی مصرفی صنعت کشاورزی و دامداری کاربرد دارد و زمینه‌ساز ارتقا کیفیت و سلامت آنها می‌باشد، اثرگذاری بسیار بیشتری در افزایش GDP داشته‌اند.

آخرین تکنیک‌ها و فناوری‌های برتر در کشاورزی عبارتند از:

- نرم‌افزار GIS و کشاورزی با GPS
- تصاویر هوایی
- تصویب‌برداری ماهواره‌ای
- ادغام مجموعه داده‌ها

مزایای تکنولوژی در کشاورزی عبارتند از:

- استفاده از ماشین‌آلات مدرن برای کنترل چالش کشاورزان
- کاهش زمان صرف شده برای فعالیت‌های مختلف
- استفاده از ماشین‌آلات برای کاشت بذر
- آبیاری سریع‌تر و راحت‌تر
- کنترل بهتر آفات شیمیایی
- بهبود حاصل‌خیزی خاک
- کاهش قیمت نهایی محصول و میزان استفاده از آب و کودهای شیمیایی
- استفاده کمتر از مواد شیمیایی و کاهش ریزش مواد ضایعاتی به دریاها

در سال‌های اخیر در ایران پیشرفت‌های خوبی در توسعه دانش فنی برخی از نهادهای هایتک از جمله بذر، کودهای زیستی، نژادهای دام سبک، واکسن‌های دام و طیور، تجهیزات کاشت، داشت و برداشت و تکثیر کشت بافتی گیاهان رخ داده است و با توجه به حجم نیروی کار فنی و تحصیل کرده در رشته‌های کشاورزی، زیستی و شیمیایی، سطح قابل کشت نسبتاً وسیع کشور و توسعه دانش فنی پیچیده برخی نهادهای، این امکان وجود دارد که ایران در آینده‌ای نزدیک در زمره کشورهای بزرگ تولید و صادرکننده نهادهای تکنولوژیک کشاورزی قرار گیرد.

تقسیم‌بندی صنعت کشاورزی براساس توانمندی‌های صادراتی دانش بنیان

همانگونه که بیان شد با وجود اینکه صنعت کشاورزی و دامداری از جمله صنایع قدیمی فعال در ایران است، در سال‌های اخیر اهتمام ویژه به مکانیزاسیون در این صنعت سبب توسعه دانش فنی بسیاری از محصولات فناورانه در بطن آن گردیده است. در این کتاب محصولاتی گردآوری شده‌اند که قابلیت تقسیم‌بندی در حوزه‌های زیر را دارند:



در ادامه به‌منظور ارائه شناخت کلی نسبت به این حوزه‌ها، هر یک از موارد تشریح و زیردسته‌های آنها بیان می‌شود:

۱ تولید نهادهای کشاورزی

نهادهای کشاورزی اولین ارتباط را با بهره‌وری در این حوزه دارند. در این میان، تولید بذر، نشا و نهال سالم و پرملمکرد مخصوصاً بذر سبزی و صیفی‌جات هیبرید و نشا و نهال‌های کشت بافتی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. سم‌ها و کودهای شیمیایی، میکروبی، آلی و گیاه پایه از جمله نهادهایی هستند که در کشور تولید شده و تولیدکنندگان متعددی برای آنها وجود دارد. لازم به ذکر است که هایتک‌ترین محصولات مرتبط با کشاورزی در این حوزه قرار می‌گیرند و بیشتر حوزه‌های زیستی درگیر این نهادهای هستند. محصولات این حوزه در دسته‌بندی موجود در این کتاب به زیردسته‌های ذیل تقسیم می‌شوند:

• بخش اول | بذر و نهال:

محصولات این گروه شامل نشا و نهال‌های کشت بافتی و بذرهای هیبریدی است. بذرهای تولید شده به روش هیبریداسیون عمدتاً دارای مصرف گلخانه‌ای می‌باشند و نشا و نهال‌های کشت بافتی نیز دارای کاربرد در گیاهان زینتی و باغات میوه هستند. از ویژگی‌های ممتاز این بذر و نهال‌ها، مقاومت قابل‌توجه آنها در برابر تنش‌های زیستی، غیرزیستی و بیماری‌هاست.

• بخش دوم | کودها و به‌سازهای خاک:

کودهای معرفی شده دانش بنیان در این کتاب به سه دسته کودهای زیستی، کلاته و شیمیایی تقسیم می‌شوند. کودهای زیستی عمدتاً دارای سویه‌های تثبیت‌کننده عناصر ماکرو در خاک می‌باشند و کودهای کلاته عمدتاً مربوط به عناصر میکرو نظیر آهن، منیزیم سلنیوم، مس و ... هستند. کودهای شیمیایی نیز معمولاً دارای عناصر نیتروژن، فسفر، پتاسیم و کلسیم می‌باشند.

• بخش سوم | سم‌ها و آفت‌کش‌ها:

سموم معرفی شده در این کتاب برای بیماری‌های قارچی، حشرات و آفات در گیاهان باغی و زراعی کاربرد دارند.

شروع فصل از صفحه ۲۴ <<

هر ماشینی که در فرآیند کاشت، داشت و برداشت در حوزه کشاورزی مورد استفاده قرار می‌گیرد و یا تجهیزاتی که در حوزه آبیاری به کار می‌روند، در این دسته جای می‌گیرد. در مورد این حوزه لازم به توضیح است استفاده از ماشین‌آلات مختلف و هوشمندسازی آنها یکی از فناوری‌های رو به رشد در این زمینه است و به صورت ماشین‌آلات مرتبط با هوشمندسازی کشاورزی، سنسورها، ربات‌ها و ... در حال استفاده در صنعت کشاورزی می‌باشند. این حوزه از محصولات شامل کالاهایی هستند که در این کتاب به زبردسته‌های ذیل تقسیم شده‌اند:

• بخش اول | ماشین‌آلات کاشت، داشت و برداشت:

ماشین‌آلات معرفی شده در این دسته کلیه تجهیزات زنجیره حوزه کشاورزی را به صورت ذیل شامل می‌شود:

۱. آماده‌سازی زمین یا خاک کشت ← ۲. کاشت بذر، نشاء، پیاز، غده بذری یا نهال
 ۳. داشت و رسیدگی به محصول زراعی → ۴. برداشت محصول زراعی → ۵. نگهداشت

• بخش دوم | تجهیزات مرتبط با آبیاری:

تجهیزات آبیاری این کتاب شامل تمام زنجیره تأمین مرتبط با حوزه آبیاری کشاورزی می‌باشند. انواع شیرها و پمپ‌های سانتریفیوژ در این دسته معرفی شده‌اند.

شروع فصل از صفحه ۷۶ ‹‹

به‌طورکلی پرورش دام و طیور از برخی پروتکل‌ها پیروی می‌کند و مهم‌ترین بخش آن تأمین خوراک و بالانس تغذیه‌ای دام‌ها می‌باشد. دانش جیره‌نویسی از قدیم‌الایام برای این منظور توسعه یافته و مورد استفاده تولیدکنندگان قرار دارد. با نگاه فناورانه برخی محافظت‌ها برای جلوگیری از بیماری‌ها و تنش‌های زیستی از جمله فعالیت‌های با فناوری بالا در این بخش است و برخی نهاده‌ها از جمله واکسن‌ها، مواد مربوط به ضدعفونی و ... در این حوزه کاربرد دارند. با این توضیح در این کتاب محصولات فناورانه این حوزه به زبردسته‌های زیر تقسیم شده‌اند:

• بخش اول | واکسن‌های دام و طیور:

واکسن‌های موجود برای دام سنگین، دام سبک، طیور و آبزیان کاربرد داشته و نوع مصرف آنها عمدتاً تزریقی یا خوراکی است و در بیشتر موارد تا بیش از ۸۰ درصد از بیماری‌های دام و طیور بازدارندگی دارند.

• بخش دوم | داروها و مکمل خوراک دام و طیور:

این مکمل‌ها شامل مواد غذایی نظیر پروبیوتیک‌ها، پری‌بیوتیک‌ها، سین‌بیوتیک‌ها، کلات‌های معدنی، توکسین‌باینها و بافرها می‌باشند و سبب افزایش کیفیت و عملکرد دام و تحمل به تنش‌های زیستی و غیرزیستی در دام‌ها و طیور می‌شوند.

• بخش سوم | اصلاح نژاد دام‌ها:

دام‌های اصلاح نژاد شده توسط شرکت‌های دانش بنیان شامل گوسفندان اصلاح شده برای صفات مختلف هستند و دارای ویژگی‌های بارزی نظیر دوقلوزایی و افزایش سرعت رشد می‌باشند.

• بخش چهارم | تجهیزات غذادهی دام و طیور:

تجهیزات مرتبط با غذادهی دام در این کتاب شامل تجهیزات تولید پلت و فرآوری آن می‌باشد و این ماشین‌آلات متناسب با نیاز مشتری در ظرفیت‌های مختلف قابل تولید هستند.

شروع فصل از صفحه ۱۲۸ ‹‹

کشاورزی، دام و طیور، آبیان



مجموعه کتابهای محصولات و تجهیزات دانش بنیان

۴ آبی پروری در دریا

آبیان در دسته بندی کتب علمی جزء دامها طبقه بندی می شوند و تمام نکات مربوط به دامها در مورد این موجودات نیز صدق می کند. با این وجود تجهیزات خوراک دهی و هوادهی و به طور کلی تجهیزات مربوط به پرورش آبیان تفاوت هایی با دامهای دیگر دارد. حتی برخی نهادهای مصرفی مانند واکسن ها در این حوزه تفاوت های زیادی با حوزه های دیگر دارد. به عنوان مثال هر دارویی که برای آبیان مورد استفاده قرار می گیرد باید محلول در آب و فرمولاسیون خوراکی باشد. این موضوع خود تولید نهاده ها را برای این حوزه کمی سخت تر و پیچیده تر می کند. لذا محصولات دانش بنیان حوزه آبی پروری به زیر دسته های ذیل تقسیم شده است:

- بخش اول | تجهیزات پرورش آبیان:

این تجهیزات شامل قفس های پرورش ماهی در دریا است (مزرعه های پرورش ماهی) و حداقل ظرفیت این قفس ها ۵۰۰ تن ماهی در هر دوره پرورش می باشد.

- بخش دوم | تجهیزات غذادهی آبیان:

تجهیزات مرتبط با غذادهی آبیان بارچ های اتوماتیک غذادهی و شناورهای نظارت و غذادهی هستند.

کشاورزی، دام و طیور، آبزیان

فصل اول

تولید نهادهای کشاورزی

بذر و نهال

کودها و بهسازهای خاک

سمها و آفتکشها



فصل دوم

ماشین آلات و تجهیزات کشاورزی

ماشین آلات کاشت، داشت و برداشت

تجهیزات مرتبط با آبیاری



فصل سوم

دام و طیور

واکسنهای دام و طیور

داروها و مکملهای خوراک دام و طیور

اصلاح نژاد دامها

تجهیزات غذایی دام و طیور

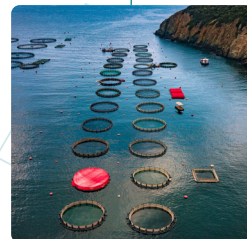


فصل چهارم

آبزی پروری

تجهیزات پرورش آبزیان

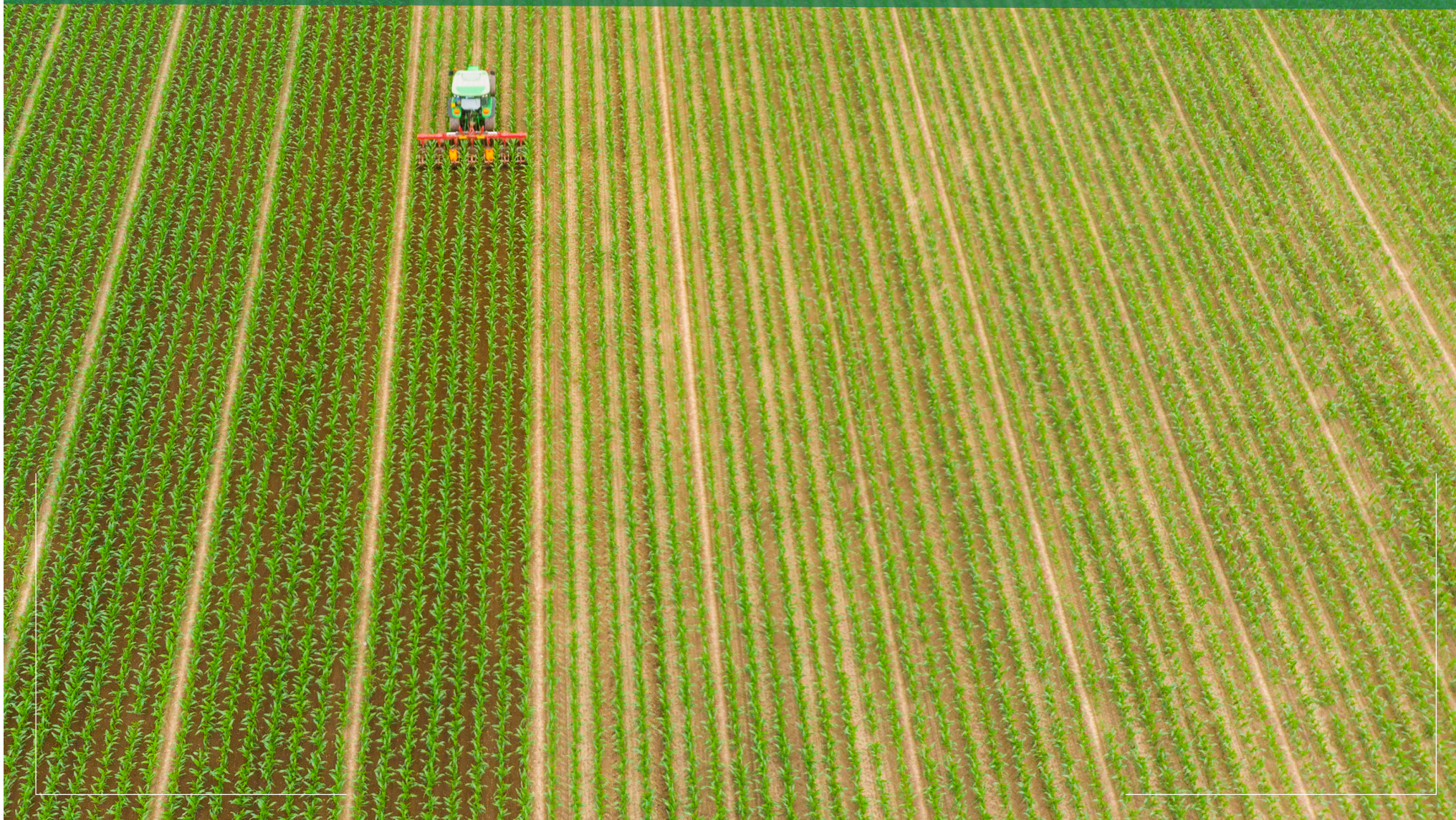
تجهیزات غذایی آبزیان





فصل اول

تولید نهاده‌های کشاورزی



فصل اول

فصل چهارم

فصل سوم

فصل دوم

فصل اول

تولید نهاده‌های کشاورزی

نشا و نهال کشت بافتی؛ خرما و گردو | ۲۴

نشا و نهال کشت بافتی زیتون و بذر پالونیا | ۲۶

نشا و نهال کشت بافتی؛ درختان مثمر و گیاهان زینتی و دارویی | ۲۸

نشا و نهال کشت بافتی؛ گل محمدی | ۳۰

نشا و نهال کشت بافتی؛ مینی تیوبر سیب‌زمینی | ۳۲

نشا و نهال کشت بافتی؛ آناناس، پیرودرما و زاموفیلیا بلک | ۳۴

نشا و نهال کشت بافتی؛ انواع بری‌ها | ۳۶

بذر هیبرید صیفی‌جات؛ خیار، گوجه و فلفل گلخانه‌ای | ۳۸

بذر هیبرید؛ گشنیز و ذرت فوق‌شیرین | ۴۰

بذر هیبرید؛ گیاهان زینتی جعفری زینتی و اطلسی | ۴۲

دانه روغنی کاملینا؛ روغن گیاه کاملینا | ۴۴

انواع کودهای زیستی | ۴۶

محرك‌ها و کودهای زیستی؛ نیتروژنه، فسفات، پتاسیمی، گوگردی، روی و آهن | ۵۰

انواع کودهای کلاته | ۵۲

کودهای آلی کلاته | ۵۴

سم‌های میکروبی حشره‌کش؛ بایولپ بودر، بایولپ مایع، بایوفلش، پروتئین هیدرولیزات، پرداس | ۵۶

تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی؛ تکنیکال کلریدازون | ۵۸

تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی؛ تکنیکال پیری پروکسی فن | ۶۰

تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی؛ تکنیکال حشره‌کش استامی پراید | ۶۲

تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی؛ تکنیکال علف‌کش توفوردی | ۶۴

تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی؛ تکنیکال قارچ‌کش کاربندازیم | ۶۶

سموم شیمیایی و فرمون آفات | ۶۸

عوامل کنترل بیولوژیک | ۷۰

بخش‌ها:

بذر و نهال

کود و به‌سازهای

خاک

سم‌ها و آفت‌کش‌ها

کاربرد:

- * نخلستان‌ها و باغ‌های گردو جهت بهره‌برداری کشاورزان
- * استفاده در باغات مادری جهت ذخایر ژنتیک در عرصه و تولید پایه‌های عاری از بیماری

**◀ نشا و نهال کشت بافتی**

خرما و گردو

🏠 **شرکت کشت و صنعت رعنا**کشت و صنعت رعنا (سهامی عامه)
RANA AGRO-INDUSTRY CORP

www.ranagro.com

معرفی محصول:

نشا و نهال کشت بافتی تولیدی، شامل نهال خرما کشت بافتی و نهال گردوی کشت بافتی است. در تکثیر رقم‌های خرما و گردو به روش کشت بافتی، تمام مراحل تکثیر به غیر از سازگار نمودن گیاه در شرایط درون شیشه‌ای در آزمایشگاه انجام می‌گیرد. محصولات تولیدشده به دور از بیماری و از لحاظ مورفولوژی، مطلوب و یکنواخت هستند.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

امارات، اندونزی، تایلند، عراق، هند

سابقه صادرات:

بیش از ۲ میلیون دلار

سال تاسیس:

۱۳۷۱

مشخصات فنی:**نهال خرما:**

- * دارای کمترین میزان وارپاسیون
- * رشد سریع
- * زود بازده

نهال گردو:

- * رقم چندلر
- * نیازی به پایه و پیوند ندارد و دارای سیستم ریشه‌ای گسترده و قوی است
- * مقاوم به سرما
- * دارای پوست کاغذی با مغز سفید و بالاترین میزان چربی

مزایای رقابتی:

- * کیفیت بالا
- * باردهی زیاد

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

کاربرد:

- * گیاه پالونیا (Paulownia) جهت تولید چوب سبک و مستحکم کاربرد دارد.
- * چوب پالونیا بهترین گزینه برای صنایع مبلمان است چون در عین سبکی، استحکام و انعطاف بسیار بالایی دارد. چوب پالونیا به‌عنوان یک عایق عالی، تا ۴۵۰ درجه سانتی‌گراد مشتعل نمی‌شود.
- * با کاشت ۱۰ هزار گیاه پالونیا در یک هکتار زمین با فاصله ۱×۱ متر می‌توان سالیانه ۳۲ تن علوفه تر و ۱۶ تن علوفه خشک تولید کرد. همچنین گل‌های پالونیا آکنده از شهد و ابده‌آل در زنبورداری است. ۶۲۵ درخت پالونیا در یک هکتار می‌تواند شهد لازم برای تولید عسل به میزان ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ تن را فراهم آورد.
- * نهال زیتون تولیدی توسط این شرکت نیز در مزارع زیتون برای بهره‌برداری خوراکی و غذایی به کار می‌رود.



◀ نشا و نهال کشت بافتی زیتون و بذر پالونیا

📍 شرکت زیست فرآیند تولید پایدار

www.sbbproduct.ir



معرفی محصول:

گیاه پالونیا (Paulownia) در میان گونه‌های گیاهی بعد از درخت البسا رتبه دوم سریع‌ترین رشد ممکن را داراست و به غیر از قطب جنوب در تمامی قاره‌های آسیا، اروپا، آفریقا، آمریکا و اقیانوسیه در سطح وسیع کشت می‌گردد. پالونیا دارای ۹ گونه می‌باشد که سه گونه فورتنی، تومنوسا و النگاتا و دورگه‌های بین آنها برای زراعت چوب استفاده می‌شوند.

۲۰ گونه درختان کوچک از خانواده زیتونیان بوده و دارای برگ‌هایی تقریباً کوچک و یکپارچه هستند که روبروی هم قرار گرفته‌اند.

در مورد نهال زیتون تولیدی، برای تکثیر کلونی علاوه بر تکثیر به روش ریز ازدیادی، نهال زیتون از طریق قلمه ساقه نیز قابل تکثیر می‌باشد، اما چون امکان تولید نهال‌های عاری از بیماری در روش سنتی وجود دارد، معمولاً روش کشت بافت نیز برای تکثیر این گیاه استفاده می‌شود. از طرفی به دلیل استفاده از هورمون زاتین کشت بافت زیتون هزینه‌بر و گران می‌باشد. ضمناً به دلیل حجیم بودن قلمه ریشه امکان تولید این گیاه در تیراژ بالا به روش تکثیر با قلمه ریشه دشوار است.

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * پالونیا سازگار بلایی برای کشت در اقلیم‌های دارای درجه حرارت حداقل ۱۵- و حداکثر ۴۵+ و اراضی شور حاوی حداکثر ۶ گرم نمک در هر کیلوگرم خاک از خود نشان داده است. هر درخت پالونیا در هفته تنها نیاز به ۲۰ لیتر آب دارد.
- * ۶۲۵ درخت پالونیا با فاصله ۴×۴ متر، در یک دوره ۸ ساله می‌تواند به قطر ۳۵ سانتی‌متر و ارتفاع ۱۸ متر رسیده و مجموعاً ۴۵۰ مترمکعب چوب تولید کنند.

مزایای رقابتی:

- * استفاده از روش کشت بافت برای تکثیر به منظور مقابله با ویروس CMV و آلودگی آوندی با بیماری‌هایی از قبیل فیتوپالاسما و گموز باکتریایی
- * امکان تولید این گیاه در تیراژ بالا به روش کشت بافت در مقایسه با روش تکثیر با قلمه ریشه (به دلیل محدودیت حجیم بودن قلمه ریشه پالونیا و زیتون)
- * تولید بذر و نهال مرغوب، مقاوم به شرایط سخت و تولید بالای چوب، زیتون و گندم
- * بهره‌وری و میزان تولید بالا برای کشاورزان و باغداران

سال تاسیس:

۱۳۹۳

کاربرد:

تولیدات کشت بافتی شامل پایه گزیلا ۶ (پایه برای پیوند گیلان و آلبالو)، شاه توت، پیرودارف، پالونیا با تعداد نوشاخه کم، گیاه زینتی و دارویی آرگان، چهار رقم مختلف انگور و پایه GN با تعداد نوشاخه کم است.

**◀ نشا و نهال کشت بافتی**

درختان مثمر و گیاهان زینتی و دارویی

🏠 **شرکت نهال گسترویان**www.nahalgostar.net

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مزایای رقابتی:

- * نشا و نهال عاری از بیماری
- * بازدهی بالاتر
- * یکنواختی تولیدات

معرفی محصول:

تکتیر و تولید گیاه به روش کشت بافتی (ریز ازدیادی درون شیشه‌ای)، باردهی زودتر، عملکرد بیشتر، کاهش آلودگی به بیماری‌ها، قابل استفاده برای عملیات مکانیزاسیون، یکنواختی تولید، ضایعات کمتر، عمر اقتصادی بالاتر، قابلیت استفاده برای روش‌های آبیاری مدرن را به همراه دارد. همچنین مقاوم به آهک و خشکی و خاک‌های سنگین و رسی و مقاوم به بیماری‌های خاکزی می‌شوند.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

کشورهای همسایه ایران و ازبکستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۸۸

کاربرد:

گیاهان زینتی، صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی

**◀ نشا و نهال کشت بافتی**

گل محمدی

🏠 **شرکت رویان پژوهش آذربایجان**

www.royanpa.com

معرفی محصول:

گل محمدی با نام علمی *Rosa damascena* از خانواده رزاسر یکی از مهمترین گونه‌های رز محسوب می‌شود. این گیاه علاوه بر جنبه زینتی به علت اسانس فراوان در صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی نیز ارزشمند است و بدلیل مقاومت آن به کم آبی یکی از گزینه‌های مناسب جهت کشت در مناطق با میزان بارندگی کم است. روش کشت بافت علاوه بر تسریع تکثیر و صرفه‌جویی زمان، در فضاهای کوچکتر امکان تکثیر گیاه را فراهم می‌آورد و عاری از آلودگی بیماری است. این شرکت تولید کننده ۹ ژنوتیپ برتر گل محمدی در ایران است.

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * تمامی ریزنمونه‌ها دارای گواهی اصالت، سلامت و دارای شناسنامه از مرکز تحقیقات وزارت جهاد کشاورزی می‌باشد.
- * فواصل کشت ۲ در ۲.۵ است.

مزایای رقابتی:

- * ظرفیت تولید محصول
- * اسانس بالا در واحد سطح
- * مقاومت به شوری و آهک بالا
- * قابلیت کشت در اراضی شیب‌دار
- * مقاوم به سرما

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

* ISO 9001

سال تاسیس:

۱۳۸۶



مینی تیوبرسیب زمینی | بذر مادری سیب زمینی



◀ نشا و نهال کشت بافتی

مینی تیوبر سیب زمینی

🏠 شرکت انبوه کشت اصفهان



www.anbuhkesht.com

معرفی محصول:

محصولات تولیدی شامل بیش از ۵۰ رقم از ارقام مختلف سیب زمینی است که عاری از کلیه عوامل بیماری زای گیاهی گردیده اند و سبب کاهش مصرف سم در مزرعه می شوند. عملکرد بذر تولید شده به این روش تا ۷۰ درصد بیشتر از بذرهای تولید شده به روش سنتی است. گیاهچه های سالم سازی شده در شرایط *in vitro* و طیف نوری بهینه شده برای سیب زمینی تکثیر شده اند.

کاربرد:

تولید بذر مادری سیب زمینی در کلاس های S، pb^۲، pb^۱ و SE

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

سال تاسیس:

۱۳۸۵

کاربرد:

تولید گیاهچه‌های کاملاً یکنواخت آناناس، پیرودرما و زاموفیلیا بلک

**◀ نشا و نهال کشت بافتی**

آناناس، پیرودرما و زاموفیلیا بلک

🏠 **شرکت زیست فن آوران نوین گیتی ژن**



www.ngiti.ir

معرفی محصول:

کشت بافت یکی از ارکان مهم فناوری زیستی و به‌عنوان یکی از دانش‌های پیشرفته حوزه کشاورزی به‌شمار می‌آید و در مقایسه با روش‌های اصلاح سنتی گیاهان، تسریع قابل ملاحظه‌ای در مدت زمان اجرای برنامه‌های اصلاح‌نژادی دارد. محصول کشت بافت تولیدی برای تولید گیاهچه‌های کشت بافتی، نیاز به بهینه‌سازی پروتکل سایر مراحل تکثیر درون شیشه‌ای شامل انتخاب ریزنمونه، روش استقرار مناسب و تیمارهای پرآوری و ریشه‌زایی و در آخر سازگاری می‌باشد.

سال تاسیس:

۱۳۹۲

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * دستیابی به پروتکل تکثیر با استفاده از حداقل استفاده از تنظیم‌کننده‌های رشد، جهت اجتناب از هرگونه تغییرات ژنتیکی
- * تولید گیاهچه‌های کاملاً یکنواخت آناناس، پیرودرما و زاموفیلیا بلک در سطح تجاری

کاربرد:

خواص دارویی از انواع نشا و نهال کشت بافتی تولیدی:

- * کاهش وزن و مفید برای هضم
- * تقویت سیستم ایمنی
- * سلامت مغز و قلب
- * مقابله با آسم
- * سلامت زنان
- * جلوگیری و پیشگیری از سرطان
- * خواص ضد میکروبی



◀ نشا و نهال کشت بافتی

بلوبری، رزبری، بلک بری، بویسن بری، لوگان بری، رزبری نوریس، گوجی بری، ردکارنت

🏠 شرکت سلول فناوری دارو



www.cfdc.ir

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مزایای رقابتی:

- * محدودیت تولیدکنندگان
- * کیفیت بالاتر
- * قیمت پایین‌تر

معرفی محصول:

نشاهای مختلف تولیدی شامل نهال بلوبری (۱۱ وارپته)، نهال رزبری (۱۱ وارپته)، نهال بلک بری (۳ وارپته)، نهال بویسن بری، نهال لوگان بری، نهال رزبری نوریس، نهال گوجی بری، نهال ردکارنت، ریز نمونه کشت بافتی عاری از ویروس GN و ریز نمونه کشت بافتی عاری از ویروس GF است.

لوگان بری دارای میوه بسیار مطلوب با خواص دارویی است که در درمان و یا پیشگیری از بیماری‌هایی نظیر انواع سرطان، بیماری‌های قلبی و عروقی استفاده می‌شود.

بلوبری درختچه‌ای چند ساله با گونه‌های متعدد است. دارای گل‌هایی به رنگ‌های سفید، صورتی و قرمز می‌باشد. این گیاه به دلیل خواص بسیار جالب خوراکی و دارویی، در سال‌های اخیر مورد توجه جهانی قرار گرفته است.

بلک بری، گیاهی دارویی-باغی است که هر روز باغدارهای بیشتری خواهان کاشت آن هستند. کاشت آن از طریق قلمه نیز امکان پذیر است اما کیفیت مطلوبی ندارد.

نهال‌های کشت بافتی با وجود سختی تولید و قیمت تمام شده بالاتر، از کیفیت خوبی برخوردار هستند.

ظرفیت تولید سالانه:

یک میلیون اصله نهال

سال تاسیس:

۱۳۹۲

کاربرد:

- * بذور گلخانه‌ای: ارقام خیار، گوجه فرنگی و فلفل
- * بذور فضای باز: ارقام ملون، هندوانه و گوجه فرنگی فضای باز

**◀ بذر هیبرید صیفی جات**

بذر خیار، گوجه و فلفل گلخانه‌ای

📍 **شرکت نگین بذر دانش**

www.nbdseeds.com

**معرفی محصول:**

بذر هیبرید از طریق تلاقی بین دو والد به دست می‌آید که روشی بسیار محبوب در کل دنیاست و به دلیل ماهیت طبیعی این روش، نسبت به سایر بذرها محبوبیت بیشتری دارد. بذره‌های هیبریدی نه تنها عملکرد و کیفیت محصول بالاتری نسبت به سایر بذور دارند، بلکه ارزش اقتصادی بیشتری هم دارا می‌باشند. این شرکت ۹ رقم هیبرید تجاری خیار گلخانه‌ای، ۷ هیبرید F1 گوجه فرنگی گلخانه‌ای، ۲ هیبرید گوجه فرنگی فضای باز، ۳ هیبرید فلفل بلوکی در سه رنگ قرمز، نارنجی و زرد و یک رقم هیبرید فلفل کشیده تند تولید کرده است.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

عراق و افغانستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۲۰۰ میلیون عدد بذر هیبرید

سال تاسیس:

۱۳۸۸

مشخصات فنی:**ارقام خیار:**

- * شکل محصول به دو صورت خیار کشیده و کوتاه است
- * تنوع قابل توجه شکل و رنگ میوه در ارقام آزاد
- * تعداد متفاوت گل در هر گره

ارقام گوجه فرنگی:

- * تنوع قابل توجهی از نظر شکل (گرد تا تخت)، سایز و رنگ (قرمز تا تاییگر) وجود دارد
- * دارای عملکرد بالا
- * زودرس

ارقام فلفل:

- * انواع تیپ و رنگ تولید شده (قرمز، زرد، نارنجی، سبز)
- * اشکال بلوکی و کشیده
- * تحمل نسبی به آفات و امراض رایج گلخانه و تنش‌های خشکی و شوری در اکثر ارقام

مزایای رقابتی:

- * تنوع بالای محصولات
- * دارای عملکرد و کیفیت محصول بالا
- * سازگار با اقلیم‌های متفاوت
- * قابل رقابت با ارقام محبوب خارجی

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

کاربرد:

- * تامین بذر مصرفی کشاورزان
- * قابلیت کشت به‌عنوان محصول دوم در تناوب کشت با توجه به زودرسی
- * قابلیت کشت بذر گشنیز در مناطق دارای کم آبی آخر فصل

**◀ بذر هیبرید**

گشنیز و ذرت فوق‌شیرین

📍 شرکت گنجینه بذر سبز فناور آسیا

معرفی محصول:

بسیاری از گونه‌های صنعتی و خوراکی بذر به صورت ژنتیکی برای مقاومت در برابر علف‌کش و آفات اصلاح می‌شوند. علاوه بر این، برخی از سویه‌ها برای تحمل بیشتر به خشکی و برای افزایش ارزش غذایی آنها مهندسی ژنتیکی شده‌اند. این ارقام از ترکیب ژنتیکی (هیبریداسیون) دو لاین پدری و مادری در مراحل تولید بذر به دست می‌آید. پیش از این به دلیل پیچیدگی‌های موجود در تولید بذر هیبرید بخصوص تولید هیبرید ذرت فوق‌شیرین و گشنیز، اکثراً تولید بذر به صورت سنتی توسط کشاورزان صورت می‌گرفت.

سال تاسیس:

۱۳۹۷

مشخصات فنی:**ذرت شیرین:**

- * مقاوم به پنجه زنی
- * بوته قوی
- * طول دوره رشد تا رسیدن به مرحله برداشت بلال و علوفه برابر با ۵ ± ۸۰ روز است.
- * طول بلال اصلی ۲۳ سانتی‌متر، تعداد ردیف دانه بر روی بلال اصلی ۲۰ عدد و تعداد دانه بر روی ردیف بلال اصلی ۴۸ عدد بود.

گشنیز:

- * قابلیت تحمل خشکی آخر فصل
- * رقم زودرس بوده و ۲۰ روز زودتر از وارپته تجاری مرسوم در حال کشت قابل برداشت است.
- * محصول دانه درشت و به واسطه درصد بسیار پایین شکافته شدن میوه، پس از برداشت فرم توپی دارد.
- * میزان عملکرد تخمینی برابر ۲-۳ تن در هکتار می‌باشد.
- * دارای کودپذیری بالا

مزایای رقابتی:

جایگزین بذرهای تولید شده به روش سنتی

کاربرد:

فضاهای سبز و باغبانی

**◀ بذر هیبرید گیاهان زینتی**

جعفری زینتی و اطلسی

🏠 **شرکت هم آراژن رویان****معرفی محصول:**

این محصولات ارقام هیبرید F1 گیاهان زینتی هستند و دارای ویژگی‌های برتر از نظر حجم بوته، رنگ گل، اندازه گل، تعداد گل، سرعت رشد و همچنین یکنواختی در صفات مرفولوژیکی می‌باشند. ارقام هیبرید جعفری زینتی و اطلسی نسبت به سایر رقم‌ها برتری قابل ملاحظه‌ای دارد. بذور جمع آوری شده از بوته‌های هیبرید F1 کاملاً عقیم بوده و قادر به جوانه‌زنی نیستند.

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۵۰ کیلوگرم

سال تاسیس:

۱۳۹۶

مشخصات فنی:

- ✱ رقم هیبرید جعفری بین گونه‌ای: دو رنگ پریپر، پاکوتاه و زود گل ده
- ✱ رقم هیبرید جعفری آفریقایی: گل درشت، زرد رنگ و پاکوتاه
- ✱ رقم هیبرید اطلسی: رنگ صورتی پررنگ، گل نسبتاً درشت

مزایای رقابتی:

بذور تولیدی دارای یکنواختی در ارتفاع بوته، رنگ، زمان گل‌دهی و سایر صفات مهم

کاربرد:

آشپزی، آرایشی بهداشتی، سوخت زیستی

**◀ دانه روغنی کاملینا**

روغن گیاه کاملینا

🏠 **شرکت کشت و توسعه گیاهان دارویی بیستون شفا**www.camelina.info

کاملینا

معرفی محصول:

گیاه دانه روغنی کاملینا احتیاج آبی بسیار کمی داشته و در برابر سرمای بهاره مقاومت بیشتری نسبت به سایر گیاهان دانه روغنی دارد. روغن این گیاه دارای امگا ۳، ۶ و ۹ و ویتامین بسیار بالا است. بالا بودن مقادیر امگا ۳ در این روغن که برای سلامتی مفید است باعث شده برای مصارف غیر خوراکی اعم از آرایشی بهداشتی، سوخت زیستی و ... کاربرد داشته باشد. همچنین به دلیل داشتن آلفاتوکوفرول و ویتامین E بالا، که از آنتی‌اکسیدان‌های قوی هستند، نیاز به هیچ‌گونه افزودنی برای افزایش ماندگاری نیست.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

عمان، امارات، ترکیه

ظرفیت تولید سالانه:

۱ میلیون لیتر

سال تاسیس:

۱۳۹۲

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

روغن خالص فراوری نشده

مزایای رقابتی:

کاملینا ایرانی همچون زعفران و پسته ایرانی، دارای طعم و عطر متمایز می‌باشد.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

* سیب سلامت (IR FDO)

* GMP

* ISO

* گواهی حلال

کاربرد:

- * تامین‌کننده فسفر، ماده آلی و گوگرد
- * تثبیت ازت، حل‌کننده فسفات و پتاسیم و افزایش جذب عناصر ریزمغذی
- * ایجاد مقاومت در گیاهان نسبت به تنش‌های زنده (بیماری‌های قارچی خاکزاد) و غیرزنده (شوری، خشکی، نوسانات دمایی و ...)
- * توسعه سیستم ریشه‌ای، بهبود حاصلخیزی خاک
- * محرک رشد گیاهان و افزایش عملکرد و بهبود کیفیت محصولات زراعی و باغی



◀ انواع کودهای زیستی

🏠 شرکت فن آوری زیستی طبیعت گرا



www.biorun.ir

معرفی محصول:

انواع کودهای زیستی با هدف نهایی تولید محصول سالم، ضمن افزایش رشد و عملکرد برای تمامی محصولات کشاورزی (گیاهان زراعی، گلخانه‌ای، صیفی، سبزیجات و درختان مثمر و غیرمثمر) مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۵۰ هزار تن

سال تاسیس:

۱۳۷۹

این محصولات، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C هستند.

مزایای رقابتی:

تولید انواع کودهای زیستی با کاربردهای مختلف

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * گواهینامه مصرف باپوفلش از سازمان بهداشت جهانی و ثبت این محصول در ترکیه و تایلند
- * گواهی ارگانیک اتحادیه اروپا (Bio-Inspecta سوییس)
- * گواهینامه GMP برای تولید فرآورده‌های بیولوژیک
- * گواهینامه CE برای تولید فرآورده‌های بیولوژیک
- * ثبت میکروارگانیزم در کلکسیون بین‌المللی DSMZ
- * ISO 14001:2004
- * ISO 9001:2008

مشخصات فنی:

ردیف	نام کود	نوع باکتری / تراکم	سایر ترکیبات
۱	کود زیستی-آلی بایوفسفات بایوران	حل‌کننده فسفات: تراکم ۵×۱۰۴ در هر گرم	فسفر معدنی: ۲۰٪، ماده آلی: ۸٪
۲	کود زیستی-آلی فسفوران	حل‌کننده فسفات: تراکم ۵×۱۰۴ در هر گرم محرك رشد گیاهی: تراکم ۵×۱۰۴ در هر گرم	فسفر معدنی: ۱۰٪، ماده آلی: ۱۲٪
۳	کود زیستی-آلی فسفوران پلاس	حل‌کننده فسفات: تراکم ۵×۱۰۴ در هر گرم محرك رشد گیاهی: تراکم ۵×۱۰۴ در هر گرم	فسفر معدنی: ۱۵٪، ماده آلی: ۶٪، گوگرد: ۱۲٪
۴	کود زیستی بایوفارم ویژه زراعت	حاوی ۵ سویه متفاوت از باکتری‌های جنس <i>Pseudomonas</i> sp <i>Azotobacter</i> sp و <i>Azospirillum</i> sp، با تراکم ۲×۱۰۷ CFU/ml	
۵	کود زیستی بایوفارم ویژه باغبانی	حاوی ۵ سویه متفاوت از باکتری‌های جنس <i>Pseudomonas</i> sp <i>Azotobacter</i> sp و <i>Azospirillum</i> sp، با تراکم ۲×۱۰۷ CFU/ml	
۶	کود زیستی پروبیو ۹۶	حاوی باکتری <i>Bacillus subtilis</i> با تراکم ۱۰۸ CFU/ml	
۷	کود زیستی فسفات به‌رشد	حاوی باکتری <i>Pseudomonas</i> sp با تراکم ۲×۱۰۷ CFU/ml	
۸	کود زیستی تریکوران پی	حاوی قارچ <i>Trichoderma harzianum</i> با جمعیت ۱۰۷ پروپاگول در گرم ماده خشک	
۹	کود زیستی تریکوران جی	حاوی قارچ <i>Trichoderma harzianum</i> با جمعیت ۱۰۷ پروپاگول در گرم ماده خشک	
۱۰	کود زیستی بایوگارد	حاوی قارچ <i>Trichoderma harzianum</i> با جمعیت ۱۰۶ پروپاگول در گرم ماده خشک	هیومیک اسید: ۵٪
۱۱	کود زیستی پتاسه به‌رشد	حاوی باکتری <i>Pseudomonas putida</i> با تراکم ۲×۱۰۷ CFU/ml	
۱۲	کود زیستی رشدافزا	حاوی ۵ سویه متفاوت از باکتری‌های جنس <i>Pseudomonas</i> sp <i>Azotobacter</i> sp و <i>Azospirillum</i> sp، با تراکم ۲×۱۰۷ CFU/ml	
۱۳	کود زیستی-آلی آمینوبایوران	حاوی باکتری <i>Bacillus velezensis</i> با تراکم ۱۰۵ CFU/ml	اسید آمینه: ۱۱٪، اسید آمینه آزاد: ۵٪، ماده آلی: ۲۰٪، نیتروژن: ۲/۵٪، فسفر: ۲٪، پتاسیم: ۱٪
۱۴	کود زیستی-آلی هیومیک اسید بایوران-مایع	حاوی باکتری <i>Bacillus velezensis</i> با تراکم ۲×۱۰۶ CFU/ml	هیومیک اسید: ۱۳٪، فولویک اسید: ۲٪، پتاسیم: ۱٪
۱۵	کود زیستی-آلی هیومیک اسید بایوران-پودر	حاوی باکتری <i>Bacillus velezensis</i> با تراکم ۲×۱۰۶ CFU/gr	هیومیک اسید: ۶۰٪، فولویک اسید: ۱٪، پتاسیم: ۸٪
۱۶	کود زیستی بایوسوی	حاوی باکتری <i>Bradyrhizobium japonicum</i> با تراکم ۲×۱۰۷ CFU/ml	

وجود دارد و غیرقابل دسترس برای گیاه است. کود زیستی بارور آهن و روی حاوی دو سوبه باکتری‌های حل‌کننده روی و تولیدکننده سیدروفور *Pseudomonas japonica* است که قادر به تحمل دما تا ۴۵ درجه، اسیدیته ۵ تا ۹ و شوری تا ۷ درصد هستند.

بارور ویژه سویا (مایه تلقیح زیستی): مایه تلقیح زیستی ویژه سویا، حاوی باکتری از جنس *Bradirhizobium japonicum* است که به صورت اختصاصی سبب تحریک گره‌زایی بر روی ریشه گیاه سویا می‌شود و نیتروژن مولکولی موجود در هوا را تثبیت کرده و در اختیار گیاه سویا قرار می‌دهد.

کاربرد:

تأمین و فراهم کردن عناصر غذایی موردنیاز گیاهان از منابع نامحلول در خاک و هوا

این محصولات، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C هستند.

مشخصات فنی:

شمارش باکتری (CFU/gr)	نام محصول	باکتری مورد استفاده
۱۰ ^۷ تا ۱۰ ^۸	کود زیستی ازته	Pantoea agglomerans سویه 0۴
	کود زیستی فسفات	Pseudomonas putida strain P۱۳ Pantoea agglomerans strain P۵
	کود زیستی پتاسیم	Pseudomonas koreensis strain S۱۴ Pseudomonas vancouverensis strain S۱۹
	کود زیستی گوگردی	Thiobacillus strain T۴۰, T۹۵
	کود زیستی روی و آهن	Pseudomonas japonica سویه‌های FZ.۱-۲۱ و FZ.۱-۲۹
	بارور ویژه سویا (مایه تلقیح زیستی)	Bradirhizobium japonicum

مزایای رقابتی:

- * کاهش هزینه تهیه کودهای شیمیایی
- * جایگزین کودهای شیمیایی
- * تولید محصول سالم و ارگانیک
- * کاهش خطرات زیست محیطی مصرف کودهای شیمیایی
- * بهبود حاصلخیزی خاک



محرك‌ها و کودهای زیستی

نیتروژنه، فسفات، پتاسیم، گوگردی، روی و آهن

شرکت زیست فناوری سبز



www.greenbiotech-co.com

GREEN BIOTECH
زیست فناوری سبز

معرفی محصول:

این دسته از محصولات شامل ۶ کود زیستی است که با استفاده از توان باکتری‌ها و عناصر موردنیاز رشد گیاهان، از منابع نامحلول و غیرقابل دسترس در خاک به فرم قابل جذب گیاهان تبدیل می‌شود. این محصولات عبارتند از:

کود زیستی ازته: این محصول حاوی باکتری‌های *Pantoea agglomerans* سویه 0۴ است که فعالانه تثبیت نیتروژن هوا را به صورت یون آمونیوم قابل جذب برای گیاهان انجام می‌دهند.

کود زیستی فسفات: این محصول حاوی باکتری‌های حل‌کننده فسفات است که با استفاده از دو سازوکار ترشح اسیدهای آلی و آنزیم فسفاتاز باعث تجزیه ترکیبات فسفر نامحلول در خاک شده و در نتیجه امکان جذب این عنصر را برای گیاهان فراهم می‌کند. **کود زیستی پتاسیم:** حاوی دو نوع باکتری حل‌کننده پتاسیم می‌باشد که با ترشح اسیدهای آلی در اطراف ریشه، ترکیبات نامحلول پتاسیم موجود در خاک اطراف ریشه را تجزیه کرده و با رهاسازی یون پتاسیم باعث جذب بهینه آن می‌شود.

کود زیستی گوگردی: این محصول حاوی دو نوع باکتری تیوباسیلوس بسیار فعال خاکزی و اکسیدکننده گوگرد می‌باشد که با اکسایش میکروبی گوگرد در خاک و تولید اسید سولفوریک، اسیدیته خاک کاهش یافته و باعث انحلال و قابل جذب شدن ترکیبات عناصر غذایی مانند فسفر، آهن، روی، مس، منگنز می‌شود.

کود زیستی روی و آهن: آهن و روی از عناصر ضروری برای رشد تمام گیاهان می‌باشند. سیدروفورها ترکیب‌های آلی با وزن مولکولی کم و با میل ترکیبی شدید و اختصاصی برای پیوند شدن با آهن III هستند و نقش مهمی در تغذیه آهن گیاهان ایفا می‌نمایند. از طرفی عنصر روی بیشتر در ساختمان‌های مولکولی شبکه‌ای خاک

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۸۲

کاربرد:

جلوگیری از ایجاد کلات با عناصر دیگر موجود در خاک



◀ انواع کودهای کلاته

📍 شرکت صدور احرار شرق

KHAZRA
خضراء

www.khazra.ir

این محصولات، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C هستند.

مشخصات فنی:

- * قابلیت جذب و مصرف از طریق خاک
- * خاصیت رهایش کنترل شده (control Release)
- * پایداری در بازه pH وسیع

مزایای رقابتی:

- * فاقد هورمون
- * پایداری زیاد ساختار در مقابل تغییرات فیزیکی شیمیایی محیط
- * دارای حداکثر مقدار عنصر قابل جذب به دلیل فناوری پیشرفته در روش تولید
- * دارای خاصیت رهایش کنترل شده
- * عدم ایجاد آلودگی زیست‌محیطی
- * قابلیت مصرف هم از طریق خاک و هم از طریق محلول‌پاشی

معرفی محصول:

فناوری کلات‌های پیشرفته یک تحول بزرگ در علم شیمی است که خروجی آن سنتز ساختارها در شاخه‌های گوناگون علوم از جمله کشاورزی است. در فناوری کلات‌های پیشرفته، با استفاده از روش خودچینی (Self-Assemble)، کلات‌هایی تولید می‌گردند که از جذب و کارایی بسیار بالاتری در مقایسه با ساختارهای پیشین برخوردارند. در حوزه کشاورزی براساس این فناوری، کودهای کلاته خضراء به‌عنوان نسل جدید کودها تولید شده‌اند. به دلیل وجود ساختار کلات پیشرفته در کودهای کلاته خضراء، جذب آن‌ها توسط ریشه و برگ گیاه بسیار بهتر از کودهای شیمیایی رایج و همچنین کودهای کلاته موجود در بازار از قبیل EDDHA و EDTA صورت می‌گیرد.

این دسته محصولات شامل کالاهای زیر با نام‌های تجاری خضراء می‌باشند:

- کلات آهن ۹٪
- کلات آهن ۷٪
- کلات میکروکامل
- کلات روی
- کلات منگنز
- کلات مس
- کلات بور
- کلات مولیبدن
- کلات کلسیم
- کلات منیزیم
- کلات NPK
- کلات پتاسیم
- کلات فسفر
- کلات نیتروژن
- کلات سیلیسیوم
- کلات سوپر

کاربرد:

رفع زردبَرگی و تقویت گیاهان و محصولات کشاورزی

**کودهای آلی کلاته**

شرکت شیمی کاران سبز طوبی

www.toubafert.ir

**معرفی محصول:**

کودهای ریز مغذی تک عنصره آهن به صورت جامد و با سه عامل کلاته کننده ارائه می‌شود. این محصولات به کشاورزانی پیشنهاد می‌شود که در مزرعه یا محصولاتشان دچار بیماری زردبَرگی و فقر آهن می‌باشند. این محصولات بنا به درخواست مشتریان به صورت جامد و در بسته‌بندی‌های متنوع قابل ارائه است.

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰۰۰ تن

سال تاسیس:

۱۳۹۳

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * آهن کل: ۶٪
- * آهن محلول: ۶٪
- * آهن کلاته: ۶٪

مزایای رقابتی:

کیفیت مشابه نمونه‌های خارجی با قیمت پایین‌تر

کاربرد:

- * **بایولپ:** کنترل‌کننده لارو حشرات آفت راسته بالپولکداران
- * **بایوفلش:** کنترل‌کننده لارو حشرات راسته دوبالان مانند لارو پشه‌های ناقل بیماری و مزاحم شهری
- * **پروتئین هیدرولیزات:** کنترل‌کننده مگس‌های میوه
- * **پرداس:** کنترل‌کننده آفات مکنده مانند تریپس‌ها، سفیدبالک‌ها، شته‌ها و ...

این محصولات، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C هستند.

مشخصات فنی:

- * **بایولپ پودر:** *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki*
تعداد واحد کلنی‌ساز محصول: ۱۰۹ CFU/g
- * **بایولپ مایع:** *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki*
تعداد واحد کلنی‌ساز محصول: ۱۰۸ cells/ml
- * **بایوفلش:** *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis*
تعداد واحد کلنی‌ساز محصول: ۵×۱۰۸ cells/ml
- * **پروتئین هیدرولیزات:** پروتئین هیدرولیز شده
- * **پرداس:** سن شکارگر *Orius laevigatus*
- * تعداد: ۱۰۰۰ عدد پوره و حشره کامل سن شکارگر

مزایای رقابتی:

- * این محصولات هیچ‌گونه اثر زیان‌باری روی انسان، دام‌ها، آبریان و حشرات مفید نظیر زنبور عسل نداشته و کاملاً بی‌خطر است.
- * از لحاظ اقتصادی نسبت به سموم شیمیایی و سموم بیولوژیک وارداتی مقرون به صرفه هستند.
- * دوره پرهیز از مصرف ندارد.
- * در حفاظت از آب، خاک و طبیعت کمک بسزایی می‌کند.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * گواهینامه مصرف بایوفلش از سازمان بهداشت جهانی و ثبت این محصول در ترکیه و تایلند
- * گواهی ارگانیک اتحادیه اروپا (Bio-Inspecta سوییس)
- * گواهینامه GMP برای تولید فرآورده‌های بیولوژیک
- * گواهینامه CE برای تولید فرآورده‌های بیولوژیک
- * ثبت میکروارگانیزم در کلکسیون بین‌المللی DSMZ
- * ISO 14001:2004
- * ISO 9001:2008



◀ سم‌های میکروبی حشره‌کش

بایولپ پودر، بایولپ مایع، بایوفلش، پروتئین هیدرولیزات، پرداس

📍 شرکت فن آوری زیستی طبیعت گرا



www.biorun.ir

معرفی محصول:

حشره‌کش‌های زیستی متشکل از زیرگونه‌های موثر از باکتری باسیلوس تورینجینسینس هستند که مراحل لاروی حشرات متعلق به دو راسته بالپولکداران و دوبالان را کنترل می‌کنند. پروتئین هیدرولیزات یک جلب‌کننده مگس به‌ویژه مگس‌های میوه است. پرداس یک حشره شکارگر است که از آفات مکنده به‌ویژه تریپس تغذیه می‌کند.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰۰ تن

سال تاسیس:

۱۳۷۹

کاربرد:

کنترل علف‌های هرز پهن برگ چغندر قند، علوفه‌ای، ریشه‌ای

**تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی****تکنیکال کلریدازون****شرکت مجتمع شیمیایی بیستون کرمانشاه**

www.moshabak.co

**معرفی محصول:**

کلریدازون علف‌کشی است سیستماتیک و انتخابی که با سرعت توسط ریشه گیاه جذب شده و به قسمت‌های انتهایی رفته و عمل فتوسنتز را مختل می‌کند و منجر به از بین رفتن علف‌های هرز پهن برگ می‌شود. این محصول طراحی و ساخته شده است تا به صورت انحصاری بر روی گیاه چغندر برای مبارزه با علف‌های هرز پهن برگ استفاده شود. این تکنیکال با فرمول ملکولی $C_{10}H_8LNO_3$ تولید می‌شود. تولیدکننده قادر است فرمولاسیون سم را نیز انجام دهد و همچنین می‌تواند این محصول را جهت فرمولاسیون در اختیار سایر کارخانه‌های فرموله سم قرار دهد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه

سابقه صادرات:

کمتر از ۳۰۰ هزار دلار (حدوداً به میزان ۱۵ تن)

ظرفیت تولید سالانه:

۱۲۰۰ تن

سال تاسیس:

۱۳۷۰

مشخصات فنی:

- * درصد ماده موثره: ۹۲٪
- * PH: ۷-۸
- * در صد رطوبت: کمتر از ۱٪
- * وضعیت ظاهری: بصورت پودر جامد قهوه‌ای کم‌رنگ

مزایای رقابتی:

- * کیفیت بالا
- * قیمت تمام شده مناسب
- * اختصاصی بودن

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

این سم طبق استاندارد جهانی FAO تولید می‌گردد.

کاربرد:

پیری پروکسی فن برای کنترل بسیاری از آفات مانند تریپس‌ها، شپشک‌ها، شته‌ها، مگس‌های سفید، پشه‌ها و مورپانه‌ها در محصولاتی چون برنج، ذرت، سیب زمینی، سبزیجات، چغندر قند، درختان میوه و پنبه استفاده می‌گردد. پیری پروکسی فن به صورت فرمولاسیون مایع امولسیون شونده در آب برای مهار شپشک‌های مرکبات عسلک پنبه و پسپیل پسته استفاده می‌شود.

**تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی****تکنیکال پیری پروکسی فن**

🏠 **شرکت مجتمع شیمیایی بیستون کرمانشاه**

www.moshabak.co

**معرفی محصول:**

پیری پروکسی فن از گروه آنالوگ‌های هورمون جوانی می‌باشد که ساختاری نزدیک به هورمون جوانی دارد و در کارکرد تنظیم‌کننده‌های رشد حشرات ایجاد اختلال می‌کند. علاوه بر آن در تشکیل غدد فرمونی، غدد ضمیمه و تکامل تخمدان‌های حشرات بالغ موثر است.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه

سابقه صادرات:

کمتر از ۳۰۰ هزار دلار (حدوداً به میزان ۱۵ تن)

ظرفیت تولید سالانه:

۱۲۰۰ تن

سال تاسیس:

۱۳۷۰

مشخصات فنی:

* فرمول مولکولی: $C_{20}H_{19}NO_3$

مزایای رقابتی:

- * کیفیت بالا
- * قیمت تمام شده مناسب
- * اختصاصی بودن

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

این سم طبق استاندارد جهانی FAO تولید می‌گردد.

کاربرد:

استامی پراید حشره‌کش سیستمیک با اثر تدخینی، تماسی، گوارشی و نفوذ موضعی از گروه حشره‌کش‌های شبه نیکوتینی (neonicotinoid) است که برای کنترل بالشک مرکبات، پسیل پسته، کرم و مینوز لکه گرد درختان سیب استفاده می‌گردد.

**تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی**

تکنیکال حشره‌کش استامی پراید

شرکت مجتمع شیمیایی بیستون کرمانشاه

www.moshabak.co

**معرفی محصول:**

آفت‌کش استامی پراید با نام تجاری موسپیلان Mospilan SP 20% است. این حشره‌کش جزء حشره‌کش‌های شبه نیکوتینی (neonicotinoid) بوده که دارای اثر تماسی گوارشی و با خاصیت بسیار قوی سیستمیک و نفوذ موضعی زیاد می‌باشد. این ترکیب بصورت پودر قابل حل در آب (SP 20%) برای مبارزه با کلیه آفات مکنده و لاروها فرموله می‌شود، بعلاوه فشار بخار بالا (V.P.: 1x10⁻³) حالت تدخینی خوبی داشته و روی آفات خاکزی اثر خوبی دارد. دارای اثر خاصیت حشره‌کشی با سرعت عمل بالا ولی سمیت کم برای پستانداران می‌باشد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه

سابقه صادرات:

کمتر از ۳۰۰ هزار دلار (حدوداً به میزان ۱۵ تن)

ظرفیت تولید سالانه:

۱۲۰۰ تن

سال تاسیس:

۱۳۷۰

مشخصات فنی:

محصول بدست آمده کریستال سفید رنگ و دارای خلوص بالا می‌باشد که جهت فرمولاسیون قابل استفاده است.

- * **جرم ملوکولی:** ۲۴ گرم بر مول
- * **رنگ:** سفید
- * **نقطه ذوب:** ۸۹-۹۳ درجه سانتی‌گراد

مزایای رقابتی:

- * کیفیت بالا
- * قیمت تمام شده مناسب
- * اختصاصی بودن

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

این سم طبق استاندارد جهانی FAO تولید می‌گردد.

کاربرد:

از این علفکش جهت کنترل علف‌های هرز پهن برگ در مزارع گندم، جو، ذرت، سورگوم و نیشکر به میزان ۱ تا ۲ لیتر استفاده می‌گردد.

**تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی**

تکنیکال علفکش توفوردی (2,4D)

شرکت مجتمع شیمیایی بیستون کرمانشاه

www.moshabak.co

**معرفی محصول:**

توفوردی علفکش هورمونی، سیستمیک، انتخابی از گروه فنوکسی استیک اسید است. نحوه اثر این علفکش غیر فعال کردن آنزیم ایندول استیک اکسیداز و به دنبال آن افزایش غلظت اکسیژن در بافتهای گیاهی می‌باشد. نحوه جذب و انتقال علفکش در گیاه: نوع نمک این علفکش توسط ریشه جذب می‌شود و نوع استر آن توسط اندام‌های هوایی. توفوردی در گیاه انتقال (از مسیر سیمپلاست) و در نقاط مریستمی تجمع می‌یابد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه

سابقه صادرات:

کمتر از ۳۰۰ هزار دلار (حدوداً به میزان ۱۵ تن)

ظرفیت تولید سالانه:

۱۲۰۰ تن

سال تاسیس:

۱۳۷۰

مشخصات فنی:

- * دمای ذوب توفوردی: ۱۱۷-۱۱۹ درجه سانتی‌گراد
- * انحلال پذیری در آب: ۴۶ میلی‌گرم در لیتر
- * علائم تأثیر در گیاه: اخلال در رشد گیاه، پیچیدگی اندام‌های هوایی، تورم در بخش‌هایی از دم‌برگ و ساقه و طویل شدن غیر متعارف آنها، آویختگی برگ‌ها و در نهایت مرگ گیاه
- * ماندگاری در خاک (نیمه عمر): هفت روز و بطور معمول در دوزهای ۱ تا ۱/۵ لیتر در هکتار کمتر از یک ماه

مزایای رقابتی:

- * کیفیت بالا
- * قیمت تمام شده مناسب
- * اختصاصی بودن

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

این سم طبق استاندارد جهانی FAO تولید می‌گردد.

کاربرد:

از سم قارچ‌کش کاربردزیم برای ضدعفونی بستر کاشت کاکتوس‌ها استفاده می‌شود. برای ضدعفونی باید با دز بالاتر از استاندارد استفاده شود. همچنین برای درمان و پیشگیری بسترهای کاشت کاکتوس نیز کاربرد دارد.

**تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی****تکنیکال قارچ‌کش کاربردزیم**

شرکت مجتمع شیمیایی بیستون کرمانشاه

www.moshabak.co

**معرفی محصول:**

کاربردزیم قارچ‌کشی سیستمیک است که از طریق ریشه و برگ جذب می‌شود. برای مبارزه با بسیاری از قارچ‌های آسکومیست‌ها و قارچ‌های بازیدیومیست‌ها مصرف می‌شود. همچنین برای ضدعفونی بذر قبل از کاشت بکار می‌رود.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه

سابقه صادرات:

کمتر از ۳۰۰ هزار دلار (حدوداً به میزان ۱۵ تن)

ظرفیت تولید سالانه:

۱۲۰۰ تن

سال تاسیس:

۱۳۷۰

مشخصات فنی:

- * جرم مولی: ۱۹۱/۱۹ گرم بر مول
- * شکل ظاهری: پودر خاکستری روشن
- * دمای ذوب: ۳۰۲ تا ۳۰۷ درجه سانتی‌گراد
- * انحلال‌پذیری در آب: ۸ میلی‌گرم در لیتر

مزایای رقابتی:

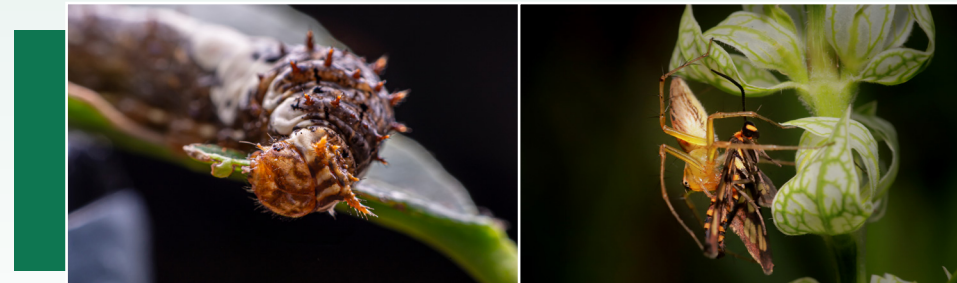
- * کیفیت بالا
- * قیمت تمام شده مناسب
- * اختصاصی بودن

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

این سم طبق استاندارد جهانی FAO تولید می‌گردد.

کاربرد:

- * جلب و دفع حشرات و آفات مختلف از مزارع کشاورزی و باغات میوه‌هایی مانند سیب، به، آلو و ... و همچنین از بین بردن آفات کرمی از درختان پسته
- * فرومون مگس خانگی برای از بین بردن حشرات مزاحم خانگی

**◀ سموم شیمیایی و فرومون آفات****🏠 شرکت فراورده‌های طبیعت دوست نیکان****معرفی محصول:**

این فرومون‌های جلب‌کننده حشرات یک عامل شیمیایی ترشح‌شده یا دفع شده هستند که موجب پاسخ اجتماعی در اعضای یک گونه و در نهایت جذب حشرات می‌گردند.

فرومون‌های سنتز شده شرکت از یک یا چند ماده شیمیایی تشکیل می‌گردد که از روی ماده طبیعی ترشح شده از گونه ماده حشره مورد نظر، شناسایی گردیده است. این فرومون‌ها به میزان بسیار کم (معمولا ۲ میلی‌گرم) درون کپسول‌های لاستیکی به خصوصی تزریق گردیده و در فویل‌های آلومینیومی ویژه‌ای بسته‌بندی شده، برچسب خورده و عرضه می‌گردد.

فرومون جلب‌کننده پروانه کرم چوبخوار پسته، مگس خانگی و انواع فرومون‌های گیاهی که برای از بین بردن آفات درختان میوه‌هایی چون سیب، هلو، به و... مورد استفاده قرار می‌گیرد، با به کارگیری فرمولاسیون جدید و بهینه تولید گردیده‌اند.

سال تاسیس:

۱۳۹۲

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * فرومون مگس خانگی با عملکرد طی واکنش گروه عاملی الکی
- * فرومون چوبخوار پسته طی چندین مرحله سنتز از ترکیبات دی‌ال

مزایای رقابتی:

- * فرمولاسیون پربازده در جلب و از بین بردن حشرات و آفات مزاحم
- * عدم ایجاد اختلال و مزاحمت برای سلامت انسان
- * قیمت مناسب نسبت به کیفیت بالای محصول

کاربرد:

- * کنه شکارگر *Typhlodromus baghdasarjan* برای کنه‌های تارتن و پوره سپردار و شپشک‌های روی درختان میوه کارایی دارد و در گلخانه‌ها نیز از مراحل مختلف زیستی کنه تارتن دولک‌های، تریپس و تخم و مراحل پورگی سفید بالک‌ها تغذیه و جمعیت آن‌ها را مهار می‌نماید.
- * کنه شکارگر *Amblyseius swirskii* کنه‌های تارتن، مراحل مختلف زیستی تریپس و تخم و مراحل پورگی سفید بالک‌ها را در گلخانه‌ها مهار می‌کند.
- * کنه شکارگر *BlattISO cius mali* برای مهار آفات قارچ خوراکی شامل لارو سیارید و فورید و همینطور حشرات گلخانه‌ای که دوره شفیره‌گی را داخل خاک سپری می‌کنند نظیر مگس مینوز سبزیجات قابل استفاده است.
- * سنک شکارگر *Orius laevigatus* از مراحل مختلف زیستی تریپس شامل لارو، پوره، و بالغ (بویژه داخل گل فلفل)، تخم و پوره سفید بالک گلخانه تغذیه کرده و جمعیت آن‌ها کنترل می‌نماید.

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.



◀ عوامل کنترل بیولوژیک

📌 شرکت عوامل مهار زیستی هکمتانه

معرفی محصول:

دشمنان طبیعی آفت‌ها به‌عنوان عوامل کنترل زیستی نیز شناخته می‌شوند که شامل شکارچیان، شبه‌انگل‌ها، خورنده علف‌های هرز و پاتوژن‌ها می‌باشند. این روش مخصوصاً برای محل‌هایی مثل گلخانه‌ها و محیط‌های بزرگ مصنوعی مناسب است. هدف از کنترل بیولوژیک ریشه‌کن کردن آفاتی که به گیاهان آسیب وارد می‌کنند نیست بلکه هدف کاهش جمعیت آن‌ها به حدی است که کمترین خسارت را به کشاورز یا محیط زیست وارد کند.

عوامل کنترل بیولوژیکی تولید شده شامل کنه‌های شکارگر *Typhlodromus baghdasarjan*، *Amblyseius swirskii* و سنک شکارگر *Orius laevigatus* است.

ظرفیت تولید سالانه:

۶۰۰ عامل بیولوژیکی

سال تاسیس:

۱۳۹۵



فصل دوم

ماشین آلات و تجهیزات کشاورزی



فصل دوم

فصل چهارم

فصل سوم

فصل دوم

فصل اول

ماشین آلات و تجهیزات کشاورزی

- ماشین بذرکار | ۷۶
- خط کامل بذرکار سینی نشا مدل FM | ۷۸
- پهپاد سمپاش کشاورزی هوشمند | ۸۰
- ماشین کمباین غلات | ۸۲
- ماشین کمباین برداشت غلات و کاه | ۸۴
- ماشین چغندر کن دیسکی | ۸۶
- سیستم لیزری تسطیح اراضی | ۸۸
- ماشین حفاری ترنچر | ۹۲
- ماشین حفاری ترنچر و درام کاتر | ۹۴
- ماشین حفاری بکهو لودر | ۹۶
- شیر و کنتور سیستم آبیاری کم فشار | ۹۸
- شیر آب هوشمند کشاورزی | ۱۰۰
- سیستم‌های مکانیزه آبیاری | ۱۰۲
- سامانه مدیریت هوشمند آبیاری | ۱۰۴
- جریان‌سنج آب آلتراسونیک چاه کشاورزی | ۱۰۶
- خط تولید لوله‌های آبیاری قطره‌ای | ۱۰۸
- پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی (تولید شده توسط ۷ شرکت مختلف) | ۱۱۰-۱۲۲

بخش‌ها:

- ماشین‌آلات کاشت، داشت و برداشت
- تجهیزات مربوط به آبیاری

کاربرد:

صنعت ماشین‌آلات کشاورزی

**ماشین بذرکار**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * عرض کل: ۲۷۰ سانتی‌متر
- * تعداد ردیف: ۱۷-۲۱ ردیفه
- * وزن کل: ۶۶۰ کیلوگرم
- * حجم مخزن بذر: ۲۹۷ لیتر
- * حجم مخزن کود: ۲۹۷ لیتر

مزایای رقابتی:

- * کنترل و صرفه‌جویی در میزان کودهای شیمیایی
- * تردد کمتر تراکتور
- * عملکرد بالای محصول در مقایسه با روش مرسوم
- * در دسترس قرار گرفتن مواد غذایی موردنیاز گیاه در خاک
- * قراردهی بذر و کود به‌صورت مجزا در داخل خاک
- * مجهز به انواع مدل کارنده و مخزن ریزدانه و موزع مورب
- * قابلیت مانور بالا در کاشت غلات، حبوبات و دانه‌های روغنی به‌صورت مسطح
- * کاری، پشته‌کاری و جویچه‌کاری با توجه به شیوه آبیاری یا شرایط خاک، در سه مدل طراحی‌شده از این نوع بذرکار

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 9001
- * ISO 9002
- * استاندارد ۷۲۵۶ ایران



مکت ماشین بزرگ همدان

www.machinebarzegar.ir**شرکت ماشین بزرگ همدان****معرفی محصول:**

پخش کودهای شیمیایی به‌صورت گسترده بر روی بستر خاک، علاوه بر از بین رفتن این مواد به شکل‌های گوناگون (شستشو و تبخیر و...) و افزایش میزان کود مصرفی در هکتار، منجر به تأمین مواد غذایی برای رشد توده علف‌های هرز نیز می‌گردد. براساس مشکلات مطرح‌شده، دستگاه شیار بازکن دومنظوره تفکیکی کود و بذر قادر است کود و بذر را به‌صورت مجزا و به فاصله تقریبی ۴ سانتی‌متر کود در زیر بذر قرار دهد. از این ماشین برای کاشت انواع بذر غلات، حبوبات و دانه‌های روغنی به‌صورت خطی کاری استفاده می‌شود. کلیه عملیات جهت قرارگیری بذر و کود به فاصله مشخص در خاک بسترسازی و آماده شده، تنها در یک مرحله صورت می‌گیرد.

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۷۰

کاربرد:

ماشین‌آلات کاشت



خط کامل بذرکار سینی نشا مدل FM

شرکت فن آوران کاشت زاگرس



www.fakaz.ir

معرفی محصول:

این خط از چند قسمت مختلف تشکیل شده است که عبارتند از:

۱. **دستگاه بستر ساز یا میکسر:** که جهت یکنواخت سازی بستر نشا بکار می‌رود.
۲. **دستگاه پرکن سینی:** که جهت پرکردن یکنواخت سلول‌های سینی نشا با حجم یکسانی از خاک بستر استفاده می‌شود. همچنین فشردن سازی و تمیز کردن سطح سینی نیز توسط این دستگاه انجام می‌شود.
۳. **دستگاه بذرکار سینی نشا:** در این دستگاه ابتدا توسط سیستم حفره زن و عملگرهای پنوماتیکی، حفره‌هایی با عمق مشخص و قابل تنظیم درون سینی نشا ایجاد شده و سپس بذرها به کمک سنسورهای مخصوص و سیستم مکش قسمت بذرکار، با دقت و سرعت بالا درون حفره‌های سینی قرار داده می‌شوند.
۴. **دستگاه پوشش دهنده:** در این مرحله به شکل کاملاً اتوماتیک مقدار مناسبی از خاک بستر بر روی بذرها ریخته شده و سپس به کمک برس سطح آن بخوبی صاف می‌گردد.
۵. **تونل آبیاری:** عملیات آبیاری سینی‌های نشا در این دستگاه به کمک شیرهای برقی توسط نازل‌های آبیاری طراحی شده اختصاصی انجام می‌پذیرد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

عراق و ازبکستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۴۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۰

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * حداکثر توان مصرفی: ۱۲ کیلووات در ساعت
- * ظرفیت کاری: ۸۵۰ سینی در ساعت
- * دقت کاشت: % ۹۸
- * پمپ وکیوم: ۱/۵ کیلووات
- * مصرف هوای فشرده: ۳۰۰ لیتر در دقیقه
- * میزان آب مصرفی: ۵۰ لیتر در دقیقه
- * سیستم حرکت: نوار نقاله‌ای با قابلیت کنترل سرعت
- * سیستم حفره زن: هوشمند و قابل برنامه‌ریزی
- * ابعاد کلی: طول ۹ متر، عرض ۲/۷ متر، ارتفاع ۲ متر
- * وزن: ۲۵۰۰ کیلوگرم

مزایای رقابتی:

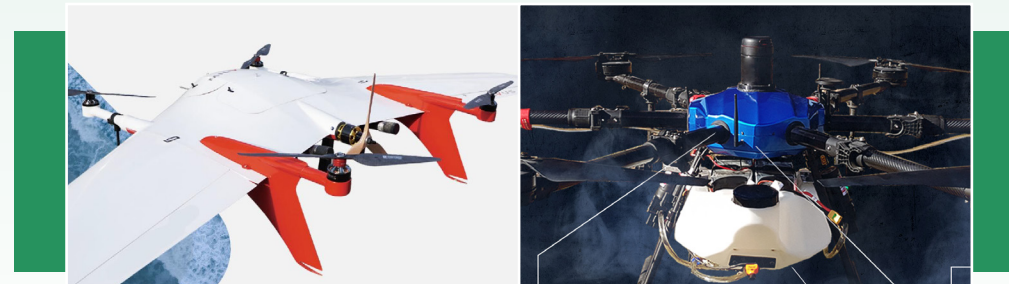
- * دقت و سرعت عملکرد بالا
- * قیمت مناسب به نسبت نمونه‌های خارجی
- * ضمانت و خدمات پس از فروش
- * طراحی و بومی‌سازی شده متناسب با نیاز مشتریان
- * امکان نصب و آموزش اپراتور در گلخانه مشتری

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 9001
- * CE
- * استاندارد ۷۲۵۶-۱ ایران

کاربرد:

- * سمپاشی مزارع و باغات
- * کودپاشی مزارع و باغات
- * محلول‌پاشی مزارع و باغات

**◀ پهپاد سم‌پاش کشاورزی هوشمند**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * وزن مخزن: ۱۰ تا ۷۰ لیتر به سفارش مشتری
- * مداومت پروازی: ۱۰ تا ۱۷ دقیقه
- * راندمان پاشش: ۱ تا ۴/۵ هکتار در هر پرواز
- * برد رادیویی: ۱/۵ کیلومتر
- * تعداد نازل: ۴ تا ۸ نازل به سفارش مشتری
- * دارای رادار تشخیص موانع اطراف و رادار تنظیم ارتفاع با محصول
- * قابلیت برنامه‌ریزی برای انواع کشت

مزایای رقابتی:

- * قیمت پایین‌تر نسبت به نمونه‌های خارجی
- * پشتیبانی و خدمات پس از فروش
- * امکان سفارشی‌سازی براساس نیاز مشتری
- * امکان سفارشی‌سازی براساس شرایط محیطی و نوع ماموریت



www.simorghsoha.ir

📍 شرکت فناوری پرواز سیمرغ سها

معرفی محصول:

پهپاد سمپاش کشاورزی هوشمند، تولید شرکت سیمرغ سها با قابلیت پرواز به مدت ۱۰ تا ۱۵ دقیقه، می‌تواند پاشش انواع محلول و سموم روی مزارع و باغات را انجام دهد. این محصول دارای تکنولوژی خلبانی خودکار و امکان پرواز بدون دخالت خلبان است؛ به طوری که با مشخص کردن چارچوب زمین کشاورزی و تنظیم سرعت و میزان پاشش پرنده، پهپاد به صورت خودکار روشن شده و سمپاشی را انجام داده و به محل اولیه برگشته و خاموش می‌شود. چنانچه در مسیر، باتری پرنده یا مخزن سم تمام شود و یا هرگونه اختلالی در عملکرد پرنده روی دهد، به صورت خودکار پرنده با تغییر مود پروازی به محل تعیین شده فرود می‌آید. این پهپاد از مجموعه سنسورهای تشخیص موانع اطراف به صورت رادار مایکروویو استفاده کرده و قابلیت تشخیص موانع اطراف و همچنین عوارض زمین در زیر پرنده را دارد، بنابراین در هنگام پرواز به هیچ وجه به موانع برخورد نکرده و براساس عوارض و پستی و بلندی‌های زمین، ارتفاع خود را از سطح کشت همواره در میزان معینی حفظ می‌کند.

ظرفیت تولید سالانه:

۵۰۰ فرود

سال تاسیس:

۱۳۹۸

کاربرد:

کشاورزی حفاظتی



◀ ماشین کمباین غلات

📍 شرکت ماشین برزرگ همدان



www.machinebarzegar.ir

معرفی محصول:

در ماشین‌های کشاورزی، کمباین به وسیله‌ای گفته می‌شود که چند کار را به صورت ترکیبی و هم‌زمان (در عرض هم یا در طول هم) انجام دهد. ماشین‌های کمباین در دو گروه ماشین‌های کاشت و ماشین‌های برداشت به چشم می‌خورند و اساساً با افزودن اسمی به آن، موضوع فعالیت آن مجموعه ترکیبی مشخص می‌شود. از جمله این کمباین‌ها می‌توان به کمباینات (ماشین کاشت) و کمباین هاروستر (ماشین برداشت) اشاره کرد. به‌کارگیری تکنولوژی حفاظتی در زراعت غلات و حبوبات همواره چالش پیش روی کارشناسان و کشاورزان بوده است. کمباین HMB ۲۴۰ ماشینی است که در شرایط مختلف محصول و مزرعه، به‌منظور برداشت، کوبیدن، جدا کردن و تمیز کردن تمام دانه‌ها به‌کاربرده می‌شوند. این دستگاه به دلیل مجهز بودن به پوشاننده‌های فلزی، بهترین بازده را در زمین‌های سنگلاخی به دست می‌دهد. کمباین مذکور از نوع حفاظتی بوده و کاه را به صورت کوبیده و خردشده در مخزن جمع‌آوری می‌کند.

ظرفیت تولید سالانه:

۳۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۷۰

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * طول: ۷۸۰ سانتی‌متر
- * عرض: ۲۷۰ سانتی‌متر
- * ارتفاع: ۳۷۵ سانتی‌متر
- * وزن: ۷۱۰۰ کیلوگرم
- * ظرفیت مخزن کاه: ۱۰ متر مکعب
- * ظرفیت مخزن دانه: ۲۰۰۰ کیلوگرم
- * توان موتور: بنز ۲۴۰ اسب بخار

مزایای رقابتی:

- * صرفه‌جویی در میزان مصرف انرژی، زمان و هزینه
- * قطعات کمتر، بازدهی بیشتر، تعمیر راحت و خرابی کمتر
- * سیستم بوجاری (جداکننده) ابتکاری با دقت بسیار بالا
- * مجهز به سیستم پیشرفته خاک‌گیر برای سیستم خنک‌کننده و هواکش موتور
- * مجموع ریزش و شکستگی دانه طبق گزارش گروه آزمون، کمتر از ۱٪
- * دو مخزن جداگانه ذخیره کاه و دانه و قابلیت برداشت بذر مادر
- * افزایش چند برابری درآمد برای کشاورز و کاربر
- * پاک‌سازی زمین از کلتش و بذر علف هرز و حفاظت از میکروارگانیسم‌های زمین

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 9001
- * ISO 9002
- * استاندارد ۷۲۵۶ ایران

کاربرد:

ماشین‌آلات برداشت کشاورزی

**◀ ماشین کمباین برداشت غلات و کاه**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * طول: ۷۸۰ سانتی‌متر
- * عرض: ۲۷۰ سانتی‌متر
- * ارتفاع: ۳۷۵ سانتی‌متر
- * وزن: ۷۵۰۰ کیلوگرم
- * ظرفیت مخزن کاه: ۱۰ متر مکعب
- * ظرفیت مخزن دانه: ۲۷۰۰ کیلوگرم
- * توان موتور: بنز ۲۴۰ اسب بخار - مان ۳۲۰ اسب بخار
- * کوبنده: چکشی با تیغه خشکه
- * بوجاری: غربیلی با فن خلاء ساز
- * تخلیه دانه: هلیسی متحرک
- * تخلیه کاه: هیدرولیکی

مزایای رقابتی:

- * کاه کوب بودن
- * بدنه محکم و قوی
- * سرعت عمل بالا در رانندگی با سیستم هیدرواستاتیک

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:
استاندارد ۷۲۵۶ ایران



دوگو کردستان

www.dkco.ir

↗ شرکت دوگو کردستان

معرفی محصول:

نوعی کمباین برای برداشت همزمان غلات و کاه با قابلیت پاکسازی زمین از کلش و بذر علف هرز و محافظت از میکروارگانیزم‌های زمین بوده و دارای مخزن جداگانه کاه و دانه است. در این دستگاه با کاهش مساحت واحد بوجاری، واحدی جهت جمع آوری، خرد کردن و انتقال کلش تعبیه شده است. این ماشین جدید نسبت به سایر کمباین‌ها ساده‌تر، با هزینه تعمیرات و نگهداری کمتر، سهولت تعمیرات و با تعداد قطعات کمتری ساخته شده است.

ظرفیت تولید سالانه:

۳۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۷۲

کاربرد:
صنایع کشاورزی◀ **ماشین چغندرکن دیسکی**

📍 **شرکت آریاسرو سپهر الوند**

www.iranaryasa.ir

**معرفی محصول:**

پس از انجام عملیات برگ زنی چغندرقند، با استفاده از این دستگاه می‌توان چغندرهای کاشته شده را از زمین خارج کرد. پس از خارج کردن چغندرها از زمین و هدایت آنها با استفاده از تسمه‌های لاستیکی دورانی به سمت غلتک‌های قرار گرفته در پشت دیسک‌ها، عملیات تمیز کردن و ردیف کردن چغندرها انجام می‌شود. نحوه کار غلتک به صورت پیچ ارشمیدس بوده و با هدایت چغندرها به قسمت مرکزی پشت دستگاه، آنها را به صورت نوار حاصل از شش ردیف انباشته می‌کند. دستگاه از نوع دو دیسکی و دنباله‌بند تراکتور می‌باشد که در سه نوع سه ردیفه، چهار ردیفه و شش ردیفه تولید می‌شود.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

آذربایجان، ارمنستان، افغانستان، عراق

سابقه صادرات:

حدود ۹۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۵۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۱

مشخصات فنی:

- * تعداد ردیف‌های کاری: ۳، ۴ و ۶
- * توان مورد نیاز: ۹۰ تا ۱۱۰ اسب بخار براساس تعداد ردیف‌های کاری
- * عرض دستگاه: ۳/۳ متر
- * طول دستگاه: ۱/۸ متر
- * وزن دستگاه: ۱۷۵۰ کیلوگرم
- * نوع اتصال: سوار
- * سرعت pto: ۵۴۰ دوربر دقیقه

مزایای رقابتی:

- * کندن چغندر بدون ایجاد شکستگی و جاگذاری
- * عملکرد مطلوب در خاک‌های خشک و مرطوب
- * عدم ایجاد کلوخه چین کندن چغندر

کاربرد:

زمین‌های کشاورزی و راه‌سازی

**◀ سیستم لیزری تسطیح اراضی**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * دقت فرستنده: ۳ میلی‌متر در ۱۰۰ متر
- * دریافت پرتو لیزر تا شعاع ۱۵۰۰ میلی‌متر
- * جعبه کنترل قابل دسترس در کابین با کاربری بالا

مزایای رقابتی:

برنامه‌نویسی و طراحی و تولید بردهای ساخت کنترل باکس و رسیور

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 9001
- * ISO 4406



دز نوین صنعت

www.deznovin.com**📍 شرکت دز نوین صنعت****معرفی محصول:**

سیستم کنترل لیزری هوشمند که با استفاده از گیرنده و فرستنده و کنترل باکس موجود در کابین تراکتور، کار تسطیح را انجام می‌دهد. اجزای آن شامل فرستنده، برد پاور، برد دیجیتال، کنترل باکس، برد سوکت، صفحه نمایش و رسیور می‌باشد. سیستم تسطیح اراضی به کمک لیزر، جهت سهولت در امر تسطیح و بالا بردن دقت حفاری بر روی اسکریپر و ترنچر نصب می‌شوند.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه، آذربایجان، عراق، هند، پاکستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۸۰

کاربرد:

اندازه‌گیری سطح سیلوه‌های مواد جامد (مثل گندم، سیمن، گچ، مواد پلاستیکی و...)

**◀ سطح سنج سیلوه‌های مواد جامد**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

نوع	رادار ۷۷ گیگاهرتز	
رنج اندازه‌گیری	۷۰	متر
دقت اندازه‌گیری	۰/۰۱	
مصرف انرژی	۱۰۰۰	مگاوات
رنج سرعت	۴۰- تا ۴۲۰+	کیلومتر بر ساعت
زاویه دید	۲ عدد	
درجه حرارت عملکرد	۴۰- تا ۹۰+	درجه سانتی‌گراد

مزایای رقابتی:

- * قابلیت اندازه‌گیری ارتفاع تا ۷۰ متر
- * دارای دقت بسیار بالا برای درک فاصله (در حد یک سانتی‌متر) در بدترین شرایط محیطی
- * استفاده از پهنای باند، فرکانس و قدرت سیگنال مجاز IEEE
- * قابلیت اتصال به شبکه‌های صنعتی توسط پروتکل‌های CANBUS و TCP/IP
- * قابلیت ثبت اطلاعات (DATA RECORDER)

📍 شرکت آرمان صنعت پژوهان نامدار اسپادانا**معرفی محصول:**

این محصول در دیواره یا سقف مخازن نصب می‌شود با استفاده از یک رادار ۷۷ GHZ به روش انتگرال‌گیری سطح، اقدام به محاسبه حجم مواد داخل مخازن می‌نماید. در این محصول بر مبنای اختلاف فاز زمانی ۱۲ سیگنال دریافتی فرستنده‌ها و بکارگیری الگوریتم‌های پردازش، مختصات سطح بصورت (X,Y) محاسبه شده و این مختصات به پردازشگر جهت انجام محاسبات لازم و عملیات انتگرال‌گیری ارسال می‌گردد.

اجزای محصول:

- * برد الکترونیکی شامل: برد مدار تغذیه و برد اصلی محصول
- * آی سی IWR1642
- * میکروکنترلر STM 32 F133RCT6 جهت انجام انتگرال‌گیری و پردازش
- * جعبه

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۶

کاربرد:

- * زمین‌های کشاورزی و شوره‌زارها
- * پروژه‌های انتقال آب و آبیاری تحت فشار

**ماشین حفاری ترنچر**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

حفاری زمین به عمق ۲ متر و عرض ۴۰ سانتی‌متر با دقت حفاری ± 7 میلی‌متر

مزایای رقابتی:

مجهز به فناوری ساخت زنجیر، گیربکس ترنچر، شاسی و بوم اصلی، سیستم حرکت بسیار آهسته تراکتور

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 9001
- * ISO 4406



دز نوین صنعت

www.deznovin.com

شرکت دز نوین صنعت

معرفی محصول:

ترنچر یکی از ماشین‌آلات عمرانی است که به‌عنوان ماشین‌های حفاری پیوسته طبقه‌بندی می‌گردد. مزیت این ماشین این است که نسبت به بیل مکانیکی زمان بسیار کمتری صرف حفاری یک کانال می‌کند. از این ماشین جهت حفاری و زهکشی زمین‌های کشاورزی و همچنین جابجاری لوله‌ها با فیلتر مصنوعی و طبیعی استفاده می‌شود.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه، آذربایجان، عراق، پاکستان، هند

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۸۰

کاربرد:**ترنچر:**

- * حفاری کانال
- * لترال‌گذاری در زهکشی مزارع کشاورزی
- * نصب لوله
- * تسطیح
- * نصب کابل و تهیه خاک سرندی و قراردادن روی کابل
- * کشیدن نوار اختار و بک فیلد بطور همزمان

درام کاتر:

- * حفاری کانال با عرض کم
- * نصب کابل و لوله

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

درام کاتر	ترنچر		
۱۸۵	۳۳۰	اسب بخار	قدرت موتور
۱/۸	۲/۲	کیلومتر بر ساعت	سرعت حرکت
-	۷۰۰-۱۸۰	متر بر ساعت	راندمان حفاری
۷۸	-	متر بر ساعت	راندمان در آسفالت
۱۰-۶۰	۱۵۰-۲۸۰	سانتی‌متر	عمق حفاری
۸-۱۵	۳۱-۵۵	سانتی‌متر	عرض کانال
۵۴۰۰	۲۳,۵۰۰	کیلوگرم	وزن
۵۹۵×۱۷۴×۲۴۳	۱۲۰۰×۳۰۰×۳۵۰	سانتی‌متر مکعب	ابعاد ماشین

مزایای رقابتی:**ترنچر:**

- * سرعت بالای ترنچر در انجام پروژه نسبت به بیل مکانیکی تا چهار برابر
- * دقت لازم در انجام پروژه
- * حفاری و لوله‌گذاری همزمان
- * کشیدن نوار اختار و بک فیلد به طور همزمان

درام کاتر:

- * اتوماسیون صنعتی

**ماشین حفاری ترنچر و درام کاتر**

www.talashgaranco.com

شرکت صنعتی تلاشگران سپهر شاهرود

معرفی محصول:**ترنچر:**

- ترنچر از دستگاه‌های سنگین راه‌سازی است و وظیفه گودبرداری و حفاری را به عهده دارد. از این ماشین می‌توان در انجام پروژه‌های نصب فیبر نوری به صورت کاملاً مکانیزه استفاده نمود. همچنین این ماشین می‌تواند شیب طراحی پروژه را به وسیله ترازیاب لیزری اجرا کند.

درام کاتر:

- از ماشین درام کاتر می‌توان در انجام پروژه‌های حفاری شهری، بین شهری و انتقال آب مزارع کشاورزی استفاده کرد. از دیگر قابلیت‌های این ماشین می‌توان به نصب لوله و یا کابل فیبر نوری همزمان با حفاری اشاره کرد.

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه، سوریه، عراق، تاجیکستان، ازبکستان

ظرفیت تولید سالانه:ترنچر: ۵۰ دستگاه
درام کاتر: ۵۰ دستگاه**سال تاسیس:**

۱۳۸۰

کاربرد:

* پی‌کنی، خاک‌برداری، جاده صاف‌کنی و تخریب

**◀ ماشین حفاری بکهو لودر**

📍 شرکت سنو پارس



www.snowpars.com

معرفی محصول:

بکهو لودر یک نوع مینی لودر است که یک بیل مکانیکی و در بخش جلو، بیل جلو دارند و برای کارهای سبک استفاده می‌شوند. با نصب پلاگین‌های مختلف، قابلیت‌های مختلفی را می‌توان از این دستگاه گرفت. این ماشین‌ها بیشتر برای خاک‌های نرم دستی و زمین‌هایی با سختی متوسط به‌کار می‌روند.

ظرفیت تولید:

۱۵۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۵۶

مشخصات فنی:

- * ابعاد دستگاه: ۶/۲×۲/۳×۳/۶ متر
- * توان موتور: ۷۴ کیلووات
- * گشتاور موتور: ۴۱۰ نیوتون متر
- * نوع گیربکس: Full power shift
- * تعویض دنده: برقی
- * تعداد دنده: ۳۲-۲۴
- * تعداد محور: جفت دیفرانسیل
- * ظرفیت باربرداری لودر: ۲۴۰۰ کیلوگرم
- * قدرت شکافتن لودر: ۹۷۰۰ کیلوگرم نیرو
- * ظرفیت باربرداری بکهو: ۱۰۰۰ کیلوگرم
- * قدرت شکافتن بکهو: ۴۱۰۰ کیلوگرم نیرو
- * حجم باکت لودر: ۱/۱ مترمکعب
- * حجم باکت بکهو: ۰/۱۵ مترمکعب
- * حداکثر ارتفاع تخلیه لودر: ۲۳۰۰ میلی‌متر
- * حداکثر ارتفاع تخلیه بکهو: ۴۶۰۴ میلی‌متر
- * حداکثر عمق حفاری بکهو: ۳۶۵۰ میلی‌متر
- * فشار کاری سیستم هیدرولیک: ۲۳۰ بار
- * سیستم ترمز: هیدرولیکی (مجهز به بوستر)
- * ترمز دستی: هیدرولیکی با کنترل برقی
- * فرمان: هیدرولیکی

مزایای رقابتی:

- * ایمن و کم مصرف
- * عملکرد و قدرت موتور بالا
- * دارای پنجره‌هایی با زاویه دید وسیع
- * قابلیت نصب لوازم جانبی از جمله چکش هیدرولیکی، منه چاله‌کن و باکت چهارکاره
- * دارای جک‌های هیدرولیکی با طراحی سرعت‌گیر داخلی جهت کنترل ضربه در سازه‌های بکهو

کاربرد:

مدیریت آب کشاورزی



◀ شیر و کنترلر سیستم آبیاری کم فشار

🏠 شرکت هوشمند تجهیز آب شریف



معرفی محصول:

این محصول، دو نیاز فنی کنترلر دبی و اندازه‌گیری مصرف آب را برآورده می‌کند. از طرفی، دو چالش مهم عدالت در توزیع و تحویل حجمی در مقیاس زارعین (تفکیک مصرف کشاورز) در مدیریت شبکه‌های آبیاری کم فشار از این طریق محقق می‌شود. این محصول، با به کارگیری نوآوری در طراحی و ساخت، دارای قیمت و توجیه مالی و اقتصادی مناسب است.

ظرفیت تولید سالانه:

تا ۱۰۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۸

مشخصات فنی:

- * رنج دبی: ۱۰ الی ۱۰۰ لیتر بر ثانیه
- * رنج فشار کاری: ۲۰ تا ۲ متر و حداقل ضریب اطمینان ۱/۵
- * رنج افت فشار: از ۲ الی ۱۵ متر
- * دمای کاری متعارف: ۵ الی ۳۰ درجه سانتی‌گراد برای سیال و تا ۶۰ درجه برای محیط
- * ابعاد: ارتفاع ۱۸۵ سانتی‌متر، قطر خارجی ۲۰۰ الی ۲۸۰، قطر داخلی ۱۴۰ الی ۲۰۰

مزایای رقابتی:

- * برتری فنی (عملکرد بهتر) در مبحث کنترلر دبی نسبت به تجهیزات مشابه
- * رفع نیاز به تجهیزات جداگانه برای اندازه‌گیری دبی
- * هزینه بسیار پایین و رقابتی در مقایسه با تجهیزات موجود برای اندازه‌گیری
- * دقت کافی متناسب با نیاز

کاربرد:

- * آبیاری و آبرسانی کشاورزی
- * آبیاری و آبفای روستایی
- * مدیریت آب دامداری‌ها و مرغداری‌ها



◀ شیر آب هوشمند کشاورزی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

Gate Valve		Ball Valve		نوع شیر پشتیبان شونده	
۷/۴-۱۲/۵		۵/۸-۹/۵		وزن محصولات	کیلوگرم
DC ۱۲-۲۴				نوع و ولتاژ تغذیه	ولت
۱۵				ماکزیمم فشار کاری	بار
۹۵				ماکزیمم رطوبت	درصد
HDPE				جنس بدنه	
پیچی		فلنج		نوع اتصال	

مزایای رقابتی:

با توجه به نیاز به کنترل مدیریت آبیاری- آبرسانی- کنترل فرآیند در شیرهای برقی مهم‌ترین بخش محصول شامل:

۱. مدیریت مصرف انرژی به گونه‌ای که نیاز به حداقل انرژی باشد.
۲. بهره‌گیری از انرژی خورشیدی و باتری لیتیوم یونی
۳. کمترین انرژی‌پذیری از شرایط نامساعد محیطی
۴. تطبیق و همسان‌سازی با انواع لوله و اتصالات آبیاری
۵. درگاه‌های ارتباطی به‌خصوص ارتباط رادیویی

🏠 شرکت چتر سبز صنعت بارید



www.hss-co-ir

معرفی محصول:

شیر آب هوشمند کشاورزی از سه قسمت کلی زیر تشکیل شده است:

۱. بدنه شیر آب
 ۲. کلاهک محافظ واحد کنترل و برد الکترونیکی
 ۳. سنسورها و برد کنترل مرکزی
- بدنه محصول بصورت هرمی و از جنس فلز ساخته شده و قابل استفاده در زیر زمین، ایمن در برابر ضربه‌های محیطی و عایق در برابر شرایط آب و هوایی است. این شیر در دو حالت کلی اتصالی فلنج و رزوه در مدارات آبیاری قرار می‌گیرد و دارای شش حالت کلی کاری: انحراف آب به مسیر فرعی، انحراف آب به مسیر اصلی، تنظیم فشار و جریان آب ورودی، استفاده بصورت سه راه و ترکیب دو ورودی و انتقال آن به خروجی مشترک و باز و بسته نگه داشتن مسیر ورودی است. انرژی دستگاه به کمک پنل خورشیدی روی شیر آب فراهم می‌شود و باتوجه به حسگرهای محیطی، قابلیت اعلان نوع عملکرد محیطی را دارد و می‌تواند با توجه به دستور ارسال شده، نوع جواب یا آخرین وضعیت شیر را گزارش دهد.

ظرفیت تولید سالانه:

۸۰۰۰ عدد شیر

سال تاسیس:

۱۳۹۴

کاربرد:

- * عرصه‌های کشاورزی، باغات و نهالستان
- * گلخانه‌های بزرگ و صنعتی
- * فضاهای سبز شهری و صنعتی
- * باغات و فضاهای سبز کوچک و ویلای شخصی

**سیستم‌های مکانیزه آبیاری**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * قابلیت سینک شدن با ایستگاه هواشناسی دارد.
- * بسته به مدل دستگاه می‌تواند دارای سنسورهای دمای خاک، رطوبت خاک و میزان EC خاک، پنل خورشیدی و رادیو وایرلس باشد.

مزایای رقابتی:

- * جلوگیری از هدررفت آب، انرژی و زمان
- * دارای امکان مدیریت از راه دور

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

مجوز و تاییدیه وزارت جهاد کشاورزی ایران

شرکت ویستا صنعت زیست کیا

www.epikgroup.ir

معرفی محصول:

سیستم آبیاری هوشمند جهت آبیاری برای کاربردهای مختلف اعم از مقیاس گلخانه‌ها و کشاورزی صنعتی، باغ و ویلای شخصی و مصارف خانگی در ۱۴ مدل طراحی و تولید شده است. این محصولات دارای قابلیت در نظر گرفتن شرایط اقلیمی خاص هر منطقه، نوع گیاه کشت داده شده و میزان رطوبت خاک است و براساس این موارد محوطه مورد نظر را به صورت هوشمند آبیاری می‌کند.

سال تاسیس:

۱۳۹۳

کاربرد:

مدیریت آب کشاورزی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:**مشخصات برق:**

- * برق: ۱۲ ولت DC، ۱/۵ آمپر
- * خروجی‌های دیجیتال: کلکتور باز - NPN ۲۰۰ میلی‌آمپر
- * ورودی‌های دیجیتال: +۱۲ ولت DC
- * خروجی‌های آنالوگ: ۴-۲۰ ma (رزولوشن ۱۰ بیت)
- * ورودی‌های آنالوگ: ۴-۲۰ ma (رزولوشن ۱۲ بیت)
- * ورودی‌های آنالوگ ولتاژ: ۰ تا ۱۰ ولت DC (رزولوشن ۱۲ بیت)

مشخصات ارتباطی:

- * سیم آنالوگ: ۲-۴ میلی‌متر
- * سیم دیجیتال: RS۴۸۵ (Modbus) و RS۲۳۲
- * GSM: ۲G با پروتکل MQTT
- * بیسیم مک لیر: ۴، ۱۵، ۲، IEEE۸۰۲
- * فرکانس بی‌سیم: ۲/۴ گیگاهرتز
- * امنیت: موتور امنیتی سخت افزار (AES - ۱۲۸)

مشخصات عملیاتی:

- * دمای عملیاتی: ۴۰- تا +۸۵ درجه سانتی‌گراد
- * محیط عملیاتی: داخلی و خارجی با جعبه IP۶۸
- * استفاده در پانل با قدرت بالا: مجاز است
- * استفاده در محیط‌هایی با نویز الکترومغناطیسی بالا: مجاز است

مشخصات کاربردی پنل برد اصلی:

- * تعداد خروجی دیجیتال: مدل چشمه: ۱۴ عدد با قابلیت گسترش، مدل شب‌نم: ۸ عدد، با قابلیت گسترش
- * تعداد ورودی دیجیتال: مدل چشمه: ۶ عدد با قابلیت گسترش، مدل شب‌نم: ۴ عدد، با قابلیت گسترش
- * تعداد ورودی آنالوگ: مدل چشمه: ۲ عدد (۰ - ۱۰ ولت) با قابلیت گسترش
- * مدل شب‌نم: ۲ عدد (۰ - ۱۰ ولت) با قابلیت انبساط
- * حداکثر تعداد مدل چشمه: ۳۲ عدد با قابلیت انبساط
- * حداکثر تعداد ۶۵۰۰۰
- * گسترش‌دهنده‌های بی‌سیم: برد آنتن تا ۱۲۰۰ متر با آنتن PCB

**◀ سامانه مدیریت هوشمند آبیاری**

👉 شرکت فنی مهندسی رایان آروین الگوریتم

**معرفی محصول:**

این سیستم، برای بهینه‌سازی مصرف آب در آبیاری کشاورزی به روش کم‌آبیاری تنظیم شده (RDI) و با حذف نوبت آبیاری با کم‌کردن میزان آن در مرحله نمو (Development Stage) گیاهان است؛ این روش در گیاهان کوچک کاربرد داشته و بصورت الگوریتم فازی پیاده‌سازی شده است. در این روش در برخی نوبت‌های آبیاری، مقدار آب مورد نیاز گیاه کاهش پیدا می‌کند، به طوری که تاثیر منفی در عملکرد محصول نداشته باشد و حتی در مواردی موجب بهبود عملکرد نیز خواهد شد. سامانه تحت وب و نرم‌افزار اندرویدی، امکان پایش و کنترل توسط کشاورز را فراهم می‌کند. از دیگر ویژگی‌های این سامانه ارائه تحلیل‌های سنجش از دور تصاویر ماهواره‌ای است که به کشاورزان در جهت گرفتن بازخورد از سامانه آبرسانی کمک می‌کند.

سابقه صادرات:

حدود ۳۵۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۱/۵ میلیون دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۷۶

کاربرد:

پکیج هوشمند چاه کشاورزی	جریان سنج آب آلتراسونیک
<ul style="list-style-type: none"> * آب و فاضلاب، تصفیه‌خانه‌ها و هرگونه مصرفی که در آن نیاز به سهمیه‌بندی دقیق است. * کلیه چاه‌های کشاورزی، صنعتی و غیره که لازم است به صورت هوشمند و دقیق تحت نظارت و کنترل باشند. 	<ul style="list-style-type: none"> * مصارف صنعتی، خانگی، کشاورزی و نیروگاه‌ها * اندازه‌گیری انرژی در تاسیسات (heat meter) * قرائت از راه دور * مبادلات پولی

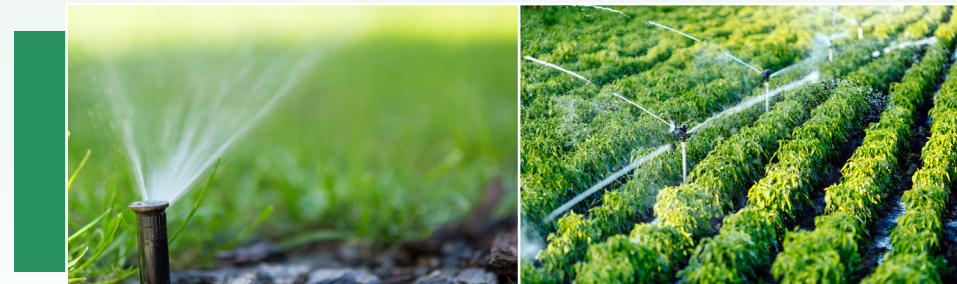
این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

پکیج هوشمند چاه کشاورزی	جریان سنج آب آلتراسونیک
<ul style="list-style-type: none"> * طراحی مطابق با جریان‌سنج دقیق آلتراسونیک INLINE با دقت ۰.۵ درصد، بدون نیاز به تعویض باتری تا ۷ سال * طراحی شده برای آب‌های کشاورزی / شرب در سایزهای ۲۰DN الی ۳۰۰DN * کتنور دارای درجه حفاظت ۶۸IP * دارای مودم و آنتن داخلی * قابلیت قطع/وصل اتوماتیک آب توسط مدار هوشمند * قابلیت قطع جریان آب در ۲۰ درصد نهایی و شروع مجدد در صورت تماس مجدد کارت. 	<ul style="list-style-type: none"> * منبع تغذیه: ۲ عدد باتری ۳/۶ ولت لیتیوم * فاصله زمانی تعویض: ۷ سال * در 1MES/SEC * خروجی پالس: رابط ارتباطی

مزایای رقابتی:

پکیج هوشمند چاه کشاورزی	جریان سنج آب آلتراسونیک
<ul style="list-style-type: none"> * دقت در سنجش مصرف * سنجش دو طرفه * راهکار مناسب جهت جلوگیری از تقلب 	<ul style="list-style-type: none"> * دقت زیر ۱ درصد * جنس مناسب جهت سنجش * آب مقطر * حساسیت به جریان‌های کم * تاثیرپذیری حداقل نسبت به تغییرات دما



◀ جریان سنج آب آلتراسونیک چاه کشاورزی

👉 شرکت فراسنجش افزار پردیس

معرفی محصول:

جریان‌سنج آب آلتراسونیک، از نوع inline، جهت اندازه‌گیری لحظه‌ای دبی آب در خطوط لوله و محاسبه حجم آب جابجا شده به صورت دو طرفه را دارد. روش عملکرد این تجهیزات، از طریق ارسال و دریافت امواج فراصوت به سیال در حال حرکت و اندازه‌گیری اختلاف زمان پرواز موج در سیال دارای حرکت می‌باشد. پکیج هوشمند چاه کشاورزی، تجهیزاتی است که وظیفه پایش استخراج آب از چاه‌های آب را داراست و به مصرف‌کننده اجازه می‌دهد که مطابق سهمیه خود از چاه آب استخراج نماید.

سال تاسیس:

۱۳۹۳

کاربرد:

* صنعت کشاورزی و آبیاری



خط تولید لوله‌های آبیاری قطره‌ای

شماره شرکت البرز ماشین جی

www.amjco.ir



معرفی محصول:

خط تولید نوارهای آبیاری قطره‌ای (تیپ) برای استفاده در صنعت کشاورزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در سیستم آبیاری نوار تیپ، آب در نزدیکی منطقه توسعه ریشه گیاه به زمین داده می‌شود، تا مساحت و عمق کوچکی از سطح خاک خیس شود. با استفاده از روش آبیاری قطره‌ای می‌توان تلفات آب را به مقدار قابل ملاحظه‌ای کاهش و از فرسایش خاک جلوگیری کرد.

جنس نوار تیپ از پلی اتیلن بوده و پس از تولید، کلاف پیچ می‌شود. نوار تیپ بر خلاف لوله‌های پلی اتیلن سخت، بسیار نرم و انعطاف‌پذیر است و معمولاً به صورت مسطح بوده که با جریان آب در داخل آن به صورت لوله درآمده و پس از قطع جریان آب دوباره به صورت مسطح باز می‌گردد.

محصول بدست آمده از این خط تولید نوارهای آبیاری قطره‌ای بهبود توزیع آب و انعطاف مقدار آبیاری می‌گردد و متناسب با فرمینگ شکل، تعداد، قطر و واصل محل‌های خروجی متفاوت می‌باشد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

روسیه، افغانستان، عراق، تاجیکستان، ترکمنستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۸۷

مشخصات فنی:

طول خط تولید	قدرت نهایی	توان مصرفی	سرعت کشش	طول وان	قطر لوله‌های تولیدی	مدل
						میلی‌متر
متر	کیلووات	متر بر دقیقه	متر بر دقیقه	میلی‌متر	میلی‌متر	
۲۲	۵۰	۱۵	۱-۱۶/۱-۳۲	۳۵۰۰	۲۰-۶۳	۶۳ AMJ-PVC
۲۵	۵۰	۲۰	۱-۴/۵	۴۵۰۰	۶۳-۱۲۵	۱۲۵ AMJ-PVC
۲۵	۶۵	۳۷	۰/۴-۴ ۰/۷-۷	۴۵۰۰	۶۳-۱۶۰	۱۶۰ AMJ-PVC
۳۰	۷۰	۵۵	۰/۰۱-۱ ۰/۰۲-۲	۵۰۰۰	۳۱۵-۱۶۰	۳۱۵ AMJ-PVC

مزایای رقابتی:

- * ایجاد بهره‌وری بالا در تولید محصولات کشاورزی آبیاری قطره‌ای
- * قیمت مناسب نسبت به کیفیت و ارزش افزوده بالا
- * سرعت و توان تولیدی بالا
- * ۱ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

ISO 9001:2008

کاربرد:

- پمپ‌های NON API با توان بین ۳۰ تا ۱۴۹ کیلووات:
- * انتقال آب برای مصارف کشاورزی، شهری و صنعتی
- * انتقال آب گرم تاسیسات گرمایش و سرمایش
- گروه پمپ‌های NON API با توان ۱۵۰ کیلووات به بالا:
- * تامین آب آشامیدنی، فرآیندهای صنعتی
- * ایستگاه پمپاژ آبرسانی، نیروگاه‌ها و ...

**◀ پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

پمپ‌های دو مکشه		پمپ‌های طبقاتی		پمپ‌های گریز از مرکز	
ارتفاع	ظرفیت	ارتفاع	ظرفیت	ارتفاع	ظرفیت
متر	متر مکعب در ساعت	متر	متر مکعب در ساعت	متر	متر مکعب در ساعت
تا ۱۳۰	تا ۴۵۰۰	تا ۷۰۰	۲-۴۴۰	۵-۹۰	۵-۱۸۰۰
تا ۲۶۰	تا ۹۰۰۰	تا ۵۱۰	تا ۱۲۰۰		

مزایای رقابتی:

- * کیفیت بالا
- * قیمت مناسب
- * گستردگی خدمات پس از فروش
- * سهولت تامین قطعات یدکی

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 9908
- * ISO 5199

📍 شرکت پمپران

www.pumpiran.co

معرفی محصول:

گروه پمپ‌های NON API شامل انواع پمپ‌های گریز از مرکز یک طبقه، طبقاتی، دومکشه و ... با توان محور متفاوت هستند. این پمپ‌ها براساس استاندارد ISO ۹۹۰۸ یا ISO ۵۱۹۹ طراحی و ساخته می‌شوند. این گروه از پمپ‌ها براساس توان به دو دسته ذیل تقسیم می‌شوند:

- * پمپ‌های NON API با توان بین ۳۰ تا ۱۴۹ کیلووات
- * گروه پمپ‌های NON API با توان ۱۵۰ کیلووات به بالا

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

تانزانیا، ارمنستان، سودان، عراق، سوریه

ظرفیت تولید سالانه:

حدود ۱۲ هزار دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۷۴

کاربرد:

آب، فاضلاب، معادن، کشاورزی و صنعت

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * عمودی، یک طبقه
- * موتور شناور کوپل شده با انواع پروانه‌ها
- * نصب به صورت مستغرق و در دو حالت ثابت یا متحرک
- * پمپ‌های نوع KRT یک راه حل ایمن، مطمئن و کارآمد برای کلیه فرآیندهای پمپاژ آب و یا فاضلاب می‌باشند.
- * جنس پروانه آلیاژهای چدن، آلیاژهای فولاد ضدزنگ، جنس پوسته براساس سیال ریخته‌گری می‌شود.
- * نوع پروانه: باز، بسته، چند پره، شعاعی و ...

مزایای رقابتی:

- * کیفیت بالا
- * قیمت مناسب
- * گارانتی
- * خدمات پس از فروش
- * رضایت مشتریان در تمام صنایع مختلف

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 5199
- * ISO 9001:2015
- * OHSAS 18001:2007
- * ISO 14001:2015
- * ISO/IEC 17025
- * ISO 10006:2003
- * ISO 10002:2004
- * ISO 10004:2012

**◀ پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی**

📍 شرکت صنایع پمپ‌سازی نوید سهند

www.navidsahandpump.com

صنایع پمپ سازی
نوید سهند**معرفی محصول:**

عملکرد این پمپ‌های سانتریفیوژ بدین صورت است که در آن سیال موازی با محور پمپ، وارد پمپ شده و عمود بر آن از پمپ چرخ خارج می‌گردد و سیال با حرکت در پوسته پمپ (حلزونی یا ولوت) فشارش افزایش می‌یابد. این شرکت قادر به تولید الکتروپمپ‌های مطابق با استاندارد ISO 5199 است که جهت بهره‌برداری در آب و فاضلاب و معدن و صنایع مختلف کاربرد دارد و براساس نیاز مشتری در مدل‌ها و توان‌های مختلف طراحی و ساخته می‌شود.

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

عراق و سوریه

ظرفیت تولید سالانه:

۲۵۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۷۶

کاربرد:

- * صنایع شیمیایی و پتروشیمیایی
- * مصارف انتقال آب و مصارف عمومی

**◀ پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * **دبی:** تا ۱۸۰۰ متر مکعب بر ساعت
- * **فشار:** تا ۱۴۰ متر
- * **توان:** تا ۳۱۵ کیلووات
- * **جنس:** چدن، کربن استیل، استنلس استیل و مواد با مقاومت به خوردگی بالا

مزایای رقابتی:

- * طراحی دقیق و با راندمان بالا
- * لزوم رعایت استانداردهای سختگیرانه و تست‌های عملکردی پیچیده

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 5199
- * ISO 2858



www.aryask.com

↗ شرکت صنعتگران آریا سپهر کیهان**معرفی محصول:**

پمپ، وسیله‌ای مکانیکی برای انتقال مایعات بوده که با افزایش فشار جریان آن، امکان جابجایی را به ارتفاعی بالاتر (با افزایش هد) یا حتی پایین دست (معمولاً حوضچه یا مخزن) فراهم می‌آورد. انواع پمپ‌های Non-API این شرکت شامل پمپ طبقاتی تک پوسته، پمپ سانتریفیوژ اسلاری و پمپ افقی مکش از انتها (سانتریفیوژ افقی تک طبقه) هستند. که دو دسته اول قابلیت ساخت با پوشش‌های الاستومریک و یا فلزات ضد سایش را دارند.

ظرفیت تولید سالانه:

۵۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۸۷



پمپ های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی



◀ پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی

🏠 شرکت ممتاز پمپ پویا



شرکت ممتاز پمپ پویا
MOMTAZ PUMP POYA CO.®
سهامی خاص Private Joint Stock

www.momtazpump.com

معرفی محصول:

در این شرکت پمپ‌های فشار بالای افقی (جهت استفاده در سیستم‌های اسمز معکوس تاسیسات آب شیرین‌سازی دریا و ...)، پمپ‌های عمودی (برای انتقال سیال از سطوح پایین‌تر از سطح زمین مورد استفاده قرار می‌گیرند و شامل کلیه پمپ‌هایی می‌شود که در آنها پروانه در سیال غوطه‌ور بوده و توسط یک محور به موتور که در بیرون چاهک قرار گرفته، متصل شده است) و پمپ‌های آتش‌نشانی (مطابق با استاندارد NFPA20، پمپ‌ها در دبی ۱/۵ برابر دبی نرمال افت هدی بیش از ۳۵٪ نداشته و در دبی صفر، هد انسداد بیشتر از ۱۴۰٪ هد نقطه نامی ندارد) تولید می‌کند.

کاربرد:

ماشین‌آلات صنایع کشاورزی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

ظرفیت تولید سالانه:

۲۵۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۶۴

کاربرد:

از جمله کاربردهای مرسوم این نوع پمپ‌ها می‌توان به تغذیه دیگ بخار در نیروگاه‌ها، تغذیه فیلتر تصفیه آب در سایت‌های تصفیه آب به روش اسمز معکوس (RO)، سیستم پوسته‌زدایی در صنایع فولاد اشاره کرد.

سایر کاربردها به شرح ذیل است:

- * صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- * صنایع نیروگاهی
- * صنایع تولید کاغذ
- * صنایع معدنی و فولاد
- * صنایع شیمیایی
- * آب و فاضلاب

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * **آبدهی:** حداکثر تا ۹۰۰ متر مکعب بر ساعت
- * **هد:** حداکثر تا ۸۵۰ متر
- * **فشار:** حداکثر تا ۱۰۰ بار
- * **سرعت:** حداکثر تا ۳۶۰۰ دور بر دقیقه
- * **سیال قابل انتقال:** آب دریا، آب شور، آب برگشتی از فیلتر تصفیه، سیال هیدروکربن، سیالات شیمیایی و ...

مزایای رقابتی:

- * آلیاژ ویژه، قابل استفاده جهت پمپاژ سیالات خورنده مثل آب دریا و یا سیالات شیمیایی
- * راندمان مصرف انرژی بالا
- * قابلیت اطمینان و طول عمر بالای محصول
- * ارائه خدمات پس از فروش سریع و متمایز

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * پمپ‌های سانتریفیوژ براساس استاندارد ISO 5199 تولید می‌شوند.
- * تست عملکرد نیز براساس ISO 9906 است.

**◀ پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی****↗ شرکت مهندسی ماشین‌های دوار خاور طوس**

www.khavar.com

معرفی محصول:

پمپ‌های سانتریفیوژ طبقاتی فشار بالا اغلب جهت استفاده در سیستم‌های تغذیه سیال با فشار بالا مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ویژگی‌های کلیدی محصولات تولید شده عبارتند از:

- * ارائه محصول با آلیاژهای متناسب با کاربرد
- * ارائه محصول براساس عملکرد مورد درخواست مشتری
- * ارائه بالاترین سطح راندمان مصرف انرژی
- * بهره‌گیری از مکانیزم‌های کارآمد جهت بالانس نیروهای محوری
- * عمر مفید بالا

ظرفیت تولید سالانه:

۳۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۸۹



پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی



◀ پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی



www.abransanatco.com

🏠 شرکت آبران صنعت

معرفی محصول:

این پمپ‌ها معمولاً برای ایجاد فشارهای بالا در دبی‌های کم به کار می‌روند. بنابراین اغلب پمپ‌های سانتریفیوژ توانایی خوبی در ایجاد فشارهای بالا دارند. اساس کار پمپ سانتریفیوژ براساس نیروی گریز از مرکز است. به این صورت که قسمت متحرک پمپ تحت حرکت دورانی قطرات آب را از مرکز به خارج پرتاب می‌کند، چون قطرات سرعت زیادی دارند، در برخورد با پوسته سرعت آن‌ها به فشار تبدیل می‌گردد. در صنایع نفت و گاز برای بهره‌برداری طولانی مدت از پمپ‌ها و تجهیزات، استانداردهای متفاوتی وضع شده که برای عملکرد طولانی مدت و راحت‌ترین و کوتاه‌ترین زمان جهت تعمیرات طراحی شده است.

از جمله پمپ‌های Non-API ساخته شده در این شرکت الکتروپمپ خودمکش با توان ۳۷ کیلووات، پمپ خلأ و پمپ‌های لجن‌کش مستغرق می‌باشد.

کاربرد:

ماشین‌آلات صنایع کشاورزی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

ظرفیت تولید سالانه:

۴۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۷۱

کاربرد:

- * تصفیه آب
- * فرآیندهای صنعتی و معدنی
- * انتقال مواد معدنی و دوغاب

**◀ پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:**پمپ‌های معدنی:**

- * جنس: A532 CLASS III (high chrome)
- * اندازه: ۱۲-۲ اینچ
- * ظرفیت: ۴۰۰-۵ لیتر بر ثانیه
- * هد کل: ۵-۹۰ سانتی‌متر

مزایای رقابتی:

- * سرعت قابل تغییر
- * عمر سایش بالا
- * قابلیت تنظیم نصب موتور
- * مقاوم به خوردگی و سایش

🏠 شرکت بهریز پمپ سامان

www.behrizpump.com

معرفی محصول:

در این شرکت پمپ‌ها در دو دسته پمپ‌های تصفیه آب و پمپ‌های معدنی تولید می‌شود. پمپ‌های معدنی مقاوم به سایش هستند و انواع محصولات پمپ معدنی این شرکت عبارتند از: پمپ معدنی عمودی تک پوسته‌ای، پمپ معدنی حفاری تونل و پمپ معدنی دو پوسته‌ای. پمپ‌های تصفیه آب یکی از روش‌های نمک‌زدایی از آب‌های شور شامل انواع پمپ‌های آبگیری از دریا و چاه، پمپ‌های تغذیه، پمپ‌های طبقاتی فشارقوی هستند که بسته به مورد مجهز به سیستم بازیافت انرژی از نوع توربین پلتون یا توربوشارژرند.

ظرفیت تولید سالانه:

۵۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۸۶



فصل سوم دام و طیور



فصل سوم

فصل چهارم

فصل سوم

فصل دوم

فصل اول

دام و طیور

واکسن طاعون نشخوار کنندگان کوچک (PPR) | ۱۲۸

واکسن اکتیمیای دامی واگیر | ۱۳۰

واکسن لمپی اسکین دامی (LSD) | ۱۳۲

ادجوانت روغنی واکسن‌های دام و طیور | ۱۳۴

آنتی‌ژن نیوکاسل و آنفلوآنزا به فرم لئوفلیزه تولیدشده در تخم‌مرغ | ۱۳۶

واکسن‌های سه گانه و چهارگانه تب برفکی دامی شامل آفتووک و آفتیاسول | ۱۳۸

انواع واکسن‌های طیور | ۱۴۰

برونکوفین طیور | ۱۴۲

آفتوفین دامی | ۱۴۴

فرمولاسیون محلول‌های تزریقی دامی با رهایش آهسته یا پیوسته | ۱۴۶

فرمولاسیون سوسپانسیون‌های تزریقی دامی با رهایش آهسته یا پیوسته | ۱۴۸

فرتیرلین استات دامی | ۱۵۰

فرآورده‌های پروبیوتیک دام و طیور | ۱۵۲

فرآورده‌های پروبیوتیک دام، طیور، آبزیان و حیوانات خانگی | ۱۵۴

پودر اشتهاآور اپتونیک دامی | ۱۵۶

ژل وارااستاپ جهت درمان جرب زنبورعسل | ۱۵۸

مکمل‌های غذایی زنبورعسل | ۱۶۰

مخمر و فرآورده‌های حاصل از آن | ۱۶۲

فرمولاسیون مکمل دام، طیور، آبزیان و زنبور عسل با پایه مخمر هیدرولیزشده | ۱۶۴

مکمل معدنی خوراک دام کلات‌شده | ۱۶۶

بانک سلول‌های جنسی و جنینی حیوانی | ۱۶۸

تولید جنین گاو به روش IVF | ۱۷۰

اصلاح نژاد، چندقلوزایی در گوسفند | ۱۷۲

نژاد گوسفند اصلاح‌شده کم‌دنبه | ۱۷۴

مواد ژنی و تلقیح مصنوعی؛ اسپرم گوسفند و رومانوف ممتاز | ۱۷۶

دستگاه فرآوری خوراک دام، طیور و آبزیان با مخرب مورب | ۱۷۸

مکنده صنعتی (وکیوم لودر) | ۱۸۰

کود روب وکیومی | ۱۸۲

دستگاه دای پلت | ۱۸۴

بخش‌ها:

○ واکسن‌های دام و طیور

○ داروها و مکمل‌های خوراک دام و طیور

○ اصلاح نژاد دام‌ها

○ تجهیزات غذا دهی دام و طیور

کاربرد:

پیشگیری از بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک بز و گوسفند

**◀ واکسن طاعون نشخوارکنندگان کوچک (PPR)**

📍 شرکت ویرا واکسن شایا



www.viravaccine.com

معرفی محصول:

واکسن طاعون نشخوارکنندگان کوچک (PPR) مقاوم به حرارت طراحی و تولید شده است و ایمنی طولانی در حیوان هدف در برابر تمامی سروتیپ‌های شناخته شده بیماری ایجاد می‌کند. ماده موثره این واکسن سویه واکسینال Nigeria75/1 می‌باشد و به منظور پیشگیری از بیماری به صورت سالانه و به همراه حلال سدیم کلراید ۰.۹ درصد استفاده شده است. این واکسن برند است.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

اتیوپی

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۲۴۰ میلیون دز

سال تاسیس:

۱۳۹۶

مشخصات فنی:

- * واکسن بیولوژیک
- (ویروس زنده تخفیف حدت یافته با سویه واکسینال Nigeria75/1 $10^{2.5} \text{TCID}_{50} / \text{dose} \leq$)
- * سویه واکسینال Nigeria75/1 خریداری شده از شرکت CIRAD فرانسه
- * استابیلایزر شامل ساکروز، لاکتالبومین و ال-گلوتامین می‌باشد.
- * واکسن به صورت پودر لیوفیلیزه می‌باشد.
- * واکسن به میزان یک میلی‌لیتر بصورت زیرجلدی تزریق می‌شود.
- * هر ویال حاوی ۱۰۰ دوز واکسن می‌باشد.
- * حیوان هدف: بز و گوسفند
- * دمای نگهداری: ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد

مزایای رقابتی:

- * قیمت رقابتی
- * کیفیت بالا
- * پایداری دمایی (ترمو استیبل)

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * گواهینامه PANVAC
- * گواهی فروش آزاد سازمان دامپزشکی ایران
- * گواهی GMP
- * ISO 9001
- * ISO 45001
- * ISO 14001

کاربرد:

پیشگیری و درمان بیماری اکتیمای واگیر و ایجاد ایمنی در بز و گوسفند

**◀ واکسن اکتیمای دامی واگیر**

↗ شرکت ویرا واکسن شایا

www.viravaccine.com

معرفی محصول:

سویه واکسینال واکسن اکتیمای واگیر، سویه لوکال می‌باشد که توسط شرکت ویرا واکسن شایا تهیه شده است. این واکسن به منظور درمان و پیشگیری از بیماری اکتیمای واگیر به همراه اپلیکاتور اختصاصی و حلال آبی رنگ ارائه می‌گردد. واکسن هر شش ماه یکبار تکرار می‌شود. این واکسن برند است.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

اتیوپی

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۲۴۰ میلیون دز

سال تاسیس:

۱۳۹۶

مشخصات فنی:

- * **نوع واکسن:** بیولوژیک
- (ویروس زنده تخفیف حدت یافته با سویه لوکال $\leq 10^{4.5} \text{TCID}_{50}/\text{dose}$)
- * استابیلایزر شامل ساکروز و لاکتالومین می‌باشد.
- * **نوع عرضه:** ویال 50 دوزی و بصورت پودر لیوفیلیزه
- * واکسن به صورت تخریشی تلقیح می‌شود.
- * **حیوان هدف:** بز و گوسفند
- * **دمای نگهداری:** 2 تا 8 درجه سانتی‌گراد

مزایای رقابتی:

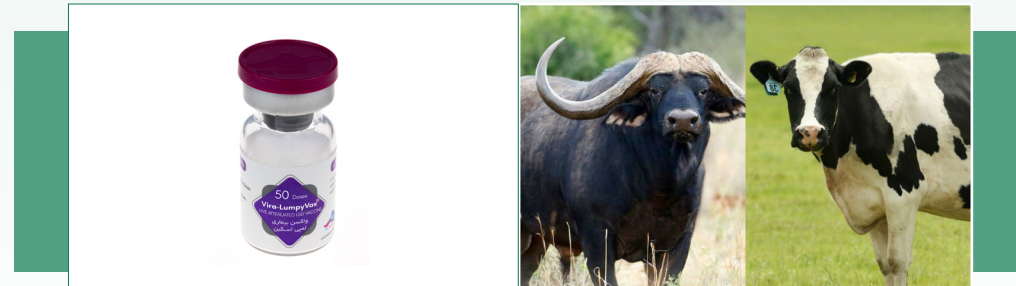
- * قیمت رقابتی
- * کیفیت بالا
- * وجود اپلیکاتور اختصاصی

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * گواهینامه PANVAC
- * گواهی فروش آزاد سازمان دامپزشکی ایران
- * گواهی GMP
- * ISO 9001
- * ISO 45001
- * ISO 14001

کاربرد:

پیشگیری از بیماری پوستی لمپی در گاو و گاو میش

**◀ واکسن لمپی اسکین دامی (LSD)**

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * واکسن بیولوژیک
- (ویروس زنده تخفیف حدت یافته با سویه واکسینال Neethling $10^{3.5} \text{TCID}_{50} / \text{dose} \leq$)
- * استابیلایزر شامل ساکروز و لاکتالبو مین می‌باشد.
- * نوع عرضه: ویال 25، 50 و 100 دوزی و بصورت پودر لیوفیلیزه
- * واکسن به میزان یک میلی لیتر بصورت زیرجلدی تزریق می‌شود.
- * حیوان هدف: گاو و گاو میش
- * دمای نگهداری: 2 تا 8 درجه سانتی‌گراد

مزایای رقابتی:

- * قیمت رقابتی
- * کیفیت بالا
- * ترمواستبیل (پایداری دمایی)

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * گواهینامه PANVAC
- * گواهی فروش آزاد سازمان دامپزشکی ایران
- * گواهی GMP
- * ISO 9001
- * ISO 45001
- * ISO 14001

🏠 شرکت ویرا واکسن شایا

www.viravaccine.com

معرفی محصول:

واکسن بیماری لمپی اسکین (LSD) باعث پیشگیری از بیماری لمپی اسکین در گاو و گاو میش می‌شود. ماده موثره این واکسن سویه واکسینال Neethling می‌باشد. واکسن بصورت سالیانه تکرار می‌شود. این واکسن برند است.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

اتیوپی

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۲۴۰ میلیون دز

سال تاسیس:

۱۳۹۶

کاربرد:

جزء اصلی ساختار بسیاری از واکسن‌های غیرفعال حیطه طیور نظیر آنفلوانزای فوق‌حاد پرندگان، نیوکاسل و... و دام نظیر واکسن تب برفکی

**◀ ادجوانت روغنی واکسن‌های دام و طیور****📍 شرکت واکسن فناور پارس****معرفی محصول:**

ادجوانت یک ماده کمکی است که به‌عنوان تقویت‌کننده پاسخ سیستم ایمنی به واکسیناسیون، منجر به کاهش چشمگیر میزان دوز آنتی‌ژن در فرمول نهایی واکسن و در نتیجه اقتصادی شدن تولید آن می‌گردد.

یکی از ادجوانت‌های رایج، ادجوانت روغنی است که کاربرد گسترده‌ای در ساخت انواع واکسن‌های زئونوز (بیماری‌های مشترک بین انسان و حیوان) دارد به نحوی که در اکثر این واکسن‌ها که به صورت غیرفعال مورد استفاده قرار می‌گیرند، از این ادجوانت استفاده می‌شود.

این محصول دارای فرمولاسیون دو جزئی بوده و ۹۰ درصد فرمولاسیون از پارافین است. پارافین خود تحریک‌کننده سیستم ایمنی بوده و اثبات شده که بیشترین تحریک را پارافین‌های ۱۶ تا ۲۰ کربنی دارند. پارافین باید pharmaceutical grade بوده تا در مصرف انسان از گوشت مرغ مشکلی پیش نیاید.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

پاکستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار (۱۰ هزار لیتر)

ظرفیت تولید سالانه:

۲۰۰ هزار لیتر

سال تاسیس:

۱۳۹۰

مشخصات فنی:

مشخصات فیزیکوشیمیایی و ایمونولوژیک این محصول معادل نمونه ادجوانت تولیدی شرکت Seppic فرانسه می‌باشد.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * پروانه تولید از سازمان دامپزشکی ایران
- * گواهی فروش آزاد از سازمان دامپزشکی ایران
- * ISO 9001-2015 از شرکت IMQ ایتالیا

کاربرد:

این محصولات برای آگاهی از وجود و میزان پادتن ضدویروس نیوکاسل و آنفلوآنزا استفاده می‌شود که با توجه به شدت جلوگیری (INHIBITION) از هماگلوتیناسیون تعیین و ثبت می‌گردد.



آنتی ژن نیوکاسل و آنفلوآنزا به فرم لئوفلیزه تولید شده در تخم مرغ

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

واکسن در شیشه‌های 5 میلی‌لیتری و به شکل لیوفیلیزه عرضه می‌گردد.

مزایای رقابتی:

- * نسبت کیفیت به قیمت
- * استانداردهای اخذ شده

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * دارای تاییدیه امنیت و گواهی سلامت بهداشتی از سازمان دامپزشکی ایران (Sterility-safety)
- * گواهی GMP

شرکت تحقیقاتی خدماتی بهداشتی و تولیدی پسوک



www.pasouk.ir

شرکت دانش بنیان پسوک

معرفی محصول:

آنتی ژن‌ها با توجه به میزان ممانعت از هماگلوتیناسیون گلبول‌های قرمز، جهت شناسایی وجود و میزان پادتن ویروس‌های بیماری آنفلوآنزا و نیوکاسل استفاده می‌شوند. آنتی ژن نیوکاسل، حاوی ویروس لنتوژنیک نیوکاسل و آنتی ژن آنفلوآنزا، حاوی ویروس آنفلوآنزا تیپ A و تحت تیپ H9N2 جدا شده از پرندگان آلوده در ایران می‌باشد. ویروس هر دو آنتی ژن داخل پرده آلانتوئیک جنین تخم مرغ کشت و تکثیر شده است. به منظور خنثی کردن (کشتن) ویروس به مایع آلانتوئیک حاوی ویروس، فرم آلدئید به میزان ۱ درصد اضافه شده است. برای نگهداری و ممانعت از کشت و تکثیر باکتری‌ها به میزان ۱:۲۰۰۰۰ تیومرسال (THIOMERSAL) افزوده شده است.

سال تاسیس:

۱۳۹۲

کاربرد:

پیشگیری از بروز بیماری تب برفکی در نشخوارکنندگان



◀ واکسن‌های سه گانه و چهارگانه تب برفکی دامی شامل آفتووک و آفتیاسول

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * دارای سویه‌های در گردش A05/AGVII/Opnasia2/Asia-1 Sindh08
- * واکسن کاملا کشته و غیر فعال (Innocuity=0)
- * این واکسن در فلاکن‌های ۱۰۰ سی‌سی (۵۰ دوز گاوی و ۱۰۰ دوز گوسفندی) عرضه می‌شود.

مزایای رقابتی:

- * دارای کیفیت تاثیر (Potency) بیش از ۶ ($PD50 > 6$)
- * دارای $value \approx 100\%$ مطابق با سویه‌های در گردش

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

دارای تاییدیه امنیت و گواهی سلامت بهداشتی از سازمان دامپزشکی ایران (Sterility-safety)

🏠 شرکت تحقیقاتی خدماتی بهداشتی و تولیدی پسوک



www.pasouk.ir

شرکت دانش بنیان پسوک

معرفی محصول:

واکسن آفتووک حاوی سه سروتایپ 1 (ASIA, O A22) ویروس می‌باشد که پس از افزودن بافر و تیومرسال و مخلوط شدن با ادجوانت روغنی بصورت امولسیون در آمده است. واکسن تب برفکی چهارگانه روغنی، حاوی آنتی‌ژن‌های غیرفعال شده ویروس‌های تب برفکی موجود در جمعیت دامی کشور که جهت کنترل بیماری تب برفکی در گاو، گاو میش، گوساله، گوسفند و بز استفاده می‌شود.

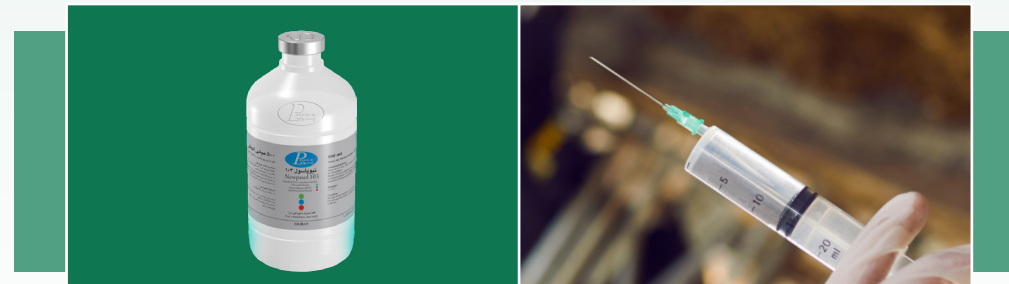
مایع حاوی ویروس که حاصل کشت ویروس در فرمانتور روی سلول BHK می‌باشد، پس از حصول اطمینان از عدم آلودگی به اجرام میکروبی و سایر ویروس‌ها به کمک BINARY ETHYLENIMINE غیرفعال و پس از آنکه اطمینان کامل از کشته شدن همه ویروس‌ها حاصل شد، خالص و به اندازه لازم تغلیظ می‌شود. این واکسن پس از تزریق، دوره ایمنی ۶ تا ۹ ماه را ایجاد می‌نماید.

سال تاسیس:

۱۳۹۲

کاربرد:

پیشگیری و کنترل دو بیماری نیوکاسل و آنفلوانزا

**◀ انواع واکسن‌های طیور**

🏠 شرکت تحقیقاتی خدماتی بهداشتی و تولیدی پسوک

www.pasouk.ir

**معرفی محصول:**

واکسن‌های طیور شامل نیوکاسل، آنفلوانزا، گامبورو (شامل دوگانه و سه گانه ترکیبی)، آنفلوانزای فوق حاد طیور (H5N8) و نیوکاسل با سویه G7 تولید شده در تخم‌مرغ جهت پیشگیری و کنترل دو بیماری مهم صنعت طیور یعنی نیوکاسل و آنفلوانزا کاربرد داشته و در تخم‌مرغ تکثیر یافته و تولید می‌شوند.

- * واکسن نیوپاسول ۱۰۱ یا واکسن ضد ویروس نیوکاسل، برای مایه‌کوبی جوجه‌های گوشتی، نیمچه‌ها، مرغ‌های تخم‌گذار و مادر ساخته و عرضه می‌شود. ویروس نیوکاسل سویه 74 می‌باشد.
- * واکسن دوگانه نیوپاسل 102 مخلوطی از دو آنتی‌ژن ویروس نیوکاسل (V4) و آنفلوانزای تیپ A و تحت تیپ H9N2 می‌باشد.
- * واکسن نیوپاسول 103 مخلوطی از سه آنتی‌ژن ویروس نیوکسل V4، ویروس گامبورو و آنفلوانزای تیپ A و تحت تیپ H9N2 می‌باشد.
- * فلوپاسول یا واکسن کشته (غیرفعال) آنفلوانزای طیور تیپ A و تحت تیپ H9N2 برای مایه‌کوبی در گله‌های طیور گوشتی و تخم‌گذار جهت ایجاد ایمنی در مقابل بیماری آنفلوانزای تحت حاد طیور تیپ A و تحت تیپ H9N2 ساخته و عرضه شده است.
- * واکسن غیرفعال آنفلوانزای فوق حاد پرندگان (H5N8) به منظور ایمن کردن پرندگان علیه ویروس آنفلوانزای فوق حاد پرندگان تحت تیپ H5N8 تهیه شده است.

سال تاسیس:

۱۳۹۲

مشخصات فنی:

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

نحوه عرضه	نوع واکسن
حاوی ۲۰۰۰ دز در بطری‌های ۵۰۰ میلی لیتری	واکسن نیوپاسول ۱۰۱
حاوی ۲۵۰۰ دز در بطری‌های ۵۰۰ میلی لیتری	واکسن دوگانه نیوپاسل ۱۰۲
حاوی ۲۰۰۰ دز در بطری‌های ۵۰۰ میلی لیتری	واکسن نیوپاسول ۱۰۳
حاوی ۲۰۰۰ دز در بطری‌های ۵۰۰ میلی لیتری	فلوپاسول
بطری‌های ۲۵۰ میلی لیتری	واکسن آنفلوانزای فوق حاد پرندگان (H5N8)

مزایای رقابتی:

- * نسبت کیفیت به قیمت
- * استانداردهای اخذ شده
- * تنوع محصولات

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

دارای تاییدیه امنیت و گواهی سلامت بهداشتی از سازمان دامپزشکی ایران (Sterility-safety)

کاربرد:

پیشگیری و درمان برونشیت طیور شامل مرغ، بوقلمون، بلدرچین، کبک و ...

**برونکوفین طیور**

پارس ایمن دارو

www.parsimendaru.com

**معرفی محصول:**

برونکوفین یک داروی صد در صد طبیعی است که از مواد موثره موجود در اکالیپتوس، رزماری، آویشن باغی و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است. این دارو به نحوی فرموله شده که اجزاء مختلف آن اثرات درمانی یکدیگر را تشدید و تقویت می‌کنند. مواد موثره برونکوفین، موکو لیتیک (اسپکتورانت) بوده که ترشحات را روان می‌کند و سبب تسهیل در خروج ترشحات می‌گردد. این مواد خاصیت ضدباکتریایی و ضدقارچی نیز داشته و ضدالتهاب و بازکننده مجاری تنفسی می‌باشد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

عراق، افغانستان، سوریه، کنیا

سابقه صادرات:

بین ۱ تا ۵ میلیون دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۴۰۰ هزار لیتر

سال تاسیس:

۱۳۸۶

مشخصات فنی:

- * مواد موثره مورد استفاده: ۱ و ۸ سینثول، کامفن، فنکون و تریپینول
- * نوع حلالیت: محلول در آب
- * نوع عرضه: مایع
- * نحوه مصرف: ۲۵ تا ۱۰۰ میلی‌لیتر دارو در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی حل شده و به مدت ۳ تا ۵ روز (روزانه ۸ ساعت) تا بهبود علائم بیماری طبق نظر دامپزشک مصرف شود.

مزایای رقابتی:

- * دارای ترکیب کاملاً طبیعی

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * مجوز سازمان دامپزشکی ایران

کاربرد:

درمان‌کننده و التیام‌دهنده تاول‌ها، بثورات و کلیه زخم‌های عفونی ناشی از ویروس‌ها، باکتری‌ها (به خصوص در بیماری تب برفکی) در دام

**آفتوفین دامی**

پارس ایمن دارو



www.parsimendaru.com

معرفی محصول:

آفتوفین یک فرآورده صددرصد طبیعی می‌باشد که از مواد موثره موجود در نعنا فلفلی، مورد و برخی دیگر از گیاهان دارویی تشکیل شده است. از جمله مواد موثره موجود در این محصول می‌توان به فلاونوئیدها اشاره کرد.

این دارو به‌عنوان التیام‌دهنده و درمان‌کننده تاول‌ها، بثورات و زخم‌های عفونی پوست، لب، دهان و مخاطات ناشی از ویروس‌ها (تب برفکی)، باکتری‌ها، قارچ‌ها و عفونت‌های ثانویه، درمان زخم سم، اکتیمای واگیر در گوسفندان (به‌عنوان درمان علامتی) مورد استفاده قرار می‌گیرد.

آفتوفین با بی‌حس کردن زخم‌های دهانی (به‌ویژه) از کم‌اشتها شدن دام جلوگیری می‌کند.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

عراق، افغانستان، سوریه، کنیا

سابقه صادرات:

بین ۱ تا ۵ میلیون دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۴۰۰ هزار لیتر

سال تاسیس:

۱۳۸۶

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * ترکیبی از فرآورده‌های گیاهی
- * **نوع عرضه:** اسپری گیاهی
- * **نحوه مصرف:** پس از تزکان دادن ظرف، از فاصله مناسب بر روی زخم و محل عفونت اسپری گردد (روزانه دو نوبت تا بهبودی کامل)

مزایای رقابتی:

- * دارای ترکیب گیاهی
- * افزایش سرعت بهبود زخم‌ها نسبت به محصولات مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * مجوز سازمان دامپزشکی ایران

نام	کاربرد برای گاو	کاربرد برای گوسفند	کاربرد برای بره
ترامانیکسین ۳۰	درمان بیماری‌های تنفسی دامی ناشی از پاستورلاهمولیتیکا- بیماری‌های ناشی از ارگانیزم‌هایی مانند: Pasteurella, Arcanobacterium pyogenes, Staphylococcus aureus & Mycoplasma spp. که نیاز به آنتی‌بیوتیک و ضد التهاب و ضد تب توأم می‌باشد		
عرفامایسین ۲۰LA	درمان و کنترل پاستورلوز و پنومونی ایجاد شده توسط میکروارگانیزم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و درمان گندیدگی سم و کراتوکونژنکتیویت عفونی دامی	کنترل سقط جنین انزوتیک و پنومونی ناشی از ارگانیزم‌های حساس و گندیدگی سم، ورم پستان حاد و شدید، کراتوکونژنکتیویت عفونی دامی (چشم صورتی)	درمان تب و چرک عفونی حاصل از گزش کنه‌ها
عرفامایسین ۵٪	درمان و کنترل پاستورلوز و پنومونی‌های ناشی از ارگانیزم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و بیماری‌های دیفتری، متریت و...	کنترل سقط‌های انزوتیک و پنومونی‌های ناشی از ارگانیزم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و درمان کمکی Foot rot، ورم پستان حاد، Pink eye	درمان تب ناشی از گزش کنه‌ها
عرفامایسین ۱۰٪	درمان و کنترل پاستورلوز و پنومونی‌های ناشی از ارگانیزم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و بیماری‌های دیفتری، متریت و...	کنترل سقط‌های انزوتیک و پنومونی‌های ناشی از ارگانیزم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و درمان کمکی Foot rot، ورم پستان حاد، Pink eye	درمان تب ناشی از گزش کنه‌ها

نام محصول	ماده مؤثره (شکل)	طبقه‌بندی دارویی	نحوه عرضه
ترامانیکسین ۳۰	اکسی‌تتراسایکلین (ملح دی‌هیدرات)، فلونیکسین (ملح مگومین)	آنتی‌بیوتیک + ضد التهاب غیر استروئیدی	ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ
عرفامایسین ۲۰LA	اکسی‌تتراسایکلین (دی‌هیدرات)	آنتی‌بیوتیک	ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ و فرمولاسیون از شرکت فایزر
عرفامایسین ۵٪	اکسی‌تتراسایکلین (هیدروکلراید)	آنتی‌بیوتیک	ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ
عرفامایسین ۱۰٪	اکسی‌تتراسایکلین (هیدروکلراید)	آنتی‌بیوتیک	ویال‌های ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ‌کپ



فرمولاسیون محلول‌های تزریقی دامی با ره‌ایش آهسته یا پیوسته



www.erfandarou.com

شرکت داروسازی عرفان دارو

معرفی محصول:

فرمولاسیون محلول‌های تزریقی دامی با ره‌ایش آهسته یا پیوسته شامل ترامانیکسین ۳۰، عرفامایسین 20LA، عرفامایسین ۵٪ و عرفامایسین ۱۰٪ است و همه‌ی این محصولات دارای خاصیت ره‌ایش آهسته هستند.

- * ترامانیکسین ۳۰ دارویی مرکب از یک آنتی‌بیوتیک (اکسی‌تتراسایکلین) با اثر طولانی به علاوه یک ضد التهاب غیراستروئیدی (فلونیکسین مگومین) است.
- * محلول تزریقی عرفامایسین LA یک محلول استریل، شفاف، زرد کهربایی، پایدار و آماده مصرف است. هر میلی‌لیتر از محلول حاوی اکسی‌تتراسایکلین دی‌هیدرات معادل با ۲۰۰ میلی‌گرم اکسی‌تتراسایکلین پایه به شکل کمپلکس با منیزیم و محلول در پلی وینیل پیرولیدون و آب می‌باشد.
- * این دارو بطور انتخابی بر میکروارگانیزم‌ها اثر کرده و روی سلول میزبان (پستانداران) اثری ندارد. همچنین دارای فرمولی اختصاصی بوده که پس از تزریق داخل عضلانی می‌تواند اثر طولانی مدت ایجاد نماید.
- * هر میلی‌لیتر عرفامایسین ۵٪ حاوی ۵۰ میلی‌گرم ماده مؤثره اکسی‌تتراسایکلین به صورت هیدروکلراید می‌باشد.
- * عرفامایسین ۱۰٪ هر میلی‌لیتر از عرفامایسین ۱۰، حاوی ۱۰۰ میلی‌گرم ماده مؤثره اکسی‌تتراسایکلین به صورت هیدروکلراید می‌باشد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ارمنستان، تاجیکستان، افغانستان

این محصولات، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

سابقه صادرات:

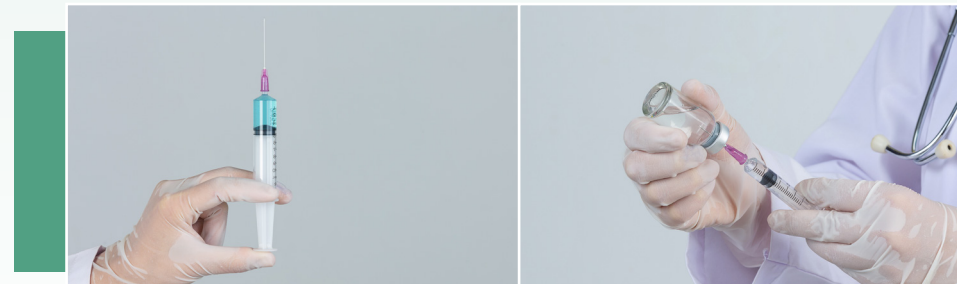
بین ۱ تا ۱۰ میلیون دلار

سال تاسیس:

۱۳۷۳

کاربرد:

آموکسی سیلین ۱۵٪ LA: درمان بیماری‌های عفونی (گوارشی، تنفسی، ادراری - تناسلی، پوستی در دام بزرگ و کوچک) ناشی از میکروارگانیزم‌های حساس به آموکسی‌سیلین جنتاموکس: پنومونی، اسهال، التهاب میکروبی روده، آبسه‌های پوستی، عفونت دستگاه ادراری تناسلی، عفونت اندام‌های تحتانی و هر گونه بیماری‌های عفونی ناشی از میکروارگانیزم‌های حساس به آموکسی‌سیلین و جنتامایسین در دام بزرگ



◀ فرمولاسیون سوسپانسیون‌های تزریقی دامی با رهائش آهسته یا پیوسته

این محصولات، مصرفی نهایی با ماهیت B2B هستند.

مشخصات فنی:

نام محصول	اجزا	طبقه‌بندی دارویی	شکل دارویی	نحوه عرضه
آموکسی سیلین ۱۵٪ LA	۱۵۰ میلی گرم آموکسی سیلین تری هیدرات در هر میلی‌لیتر	آنتی‌بیوتیک	سوسپانسیون تزریقی	ویال‌های ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ-کپ
جنتاموکس	-	آنتی‌بیوتیک	سوسپانسیون تزریقی	ویال‌های ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ-کپ

↗ شرکت داروسازی عرفان دارو



www.erfandarou.com

معرفی محصول:

سوسپانسیون‌های تزریقی دامی با رهائش آهسته یا پیوسته شامل آموکسی سیلین ۱۵٪ LA و جنتاموکس است و دارای خاصیت رهائش آهسته هستند. آموکسی سیلین ۱۵٪ LA، آموکسی سیلین از گروه بتالاکتام‌ها می‌باشد که با مهار سنتز دیواره سلول باکتری اثر باکتریوسایدی آن ظاهر می‌گردد. ملح به کار رفته این آنتی‌بیوتیک (تری هیدرات) و به کار بردن پایه روغنی در فرمولاسیون باعث اثر طولانی این آنتی‌بیوتیک شده به طوری که تجویز آن به جای هر ۸ ساعت هر ۲۴ ساعت توصیه می‌گردد. جنتاموکس یک آنتی‌بیوتیک ترکیبی از خانواده دارویی بتالاکتام‌ها و آمینوگلیکوزیدها با اثر سینرژیک باکتریوسایدی می‌باشد. آموکسی سیلین یک آنتی‌بیوتیک بتالاکتام موثر بر باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی است که با جلوگیری از سنتز دیواره سلولی باکتری‌ها، باعث اثر باکتریوسایدی می‌گردد. جنتامایسین نیز یک آمینوگلیکوزید است. این محصول با عملکرد وسیع و سریع با ممانعت از سنتز پروتئین‌ها در ریبوزوم باکتری‌ها، اثر باکتریوسایدی خود را ظاهر می‌سازد و در اثر ترکیب این آنتی‌بیوتیک با آموکسی سیلین، نفوذپذیری جنتامایسین تسهیل می‌گردد. بطوری‌که با دزهای پائین‌تر عملکرد بهتری از دارو ظاهر می‌گردد. با توجه به ملح آموکسی سیلین بصورت تری هیدرات و بکارگیری حلال روغنی در این فرمول آموکسی سیلین دارای اثر می‌باشد و نیاز به تجویز هر ۸ الی ۱۲ ساعت آن وجود ندارد و بنابراین هر ۲۴ ساعت می‌توان دز درمانی را تکرار کرد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ارمنستان، تاجیکستان، افغانستان

سابقه صادرات:

بین ۱ تا ۱۰ میلیون دلار

سال تاسیس:

۱۳۷۳

کاربرد:

درمان انواع مختلف نارسایی تخمدان گاو



◀ فرتیرلین استات دامی

🏠 شرکت کیمیا پژوه درسا

www.kpdorsa.ir



معرفی محصول:

آگونیست هورمون آزادکننده گنادوتروپین (GnRH) که در درمان انواع مختلف نارسایی تخمدان در گاو استفاده می‌شود.

سال تاسیس:

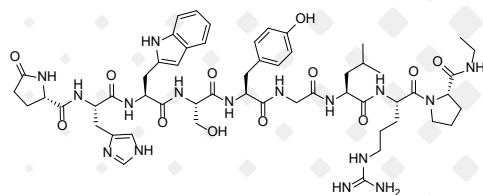
۱۳۹۲

این محصول، دانش فنی سنتز ماده اولیه محصول نهایی است.

مشخصات فنی:

* شماره Cas: ۶۶۰۰۲-۶۶-۲

* ساختار شیمیایی:



* Sequence: Pyr-His-Trp-Ser-Tyr-Gly-Leu-Arg-Pro-NHEt

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * تأییدیه آزمایشگاه کنترل غذا و دارو
- * موافقت اصولی برای تهیه مواد مؤثره دارویی

مصرف این محصول رشد جمعیت میکروبی باکتری‌های اسیدلاکتیک دستگاه گوارش افزایش یافته و جمعیت عوامل بیماری‌زا کاهش می‌یابد، در نتیجه کاهش خطر ابتلا به بیماری‌های عفونی را در پی خواهد داشت. باکتری‌های لاکتیکی با مسیرهای متابولیکی مختلف توانایی شکستن ساکارز موجود در دستگاه گوارش زنبور را داشته و از این طریق به بهبود کیفیت عسل کمک می‌نمایند.

فراورده‌های پروبیوتیک دام و طیور، آبزیان:

- توکسین:

توکسین‌بایندر از انتقال سموم ناشی از فعالیت قارچ‌ها در خوراک و علوفه دام به بدن دام جلوگیری خواهند کرد. جاذب‌هایی همانند انواع کانی‌های آلومینوسیلیکاته رسی و غیررسی، زغال اکتیو، دیواره مخمر، دیواره باکتری‌های لاکتو باسیلوس، ترکیبات گیاهی و آنزیم‌ها در ترکیب توکسین‌بایندرها استفاده می‌گردد که از طریق جذب سموم، بدن دام را از آنها محافظت می‌کند.

◀ فراورده‌های پروبیوتیک دام و طیور



www.takgene.com

🏠 شرکت تک ژن زیست

معرفی محصول:

فراورده‌های پروبیوتیک دامی شامل موارد ذیل می‌باشد:

- دی‌پروها:

باکتری‌های "دی پرو" پس از رسیدن به روده میزبان، تکثیر و فعال می‌شوند. این باکتری‌ها با تحریک سیستم ایمنی سبب افزایش مقاومت در برابر بیماری‌ها شده و از سوی دیگر با ترشح آنزیم‌های گوارشی و افزایش ارتفاع پرزهای روده، سبب افزایش هضم و جذب مواد مغذی می‌شوند. متابولیت‌های ثانویه تولید شده توسط این باکتری‌ها مانند باکتریوسین، با اعمال اثرات ضد میکروبی سبب افزایش مقاومت ماهی در برابر بیماری‌ها و در نتیجه کاهش تلفات می‌شوند.

- یوپرو:

محصول پروبیوتیک تولید شده از مخمر ساکارومیسس سرویزیه می‌باشد که با افزایش مصرف اکسیژن در محیط شکمبه از رشد باکتری‌های هوازی مولد اسید ممانعت کرده و احتمال اسیدوزیس را به شدت کاهش می‌دهد. این مخمر براساس ویژگی منحصر به فرد، سبب بهبود فعالیت آنزیمی دستگاه گوارش شده و در نتیجه سبب بهبود هضم غذا می‌گردد. از سوی دیگر "یوپرو" با ارتقای سطح ایمنی حیوانات سبب افزایش مقاومت آن‌ها در برابر عوامل بیماری‌زا شده و خطر مرگ و میر ناشی از عفونت‌ها را کاهش می‌دهد. استفاده از این محصول در پرورش نشخوارکنندگان به طور موثری راندمان تولید را افزایش می‌دهد.

- پروژن غذایی:

پروبیوتیک "پروژن" حاوی انواع باکتری‌های تولید کننده اسیدلاکتیک بوده که از جمله میکروارگانیسم‌های طبیعی موجود در دستگاه گوارش زنبور عسل می‌باشد. باکتری‌های لاکتیکی با تخمیر قندها (ساکارز، گلوکز، فروکتوز و ...) سبب تولید اسیدلاکتیک در دستگاه گوارش زنبور عسل و در نتیجه کاهش pH دستگاه گوارش و اسیدی شدن عسل می‌شود. در صورت

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

آذربایجان، لبنان، عراق

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۸۳

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

دی پرو ها	
دامی	حاوی اسپورهای مقاوم به حرارت و با عملکرد دفاعی ماده موثره: باسیلوس لیکنی فورمیس (<i>Bacillus licheniformis</i>) سوبتیلیس (<i>Bacillus subtilis</i>)
آبزیان	ویژه آبزیان (کیور ماهیان، قزل آلا و ماهیان خاوباری)، حاوی اسپورهای مقاوم به حرارت ماده موثره: باسیلوس سوبتیلیس (<i>Bacillus subtilis</i>) (<i>Bacillus licheniformis</i>)
طیور	حاوی اسپورهای مقاوم به حرارت ماده موثره: باسیلوس لیکنی فورمیس (<i>Bacillus licheniformis</i>) سوبتیلیس (<i>Bacillus subtilis</i>)
یوپروها	
ال یوپرو	پروبیوتیک اختصاصی نشخوارکنندگان، شامل کنسانتره‌ای از مخمر زنده ماده موثره: ساکارومیسس سرویزیه (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)
پروژن غذایی	
پروژن	ماده موثره: لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، لاکتوباسیلوس پلاننتاروم، بیفیدوباکتریوم بیفیدوم، انتروکوکوس فشیوم، ساکارومیسس سرویزیه

* محصولات به صورت پودری هستند و منشا بایولوژیکی به صورت باکتری دارند.

مزایای رقابتی:

تنوع محصولات

کاربرد:

محصولات اختصاصی جهت استفاده در آبزیان	محصولات اختصاصی جهت استفاده در دام	محصول اختصاصی جهت استفاده در طیور
* تثبیت و کنترل جمعیت میکروب‌ها در حوضچه‌های پرورش	* پیشگیری، بهبود و درمان اسهال	* تقویت عملکرد سیستم ایمنی
* حذف عوامل استرس‌زا مانند نیترات، نیتريت و آمونیاک	* تقویت سیستم ایمنی	* کاهش ضریب تبدیل مواد غذایی
* تثبیت شاخص‌های مؤثر در حفظ کیفیت آب	* تنظیم و تثبیت فلور میکروبی دستگاه گوارش	* سرکوب فرآیندهای عفونی در روده
* جلوگیری از عفونت‌های باکتریایی، ویروسی و انگلی	* افزایش اشتها	* جلوگیری از صدمات ناشی از استرس
* بهبود رشد و ضریب تبدیل مواد غذایی	* بهبود عملکرد رشد	* کاهش مصرف دارو (آنتی‌بیوتیک‌ها)
* بهبود درصد بقا و کاهش تلفات	* کاهش دوره شیر خواری	* کاهش آلودگی سالمونلایی (تخم‌مرغ، لاشه و مدفوع)
* کاهش استرس و حساسیت به بیماری	* افزایش سرعت رشد	* کاهش کلسترول در گوشت و تخم‌مرغ
* کاهش نیاز به استفاده از دارو	* پرزهای شکمبه و تحریک رشد فلور طبیعی روده	* کاهش تلفات گله
* قابل استفاده در خوراک‌های اکستروژن شده آبزیان		* کاهش هزینه‌های تولید

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

این محصولات حاوی باکتری‌های مختلف پروبیوتیک بوده و بسته به نوع محصول و استفاده آن برای هر نوع جاندار، میزان مصرف و ماده مؤثره تفاوت دارد. کیفیت محصولات تولیدی به‌گونه‌ای است که با اندازه مصرف کم (در حدود ۲۰۰ گرم) در هر تن خوراک می‌توان بهترین نتیجه را گرفت.

مزایای رقابتی:

- * اختصاصی بودن محصولات برای طیور، دام، اسب، آبزیان و...
- * بهترین عملکرد به استناد مطالعات مزرعه‌ای
- * کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها و تولید مواد غذایی سالم

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

مجوز از سازمان دامپزشکی ایران



فرآورده‌های پروبیوتیک دام، طیور، آبزیان و حیوانات خانگی

شرکت فن‌آوری زیستی طبیعت‌گرا

Biorun

www.biorun.ir

معرفی محصول:

عملکرد مؤثر دستگاه گوارش و سلامت آن، عامل مهمی در عملکرد میزبان و پرورش موفق محسوب می‌شود. مکانیسم‌های پیچیده‌ای در تنظیم عملکرد دستگاه گوارش و سلامت آن دخیل هستند. میکروارگانیسم‌های مفید، ضامن سلامت دستگاه گوارش هستند و این هدف با استفاده از محصولات پروبیوتیک قابل دستیابی است. پروبیوتیک از طریق ایجاد تعادل میکروبیوتای دستگاه گوارش، موجب اصلاح مورفولوژی روده، افزایش هضم و جذب مواد مغذی و بهبود عملکرد سیستم ایمنی می‌شود.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۷۹

کاربرد:

افزایش اشتهای حیوان و سوء هاضمه

**پودر اشتهاآور ایتونیک دامی**

شرکت باریج اسانس

www.barijessence.com



این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * اجزای فرآورده: گشاه کاسنی و انیسون
- * فرم دارویی: پودر خوراکی دامی

معرفی محصول:

این محصول از گیاه کاسنی و انیسون تهیه شده است. گیاه کاسنی دارای اثرات ویژه‌ای بر دستگاه گوارش است، به طوری که این گیاه می‌تواند موجب افزایش اشتها شود. علاوه بر این خاصیت ویژه، این گیاه می‌تواند در رفع یبوست نیز نقش داشته باشد. همچنین گیاه کاسنی دارای مقادیر زیادی از ویتامین A است. گیاه انیسون نیز دارای خواص گوارشی فراوانی چون بهبود اشتهای حیوان، ضد نفخ، ضد اسپاسم و ضد میکروب بوده و علاوه بر آن می‌تواند اثرات ضد درد، ضد عفونی‌کننده، مدری و افزایش‌دهندگی شیر را برای حیوان مورد نظر داشته باشد.

پودر اشتهاآور ایتونیک باریج با بهره‌گیری از ترکیبات طبیعی اثرات چشمگیری در بهبود بی‌اشتهایی و کم‌اشتهایی حیوان داشته و علاوه بر این در مواردی همانند سوء هاضمه، آتونی شکمبه و عدم نشخوار مؤثر است.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

چین، کانادا، ایتالیا، استرالیا، تاجیکستان، کویت، گرجستان، بلغارستان، قرقیزستان، قزاقستان، هنگ کنگ، عراق، افغانستان

سابقه صادرات:

بین ۵۰۰ هزار تا ۱ میلیون دلار

سال تاسیس:

۱۳۷۱

کاربرد:

درمان جَرَب زنبورعسل مخصوصاً کنه واروا (Varroa jacobsoni)

**ژل وارا استاپ جهت درمان جَرَب زنبورعسل**

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * اجزای فرآورده: اسانس اکالیپتوس، تیمول و منتول طبیعی
- * نوع عرضه: ژل ۵۰ گرمی



www.barijessence.com

شرکت باریج اسانس

معرفی محصول:

این محصول از عصاره اسانس اکالیپتوس، تیمول و منتول طبیعی تشکیل شده است. بیماری واروا یا جَرَب واروا مهم‌ترین بیماری کندوهای ایران است که در برخی از سال‌ها تا ۴۰ درصد کندوهای ایران را از بین می‌برد و هر ساله خسارت هنگفتی را به زنبورداران کشور وارد می‌کند. مشکلات زیست‌محیطی داروهای شیمیایی رایج و همچنین سمیت آن‌ها برای زنبوردار، باقی‌مانده سم در عسل، ایجاد مقاومت در زنبورعسل و مشکلات دیگر، باعث تولید ژل گیاهی ضد کنه واروا در ایران شده است. فرمولاسیون ژل برخلاف فرم‌های مایع که در داخل کندو اسپری می‌شوند باعث کندشدن رهایش فرآورده شده و مواد مؤثره را کم‌کم در کندو آزاد می‌کند که این امر باعث ماندگاری بیشتر و قدرت تأثیر بالاتر فرآورده می‌شود. این دارو مضرات داروهای شیمیایی رایج را که معمولاً دارای ماده مؤثره شیمیایی هستند نداشته و تأثیر چشمگیری دارد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

چین، کانادا، ایتالیا، استرالیا، تاجیکستان، کویت، گرجستان، بلغارستان، قرقیزستان، قزاقستان، هنگ کنگ، عراق، افغانستان

سابقه صادرات:

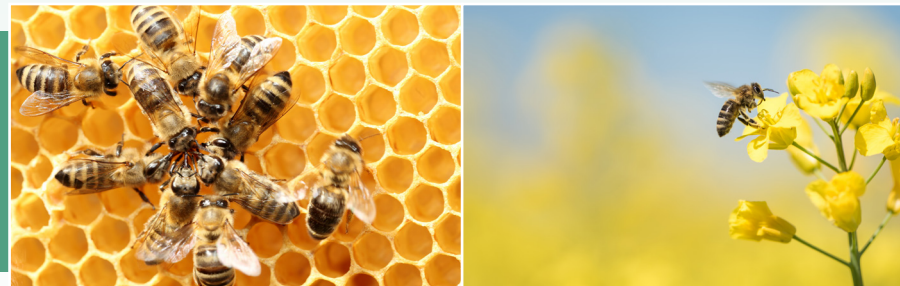
بین ۵۰۰ هزار تا ۱ میلیون دلار

سال تاسیس:

۱۳۷۱

کاربرد:

زنبورداری



◀ مکمل‌های غذایی زنبورعسل

🏠 شرکت تولیدی مکمل‌های غذایی زنبورعسل اسپادانا مکمل

www.spadanamokammel.com



معرفی محصول:

از مکمل‌های خوراک زنبور عسل می‌توان برای غنی‌تر کردن جیره زنبورهای عسل بهره برد و محصول عسل باکیفیتی تولید نمود. در فرآیند تولید این مکمل‌ها انتخاب نوع مواد اولیه، فرمولاسیون محصول براساس خواص مورد انتظار و همچنین یکنواختی توزیع مواد مؤثر با توجه به کم بودن درصد برخی اجزاء مانند ویتامین‌ها می‌باشد تا در نهایت یک ماده غذایی بالانس شده برای زنبورعسل به دست آید.

دو گروه اصلی ماده در این محصول استفاده می‌شود، مواد پروتئینی و مواد انرژی‌زا. در خصوص این محصولات از مواد اولیه پروتئینی که زنبور می‌تواند استفاده نماید مانند پودر سویا، شیر خشک بدون چربی، مخمر که معمولاً پروتئین بالا دارند و... استفاده شده است. سپس مواد افزودنی خاصی مانند ویتامین‌های B یا C به آن اضافه می‌شود که درصد آن‌ها طبق منابع علمی و براساس تجربیات متخصصان تعیین می‌گردد. نوآوری این محصول اضافه کردن عصاره‌های گیاهی است که طبق تحقیقات خاصیت آنتی‌بیوتیک داشته و اجازه رشد میکروب‌ها را نمی‌دهند و باعث افزایش طول عمر زنبور خواهند شد.

ظرفیت تولید سالانه:

۱۲۰۰ تن

سال تاسیس:

۱۳۸۹

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * استفاده از دو گروه اصلی ماده شامل مواد پروتئینی و مواد انرژی‌زا
- * دارای مواد افزودنی خاص مانند ویتامین‌های B و C
- * دارای عصاره‌های گیاهی با خاصیت آنتی‌بیوتیک
- * حاوی اسیدهای آلی خوراکی و پروبیوتیک با کارایی آزموده شده بر زنبورهای زنبورستان‌های مختلف در مناطق مختلف

مزایای رقابتی:

- * افزایش بهره‌وری زنبورها و کیفیت و کمیت عسل تولیدی
- * افزایش طول عمر زنبور
- * قیمت مناسب در مقایسه با عملکرد بالای محصول
- * حذف یا کاهش شکر در چرخه تولید عسل

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * پروانه بهره‌برداری از وزارت جهاد کشاورزی
- * پروانه ساخت از دامپزشکی

دیواره مخمر:

۱. جایگزین آنتی‌بیوتیک‌ها در کنترل و درمان بیماری‌های گوارشی در جیره طیور
۲. تحریک سیستم ایمنی و بهبود آن براساس بتاگلوکان تحریک شده در طیور
۳. استفاده به‌عنوان محرک رشد در استارتر گوساله
۴. استفاده در جیره مرغ تخمگذار جهت کاهش کثیفی تخم‌مرغ
۵. تحریک میکروفلور دستگاه گوارش آبزیان و کاهش جمعیت پاتوژن‌ها

عصاره مخمر:

۱. پایدارکننده و بهبوددهنده محیط دستگاه گوارش
۲. بهبود قابلیت هضم مواد آلی و بازدهی خوراک
۳. افزایش مقاومت در شرایط استرس
۴. تامین‌کننده انواع ریزمغذی‌ها نظیر ویتامین‌های گروه B.

کاربرد:**مخمر اتولایز:**

- * مکمل خوراک دام، ماکیان و آبزیان
- * در صنایع غذایی در جهت افزایش طعم غذا، به خصوص در سوپ، سس‌ها و محصولات اسنک، نان، شیرینی و انواع شکلات‌ها

دیواره سلولی مخمر:

- * مکمل خوراک دام، طیور و آبزیان

عصاره مخمر:

- * به‌عنوان افزودنی مواد غذایی یا طعم‌دهنده
- * به‌عنوان مکمل خوراک طیور و آبزیان

عصاره مخمر میکروبی:

- * مکمل محیط‌های کشت میکروبی و تخمیری

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * **محصول مخمر اتولایز شده:** حاوی حدود ۵-۴۵٪ پروتئین، قند کل ۴-۳۳٪ و محتوای خشک محلول ۴۸-۵۵٪ می‌باشد (آنالیزهای عمومی). این دسته محصولات به ۲ فرم مایع و پودر کرم- قهوه ای نسبتاً سبک و نرم قابل عرضه می‌باشد.
- * **محصول دیواره مخمر:** حاوی حدود قند کل ۴-۵۰٪، پروتئین، قند بتاگلوکان ۱۸-۲۰٪ و مانان الیگوساکارید ۱۵-۱۹٪ است.
- * **محصول عصاره مخمر:** حاوی حدود ۶-۵۰٪ پروتئین هیدرولیز شده و محلول در آب می‌باشد. این محصول به فرم پودر کرم- قهوه‌ای روشن نسبتاً سبک و نرم تولید می‌گردد.

مزایای رقابتی:

- * تولید از مواد اولیه با کیفیت خمیرمایه
- * فرآیند اتولایز و هیدرولیز آزمایش‌های فارمی

**مخمر و فرآورده‌های حاصل از آن****شرکت بهان کیمیا آنزیم**

www.kimiazyme.com

**معرفی محصول:**

محصول مخمر اتولایز متشکل از دو جزء محلول (عصاره) و نامحلول (دیواره) سلول‌های سالم مخمری است؛ فلذا محصولات وابسته مخمر شامل دیواره سلولی مخمر، عصاره مخمر و عصاره مخمر میکروبی است. حضور ترکیبات طعم‌دهنده ویژه از جمله نوکلئوتیدها (ادنیلات‌ها و گوانیلات‌ها) و اسیدهای آمینه (گلوتامیک اسید و آسپارتیک اسید) در عصاره مخمر، موجب تقویت عطر و طعم آن می‌گردد که استفاده از عصاره را برای کاربردهای غذایی امکان‌پذیر می‌سازد. محصول عصاره مخمر میکروبی، عصاره مخمر فاقد آلودگی است. مخمر می‌تواند به‌عنوان یک ماده سرشار از پروتئین و مواد مغذی به‌عنوان بستری مناسب برای رشد سلول‌های مختلف از باکتری تا سلول‌های حیوانی و کشت اکثر میکروارگانیسم‌ها در آزمایشگاه و حتی در صنعت استفاده شود. مهم‌ترین ویژگی‌های عملکردی این محصولات به‌عنوان خوراک دام، طیور و آبزیان در ادامه آمده است.

مخمر اتولایز شده:

۱. پایدارکننده و بهبوددهنده محیط دستگاه گوارش
۲. کنترل عوامل پاتوژن و توکسین‌ها
۳. بهبود قابلیت هضم مواد آلی و بازدهی خوراک
۴. محرک سیستم ایمنی و افزایش مقاومت در شرایط استرس.

ظرفیت تولید سالانه:

۲۴۰۰ تن

سال تاسیس:

۱۳۹۳

کاربرد:

- * مکمل غذایی برای دام و طیور و آبزیان با اثرات مثبت تغذیه‌ای و پرورشی
- * تقویت سیستم ایمنی دام و طیور و آبزیان

**◀ فرمولاسیون مکمل دام، طیور، آبزیان و زنبور عسل با پایه مخمر هیدرولیزشده**

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:*** اجزا محصول:**

مخمر هیدرولیزشده، مالتودکسترین، سبوس گندم، سبوس برنج، بنتونیت و ...
*** نام برند:** ایستوس-بیواپست.

مزایای رقابتی:

تولید محصول باکیفیت و قیمت فروش پایین

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

پروانه ساخت مکمل از وزارت بهداشت و درمان ایران

🏠 شرکت سورن تک توس

www.sorentt.ir

معرفی محصول:

این محصول از مشتقات مخمر هیدرولیز شده است و با فرمولاسیون افزودن مواد کمکی در ایجاد شرایط مناسب برای رشد و ایمنی حیوان به کار می‌رود. به دلیل حجم بالای مانان، این محصول به‌عنوان توکسین بایندر نیز استفاده می‌شود که در ایجاد کاهش تلفات و بیماری‌های حیوان و پرنده بسیار مفید است.

سال تاسیس:

۱۳۸۳

کاربرد: مکمل‌های خوراک دام

◀ مکمل معدنی خوراک دام کلات شده

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

از دلایل انتخاب این سوبه میکروبی، رشد سریع، قابلیت جداسازی از دستگاه گوارش نشخوارکنندگان (همانندسازی و راندمان بالاتر)، راندمان تولید آنزیم پروتئاز قابل قبول و مطلوب می‌باشد. ترکیبات تشکیل‌دهنده شامل سوبه‌های میکروبی پروبیوتیک، متابولیت‌های میکروبی شامل انواع آنزیم‌های میکروبی (پروتئاز، زایلاناز، آمیلاز) اسیدهای آلی مانند (لاکتات، استات، پروپیونات و بوتیرات)، فروکتوالیگوساکارید، زایلوالیگوساکارید، مانان الیگوساکارید و هر یک از املاح آلی با نسبت‌های مختلف و مشخص در فرآورده تولیدی است.

مزایای رقابتی:

- * بهبود ضریب تبدیل
- * افزایش چربی شیر
- * بهبود تولید شیر تحت شرایط تنش
- * بهبود راندمان تولید مثل
- * کاهش سلول‌های سوماتیک شیر
- * کاهش شیوع ورم پستان
- * کاهش شیوع لنگش در گله گاو



www.arianabiotech.com

🏠 شرکت توسعه مکمل زیست فناوری آریانا

معرفی محصول:

انواع محصولات کنسانتره غنی از مواد معدنی آلی شامل روی آلی، آهن آلی، مس آلی، منگنز آلی، کلسیم آلی، کروم آلی، سلنیم آلی و کبالت آلی است. این محصولات به‌عنوان یک افزودنی فراسودمند در جیره غذایی نشخوارکنندگان شامل گاو شیری، گاو پروراری، گوساله، گوسفند و همچنین طیور و آبزیان استفاده می‌شود. املاح آلی، جایگزین مناسبی برای املاح معدنی در جیره غذایی دام، طیور و آبزیان است. املاح آلی از جذب روده‌ای بالاتری نسبت به املاح معدنی برخوردار هستند. عملکرد جذب روده‌ای بالا می‌تواند احتیاجات تولید و سیستم ایمنی را در شرایط استرس‌زا تامین کند. این مکمل‌ها از طریق شناسایی سوبه میکروارگانیسم پروبیوتیک، استخراج، عملیات غربالگری و بهینه‌سازی، خالص‌سازی آنزیم پروتئاز و همچنین بهینه‌سازی عملیات فرمنتاسیون در سطح پایلوت و صنعتی تولید می‌شوند.

سال تاسیس:

۱۳۹۶

کاربرد:

- * تکثیر گاوهای برتر گله
- * تسریع اصلاح نژاد
- * کاهش هزینه‌های تولید

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:**فرآیند تولید:****۱. انتخاب و تأمین گاوهای ممتاز:**

تأمین گاوهای ممتاز براساس خصوصیات ممتاز ژنتیکی تولیدی و تولید مثلی (اعم از ضریب تبدیل غذایی، وزن گیری، کمیت و کیفیت تولید شیر، ماندگاری در گله، مقاومت نسبت به بیماری‌ها، شاخص‌های تولید مثلی و ...)

۲. تولید آزمایشگاهی جنین (In vitro production of embryos):

با استفاده از تکنیک Ovum pick up (اخذ سونوگرافیک تخمک از دام زنده)

۳. انجماد جنین:

جنین‌های در مرحله بلاستوسیت، با استفاده از آخرین روش انجمادی (Vitrification) منجمد گردیده و درون تانک‌های ازت با دمای ۲۹۶- درجه سانتی‌گراد تا زمان انتقال جنین نگهداری می‌شوند.

۴. انتقال جنین (Embryo transfer):

جنین‌های منجمد، در این مرحله یخ‌گشایی شده و در تفنگ مخصوص انتقال جنین قرار داده شده و به ملایمت و بدون آسیب به رحم گاو گیرنده منتقل می‌شوند.

مزایای رقابتی:

قیمت پایین نسبت به سایر محصولات مشابه و ارائه خدمات انتقال جنین توسط تیم متخصص و مجرب.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

پروانه بهره‌برداری مرکز تولید، انجماد و نگهداری رویان دام ایران، سازمان دامپزشکی ایران

**◀ بانک سلول‌های جنسی و جنینی حیوانی**

دارو و جنین منجمد نژادهای ممتاز گاو

🏠 شرکت سینا فناوران ماندگار

www.biemandegar.ir

معرفی محصول:

جنین منجمد با خصوصیات برتر ژنتیکی از گاوهای ممتاز نژادهای گوشتی، شیری و دومنظوره با استفاده از تکنیک اخذ سونوگرافیک تخمک (OPU) تولید می‌شود. جنین‌های منجمد گاو از گاوهای با ارزش اصلاحی مطلوب، با گیرایی بین 30 تا 50 درصد و خلوص نژادی 100 درصد به روش آزمایشگاهی تولید می‌شود.

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه و قرقیزستان

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰ هزار دز جنین

سال تاسیس:

۱۴۰۰

کاربرد:

بارورسازی، اصلاح نژاد گاو شیری و درمان گاوهایی که مشکلات تولید مثلی از جمله چسبندگی تخمدان دارند. به کمک تکنیک انتقال جنین می‌توان این دامها را بارور کرد.

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

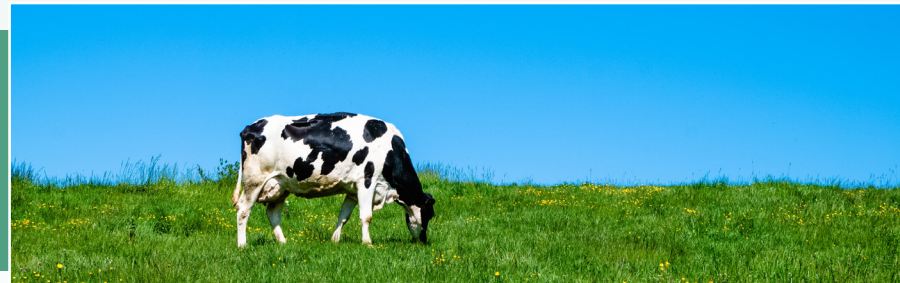
مشخصات فنی:

انواع جنین نژادهای هلشتاین و جرسی با استفاده از روش IVF و تولید جنین در محیط آزمایشگاهی

مزایای رقابتی:

- * تعداد کم تولیدکنندگان
- * بهره‌گیری از اسپرمهای درجه یک با ژنتیک عالی
- * دامهای گیرنده جنین با ژنتیک ضعیف عملاً هیچ اشتراک ژنتیکی با گوساله ژنتیک قوی که داخل رحم آنها کاشته شده ندارند.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:
براساس پروتکل‌های IETS



◀ تولید جنین گاو به روش IVF

جنین و اسپرم گاو ممتاز

↗ شرکت کشت و دامداری فکا



www.fkaco.ir

معرفی محصول:

در تولید جنین تازه و منجمد گاو به روش IVF، اصلاح نژاد گله با سرعت بیشتری انجام شده و دامهایی با خلوص ژنتیکی بالا تهیه می‌شود. همچنین در این روش تکثیر هر چه بیشتر دامهای تاپ گله و کوتاه شدن فاصله دو نسل نیز میسر و اجرایی است.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

آذربایجان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰ هزار دز جنین

سال تاسیس:

۱۳۵۳

کاربرد:
اصلاح نژاد دام**◀ اصلاح نژاد، چندقلوزایی در گوسفند**

قوچ و میش اصلاح شده افشاری هموزیگوت برای آلل FecB

↗ شرکت درسا ژن باختر



www.dorsagene.com

معرفی محصول:

گوسفند چندقلوزای افشاری دارای ژن FecB برخلاف گوسفندان محلی توان بیشتری برای تولید بره دارد. (حدود دو برابر). این دام در شرایط سخت آب و هوایی و در اقلیم‌های مختلف، توانایی عادت‌پذیری و تحمل بالایی دارد. گوسفند افشاری از نژادهای سنگین وزن ایران است. وزن قوچ و میش بالغ به ترتیب ۷۹ و ۵۹ کیلوگرم است. خصوصیت چندقلوزایی در اوایل تولد بره با استفاده از روش‌های ژنتیک ملکولی و از روی DNA دام قابل تشخیص است. بنابراین ضمن افزایش بهره‌وری، مدیریت دامداری آسان‌تر و از لحاظ هزینه صرفه بیشتری دارد.

ظرفیت تولید سالانه:

۴۰۰ راس میش و ۱۰۰ راس قوچ

سال تاسیس:

۱۳۹۹

مشخصات فنی:

گوسفند افشاری چندقلوزا دارای مشخصات زیر می‌باشد:

۱. وزن تولد دو قلو حدود ۳/۵ کیلوگرم
۲. وزن تولد سه قلو حدود ۳ کیلوگرم
۳. وزن ۱۰۰ روزگی حدود ۳۵ کیلوگرم

مزایای رقابتی:

امروزه تعداد زیادی از نژادهای گوسفند چندقلوزا هستند اما برخلاف گوسفندان دارای ژن FecB، اکثر نژادها ژن قابل ردیابی توسط آزمایشگاه را ندارند. بنابراین وقتی با نژادهای محلی تلاقی پیدا می‌کنند نمی‌توان خصوصیت چندقلوزایی آنها را به راحتی به نژادهای بومی منتقل کرد. در نتیجه هزینه‌ها نیز به شدت افزایش پیدا می‌کند. علاوه بر این گوسفند افشاری چندقلوزا به راحتی در اغلب شرایط آب و هوایی قابل نگهداری است.

کاربرد:

صنایع دامپروری در آسیا و اروپا

**◀ نژاد گوسفند اصلاح شده کم دنبه****👉 شرکت اصلاح نژاد گوسفند و بز گهر دورود****معرفی محصول:**

معمولا بسیاری از متخصصین ژنتیک حیوانی برای کاهش چربی، آمیخته‌گری نژادهای دنبه‌دار بومی با دم‌دار خارجی به‌عنوان یک راهکار سریع توصیه شده است که نتایج آزمایش‌های اجرایی نشان می‌دهد کاهش میزان دنبه در این روش با افزایش میزان چربی زیرپوستی و بدتر نمودن کیفیت الشه، جبران شده است. برتری نژاد گوسفند اصلاح شده کم دنبه این است که ۱۳۳ درصد بومی و سازگار با شرایط محیطی کشور است، میزان کاهش دنبه بدون اثر بر مقدار چربی سایر نواحی بدن نظیر زیرپوست، درون عضالت و احشا می‌باشد و در ضمن قابل توصیه و تکثیر برای کلیه نژادهای بومی در کلیه اقلیم‌های کشور است.

سال تاسیس:

۱۳۹۲

مشخصات فنی:

نژاد تحت برنامه اصلاح، بختیاری است که متوسط وزن دنبه در گله ابتدایی (۴ سال پیش) حدود ۵/۱ کیلوگرم و افزایش وزن روزانه آن از تولد تا شیرگیری و دوره پرور بعد از شیرگیری به ترتیب ۱۱۵ و ۱۵۵ گرم بوده است. شرکت با استفاده از دانش ژنتیک حیوانی متخصصین خود، با کنترل آمیزش‌ها و ثبت رکوردهای تولیدی هر دام و سپس برآورد ارزش‌های اصلاحی هر دام و در نهایت انتخاب بهترین‌ها برای نسل بعد، توانسته است به محصولی دست یابد که وزن دنبه آن ۴/۹ کیلوگرم (۹۳۰ گرم کاهش) و افزایش وزن روزانه از شیرگیری و بعد از شیرگیری آن به ترتیب ۱۰۳ گرم (۵۵ گرم افزایش) و ۹۳۵ گرم (۵۳ گرم افزایش) باشد.

مزایای رقابتی:

- * قیمت مناسب در مقایسه با کیفیت و حوزه کاربردی فراوان
- * ایجاد ارزش افزوده برای تولیدکننده‌های گوشت گوسفند

کاربرد:

جهت تلقیح مصنوعی میش‌ها و تولید فرزندان برتر و پرتولید از لحاظ ژنتیکی

**◀ مواد ژنی و تلقیح مصنوعی**

اسپرم گوسفند رومانوف ممتاز

↗ شرکت دام گستر پیشگام



www.damgostarco.com

معرفی محصول:

گوسفند رومانوف ممتاز حاصل لقاح اسپرم تازه و فریز شده از قوچ‌های برتر از لحاظ ژنتیکی و عملکردی است که تولید ژنتیک برتر گوسفند و بز به لحاظ دوقلوزایی، گوشتی و شیری می‌کند.
این نژاد برتر از طریق تولید مواد ژنتیکی (اسپرم) رومانوف ایجاد می‌شوند.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

عراق، افغانستان و کشورهای حوزه خلیج فارس

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۵۰۰ هزار دز

سال تاسیس:

۱۳۹۰

مشخصات فنی:

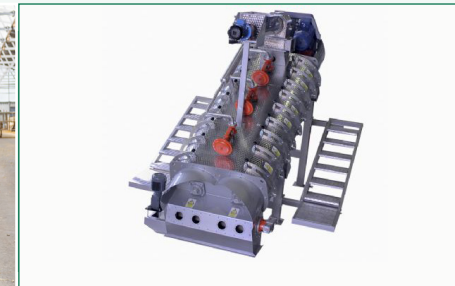
هر دز حاوی حداقل ۵۰ میلیون اسپرم زنده با کیفیت مناسب در پایوت‌های ۰/۲۵ سی‌سی

مزایای رقابتی:

کیفیت بالا و قیمت پایین نسبت به سایر نمونه‌ها

کاربرد:

این دستگاه در خط تولید خوراک کارخانجات تولید و فرآوری خوراک کاربرد دارد.



◀ دستگاه فرآوری خوراک دام، طیور و آبریان با مخرب مورب

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * دارای مخزن مورب منحصربفرد
- * جنس استنلس استیل
- * دارای سیستم کنترل هوشمند
- * مجهز به سیستم تغذیه و تخلیه هوشمند

مزایای رقابتی:

- * استفاده از فناوریهای روز دنیا در طراحی و ساخت
- * کیفیت بالا
- * قیمت مناسب و رقابتی

استانداردها، مجوزها و تاییدیههای بین المللی:

- * دارای گواهینامه CE
- * دارای گواهینامه ISO

ASIAB

www.asiab.ir

📍 شرکت تولیدی صنعتی آسیاب ماشین ایرانیان

معرفی محصول:

دستگاه فرآوری خوراک دام و طیور با مخزن مورب یکی از مهمترین دستگاهها در خط تولید خوراک است. هدف این دستگاه ژلانیته کردن نشاسته درون غلات در فرآیند پخت و همچنین حذف باکتریهای مضر موجود در خوراک (سالمونلا) است.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ازبکستان، عراق، افغانستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۲۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۳

کاربرد:

- * جمع‌آوری و انتقال مواد در صنایع مختلف
- * مکش انواع مایعات و جامدات

**◀ مکنده صنعتی (وکیوم لودر)**

📍 شرکت زاگرس صنعت آرکا

www.zsarka.com



این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * **قدرت مکش:** ۱۰/۰۰۰ متر مکعب در ساعت
- * **حجم مخزن:** ۱۲/۰۰۰ لیتر
- * **نوع شاسی:** فنر قیچی
- * توانایی مکش انواع مایعات و جامدات

مزایای رقابتی:

کاهش قابل ملاحظه آسیب‌های فیزیکی و نیروی انسانی با تشخیص لحظه‌ای عیوب و متوقف‌سازی سریع فرآیند با استفاده از واحد هوشمند کنترل و پالایش و نمایش پیام‌های لحظه‌ای خطا و هشدارهای صوتی.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 9001
- * ISO 10002

معرفی محصول:

مکنده صنعتی جهت جمع‌آوری و انتقال مواد صنعتی مفید و غیرمفید کاربرد دارد. از جمله مواد مفید قابل جمع‌آوری و انتقال، می‌توان به انواع کاتالیست‌های راکتورهای صنایع نفت و گاز، پتروشیمی و فولاد، مواد خالص یا ناخالص کارخانه‌های فولاد، سیمان، مس و آلومینیوم، فلزات سنگین در معادن، محصولات کشاورزی و خوراکی انسانی و دامی اشاره نمود. همچنین مواد زائد شامل پساب‌های صنعتی، لجن‌ها، گوگرد و اسیدها را می‌توان با این تجهیز انتقال داد. با توجه به عدم توانمندی و به منظور رعایت اصول ایمنی نیروی انسانی در جمع‌آوری و انتقال مواد در محیط‌های خاص صنعتی، بالاخص در ناحیه‌های عمیق، مرتفع، بسته و همچنین مشکلات عملی در جمع‌آوری و جابه‌جایی مواد (تولید گرد و غبار و مواد آلاینده)، تولید و استفاده از مکنده صنعتی پراهمیت است.

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۳

کاربرد:

کلیه دامداری‌های صنعتی و نیمه‌صنعتی



◀ کودروب و کیومی

📍 شرکت مهندسی صدر آزما سپاهان

www.sadrazma.com



معرفی محصول:

دستگاه کود جمع‌کن یکی از بهترین راه‌حل‌هایی است که برای مدیریت کود به کار برده می‌شود. از آنجایی که مدیریت کود یکی از مهم‌ترین و پرهزینه‌ترین عملیات شبنه‌روزی یک گاوداری صنعتی محسوب می‌شود، در سال‌های اخیر با تبدیل سالن‌های نگهداری گاو به سیستم فری استال، لزوم جمع‌آوری و دفع به موقع کود در این سالن‌ها دوچندان شده است.

با بررسی وضعیت جمع‌آوری کود در این گاوداری‌ها به راحتی مشخص است که هنوز هیچ سیستم مؤثر و اقتصادی برای این امر مهم بکار گرفته نشده است و عملاً نحوه کار همان روش‌های قدیمی هستند که طبعاً بر راندمان مدیریت گله تأثیر منفی دارد. شایان ذکر است یکی از مهم‌ترین دلایل به‌کارگیری سیستم فری استال، لزوم نظافت به موقع راهروهای عبور و مرور گاو می‌باشد که منجر به افزایش سلامت گله، بهداشت شیر و کاهش مشکلات سم در گاو می‌شود. دستگاه جمع‌آوری کود به‌روپ به بهترین نحو و در سریع‌ترین زمان و اقتصادی‌ترین روش، کود موجود در راهروها را جمع‌آوری و در محل مناسب تخلیه می‌نماید.

سال تاسیس:

۱۳۸۳

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * قطعات اصلی دستگاه: مخزن، شاسی و محور چرخ‌ها، پارو، سیستم هیدرولیک و چک‌ها و پمپ خلا
- * جنس مخزن، شاسی و پارو: فولاد آلیاژی مقاوم به خوردگی
- * ظرفیت: ۶ و ۱۲ مترمربع
- * تعداد پمپ خلا: ۲ عدد

مزایای رقابتی:

- * دقت و ظرافت بالا در طراحی
- * قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه
- * خدمات پس از فروش گسترده
- * توان و قدرت مانور بالاتر محصول نسبت به محصولات مشابه
- * سیستم کنترل هیدرولیک مناسب‌تر نسبت به محصولات مشابه

کاربرد:

تولید خوراک دام و طیور و آبزیان

**دستگاه دای پلت**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * در قطرهای داخلی ۳۵۰ تا ۹۰۰ میلی‌متر و سوراخ های ۱/۲ میلی‌متر تا ۲۴ میلی‌متر
- * **تعداد سوراخ:** تا ۷۱۰۰۰ سوراخ (بسته به نوع و اندازه دای متغیر است)
- * **سختی:** ۵۱ الی ۵۵ HRC
- * **زاویه کونیک:** ۴۰ الی ۶۰ درجه
- * **اندازه پیچ:** ۸ الی ۲۴
- * **نسبت اندازه به سوراخ:** ۱ به ۱۱ الی ۱ به ۱۵

مزایای رقابتی:

- * اولین و تنها تولیدکننده در خاورمیانه
- * تحویل ماکزیمم تناژ تولیدی به مصرف کننده
- * گارانتی شکست
- * حضور کارشناس نصب در هنگام تحویل یا استارت محصول



www.refahavaranzamand.com

شركت توليدي رفاه آوران مازند

معرفی محصول:

پلت دای یک قطعه جهت تولید خوراک دام، طیور و آبزیان است که در دستگاه‌های پلت و اکسترودر و نیز تولید کودهای کشاورزی، پلت چوب و سوخت بیومس استفاده می‌شود. پلت‌های مذکور از جنس استنلس استیل (فولاد زنگ نزن) سخت کاری شده، با سوراخ‌هایی به قطر ۱/۲ تا ۲۴ میلی‌متر است، همچنین هر نوع سوراخکاری با سطوح مقطع متفاوت به صورت سفارشی تولید می‌شود.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

ترکیه، عراق

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۵۰۰۰ قطعه

سال تاسیس:

۱۳۹۰



فصل چهارم آبزی پروری



فصل چهارم

فصل چهارم

فصل چهارم

فصل سوم

فصل دوم

فصل اول

آبزی پروری

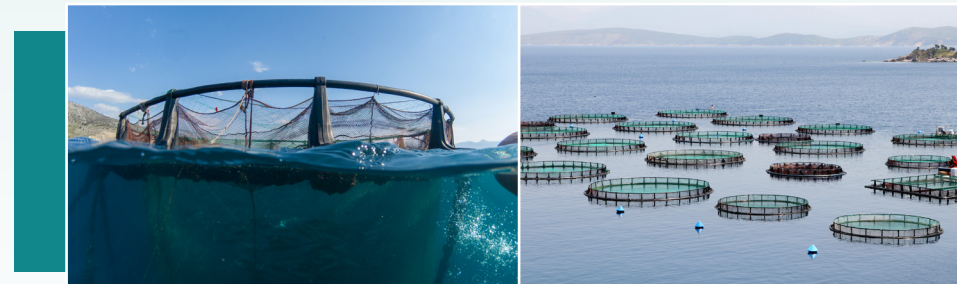
- احداث مزرعه پرورش ماهی در دریا | ۱۹۰
- خط تولید خوراک آبزیان به روش اکسترودر | ۱۹۲
- شناور پیشرفته چندمنظوره سرویس‌دهی به مزارع پرورش ماهی در دریا | ۱۹۴
- بارج غذایی اتوماتیک مزارع پرورش ماهی در قفس | ۱۹۶

بخش‌ها:

- تجهیزات پرورش آبزیان
- تجهیزات غذایی آبزیان

کاربرد:

مزارع و قفس‌های پرورش ماهی در دریاها و مناطق ساحلی برای پرورش ماهی خوراکی به کار می‌رود.

**◀ احداث مزرعه پرورش ماهی در دریا**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

هر قفس پرورش ماهی از سه بخش اصلی قفس، سیستم مهاربند و شناور پشتیبانی تشکیل می‌شود. قفس‌ها براساس محیط دهانه آن‌ها نام‌گذاری می‌شوند. منظور از قفس ۹۰ یعنی قفسی که محیط کولار آن ۹۰ متر است.

مزایای رقابتی:

- * بالابردن تولید ماهی از دریا
- * حجم بالای تولید در مقایسه با قیمت
- * جلوگیری از هدررفت منابع

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * NS 9415
- * NYTEK



کاسپین ژیک صنعت

www.caspianzhik.com

📍 شرکت کاسپین ژیک صنعت

معرفی محصول:

پرورش ماهی در قفس‌های شناور در دریا از ۵ دهه گذشته در دنیا مورد استقبال قرار گرفته است. در این روش به دلیل استفاده از مواد مغذی و اکسیژن موجود در آب دریا، هزینه‌های پرورش ماهی در ظرفیت‌های بالا به شدت کاهش می‌یابد. هر مزرعه متناسب با ظرفیت تولید از یک قفس بسیار بزرگ یا چند قفس متوسط شناور تشکیل می‌شود. متناسب با هدف سرمایه‌گذار از میزان پرورش، تعداد قفس‌ها در محدوده مجوز گرفته‌شده از اداره شیلات گذاشته می‌شود. قیمت هر قفس پرورش ماهی در سایز ۹۰، حدود ۳۵،۰۰۰ دلار است اما بچه ماهی‌هایی که برای پرورش در آن ریخته می‌شوند تا ۲۰۰،۰۰۰ میلیارد دلار قیمت دارد. لذا در طراحی قفس باید دقت شود تا از هدررفت منابع جلوگیری گردد.

سال تاسیس:

۱۳۹۹

کاربرد:

تولید خوراک آبزیان پرورشی صنایع آبی پروری و دریایی

**خط تولید خوراک آبزیان به روش اکسترودر**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * فشار: ۲۰۰ بار
- * ظرفیت: ۱۰ تن در ساعت
- * زیرسیستم: ۵۴ زیرسیستم

مزایای رقابتی:

- * حفظ ارزش غذایی خوراک و بهبود ضریب تبدیل
- * امکان تولید انواع غذا با توجه به نوع و گونه آبزیان
- * کاهش احتمال آلودگی خوراک بعثت استفاده از درجه حرارت بالا در مرحله تولید
- * جلوگیری از خرد شدن غذای تولید شده
- * آلودگی کمتر منابع آبی
- * قیمت مناسب به همراه خدمات پس از فروش

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

استاندارد GMP



www.iranlco.com

شرکت آتیه‌سازان نگین فراز

معرفی محصول:

خط تولید خوراک آبزیان به روش اکسترودر شامل ۵۴ تجهیز فرآیندی مختلف می‌باشد که شامل انتقال دهنده‌ها، آسیاب چکشی، آسیاب پولورایزر، انواع میکسرها، اکسترودر فرآوری خوراک، درایر خشک‌کن، استابلایزر، وکیوم کوتر جهت پوشش‌دهی مواد غنی شده و محرک رشد و داروها، سیستم تامین هوا، سیستم تامین بخار بویلرها، سیستم بسته‌بندی، اتاق فرمان است.

بطور کلی هدف این خط فرآوری خوراک خام جهت ایجاد درصد تبدیل بالا یعنی برداشت یک کیلوگرم گوشت ماهی با مصرف یک کیلوگرم خوراک آبزیان می‌باشد. در این راستا تبدیل مواد اولیه (مخلوطی از انواع دانه‌های گیاهی) به ریزدانه و سپس در فرآیند پخت، نشاسته را ژلاتینه کرده و پروتئین‌ها را پخت می‌کند که قابلیت جذب و هضم بالا برود و نیز به کمک اکسترودر، هیدروکربنات را شکسته و به قندهای ریز تبدیل می‌کند که قدرت جذب بالا برود. در نهایت شکل‌دهی و خشک کردن خوراک به کمک سایر تجهیزات انجام می‌شود.

سال تاسیس:

۱۳۹۳

کاربرد:

- ارائه انواع خدمات تخصصی به مزارع پرورش ماهی در دریا:
- * انتقال بچه ماهی
- * تعویض تور
- * انتقال غذا
- * جابجایی گروه‌های کاری
- * ارائه خدمات نصب قفس‌ها، شامل حمل و لنگرگذاری و ...
- * ارائه خدمات جانبی مانند تور شویی و ...

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * مترپال بدنه: آلومینیوم دریایی یا فولاد دریایی
- * محدوده شناور: ساحلی / فورس ۳
- * طول شناور: ۱۲ تا ۲۴ متر
- * عرض شناور: ۳ تا ۸ متر
- * سرعت: ۸ تا ۱۲ نات
- * سیستم رانش: موتور دیزل با پروانه سرویس‌دهی
- * سیستم: جرثقیل

مزایای رقابتی:

- * کاهش هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه، استفاده و نگهداری
- * بهره‌وری بیشتری نسبت به نمونه‌های مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * استانداردهای کیفی:
- * ISO 9001:2015
- * ISO 21001:2018
- * گواهینامه کارگاه ساخت شناور از سازمان بنادر ایران
- * گواهینامه تاییدیه کارگاه ساخت شناورهای فلزی از موسسه رده‌بندی ایرانیا
- * گواهینامه توانمندی ساخت ایران
- * گواهینامه تایید سرویس‌دهندگان و تامین‌کنندگان تجهیزات در ایران

**شناور پیشرفته چندمنظوره سرویس‌دهی به مزارع پرورش ماهی در دریا**

www.syraf.com

شرکت فنی مهندسی صنعت و دریایی فن آوران سیراف

معرفی محصول:

شناور خدماتی ماهی‌گیری پیشرفته نوعی از شناورهای چند منظوره است که برای سرویس‌دهی به مزارع پرورش ماهی در دریا طراحی و تولید گردیده است. این نوع شناور با توجه به طراحی خاص خود این امکان را فراهم می‌نماید تا بیشتر فعالیت‌های شناوری مورد نیاز مزارع در قالب یک شناور تامین گردد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

قطر، آذربایجان، عمان، عراق، کنیا، سنگال

سابقه صادرات:

حدود ۲ میلیون یورو

ظرفیت تولید سالانه:

۱۲ شناور در سال

سال تاسیس:

۱۳۷۷

کاربرد:

بارج اتوماتیک غذایی به مزارع پرورش ماهی در دریا با هدف غذایی به مزارع کوچک و متوسط (دو قفس همزمان) تولید شده است. این محصول پس از پهلوهی در کنار مزارع با توجه به سیستم پرتاب غذای اتوماتیک و قابل برنامه‌ریزی نصب شده بر روی آن می‌تواند نیازهای تغذیه ماهیان را تا حجم انبارش ۵ تن تامین نماید.

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * متریال بدنه: فولاد دریایی گرید A
- * موسسه رده‌بندی / دریامانی: موسسه رده‌بندی ایرانیان / فورس ۵
- * طول کلی: ۵ - ۱۲ متر
- * عرض کلی: ۵ - ۱۲ متر
- * آبخور ماکزیمم: ۳ - ۵ متر
- * ارتفاع: ۵-۷ متر
- * حجم مخزن خوراک: ۴ تا ۱۶ مترمکعب

مزایای رقابتی:

- * بارج تمام اتوماتیک غذایی به ماهیان دارای قابلیت‌های زیر می‌باشد :
- * ذخیره‌سازی و نگهداری غذا به مقدار ۵ تن
- * غذاسانی مطابق برنامه‌ریزی
- * تامین انرژی از طریق انرژی خورشید
- * امکان انجام چند برنامه‌ریزی مختلف
- * قیمت مقرون به صرفه برای حجم مزارع کوچک

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * استانداردهای کیفی:
- * ISO 9001:2015
- * ISO 21001:2018
- * گواهینامه کارگاه ساخت شناور از سازمان بنادر ایران
- * گواهینامه تاییدیه کارگاه ساخت شناورهای فلزی از موسسه رده‌بندی ایرانیان
- * گواهینامه توانمندی ساخت ایران
- * گواهینامه تایید سرویس‌دهندگان و تامین‌کنندگان تجهیزات در ایران

**◀ بارج غذایی اتوماتیک مزارع پرورش ماهی در قفس**

📍 شرکت فنی مهندسی صنعت و دریایی فن آوران سیراف

www.syraf.com

معرفی محصول:

بارج اتوماتیک غذایی به مزارع پرورش ماهی در قفس یک محصول مناسب جهت سرویس به مزارع کوچک و متوسط است. این بارج تمام اتوماتیک پس از برنامه‌ریزی اولیه توسط کاربر می‌تواند تا ۵ تن غذا را مدیریت کرده و براساس زمانبندی مد نظر اقدام به گذارسانی نماید. بارج تمام اتوماتیک انرژی فعالیت‌های خود را با استفاده از صفحات خورشیدی نصب شده بر روی آن تامین می‌نماید. طراحی خاص بدنه این محصول باعث شده تا همواره بر روی آب شناور بوده و تحت هیچ شرایطی (حتی در بدترین شرایط جوی) امکان غرق شدن نداشته باشد.

مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

قطر، آذربایجان، عمان، عراق، کنیا، سنگال

سابقه صادرات:

حدود ۲ میلیون یورو

ظرفیت تولید سالانه:

۱۲ شناور در سال

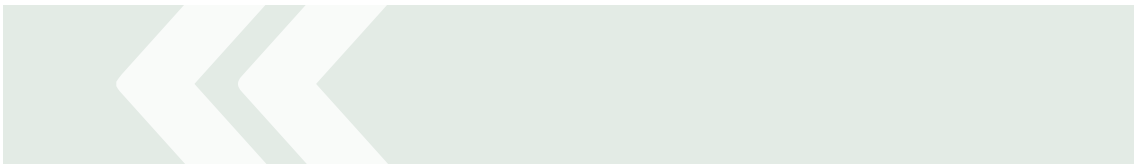
سال تاسیس:

۱۳۷۷



خانه‌های نوآوری و فناوری ایران در سایر کشورها

خانه‌های نوآوری و فناوری ایران یکی از انواع واسطه‌های صادراتی هستند که تحت حمایت مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در کشورهای کنیا، چین، روسیه، ترکیه، سوریه و عراق راه‌اندازی شده است. این خانه‌ها علاوه بر دسترسی به دستورالعمل‌های آیین‌نامه صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری جهت ورود به بازارهای بین‌المللی خدماتی نظیر: فضای کار اختصاصی و اشتراکی، نمایشگاه دائمی محصولات، یافتن شرکای تجاری و سرمایه‌گذاری در کشورهای هدف صادراتی، انجام امور ثبت شرکت، ثبت محصولات، ثبت دارو و تجهیزات پزشکی، علائم تجاری، اعزام و پذیرش هیئت‌های تجاری، استخدام نیروی بومی جهت حضور مستقیم برای ارائه محصولات و خدمات را ارائه می‌نماید و به‌عنوان محور فعالیت‌های تجاری برون مرزی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری در بازار هدف آن کشورها نقش آفرینی می‌نماید. این خانه‌ها در ایران نیز به‌صورت نمایشگاه بین‌المللی دائمی محصولات و خدمات فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور راه‌اندازی شده است.





خانه نوآوری و فناوری ایران در نایروبی



مدیر: علی بنی عامریان

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: جمهوری کنیا - نایروبی

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پوویون ملی ج.ا.ایران در نمایشگاه‌های معتبر
- توسعه صادرات محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

آدرس: کنیا، نایروبی، کلیمانی، خیابان مالیم جوما، خیابان دنیس پریت

وبسایت: www.ihit.co.ke

اطلاعات تماس: ۱۱۳ ۶۰۶ ۱۱۱ (+۲۵۴)

رابط: فهیمه ضبیحی

اطلاعات تماس: ۸۰ ۷۰۰ ۲۱ ۹۱۰ (+۹۸) داخلی ۳۰۱



خانه نوآوری و فناوری تهران (شعبه مرکزی)



مدیر: محمد کرمی

حوزه فعالیت: نمایشگاه دائمی بین‌المللی | صادرات محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور در تهران

کشور: جمهوری اسلامی ایران - تهران

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق
- برگزاری رویدادها و نشست‌های تخصصی
- فضای کار اختصاصی و اشتراکی در تهران
- سالن جلسات و سالن اختصاصی تشریفات
- شناسایی فرصت‌های صادراتی
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی

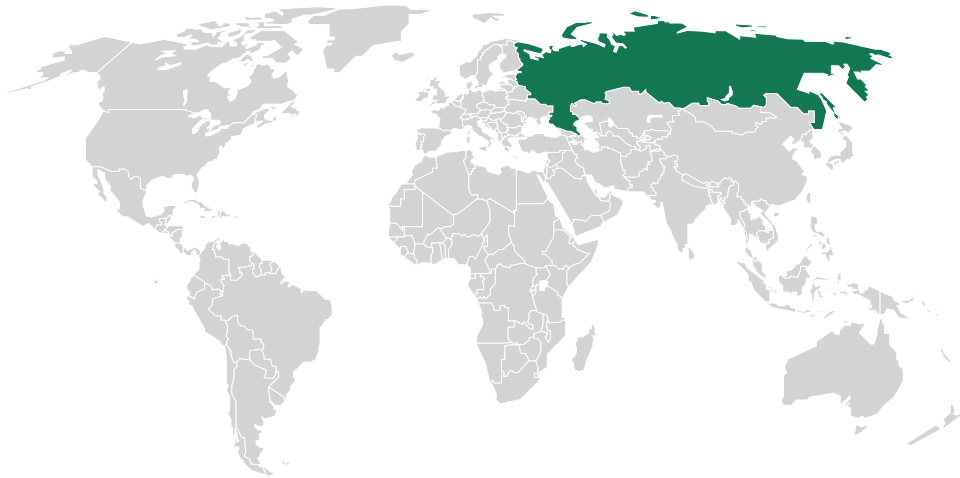
آدرس: ایران، تهران، نمایشگاه بین‌المللی تهران، سالن ۳۷ A

وبسایت: www.ihit-expo.com

اطلاعات تماس: ۳۷ ۷۳۷ ۲۱ ۹۱۰ (+۹۸) / ۹۹۵۸ ۴۴۴ ۹۱۲ (+۹۸)

رابط: محمدمهدی آقارفعی

اطلاعات تماس: ۹۶۱۱ ۷۰۶ ۹۱۲ (+۹۸)



خانه نوآوری و فناوری ایران در مسکو

مدیر: مهدی دیلم صالحی

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: فدراسیون روسیه - مسکو

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پابویون ملی ج.ا.ایران در نمایشگاه‌های معتبر
- توسعه صادرات محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

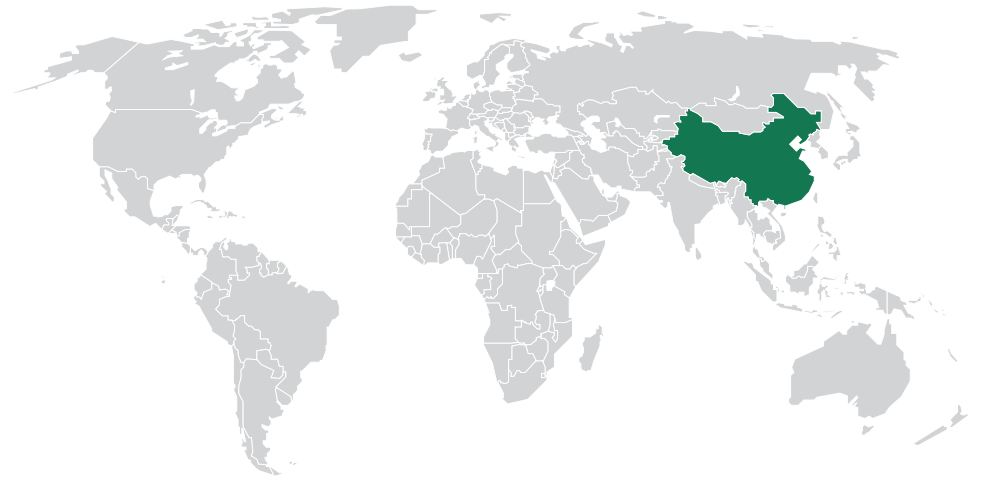
آدرس: فدراسیون روسیه، مسکو، خیابان آرخانگلسکی، پلاک ۷، واحد ۴

وبسایت: www.ihit-ru.com

اطلاعات تماس: ۱۶۳۱ ۱۲۳ ۹۰۳ (+۷)

رابط: مالک سعیدی

اطلاعات تماس: ۱۵ ۵۳۷ ۸۶۰ ۲۱ (+۹۸) داخلی ۳۰۹



خانه نوآوری و فناوری ایران در سوژو

مدیر: امیر قربانعلی

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: جمهوری خلق چین - شانگهای

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پابویون ملی ج.ا.ایران در نمایشگاه‌های معتبر
- توسعه صادرات محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

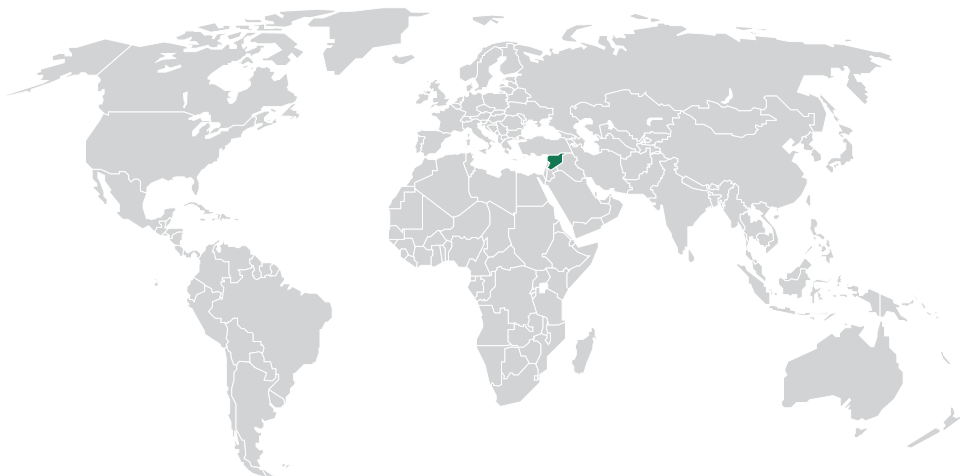
آدرس: چین، استان جیانگ سو، سوژو، منطقه پیشرفته، جاده کلینگ ۸۸، شماره ۴۰۹

وبسایت: www.innotechexport.ir

اطلاعات تماس: ۹۲ ۱۲۳ ۰۶۲ ۱۸۲ (+۸۶)

رابط: سیمین رفیع پور

اطلاعات تماس: ۴۴۲۲ ۸۶۱ ۹۳۵ (+۹۸)



خانه نوآوری و فناوری ایران در دمشق

مدیر: محمدهادی ضیغمی

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: جمهوری عربی سوریه - دمشق

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پوویون ملی ج.ا.ایران در نمایشگاه‌های معتبر
- توسعه صادرات محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

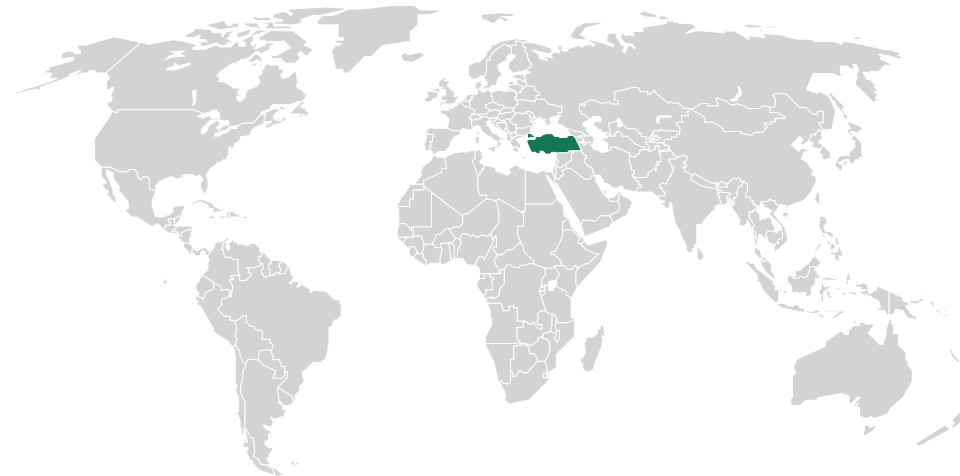
آدرس: سوریه، دمشق، میدان اموین، میدان جمارگ، منطقه آزاد دمشق

وبسایت: www.ihit.sy

اطلاعات تماس: ۳۹۳۳ ۶۹۳ ۹۱۸ (+۹۸)

رابط: حسن طهماسبی

اطلاعات تماس: ۳۳ ۱۵ ۶۳۱۰ ۲۱ (+۹۸)



خانه نوآوری و فناوری ایران در استانبول

مدیر: مسعود حسنی

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: ترکیه - استانبول

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- خدمات بازاریابی و مطالعات بازار
- برگزاری همایش‌ها، رویدادها و دوره‌های آموزشی
- تسهیل صادرات
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

آدرس: ترکیه، استانبول، منطقه شیشلی، نیشانتاشه، خیابان هالاسکارگازی، شماره ۳۸ تا ۶۶

وبسایت: www.istanbulihit.com **ایمیل:** info@istanbulihit.com

اطلاعات تماس: ۴۵۸۹ ۵۰۵ ۵۳۳ (+۹۰): واتس‌آپ / ۴۱۴۴ ۲۱ ۲۴۰۱ (+۹۰)

رابط: مسعود حسنی

اطلاعات تماس: ۲۱ ۸۸۲ ۲۲۷ ۵۵ (+۹۸)



خانه نوآوری و فناوری ایران در سلیمانیه عراق

مدیر: حسین سلمانی

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: عراق - سلیمانیه

خدمات:

- نمایندگی دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پایون ملی ج.ا.ایران در نمایشگاه‌های معتبر
- توسعه صادرات محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

آدرس: عراق، اقلیم کردستان، سلیمانیه، خیابان سیور

وبسایت: www.ibr-s.com

اطلاعات تماس: ۰۳۶۶ ۵۶۷ ۷۷۴ (+۹۶۴)

رابط: محمد مهدی آل بویه

اطلاعات تماس: ۰۵۰۰۹ ۱۲۴ ۹۳۹ (+۹۸)

این کتاب شامل
محصولات منتخب دانش‌بنیان ایرانی
در حوزه

کشاورزی، دام و طیور، آبریزان

است و برای ارائه در سایر کشورها تهیه شده است.



www.cistc.ir



www.etdf.ir