



(۱)

دانش بنیان  
کشاورزی، دام و طیور، آبزیان

# جلد اول

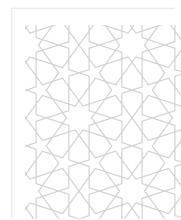
# کشاورزی، دام و طیور، آبزیان

محصولات و تجهیزات دانش بنیان

الله  
يَعْلَمُ مَا يَعْمَلُونَ

# محصولات و تجهیزات دانشبنیان کشاورزی، دام و طیور، آبزیان

۶۰۰





ریاست‌جمهوری  
ماده‌ت علمی فناوری

— www.isti.ir —



— www.ihit-expo.com —



— www.etdf.ir —



مرکز تعاملات بین‌المللی  
علم و فناوری

— www.cistc.ir —

## محصولات و تجهیزات دانشبنیان جلد اول: کشاورزی، دام و طیور، آبزیان

صندوق توسعه صادرات و تبادل فناوری  
(+۹۸) ۲۱ ۹۱۰ ۷۰۰ ۸۰

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیاراز شمالی، کوچه ارم، پلاک ۴

۱۹۹۱۷۳۴۴۹۳

www.etdf.ir

info@etdf.ir

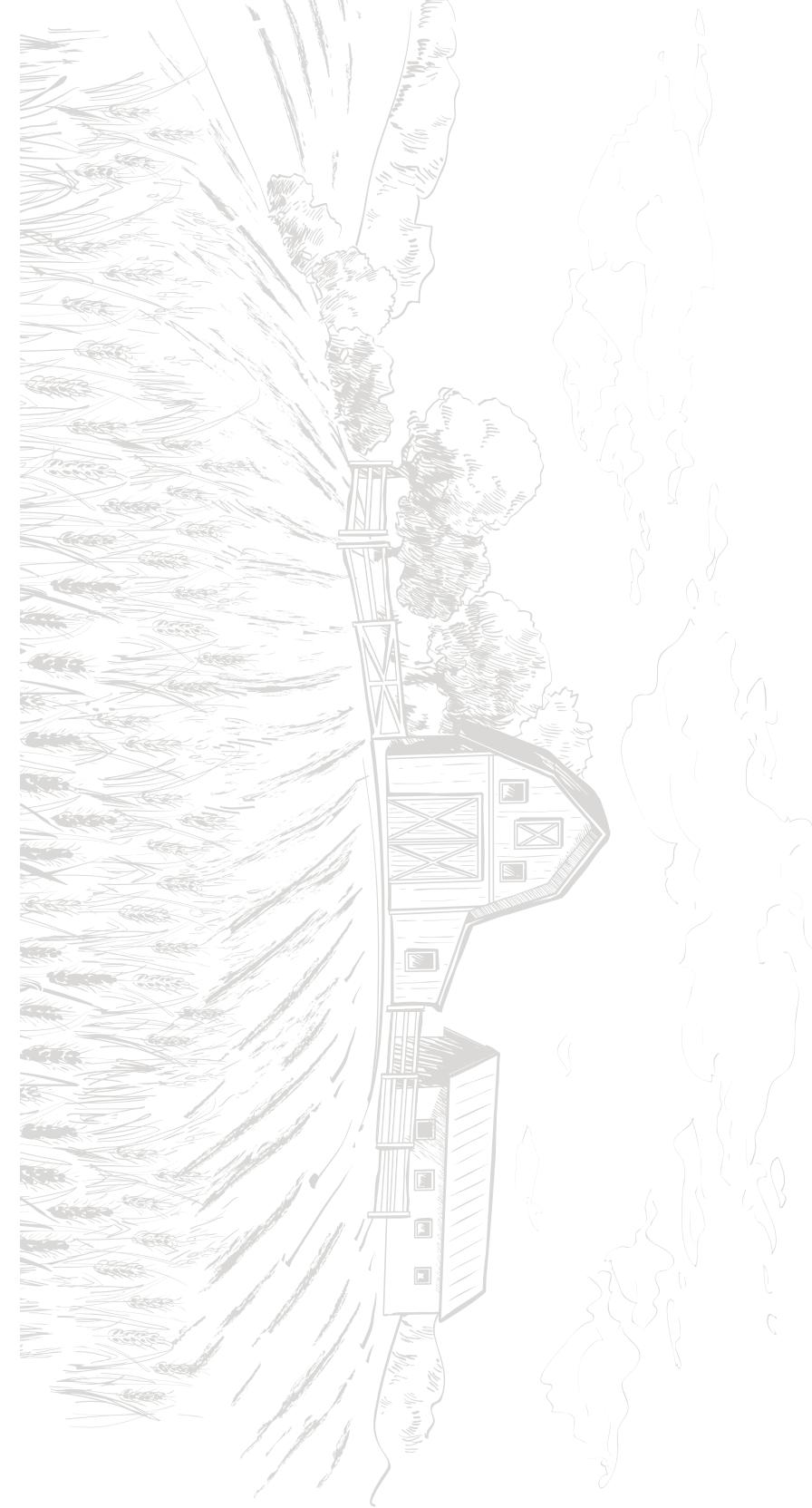
مجری:  
تلفن:

آدرس:

صندوق پستی:

پایگاه اینترنتی:

پست الکترونیک:



# پیشگفتار گفتار

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 قلعه‌نیوی و راهبری مهندس روح‌الله استیری و حضور بازرگانی از بخش خصوصی برگزار شد که در اینجا از زحمات و حمایت‌های این دو گروه تشکر ویژه دارد.

از مدیر پروره، سرکار خانم زهراءفضلی نیز که با مسئولیت‌پذیری بالا از ابتدای پروره با ایده‌های خلاقانه به طراحی و پیشبرد پروره اهتمام ویژه داشته‌اند تشکر ویژه دارد.

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

تیم نظارتی طرح: محمد ترابی و فرشته الهی  
تیم ارزیابی، تحریریه، ویراستاری و طراحی: پیمان عینی‌زاده، محمدرضا غیبی، سمانه گودرزی،  
زهرا فراهانی، محمدحسین پوردباغ، مسعود خلیلی

در اینجا تأکید می‌کنم که محصولات فوق به روش‌های مختلف قابل ارائه در کشور مقصود می‌باشد. روش‌هایی همچون صادرات محصولات نیمه‌ساخته و مونتاژ در مقصود، تولید مشترک در کشور مقصود و سایر همکاری‌های اقتصادی که در کلیه موارد فوق، صندوق توسعه صادرات و تبادل فناوری به عنوان حامی مالی شرکت‌های دانشبنیان صادراتی، آماده سرمایه‌گذاری مشترک در کشور مقصود 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، میتنی بر آن شکل‌گرفته 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 بعضیًّا 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 ریاست جمهوری به عنوان نهاد حامی استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانشبنیان، مسئول شناسایی و انتخاب این شرکت‌های است و به عنوان 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 محتوا

## مقدمه

فصل صفر

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 توأم‌نده‌های صادراتی دانشبنیان

## تولید نهاده‌های کشاورزی

فصل اول

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 سیپ‌زمینی
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 کاملینیا؛ روغن گیاه کاملینیا
۴۶	انواع کودهای زیستی
۵۰	محرك‌ها و کودهای زیستی؛ نیتروژنه، فسفاته، پتاسیم، گوگردی، روی و آهن



# دام و طیور

۹۰

۱۲۸	واکسن طاعون نشخوار کنندگان کوچک (PPR)
۱۳۰	واکسن اکتیمای دامی واگیر
۱۳۲	واکسن لمبی اسکین دامی (LSD)
۱۳۴	ادجوانات روغنی واکسن‌های دام و طیور
۱۳۶	آنٹی زن نیوکاسل و آنفلوآنزا به فرم لوفلایزه تولید شده در تخم مرغ
۱۳۸	واکسن‌های سه گانه و چهارگانه تب برفکی دامی شامل آفتونوک و آفتپاسول
۱۴۰	انواع واکسن‌های طیور
۱۴۲	برونکوفین طیور
۱۴۴	آفوفین 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 اشتئاور اپتونیک دامی
۱۵۸	ژل و اراستاب جهت درمان جذب زنبور عسل
۱۶۰	مکمل‌های غذایی زنبور عسل
۱۶۲	مخمر و فرآورده‌های حاصل از آن
۱۶۴	فرمولاسیون مکمل دام، طیور، آبزیان و زنبور عسل با پایه مخمر هیدرولیز شده
۱۶۶	مکمل معدنی خوراک دام کلات شده
۱۶۸	بانک سلول‌های جنسی و جنینی حیوانی
۱۷۰	تولید جنین گاو به روش IVF
۱۷۲	اصلاح نژاد، چندقولوزایی در گوسفند
۱۷۴	نژاد گوسفند اصلاح شده کمدنه
۱۷۶	مواد زئی 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 سوموم کشاورزی؛ تکنیکال کلریدازون
۶۰	تکنیکال و فرمولاسیون سوموم کشاورزی؛ تکنیکال پیری پروکسی فن
۶۲	تکنیکال و فرمولاسیون سوموم کشاورزی؛ تکنیکال حشره‌کش استامی پراید
۶۴	تکنیکال و فرمولاسیون سوموم کشاورزی؛ تکنیکال علف‌کش توفوردی
۶۶	تکنیکال و فرمولاسیون سوموم کشاورزی؛ تکنیکال قارچ‌کش کاربدندازیم
۶۸	سوموم شیمیایی و فرمون آفات
۷۰	عوامل کنترل بیولوژیک

# ماشین آلات و تجهیزات کشاورزی

۹۱

۷۶	ماشین بدراکار
۷۸	خط کامل بدراکار سینی نشا مدل FM
۸۰	پهپاد سمپاش کشاورزی هوشمند
۸۲	ماشین کمباین غلات
۸۴	ماشین کمباین برداشت غلات و کاه
۸۶	ماشین چغندرکن دیسکی
۸۸	سیستم لیزری تسطیح اراضی
۹۲	ماشین حفاری ترنچر
۹۴	ماشین حفاری ترنچر و درام کاتر
۹۶	ماشین حفاری بکھو لودر
۹۸	شیر و کنتور سیستم آبیاری کم فشار
۱۰۰	شیر آب هوشمند کشاورزی
۱۰۲	سیستم‌های مکانیزه آبیاری
۱۰۴	سامانه مدیریت هوشمند آبیاری
۱۰۶	جریان‌سنج 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)

کشاورزی، دام و طیور، آبزیان



مجموعه کتابهای محصولات و تجهیزات دانشبنیان

## آبزی پروری

۱۹۰  
۱۹۲  
۱۹۴  
۱۹۶

- ۱۹۰ احداث مزرعه پرورش ماهی در دریا .....  
۱۹۲ خط تولید خوراک آبزیان به روش اکسٹرودر .....  
۱۹۴ شناور پیشرفته چندمنظوره سرویس‌دهی به مزارع پرورش ماهی در دریا .....  
۱۹۶ بارج غذادهی 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 مدبون 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 نوع‌دoustی 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 فناوری‌های نوین در صنعت ایران

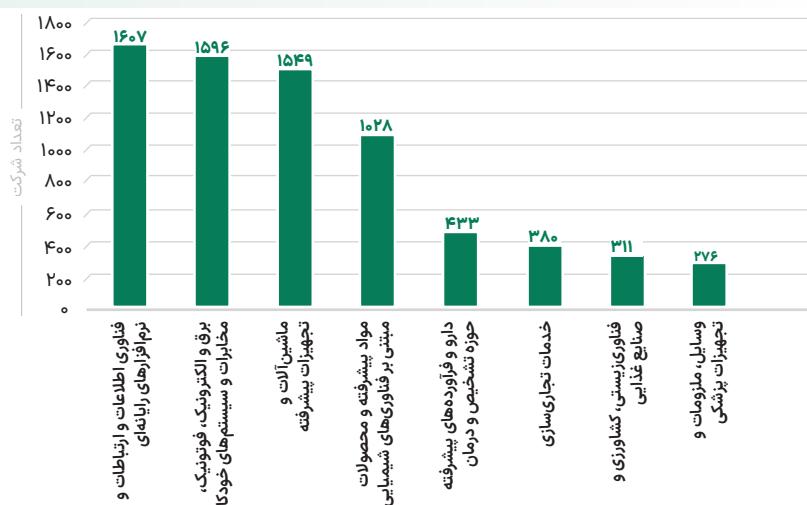
توجه به توسعه فناوری‌های نوین، تجاری‌سازی و رسوخ آن در صنایع تولیدی، سبب گردیده در دهه گذشته جمهوری اسلامی ایران، حرفت را به رشدی را در این زمینه تجربه نماید؛ موضوعی که در ایران در قالب توسعه شرکت‌های دانشبنیان صورت گرفته است. بر این اساس منظور از شرکت دانشبنیان بدین شرح است:

یک شرکت خصوصی که تولیدکننده محصولات و یا ارائه دهنده خدماتی است که شامل سه ویژگی زیر باشد:

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 دانشبنیان 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.

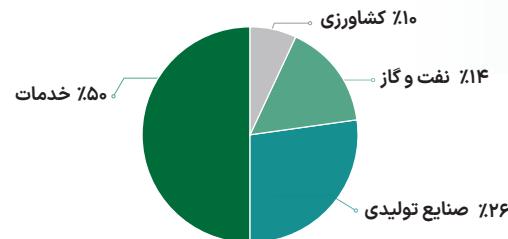
تعداد شرکت‌های دانشبنیان بر حسب حوزه فناوری



### صنعت و صادرات در ایران امروز

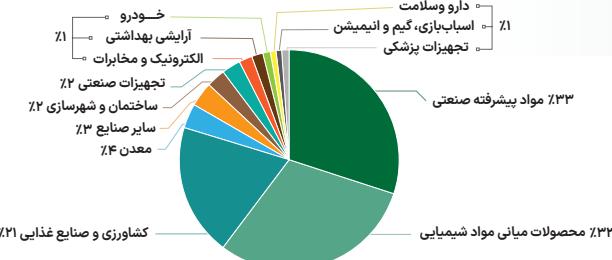
توسعه صنعتی به دلیل ایجاد ارزش افزوده، اشتغال‌زایی، افزایش صادرات و کاهش واردات، جایگاه بسیار بالایی در برنامه‌ها و سیاست‌های جمهوری اسلامی ایران دارد و گذار از یک اقتصاد وابسته به نفت و مواد خام معدنی به اقتصادی صنعتی و تولیدی بهخصوص متکی بر فناوری‌های نوین، راه کلانی است که برای این منظور اتخاذ گردیده 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.

سهم حوزه فعالیت‌های مختلف از تولید ناخالص داخلی ایران



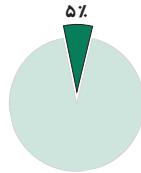
در این میان صنایع متنوعی نظیر داروسازی، تجهیزات پزشکی، ساختمان، ارتباطات و مخابرات، انرژی، معدن، مواد شیمیایی و ... دارای سهم متنوعی از تولید ناخالص داخلی ایران می‌باشند که تولیدات آن‌ها علاوه بر پوشش حجم قابل توجهی از نیاز داخل، به مقاصد متنوعی صادر می‌گردد. براساس داده‌های گمرک جهانی<sup>۱</sup>، جمهوری 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  
براساس داده‌های گمرک جهانی<sup>۱</sup>



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

درصد شرکت‌های فعال حوزه کشاورزی و دامپروری از کل شرکت‌های دانشبنیان



عمده‌ترین مقاصد صادراتی شرکت‌های دانشبنیان  
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. به عنوان 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 بیندد، 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.

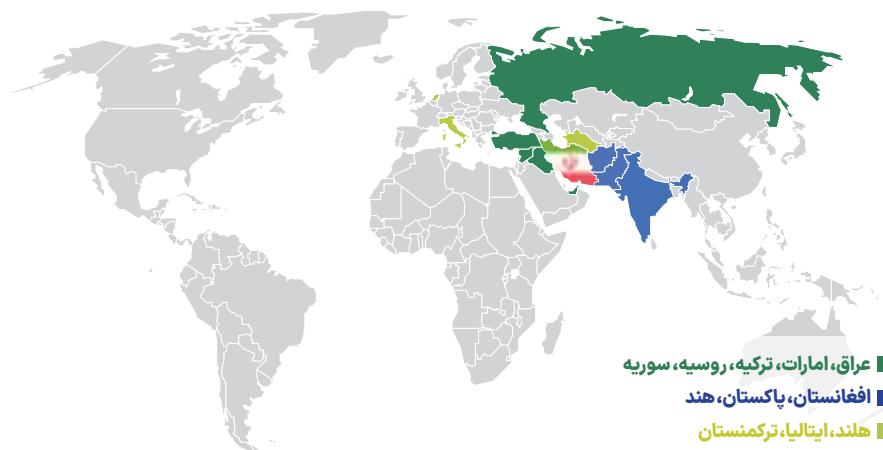
ربات‌ها، سنسورها، سیستم‌های آبیاری و کوددهی در سراسر جهان در حال گزاراندن دوره‌ی آزمایشی هستند. با ورود حرفه‌ای این ابزار تکنولوژیک به دنیای مدرن، آینده صنعت کشاورزی دستخوش تغییری عظیم خواهد شد.

با پیشرفت تکنولوژی در کشاورزی 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 اشتباہ 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 پیشرفته 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، کارآیی، ایمنی بیشتر و سازگاری با محیط‌زیست را به کسب و کارها می‌دهد.

الصادرات شرکت‌های دانشبنیان 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 دانشبنیان ایرانی در ۵ سال گذشته



### جایگاه صنعت کشاورزی و دامداری در میان صنایع ایران و تولیدات دانشبنیان

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 دارد، با پوشش ۱۰ درصد از GDP از جمله صنایع استراتژیک محسوب می‌گردد 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 فعل ایران و همچنین اهتمام ویژه به مکانیزاسیون آن، فناوری‌های گستردگی 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 ۴۰۰ شرکت دانشبنیان عرضه می‌گردد. در چند سال اخیر شرکت‌های دانشبنیان حوزه کشاورزی و دامداری با وجود اینکه حدود ۲ درصد از اشتغال و درآمد سالانه شرکت‌های دانشبنیان 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.

## ۱ تولید نهاده‌های کشاورزی

نهاده‌های کشاورزی اولین ارتباط را با بهره‌وری در این حوزه دارند. در این میان، تولید بذر، نشا و نهال سالم و پرعملکرد مخصوصاً بذور سبزی و صیفی‌جات هم برید و نشا و نهال‌های کشت بافتی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. سمها و کودهای شیمیایی، میکروبی، آلی و گیاه پایه از جمله نهاده‌هایی 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 نهاده‌ها 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 همیریدی است. بذرهای تولید شده به روش همیریداسیون 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 بذور و نهال‌ها، مقاومت قابل توجه آنها در برابر تنفس‌های زیستی، غیرزیستی و بیماری‌هاست.

### • بخش دوم اکودها و بهسازهای خاک:

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

### • بخش سوم اسم‌ها و آفت‌کش‌ها:

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

آخرین تکنیک‌ها و فناوری‌های برتر در کشاورزی عبارتند از:

- تصاویر هوایی GPS و کشاورزی با
- نرم‌افزارهای کشاورزی ماهواره‌ای و داده‌های آنلاین
- 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 شیمیابی
- بهبود حاصل‌خیزی خاک
- کاهش قیمت نهایی محصول و میزان استفاده از آب و کودهای شیمیابی
- استفاده کمتر از مواد شیمیابی و کاهش ریزش مواد ضایعاتی به دریاها

در سال‌های اخیر در ایران پیشرفت‌های خوبی در توسعه دانش فنی برخی از نهاده‌های هایتک از جمله بذر، کودهای زیستی، نزدیک‌های 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 شیمیابی، سطح قابل کشت نسبتاً وسیع کشور و توسعه دانش فنی پیچیده برخی نهاده‌ها، این امکان وجود دارد که ایران در آینده‌ای نزدیک در زمرة کشورهای بزرگ تولید و صادرکننده نهاده‌های تکنولوژیک کشاورزی قرار گیرد.

## تقسیم‌بندی صنعت‌کشاورزی براساس توانمندی‌های صادراتی دانشبنیان

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

## دام و طیور

۳

به طور کلی پرورش دام و طیور از برخی پروتکل‌ها پیروی می‌کند و مهم‌ترین بخش آن تأمین خوارک 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 تنفس‌های زیستی از جمله فعالیت‌های با فناوری بالا در این بخش است و برخی نهاده‌ها از جمله واکسن‌ها، مواد مربوط به ضدغوفونی و ... در این حوزه کاربرد دارند. با این توضیح در این کتاب محصولات فناورانه این حوزه به زیردهسته‌های زیر تقسیم شده‌اند:

### • بخش اول | واکست‌های دام و طیور:

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

### • بخش دوم | داروها و مکمل خورام دام و طیور:

این مکمل‌ها شامل مواد غذایی نظیر پروپوتویک‌ها، سین‌پیوتیک‌ها، کلات‌های معدنی، توکسین‌بایندرها و بافرها می‌باشند و سبب افزایش کیفیت و عملکرد دام و تحمل به تنفس‌های زیستی و غیرزیستی در دام‌ها و طیور می‌شوند.

### • بخش سوم | اصلاح نژاد دام:

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

### • بخش چهارم | تجهیزات غذاده‌ی دام:

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.

## ماشین‌آلات و تجهیزات کشاورزی

۲

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 زیردهسته‌های 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. نگهداری

### • 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.

## کشاورزی، دام و طیور، آبزیان



مجموعه کتاب‌های محصولات و تجهیزات دانشبنیان

## ۴ آبزیپروری در دریا

آبزیان در دسته‌بندی کتب علمی جزء دام‌ها طبقه‌بندی می‌شوند و تمام نکات مربوط به دام‌ها در مورد این موجودات نیز صدق می‌کند. با این وجود تجهیزات خوارکدهی و هوادهی و به‌طورکلی تجهیزات مربوط به پرورش آبزیان تفاوت‌هایی با دام‌های دیگر دارد. حتی برخی نهاده‌های مصرفی مانند واکسن‌ها در این حوزه تفاوت‌های زیادی با حوزه‌های دیگر دارد. به عنوان مثال هر دارویی که برای آبزیان مورد استفاده قرار می‌گیرد باید محلول در آب و فرمولاسیون خوارکی باشد. این موضوع خود تولید نهاده‌ها را برای این حوزه کمی سخت‌تر و پیچیده‌تر می‌کند. لذا محصولات دانشبنیان حوزه آبزیپروری به زیردسته‌های ذیل تقسیم شده است:

- **بخش اول اتجهیزات پرورش آبزیان:**  
این تجهیزات شامل قفس‌های پرورش ماهی در دریا است (مزرعه‌های پرورش ماهی) و حداقل ظرفیت این قفس‌ها ۵۰۰ تن ماهی در هر دوره پرورش می‌باشد.
- **بخش دوم اتجهیزات غذاده‌ی آبزیان:**  
تجهیزات مرتبط با غذاده‌ی آبزیان بارج‌های اتوماتیک غذاده‌ی و شناورهای نظارت و غذاده‌ی هستند.

# کشاورزی، دام و طیور، آبزیان

فصل اول

## تولید نهاده‌های کشاورزی

پنجه و نهال

گودجا و پسمازهای خاک

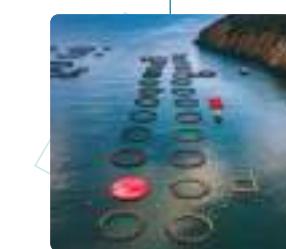
سمهای و گفتگشنهای



## فصل دوم ماشین‌آلات و تجهیزات کشاورزی

ماشین‌آلات کاشته، داشت و چرخانده

تجهیزات مرتبط با آبیاری



## فصل چهارم آبزی پروری

تجهیزات پرورش آبزیان

تجهیزات مرتبط با آبزیان



## فصل سوم دام و طیور

وکسینهای دام و طیور

دلووهای و مکملهای خوارک دام و طیور

اصلاح غزاد دامها

تجهیزات غذاده‌نی دام و طیور

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 بالونیا | ۲۶

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

نشا و نهال کشت بافتی؛ کل محمدی | ۳۰

نشا و نهال کشت بافتی؛ مینی تیوبر سیب‌زمینی | ۳۲

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

نشا و نهال کشت بافتی؛ انواع بری‌ها | ۳۶

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

بذر هبیرید؛ گشنیز و ذرت فوق‌شیرین | ۴۰

بذر هبیرید؛ گیاهان زینتی جعفری زینتی و اطلسی | ۴۲

دانه روغنی کاملینا؛ روغن گیاه کاملینا | ۴۴

انواع کودهای زیستی | ۴۶

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

انواع کودهای کلاته | ۵۲

کودهای آلی کلاته | ۵۴

سمهای میکروبی حشره‌کش؛ بایولپ پودر، بایولپ مایع، بایولش، پروتئین هیدرولیزات، پرداش | ۵۶

تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی؛ تکنیکال کلربیدازون | 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 فرومون آفات | ۶۸

عوامل کنترل بیولوژیک | ۷۰

○ بذر و نهال

○ کود و بهسازهای

خاک

○ سم‌ها و آفت‌کش‌ها

زنگ‌های

### کاربرد:

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



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

### مشخصات فنی:

#### نهال خرما:

- \* دارای کمترین میزان واریاسیون

- \* رشد سریع
- \* زود بازده

#### نهال گردو:

- \* رقم چندر
- \* 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



[www.ranagro.com](http://www.ranagro.com)

### معرفی محصول:

نشا و نهال کشت بافتی تولیدی، شامل نهال خرمای کشت بافتی و نهال گردوبی 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.

### شرکت کشت و صنعت رعنا

#### مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

امارات، اندونزی، تایلند، عراق، هند

#### سابقه صادرات:

بیش از ۲ میلیون دلار

#### سال تاسیس:

۱۳۷۱

### 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 به عنوان 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 ایده‌آل 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 خوارکی و غذایی به کار می‌رود.



## • نشا و نهال کشت بافتی زیتون و بذر پالونیا



[www.sbbproduct.ir](http://www.sbbproduct.ir)

### • شرکت زیست فرآیند تولید پایدار

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

### مشخصات فنی:

- \* پالونیا سازگار بالایی برای کشت در اقلیم‌های دارای درجه حرارت حداقل ۱۵ - و حداکثر ۴۵ + و اراضی شور حاوی حداقل 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 ۱۴×۱۴ متر، در یک دوره ۸ ساله می‌تواند به قطر ۳۵ سانتی‌متر و ارتفاع ۱۸ متر رسیده و مجموعاً ۴۵۰ متر مکعب چوب تولید کند.

### مزایای رقابتی:

- \* استفاده از روش کشت بافت برای تکثیر به منظور مقابله با ویروس CMV و آводگی آوندی با بیماری‌هایی از قبیل فیتوپالسما و گموز باکتریایی
- \* امکان تولید این گیاه در تیراز بالا به روش کشت بافت در مقایسه با روش تکثیر با قلمه ریشه (به دلیل محدودیت حجم 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

### معرفی محصول:

گیاه پالونیا (Paulownia) در میان گونه‌های گیاهی بعد از درخت بالسا 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، تومنتوسا و اللگاتا و دورگه‌های بین آنها برای زراعت چوب استفاده می‌شوند.

۲ گونه درختان کوچک از خانواده زیتونیان بوده و دارای برگ‌هایی تقریباً کوچک و یکپارچه هستند که روپرتوی هم قرارگرفته‌اند.

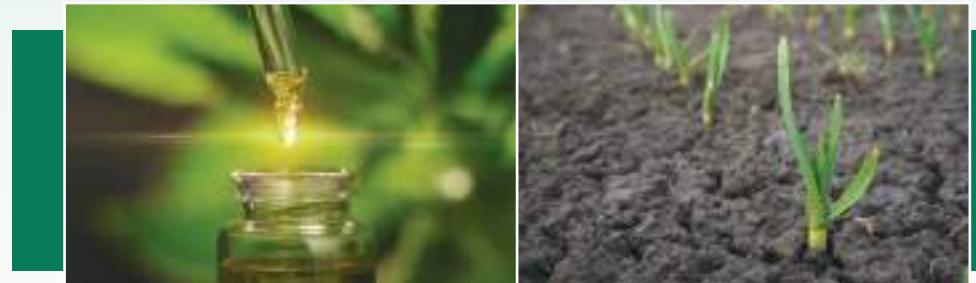
در مورد نهال زیتون تولیدی، برای تکثیر کلونی علاوه بر تکثیر به روش ریز ازدیادی، نهال زیتون از طریق قلمه ساقه نیز قابل تکثیر می‌باشد، اما چون امکان تولید نهال‌های عاری از بیماری در روش سنتی وجود دارد، معمولاً روش کشت بافت نیز برای تکثیر این گیاه استفاده می‌شود. از طرفی به دلیل استفاده از هورمون زاتین کشت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

سال تاسیس:

۱۳۹۳

**کاربرد:**

تولیدات کشت بافتی شامل پایه گزیلا ۶ (پایه برای پیوند گیلاس و آبلالو)، شاه توت، پیرودوارف، پالونیا با تعداد نوشاخه کم، گیاه زیستی و دارویی آرگان، چهار رقم مختلف انگور و پایه GN با تعداد نوشاخه کم است.

**نشا و نهال کشت بافتی**

درختان مثمر و گیاهان زیستی و دارویی

• شرکت نهال گستر رویان



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:**

تکثیر و تولید گیاه به روش کشت بافتی (ریز ازدیادی درون شیشه‌ای)، باردهی زودتر، عملکرد بیشتر، کاهش آلدگی 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

**معرفی محصول:**

گل محمدی با نام علمی Rosa damascena از خانواده رزاسر یکی از مهمترین گونه‌های رز محسوب می‌شود. این گیاه علاوه بر جنبه زیستی به عنوان اسانس فراوان در صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی نیز ارزشمند است و بدليل مقاومت آن به کم آبی یکی از گزینه‌های مناسب جهت کشت در مناطق با میزان بارندگی کم است. روش کشت بافت علاوه بر تسريع 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.



[www.royanpa.com](http://www.royanpa.com)

**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



## ۴) نشا و نهال کشت بافتی

مینی‌تیوبر سیب‌زمینی

شرکت انبوه کشت اصفهان



[www.anbouhkesht.com](http://www.anbouhkesht.com)

### معرفی محصول:

محصولات تولیدی شامل بیش از ۵۰ رقم از ارقام مختلف سیب‌زمینی است که عاری از کلیه عوامل بیماری‌زای گیاهی گردیده‌اند و سبب کاهش مصرف سم در مزرعه می‌شوند. عملکرد بذر تولید شده به این روش تا ۷۰ درصد بیشتر از بذرهای تولید شده به روش سنتی است. گیاهچه‌های سالم‌سازی شده در شرایط *in vitro* و طیف نوری بهینه شده برای سیب‌زمینی تکثیر شده‌اند.

### کاربرد:

تولید بذر مادری سیب‌زمینی در کلاس‌های  $S$ ,  $pb1^3$ ,  $pb2$  و  $SE$  و  $pb1$

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

سال تاسیس:

۱۳۸۵

**کاربرد:**

تولید گیاهچه‌های کاملاً یکنواخت آناناس، پیرودرما و زاموفیلیا بلک

**۳) نشا و نهال کشت بافتی**

آناناس، پیرودرما و زاموفیلیا بلک

• شرکت زیست فن آوران نوین گیتی ژن



[www.ngiti.ir](http://www.ngiti.ir)

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

**معرفی محصول:**

کشت بافت یکی از ارکان مهم فناوری زیستی و به عنوان یکی از دانش‌های پیشرفته حوزه کشاورزی به شمار می‌آید و در مقایسه با روش‌های اصلاح سنتی گیاهان، تسريع قابل ملاحظه‌ای در مدت زمان اجرای برنامه‌های اصلاح‌نرزادی 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

**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

**۹) نشا و نهال کشت بافتی**

بلوبری، رزبری، بلک بری، بویسین بری، لوگان بری، رزبری نوریس، گوجی بری، ردکارت

**۱۰) شرکت سلول فناور دارو**

[www.cfdc.ir](http://www.cfdc.ir)

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

**مزایای رقابتی:**

- \* محدودیت تولیدکنندگان
- \* کیفیت بالاتر
- \* قیمت پایین تر

**معرفی محصول:**

نشاهای مختلف تولیدی شامل نهال بلوبری (۱۱ واریته)، نهال رزبری (۱۱ واریته)، نهال بلک بری (۳ واریته)، نهال بویسین بری، نهال لوگان بری، نهال رزبری نوریس، نهال گوجی بری، نهال ردکارت، 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 خوارکی و دارویی، در سال‌های اخیر مورد توجه جهانی قرار گرفته است.

بلک بری، گیاهی دارویی-باغی است که هر روز با غذارهای 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

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

### مشخصات فنی:

#### ارقام خیار:

- \* شکل محصول به دو صورت خیارکشیده 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 تایگر) وجود دارد
- \* دارای عملکرد بالا
- \* زودرس

#### ارقام فلفل:

- \* انواع تیپ و رنگ تولید شده (قرمز، زرد، نارنجی، سبز)
- \* اشکال بلوكی 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



## ۴) بذر هیبرید صیفی جات

بذر خیار، گوجه و فلفل گلخانه‌ای

### شرکت نگین بذردانش



[www.nbdseeds.com](http://www.nbdseeds.com)

### معرفی محصول:

بذر هیبرید از طریق تلاقي 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. بذرهای 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 بلوكی 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

### کاربرد:

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

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

### مشخصات فنی:

#### ذرت شیرین:

- \* مقاوم به پنجه زنی
- \* بوته قوی
- \* طول دوره رشد تا رسیدن به مرحله برداشت بلال و علوفه برابر با ۵۰±۵ 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 واریته تجاری مرسوم در حال کشت قابل برداشت است.
- \* محصول دانه درشت و به واسطه درصد بسیار پایین شکافته شدن میوه، پس از برداشت فرم نوپی دارد.
- \* میزان عملکرد تخمینی برابر ۲-۳ تن در هکتار می‌باشد.
- \* دارای کودپذیری بالا

### مزایای رقابتی:

جاگزین بذرها تولید شده به روش سنتی



### • بذر هیبرید

گشنیز و ذرت فوق‌شیرین

• شرکت گنجینه بذر سبز فناور آسیا

### معرفی محصول:

بسیاری از گونه‌های صنعتی و خوارکی 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

**کاربرد:**

فضاهای سبز و باغبانی



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

**مشخصات فنی:**

- \* رقم هیبرید جعفری بین گونه‌ای: دو رنگ پرپر، پاکوتاه و زود گلده
- \* رقم هیبرید جعفری آفریقایی: گل درشت، زرد رنگ و پاکوتاه
- \* رقم هیبرید اطلسی: رنگ صورتی پر رنگ، گل نسبتاً درشت

**مزایای رقابتی:**

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

**بذر هیبرید گیاهان زینتی**

جعفری زینتی و اطلسی

**شرکت هم آرازن 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 مرغولوژیکی 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

**کاربرد:**  
آشپزی، آرایشی بهداشتی، سوخت زیستی



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

[www.camelina.info](http://www.camelina.info)

## • دانه روغنی کاملینا

روغن گیاه کاملینا

### • شرکت کشت و توسعه گیاهان دارویی بیستون شفا

#### 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 امکا<sup>۳</sup>، ۶ و ۹ و ویتامین‌های بسیار بالا است. بالا بودن مقادیر امکا<sup>۳</sup> در این روغن که برای سلامتی مفید است باعث شده برای مصارف غیر خوارکی اعم از آرایشی بهداشتی، سوخت زیستی و ... کاربرد داشته باشد. همچنین به دلیل داشتن آلفا-توكوفرول 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

**کاربرد:**

- \* تامین کننده فسفر، ماده آلی و گوگرد
- \* تثبیت ازت، حل کننده فسفات و پتاسیم و افزاینده جذب عناصر ریزمغذی
- \* ایجاد مقاومت در گیاهان نسبت به تنفس‌های زنده (بیماری‌های قارچی خاکزد) و غیرزنده (شوری، خشکی، نوسانات دمایی و ...)
- \* توسعه سیستم ریشه‌ای، بهبود حاصلخیزی خاک
- \* محک رشد گیاهان و افزایش عملکرد و بهبود کیفیت محصولات زراعی و با غی

**۴) انواع کودهای زیستی****۵) 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.

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

**مزایای رقابتی:**

تولید انواع کودهای زیستی با کارکردهای مختلف

**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 میکروگانیسم در کلکسیون بین‌المللی DSMZ
- \* ISO 14001:2004 \*
- \* ISO 9001:2008 \*

**مقاصد اصلی صادراتی شرکت:**

ترکیه

**سابقه صادرات:**

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

**ظرفیت تولید سالانه:**

۵۰ هزار تن

**سال تاسیس:**

۱۳۷۹

## مشخصات فنی:

ردیف	نام کود		نوع باکتری / تراکم	سایر ترکیبات
۱	کود زیستی-آلی بایوفسفات بایوران		حل‌کننده فسفات: تراکم $5 \times 10^4$ در هر گرم	فسفر معدنی: ۲۰٪، ماده آلی: ۸٪
۲	کود زیستی-آلی فسفوران		حل‌کننده فسفات: تراکم $5 \times 10^4$ در هر گرم محرك رشد گیاهی: تراکم $5 \times 10^4$ در هر گرم	فسفر معدنی: ۱۵٪، ماده آلی: ۱۳٪
۳	کود زیستی-آلی فسفوران پلاس		حل‌کننده فسفات: تراکم $5 \times 10^4$ در هر گرم محرك رشد گیاهی: تراکم $5 \times 10^4$ در هر گرم	فسفر معدنی: ۱۵٪، ماده آلی: ۶٪، گوگرد: ۱۳٪
۴	کود زیستی بایوفارم ویژه زراعت		حاوی ۵ سویه متفاوت از باکتری‌های جنس Pseudomonas sp و Azospirillum sp و Azotobacter sp	
۵	کود زیستی بایوفارم ویژه باغبانی		حاوی ۵ سویه متفاوت از باکتری‌های جنس Pseudomonas sp و Azospirillum sp و Azotobacter sp	
۶	کود زیستی پروپیو ۹۶		حاوی باکتری Bacillus subtilis با تراکم $10^8$ CFU/ml	
۷	کود زیستی فسفاته بهرشد		حاوی باکتری Pseudomonas sp با تراکم $2 \times 10^7$ CFU/ml	
۸	کود زیستی تریکوران پی		حاوی قارچ Trichoderma harzianum با جمعیت $10^7$ پروپاگول در گرم ماده خشک	
۹	کود زیستی تریکوران جی		حاوی قارچ Trichoderma harzianum با جمعیت $10^7$ پروپاگول در گرم ماده خشک	
۱۰	کود زیستی بایوگارد		حاوی قارچ Trichoderma harzianum با جمعیت $10^6$ پروپاگول در گرم ماده خشک	هیومیک اسید: ۵٪
۱۱	کود زیستی پتابسه بهرشد		حاوی باکتری Pseudomonas putida با تراکم $2 \times 10^7$ CFU/ml	
۱۲	کود زیستی رشدافزا		حاوی ۵ سویه متفاوت از باکتری‌های جنس Pseudomonas sp و Azospirillum sp و Azotobacter sp	
۱۳	کود زیستی-آلی آمینوبایوران		حاوی باکتری Bacillus velezensis با تراکم $10^5$ CFU/ml	اسیدآمینه: ۱۱٪، اسیدآمینه آزاد: ۵٪، ماده آلی: ۲۰٪، نیتروژن: ۵٪، فسفر: ۲٪، پتاسیم: ۱٪
۱۴	کود زیستی-آلی هیومیک اسید بایوران-مایع		حاوی باکتری Bacillus velezensis با تراکم $2 \times 10^6$ CFU/ml	هیومیک اسید: ۱۲٪، فولویک اسید: ۳٪، پتاسیم: ۱٪
۱۵	کود زیستی-آلی هیومیک اسید بایوران-پودر		حاوی باکتری Bacillus velezensis با تراکم $2 \times 10^6$ CFU/gr	هیومیک اسید: ۱۲٪، فولویک اسید: ۱٪، پتاسیم: ۸٪
۱۶	کود زیستی بایوسوی		حاوی باکتری Bradyrhizobium japonicum با تراکم $2 \times 10^7$ CFU/ml	

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

**بارور ویژه سویا (مایه تلخیح زیستی):** مایه تلخیح 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)	باکتری مورد استفاده	نام محصول
$10^7$ تا $10^8$	Pantoea agglomerans ۰۴ سویه	کود زیستی ازته
	Pseudomonas putida strain P۹۱۳ Pantoea agglomerans strain P۵	کود زیستی فسفاته
	Pseudomonas koreensis strain S۹۱۴ Pseudomonas vancouverensis strain S۱۹	کود زیستی پتاسیمی
	Thiobacillus strain T۴۰، T۹۵	کود زیستی گوگردی
	Pseudomonas japonica FZ.۹-۱۲۹ FZ.۱-۱۲۹	کود زیستی روی و آهن
	Bradirhizobium japonicum	بارور ویژه سویا (مایه تلخیح زیستی)

### 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

\*  
\*  
\*  
\*  
\*



## ۴) محرك‌ها و کودهای زیستی

نیتروژن، فسفات، پتاسیمی، گوگردی، روی و آهن

شرکت زیست فناور سبز



www.greenbiotech-co.com

### 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* است که فعالانه تثبیت نیتروژن هوا را به صورت یون آمونیوم قابل جذب برای گیاهان انجام می‌دهند.

**کود زیستی فسفاته:** این محصول حاوی باکتری‌های حل‌کننده فسفات است که با استفاده از دو سازوکار ترشح اسیدهای آلی و آنزیم فسفاتاز باعث تجزیه ترکیبات فسفه نامحلول در خاک شده و در نتیجه امکان جذب این عنصر را برای گیاهان فراهم می‌کند.

**کود زیستی پتاسیمی:** 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 اسیدکننده گوگرد می‌باشد که با اکسایش میکروبی گوگرد در خاک 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

ساخهه صادرات:  
كمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:  
۱۳۸۲

**کاربرد:**

جلوگیری از ایجاد کلات با عناصر دیگر موجود در خاک



## ۴) انواع کودهای کلاته

### ۶) شرکت صدور احرار شرق



[www.khazra.ir](http://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 فیزیکو شیمیایی محیط
- \* دارای حداکثر مقدار عنصر قابل جذب به دلیل فناوری پیشرفته در روش تولید
- \* دارای خاصیت رهایش کنترل شده
- \* عدم ایجاد آلودگی زیست محیطی
- \* قابلیت مصرف هم از طریق خاک و هم از طریق محلول پاشی

**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 به عنوان نسل جدید کودها تولید شده‌اند. به دلیل وجود ساختار کلات پیشرفته در کودهای کلاته خضراء، جذب آن‌ها توسعه 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 مولبیدن
- کلات کلسیم
- کلات منیزیم
- کلات پتابسیم
- کلات فسفر
- کلات نیتروژن
- کلات سیلیسیوم
- کلات سوپر

**کاربرد:**  
رفع زردبرگی و تقویت گیاهان و محصولات کشاورزی



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



[www.toubafert.ir](http://www.toubafert.ir)

## ۴) کودهای آلی کلاته

### ۱) شرکت شیمی کاران سبز طوبی

**معرفی محصول:**

کودهای ریز مغذی تک عنصره آهن به صورت جامد و با سه عامل کلاته کننده ارائه می‌شود. این محصولات به کشاورزان بیشنهاد می‌شود که در مزرعه یا محصولاتشان دچار بیماری زردبرگی 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

### کاربرد:

- \* **بایولپ:** کنترل کننده لارو حشرات آفت راسته بالپولکداران
- \* **بایوفلش:** کنترل کننده لارو حشرات راسته دوبالان مانند لارو پشه‌های ناقل بیماری و مزاحم شهری
- \* **پروتئین هیدرولیزات:** کنترل کننده مگس‌های میوه
- \* **پرداش:** کنترل کننده آفات مکنده مانند تربیس‌ها، سفیدبالک‌ها، شته‌ها و ...

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

### مشخصات فنی:

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

### مزایای رقابتی:

- \* این محصولات هیچ‌گونه اثر زیان‌باری روی انسان، دام‌ها، آبزیان و حشرات مفید نظیر زنبور عسل نداشته و کاملاً بی‌خطر است.
- \* از لحاظ اقتصادی نسبت به سموم شیمیایی و سموم بیولوژیک وارداتی مقرن 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 میکروگانیسم در کلکسیون بین‌المللی DSMZ
- \* ISO 14001:2004
- \* ISO 9001:2008



## ۴) سمه‌های میکروبی حشره‌کش

بایولپ پودر، بایولپ مایع، بایوفلش، پروتئین هیدرولیزات، پرداش

### شرکت فن آوری زیستی طبیعت گرا

[www.biorun.ir](http://www.biorun.ir)

### معرفی محصول:

حشره‌کش‌های زیستی متشكل از زیگونه‌های موثر از باکتری *باسیلوس تورینجینسیس* هستند که مراحل لاروی حشرات متعلق به دو راسته بالپولکداران و دوبالان را کنترل می‌کنند. پروتئین هیدرولیزات یک جلب‌کننده مگس بهویژه مگس‌های میوه است. پرداش یک حشره شکارگر است که از آفات مکنده بهویژه تربیس 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 چغندرقند، علوفه‌ای، ریشه‌ای

**۴) تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی**

تکنیکال کلریدازون

شرکت مجتمع شیمیایی بیستون کرمانشاه



[www.moshabak.co](http://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

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

**مشخصات فنی:**

\* درصد ماده موثره:٪۹۲

\* pH: ۸-۷

\* درصد 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 تربیس‌ها، شیپشک‌ها، شته‌ها، مگس‌های سفید، پشه‌ها و موریانه‌ها 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 شیپشک‌های مرکبات عسلک پنبه و پسبل پسته استفاده می‌شود.

**۴) تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی**

تکنیکال پیری پروکسی فن

شرکت مجتمع شیمیایی بیستون کرمانشاه



[www.moshabak.co](http://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.

**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.

**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

**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.

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

**مشخصات فنی:**

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

- \* جرم ملوكولی: 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.

**۱۰) تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی**

تکنیکال حشره‌کش استامی پراید

• شرکت مجتمع شیمیایی بیستون کرمانشاه



[www.moshabak.co](http://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، بعلت فشار بخار بالا (V.P.: 1x10<sup>-3</sup>) حالت تدخینی حشره‌کشی با سرعت عمل بالا ولی 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

**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.

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

**مشخصات فنی:**

- \* دمای ذوب توفوردی: ۱۱۹-۱۱۷ درجه سانتی‌گراد
- \* انحلال پذیری در آب: ۴۶ میلی‌گرم در لیتر
- \* علائم تاثیر در گیاه: اختلال 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
- \* مانداری 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.

**۳) تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی**

تکنیکال علفکش توفوردی (2,4D)



[www.moshabak.co](http://www.moshabak.co)

شرکت مجتمع شیمیایی بیستون کرمانشاه

**معرفی محصول:**

توفوردی علفکش هورمونی، سیستمیک، انتخابی از گروه فنوكسی 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 مریستی 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

**کاربرد:**

از سم قارچ‌کشن کاربندازیم 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.

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

**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.

**۴) تکنیکال و فرمولاسیون سموم کشاورزی**

تکنیکال قارچ‌کشن کاربندازیم

• شرکت مجتمع شیمیایی بیستون کرمانشاه



[www.moshabak.co](http://www.moshabak.co)

**معرفی محصول:**

کاربندازیم قارچ‌کشی سیستمیک است که از طریق ریشه و برگ جذب می‌شود. برای مبارزه با بسیاری از قارچ‌های آسکومایستها و قارچ‌های بازیدیومایستها 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:**

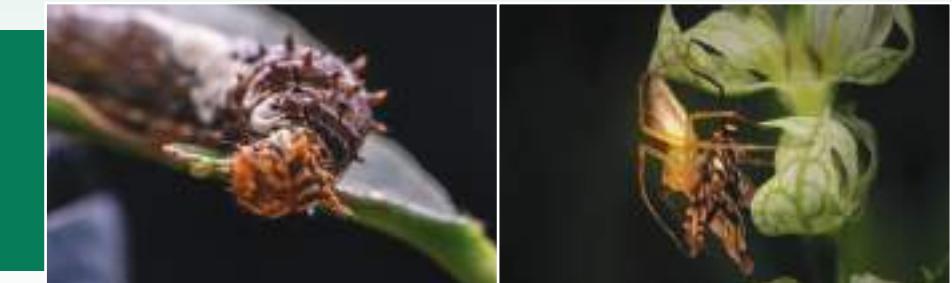
۱۲۰۰ تن

**سال تاسیس:**

۱۳۷۰

**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
- \* فرمون مگس خانگی برای از بین بردن حشرات مزاحم خانگی

**۴) سموم شیمیایی و فرمون آفات****۵) شرکت فراورده‌های طبیعت‌دوست نیکان****معرفی محصول:**

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

فرمون‌های 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 فرمون‌ها به میزان بسیار کم (معمولاً ۲ میلی‌گرم) درون کپسول‌های لاستیکی به خصوصی تزریق گردیده و در فوبلهای آلومینیومی ویژه‌ای بسته‌بندی شده، برچسب خورده و عرضه می‌گردد.

فرمون جلب‌کننده پروانه کرم چوبخوار پسته، مگس خانگی و انواع فرمون‌های گیاهی که برای از بین بردن آفات درختان میوه‌هایی چون سیب، هلوه، به و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد، با به کار گیری فرمولاسیون جدید و بهینه تولید گردیده‌اند.

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

**مشخصات فنی:**

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

**مزایای رقابتی:**

- \* فرمولاسیون پر بازده 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

سال تاسیس:  
۱۳۹۲

### 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، تربیس و تخم و مراحل پورگی سفید بالکها تغذیه و جمعیت آن‌ها را مهار می‌نماید.
- \* کنه شکارگر *Amblyseius swirskii* کنه‌های تارتن، مراحل مختلف زیستی تربیس و تخم و مراحل پورگی سفید بالکها را در گلخانه‌ها مهار می‌کند.
- \* کنه شکارگر *BlattISO cius mali* برای مهار آفات قارچ خوارکی شامل لارو سپارید 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 تربیس شامل لارو، پوره، و بالغ (بویژه داخل گل فلفل)، تخم و 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 مهارزیستی هکمتانه

#### معرفی محصول:

دشمنان طبیعی آفت‌ها به عنوان عوامل کنترل زیستی نیز شناخته می‌شوند که شامل شکارچیان، شباهنگل‌ها، 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 *BlattISO cius mali* و *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

## ماشین‌آلات و تجهیزات کشاورزی

ماشین بذرکار   ۷۶
خط کامل بذرکار سینی نشا مدل FM   ۷۸
پهپاد سمپااش کشاورزی هوشمند   ۸۰
ماشین کماین غلات   ۸۲
ماشین کماین 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
جريان‌سنخ 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

## کاربرد:

صنعت ماشینآلات کشاورزی

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

### مشخصات فنی:

- \* عرض کل: ۲۷۰ سانتیمتر
- \* تعداد ردیف: ۲۱-۱۷ ردیفه
- \* وزن کل: ۶۴۰ کیلوگرم
- \* حجم مخزن بذر: ۳۹۷ لیتر
- \* حجم مخزن کود: ۳۹۷ 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
- \* قراردادی بذر و کود به صورت 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 به صورت مسطح کاری، پشتکاری و جویچه‌کاری با توجه به شیوه آبیاری یا شرایط خاک، در سه مدل طراحی شده از این نوع بذرکار

### استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

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



## • ماشین بذرکار

### شرکت ماشین بزرگ همدان



[www.machinebarzegar.ir](http://www.machinebarzegar.ir)

### معرفی محصول:

پخش کودهای شیمیایی به صورت گستردگی 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 مطرح شده، دستگاه شیار بازکن دومنظوره تفکیکی کود و بذر قادر است کود و بذر را به صورت 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 به صورت 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



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
- \* دقیت کاشت: ۹۸٪
- \* پمپ و گیوم: 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:

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

### استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

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

## • شرکت فن آوران کاشت زاگرس



[www.fakaz.ir](http://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 فشرده 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 پیوپاتیکی، 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 دقیت 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.

### مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

عراق و ازبکستان

### سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

### ظرفیت تولید سالانه:

۴۰ دستگاه

### سال تاسیس:

۱۳۹۰

**کاربرد:**

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



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 رadar 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

**شرکت فناوری پرواز سیمرغ سها**

[www.simorghsaha.ir](http://www.simorghsaha.ir)

**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، با تری 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 فرونده

**سال تاسیس:**

۱۳۹۸

**کاربرد:**  
کشاورزی حفاظتی

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: بیز ۲۴۰ اسب بخار

**مزایای رقابتی:**

- \* صرفه‌جویی در میزان مصرف انرژی، زمان و هزینه
- \* قطعات کمتر، بازدهی بیشتر، تعمیر راحت و خرابی کمتر
- \* سیستم بوخاری ( جداگانه ) ابتکاری با دقت بسیار بالا
- \* مجهز به سیستم پیشرفته خاک‌گیر برای سیستم خنک‌کنندۀ و هوایش 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 کلش و بذر علف هرز و حفاظت از میکروارگانیزم‌های زمین

**استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:**

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



## » ماشین کمباین غلات

### • شرکت ماشین بزرگ‌همدان



[www.machinebarzegar.ir](http://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 کمبینات (ماشین کاشت) و کمباین هاروستر (ماشین برداشت) اشاره کرد. به کارگیری 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، به منظور برداشت، کوبیدن، جدا کردن و تمیز کردن تمام دانه‌ها به کاربرده می‌شوند. این دستگاه به دلیل مجهز بودن به پوشانده‌های فلزی، بهترین بازده را در زمین‌های سنتگلاخی 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

**کاربرد:**

ماشینآلات برداشت کشاورزی



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

**مشخصات فنی:**

- \* طول: ۷۸۰ سانتی متر
- \* عرض: ۳۷۰ سانتی متر
- \* ارتفاع: ۳۷۵ سانتی متر
- \* وزن: ۷۵۰۰ کیلوگرم
- \* ظرفیت مخزن کاه: ۱۰ متر مکعب
- \* ظرفیت مخزن دانه: ۲۷۰۰ کیلوگرم
- \* توان موتور: بنزین ۲۴۰ اسب بخار - مان ۳۲۰ اسب بخار
- \* کوبنده: چکشی با تیغه خشکه
- \* بوخاری: 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



www.dkco.ir

**شرکت دروگر کردستان****معرفی محصول:**

نوعی کمباین برای برداشت همزمان غلات و کاه با قابلیت پاکسازی زمین از کلش و بذر علف هرز و محافظت از میکروگانیسم‌های زمین بوده و دارای مخزن جدایانه کاه و دانه است. در این دستگاه با کاهش مساحت واحد بوخاری، 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



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

#### 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 کیلو گرم
- \* 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 کلخه حین کندن چغندر

## • ماشین چغندرکن دیسکی



[www.iranaryasa.ir](http://www.iranaryasa.ir)

• شرکت آریاسرو سپهر الوند

#### معرفی محصول:

پیس از انجام عملیات برگ زنی چغندرقند، با استفاده از این دستگاه می‌توان چغندرهای کاشته شده را از زمین خارج کرد. پیس 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

**کاربرد:**

زمینهای کشاورزی و راهسازی



این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* دقیق 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 \*



[www.deznovin.com](http://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 دقیق حفاری بر روی اسکرپر و تریچر نصب می‌شوند.

**مقاصد اصلی صادراتی شرکت:**

ترکیه، آذربایجان، عراق، هند، پاکستان

**سابقه صادرات:**

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

**سال تاسیس:**

۱۳۸۰

**کاربرد:**

اندازه‌گیری سطح سیلوهای مواد جامد (مثل گندم، سیمان، گچ، مواد پلاستیکی و...)



این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

رادار ۷۷ گیگاهرتز	نوع	
۷۰	رنج اندازه‌گیری	
۰/۱	دقت اندازه‌گیری	متر
۱۰۰۰	صرف انرژی	مگاوات
+۴۲۰ - تا ۴۶۰	رنج سرعت	کیلومتر بر ساعت
۲ عدد	زاویه دید	
+۹۰ - تا -۴۵	درجه حرارت عملکرد	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 پهنهای باند، فرکانس و قدرت سیگنال مجاز IEEE
- \* قابلیت اتصال به شبکه‌های صنعتی توسط پروتکل‌های TCP/IP و CANBUS
- \* قابلیت ثبت اطلاعات (DATA RECORDER)

**۴) سطح سنج سیلوهای مواد جامد**

• شرکت آزمان صنعت پژوهان نامدار اسپادانا

**معرفی محصول:**

این محصول در دیواره یا سقف مخازن نصب می‌شود با استفاده از یک رادار 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



این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

حفاری زمین به عمق ۲ متر و عرض ۴۰ سانتی‌متر با دقیقیت حفاری  $\pm 7$  میلی‌متر

**مزایای رقابتی:**

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

**استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:**

ISO 9001 \*

ISO 4406 \*



[www.deznovin.com](http://www.deznovin.com)

**۶) ماشین حفاری ترنچر****۶) شرکت دز نوین صنعت****معرفی محصول:**

ترنچر یکی از ماشین‌آلات عمرانی است که به عنوان ماشین‌های حفاری پیوسته طبقه‌بندی می‌گردد. مزیت این ماشین این است که نسبت به بیل مکانیکی زمان بسیار کمتری صرف حفاری بک کانال می‌کند. از این ماشین جهت حفاری و زهکشی زمین‌های کشاورزی و همچنین جایگذاری 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 کanal
- \* لترال‌گذاری در زهکشی مزارع کشاورزی
- \* نصب لوله
- \* تستیج

\* نصب کابل و تهیه خاک سرندی و قراردادن روی کابل  
\* کشیدن نوار اخطار و بک فیلد بطور همزمان

**درام کاتر:**

- \* حفاری کanal با عرض کم
- \* نصب کابل و لوله

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

درام کاتر	ترنچر	اسپ بخار	قدرت موتور
۱۸۵	۳۳۰	اسپ 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	سانتی متر	عمق حفاری
۸-۱۵	۳۱-۵۵	سانتی متر	عرض کanal
۵۴۰۰	۲۳,۵۰۰	کیلوگرم	وزن
۵۹۵۰x۱۷۴۰x۲۴۳	۱۲۰۰x۳۰۰x۳۵۰	سانتی متر مکعب	ابعاد ماشین

**مزایای رقابتی:****ترنچر:**

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

**درام کاتر:**

- \* اتوماسیون صنعتی

**۴) ماشین حفاری ترنچر و درام کاتر**

[www.talashgaranco.com](http://www.talashgaranco.com)

**۵) شرکت صنعتی تلاشگران سپهر شهرود****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 شبی 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

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* ابعاد دستگاه: ۶/۲×۲/۳×۲/۶ متر
- \* توان موتور: ۷۴ کیلووات
- \* گشتاور موتور: ۴۱۰ نیوتن متر
- \* نوع گیربکس: Full power shift
- \* تعویض دندنه: برقی
- \* تعداد دندنه: ۱۳R-۱۴F
- \* 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: ۱/۵ مترمکعب
- \* حداکثر ارتفاع تخلیه لودر: ۲۳۰۰ میلی‌متر
- \* حداکثر ارتفاع تخلیه بکهو: ۴۶۰۴ میلی‌متر
- \* حداکثر عمق حفاری بکهو: ۳۶۵۰ میلی‌متر
- \* فشارکاری سیستم هیدرولیک: ۲۳۰ بار
- \* سیستم ترمز: هیدرولیکی (تجهیز 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

**۴) ماشین حفاری بکهو لودر**

[www.snowpars.com](http://www.snowpars.com)

**۵) شرکت سنو پارس****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 به کار می‌روند.

**ظرفیت تولید :**

۱۵۰۰ دستگاه

**سال تاسیس:**

۱۳۵۶

**کاربرد:**  
مدیریت آب کشاورزی

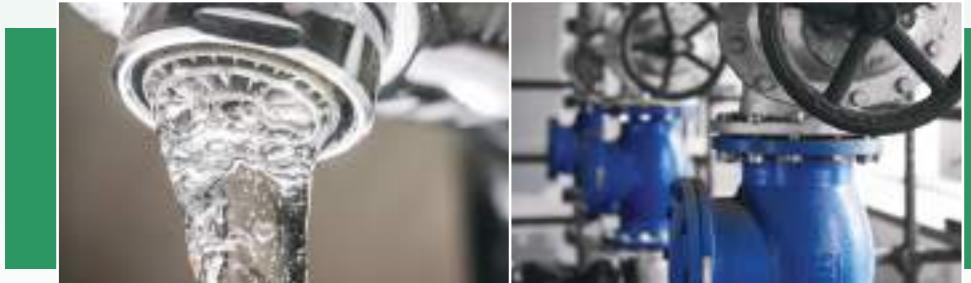
این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

**مشخصات فنی:**

- \* رنج دبی: ۱۰ الی ۱۰۰ لیتر بر ثانیه
- \* رنج فشارکاری: تا ۲۰ 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 ۶ 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 کنترل 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
- \* دقیق و متناسب با نیاز



## • شیر و کنتور سیستم آبیاری کم فشار

### • شرکت هوشمند تجهیز آب شریف



**معرفی محصول:**

این محصول، دو نیاز فنی کنترل دبی و اندازه‌گیری مصرف آب را برآورده می‌کند. از طرفی، دو چالش مهم عدالت در توزیع و تحويل 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

**کاربرد:**

- \* آبیاری و آبرسانی کشاورزی
- \* آبیاری و آبفای روستاپی
- \* مدیریت آب دامداری‌ها و مرغداری‌ها

**۴) شیرآب هوشمند کشاورزی**

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

**مشخصات فنی:**

Gate Valve	Ball Valve	نوع شیر پشتیبان شونده	
۷/۱۴-۱۲/۵	۵/۸-۹/۵	کیلوگرم	وزن محصولات
DC   ۱۲-۲۴		ولت	نوع و لولتاز تغذیه
۱۵		بار	ماکریم فشارکاری
۹۵		درصد	ماکریم رطوبت
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 اثربداری از شرایط نامساعد محیطی
۴. تطبیق و همسانسازی با انواع لوله و اتصالات آبیاری
۵. درگاه‌های ارتباطی بهخصوص ارتباط رادیویی

[www.hss-co.ir](http://www.hss-co.ir)
**۵) شرکت چتر سبز صنعت باربد****معرفی محصول:**

شیرآب هوشمند کشاورزی از سه قسمت کلی زیر تشکیل شده است:

۱. بدنه شیرآب
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 زیرزمین، ایمن در برابر ضربه‌های محیطی و عایق در برابر شرایط آب و هوایی است.

این شیر در دو حالت کلی اتصالی فلنج و رزو 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 شیرآب فراهم می‌شود و با توجه 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

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 خاک، پنل خورشیدی و رادیو واپرس 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

**۴) سیستم‌های مکانیزه آبیاری****۵) شرکت ویستا صنعت زیست کیا**

[www.epikgroup.ir](http://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

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

## کاربرد:

مدیریت آب کشاورزی



### مشخصات فنی:

#### مشخصات برق:

- \* برق: ۱۲ ولت DC ۱/۵ آمپر
- \* خروجی‌های دیجیتال: کلکتور باز - NPN ۲۰۰ میلی‌آمپر
- \* ورودی‌های دیجیتال: +۱۲ ولت
- \* خروجی‌های آنالوگ: ۴-۲۰ ma (رزولوشن ۱۶ بیت)
- \* ورودی‌های آنالوگ: ۴-۲۰ ma (رزولوشن ۱۲ بیت)
- \* ورودی‌های آنالوگ ولتاژ: ۰ تا ۱۰ ولت DC (رزولوشن ۱۲ بیت)

#### مشخصات ارتباطی:

- \* سیم آنالوگ: ۴-۲۰ میلی‌متر
- \* سیم دیجیتال: RS485 (Modbus) و RS232
- \* MQTT: ۲G با پروتکل GSM
- \* بی‌سیم مک‌لیر: IEEE802.15.4
- \* 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 IP68
- \* استفاده در پانل با قدرت بالا: مجاز است
- \* استفاده در محیط هایی با نویز الکترومغناطیسی بالا: مجاز است

#### مشخصات کاربردی پنل برد اصلی:

- \* تعداد خروجی دیجیتال: مدل چشم: ۱۴ عدد با قابلیت گسترش، مدل شبنم: ۸ عدد، با قابلیت گسترش
- \* تعداد ورودی دیجیتال: مدل چشم: ۶ عدد با قابلیت گسترش، مدل شبنم: ۴ عدد، با قابلیت گسترش
- \* تعداد ورودی آنالوگ: مدل چشم: ۲ عدد (۰ - ۱۰ ولت) با قابلیت گسترش
- \* مدل شبنم: ۲ عدد (۰ - ۱۰ ولت) با قابلیت انبساط
- \* حداکثر تعداد مدل چشم: ۳۲ عدد با قابلیت انبساط
- \* حداکثر تعداد ۶۵۰۰۰
- \* گسترش دهنده‌های 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 یا کمک‌دن 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 نوبتهازهای 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	جريان سنج آب آلتراسونیک
<ul style="list-style-type: none"> <li>* آب و فاضلاب، تصفیه خانه ها و هر گونه مصرفی که در آن نیاز به سهمیه بندی دقیق است.</li> <li>* کلیه چاههای کشاورزی، صنعتی و غیره که لازم است به صورت هوشمند و دقیق تحت نظر نهاده شوند.</li> <li>* کنترل باشند.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* مصارف صنعتی، خانگی، کشاورزی و نیروگاهها</li> <li>* اندازه گیری انرژی در تاسیسات (heat meter)</li> <li>* قرائت از راه دور</li> <li>* مبادلات پولی</li> </ul>

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

پکیج هوشمند چاه کشاورزی	جريان سنج آب آلتراسونیک
<ul style="list-style-type: none"> <li>* طراحی مطابق با جريان سنج دقیق التراصونیک INLINE با دقیق ۰.۵ درصد، بدون نیاز به تعویض باتری تا ۷ سال</li> <li>* طراحی شده برای آبهای کشاورزی / شرب در سایزهای ۲۰DN الی ۳۵DN</li> <li>* کنتور دارای درجه حفاظت IP68</li> <li>* دارای مودم و آنتن داخلی</li> <li>* قابلیت قطع/وصل اتوماتیک آب توسط مدار هوشمند</li> <li>* قابلیت قطع جريان آب در ۲۰ درصد نهایی و شروع مجدد در صورت تماس مجدد کارت.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* منبع تغذیه: ۲ عدد باتری ۳/۶ ولت لیتیوم</li> <li>* فاصله زمانی تعویض: ۷ سال در 1MES/SEC</li> <li>* خروجی پالس: رابط ارتباطی</li> </ul>

**مزایای رقابتی:**

پکیج هوشمند چاه کشاورزی	جريان سنج آب آلتراسونیک
<ul style="list-style-type: none"> <li>* دقیق در سنجش مصرف</li> <li>* سنجش دو طرفه</li> <li>* راهکار مناسب جهت جلوگیری از تقلب</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* دقیق ۱ درصد</li> <li>* جنس مناسب جهت سنجش</li> <li>* آب مقطر</li> <li>* حساسیت به جريان های کم</li> <li>* تاثیر پذیری حداقل نسبت به تغییرات دما</li> </ul>

**• جريان سنج آب آلتراسونیک چاه کشاورزی****• شرکت فراسنجش افزار پردیس****معرفی محصول:**

جريان سنج آب آلتراسونیک، از نوع inline، جهت اندازه گیری لحظه ای 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 فرماحت به سیال در حال حرکت و اندازه گیری اختلاف زمان پرواز موج در سیال دارای حرکت می باشد. پکیج هوشمند چاه کشاورزی، تجهیزی است که وظیفه پایش استخراج آب از چاههای آب را داراست و به مصرف کننده اجازه می دهد که مطابق سهمیه خود از چاه آب استخراج نماید.

سال تاسیس:  
۱۳۹۳

**کاربرد:**

\* صنعت کشاورزی و آبیاری

این تجهیزات، خط تولید محصول هستند.

**مشخصات فنی:**

طول خط تولید	قدرت فناوری	توان صرفی	سرعت کشش	طول دان	فرط لوله‌های تولیدی	نوع
متر	کیلووات	متر بر دقیقه	متر	میلی‌متر		
۲۲	۵۰	۱۵	۱-۱۶/۱-۳۲	۳۵۰۰	۲۰-۶۳	۶۳ AMJ-PVC
۲۵	۵۰	۲۰	۱-۱۴/۵	۴۵۰۰	۶۳-۱۲۵	۱۲۵ AMJ-PVC
۲۵	۶۵	۳۷	۰/۱۴-۱۴   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

**۴) خط تولید لوله‌های آبیاری قطره‌ای****۶) 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 گردد.

جنس نوار تیپ از پلی اتیلن بوده و پس از تولید، کلاف پیچ می‌شود. نوار تیپ برخلاف 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 در آمده 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

### 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.

[www.pumpiran.co](http://www.pumpiran.co)

• شرکت پمپران

### 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

پمپ‌های دومکشه		پمپ‌های طبقاتی		پمپ‌های گریز از مرکز			
ارتفاع	ظرفیت	ارتفاع	ظرفیت	ارتفاع	ظرفیت	ارتفاع	ظرفیت
متر	متر مکعب در ساعت	متر	متر مکعب در ساعت	متر	متر مکعب در ساعت	متر	متر مکعب در ساعت
۱۳۰ تا	۱۴۵۰۰ تا	۷۰۰ تا	۲-۴۶۰	۵-۹۰	۵-۱۸۰۰	پمپ‌های NON API با توان بین ۳۰ تا ۱۴۹ کیلووات	
۲۶۰ تا	۹۰۰۰ تا	۵۱۰ تا	۱۲۰۰ تا	گروه پمپ‌های NON API با توان ۱۵۰ کیلووات به بالا			

### مشخصات فنی:

### مزایای رقابتی:

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

### استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

ISO 9908 \*

ISO 5199 \*

### سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

### مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

تanzania, Armenia, Sudan, Iraq, Syria

### 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، ساعی 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**

[www.navidsahandpump.com](http://www.navidsahandpump.com)

**• شرکت صنایع پمپ‌سازی 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 (حازونی 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 بیجیده

**استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:**

- ISO 5199 \*  
ISO 2858 \*



[www.aryask.com](http://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 (ممکن‌لاحتوچه یا مخزن) فراهم می‌آورد. انواع پمپ‌های Non-API این شرکت شامل پمپ طبقاتی تک پوسته، پمپ سانتریفیوژ اسلاپی و پمپ افقی مکش از انتهای (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



## • پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی



[www.momtazpump.com](http://www.momtazpump.com)

### • شرکت ممتاز پمپ پویا

#### 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

#### ظرفیت تولید سالانه:

۲۵۰ دستگاه

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

#### 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 روشن 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:

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

### مزایای رقابتی:

- \* آبیاز 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 منمایز

### استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

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



## • پمپ‌های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی



[www.khavar.com](http://www.khavar.com)

### • شرکت مهندسی ماشین‌های دوار خاور طوس

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

### ظرفیت تولید سالانه:

۳۰ دستگاه

### سال تاسیس:

۱۳۸۹



## • پمپ های سانتریفیوژ با کاربرد در حوزه کشاورزی



[www.abransanatco.com](http://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. بهاین 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 خلا و پمپ‌های لجن‌کش مستغرق می‌باشد.

#### کاربرد:

ماشینآلات صنایع کشاورزی

ظرفیت تولید سالانه:

۴۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۷۱

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

**کاربرد:**

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



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

**مشخصات فنی:****پمپ‌های معدنی:**

- \* جنس: A532 CLASS III (high chrome)
- \* اندازه: ۲-۱۲ اینچ
- \* ظرفیت: ۵-۴۰۰ لیتر بر ثانیه
- \* هدکل: 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](http://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 توغل و پمپ معدنی دو پوسته‌ای. پمپ‌های تصفیه آب یکی از روش‌های نمکزدایی از آبهای سور شامل انواع پمپ‌های آبگیری از دریا و چاه، پمپ‌هایی از آبهای فشارقوی هستند که بسته به مورد مجهز به سیستم بازیافت انرژی از نوع توربین پلتون یا توربوشارژند.

**ظرفیت تولید سالانه:**

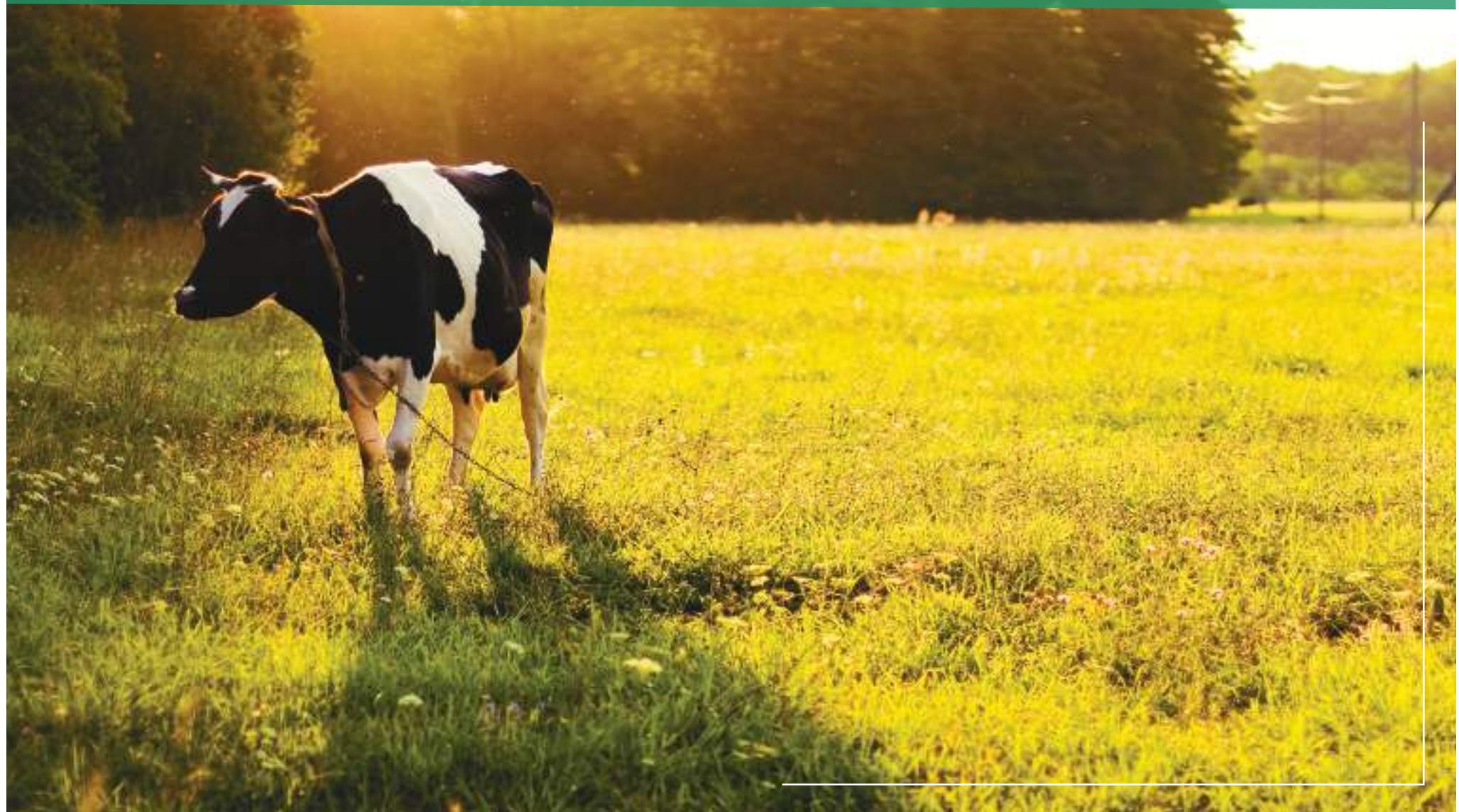
۵۰۰ دستگاه

**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 اکتیمای، دامی و اگیر اه | ۱۳۰

واکسن لمبی اسکین دامی (LSD) | ۱۳۲

ادجوانت روغنی واکسن‌های دام و طیور | ۱۳۴

آنقیز نیوکاصل و آنفلوآنزا به فرم لنوفلبره تولید شده در تخم مرغ | ۱۳۶

واکسن‌های سه گانه و چهارگانه تپ برفکی دامی شامل آفتونوک و آفتپاسول | 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

فتیلین استات دامی | ۱۵۰

فرآورده‌های پروبیوتیک دام و طیور | ۱۵۲

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

پودر اشتها آور اپتیونیک دامی | ۱۵۶

ژل واراستاپ جهت درمان جزب زنبور عسل | ۱۵۸

مکمل‌های غذایی زنبور عسل | ۱۶۰

مخمر و فرآورده‌های حاصل از آن | ۱۶۲

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

مکمل معدنی خوارک دام کلات شده | ۱۶۶

بانک سلو ل‌های جنسی و جنینی حیوانی | ۱۶۸

تولید جنین گاو به روش IVF | ۱۷۰

اصلاح نژاد، چندقلو زایی در گوسفند | ۱۷۲

نژاد گوسفند اصلاح شده کمدنیه | ۱۷۴

مواد ژئی و تلقیح صنعتی؛ اسپرم گوسفند و رومانوف ممتاز | ۱۷۶

دستگاه فراتوری خوارک دام، طیور و آبزیان با مخرب مورب | ۱۷۸ **داروها و مکمل‌های خوارک دام و طیور**

مکنده صنعتی (وکیوم لودر) | ۱۸۰

کود روب و کیومی | ۱۸۲

دستگاه دای پلت | ۱۸۴

واکسن‌های دام و طیور

دستگاه فراتوری خوارک دام، طیور و آبزیان با مخرب مورب | ۱۷۸ **داروها و مکمل‌های خوارک دام و طیور**

اصلاح نژاد دام‌ها

تجهیزات غذا دهنی دام و طیور

**کاربرد:**

پیشگیری از بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک بز و گوسفند

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

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* واکسن بیولوژیک
- ( $10^{2.5} \text{TCID}_{50}/\text{dose} \leq \text{Nigeria75/1}$ )
- \* سویه واکسینال Nigeria75/1 خردباری شده از شرکت CIRAD فرانسه
- \* استاتبیلایزر شامل ساکروز، لاکتالبومین و ال-گلوتامین می‌باشد.
- \* واکسن به صورت یودر 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
- \* GMP
- \* ISO 9001
- \* ISO 45001
- \* ISO 14001

**• شرکت ویرا واکسن شایا**

[www.viravaccine.com](http://www.viravaccine.com)

**معرفی محصول:**

واکسن طاعون نشخوارکنندگان کوچک (PPR) مقاوم به حرارت طراحی و تولید شده است و اینمی 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 سالیانه و به همراه حلال سدیم کلراید ۰.۹ درصد استفاده شده است. این واکسن برند است.

**ظرفیت تولید سالانه:**

۲۴۰ میلیون دز

**سال تاسیس:**

۱۳۹۶

**کاربرد:**

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



این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* نوع واکسن: بیولوژیک (وبرووس زنده تخفیف حدت یافته با سویه لوکال  $\leq 10^{4.5}$  TCID<sub>50</sub>/dose)
- \* استabilایزر شامل ساکروز و لاکتالیومین 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
- \* GMP
- \* ISO 9001
- \* ISO 45001
- \* ISO 14001



[www.viravaccine.com](http://www.viravaccine.com)

**• واکسن اکتیمای دامی واگیر**

• شرکت ویرا واکسن شایا

**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 حلal آبی رنگ ارائه می‌گردد. واکسن هر شش ماه یکبار تکرار می‌شود. این واکسن برند است.

**ظرفیت تولید سالانه:**

۲۴۰ میلیون دز

**سال تاسیس:**

۱۳۹۶

**کاربرد:**

پیشگیری از بیماری پوستی لمپی در گاو و گاومیش



## • واکسن لمپی اسکین دامی (LSD)

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* واکسن بیولوژیک
- (10<sup>3.5</sup>TCID<sub>50</sub>/dose ≤ Neethling
- استابیلایزر شامل ساکروز و لاکتالبومین 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 گاومیش
- \* دمای نگهداری: 2 تا 8 درجه سانتی‌گراد

**مزایای رقابتی:**

- \* قیمت رقابتی
- \* کیفیت بالا
- \* ترموماستیبل (پایداری دمایی)

**استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:**

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



[www.viravaccine.com](http://www.viravaccine.com)

**معرفی محصول:**

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

## • شرکت ویرا واکسن شایا

**کاربرد:**

جزء اصلی ساختار بسیاری از واکسن‌های غیرفعال حیطه طیور نظیر آنفلوانزای فوق حاد پرنده‌گان، نیوکاسل و... و دام نظیر واکسن تب برفکی

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

مشخصات فیزیکوشیمیایی و ایمونولوژیک این محصول معادل نمونه ادجوان 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

**ادجوان روغنی واکسن‌های دام و طیور****شرکت واکسن فناورپارس****معرفی محصول:**

ادجوانیت یک ماده کمکی است که به عنوان 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 ادجوانتها رایج، ادجوان 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 ادجوان 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

### کاربرد:

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



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)
- \* GMP
- \* گواهی

## ۴) آنتیژن نیوکاسل و آنفلوآنزا به فرم لئوفلیزه تولیدشده در تخم مرغ



[www.pasouk.ir](http://www.pasouk.ir)

### شرکت تحقیقاتی خدماتی بهداشتی و تولیدی پسouک

### معرفی محصول:

آنتیژن‌ها با توجه به میزان ممانعت از هماگلوتیناسیون گلبول‌های قرمز، جهت شناسایی وجود و میزان پادتن ویروس‌های بیماری آنفلوآنزا و نیوکاسل استفاده می‌شوند. آنتیژن نیوکاسل، حاوی ویروس لنتوژنیک نیوکاسل و آنتیژن آنفلوآنزا، حاوی ویروس آنفلوآنزا تیپ A و تحت تیپ H9N2 جداسده از پرندگان آلوده در ایران می‌باشد. ویروس هر دو آنتیژن 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 برگی در نشخوارکنندگان



این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* دارای سویه‌های در گردش A05/AGVII/Opnasia2/Asia-1 Sindh08
- \* واکسن کاملاً کشته و غیرفعال (Innoccuity=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 (PD<sub>50</sub>>6)
- \* دارای  $\approx 100\%$  value مطابق با سویه‌های در گردش

**استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:**

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

**• واکسن‌های سه گانه و چهارگانه تب برگی دامی شامل آفتوفوک و آفتپاسول**

[www.pasouk.ir](http://www.pasouk.ir)

**• شرکت تحقیقاتی خدماتی بهداشتی و تولیدی پسوند****معرفی محصول:**

واکسن آفتوفوک حاوی سه سروتاپ ۱ (ASIA, O A22) ویروس می‌باشد که پس از افزودن بافر و تیومرسال و مخلوط شدن با ادجوانات روغنی بصورت امولسیون در آمده است.

واکسن تب برگی چهارگانه روغنی، حاوی آنتیژن‌های غیرفعال شده ویروس‌های تب برگی موجود در جمعیت دامی کشور که جهت کنترل بیماری تب برگی در گاو، گامویش، 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 تغليظ 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



این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

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 نیوپاسول ۱۰۲
حاوی ۲۰۰۰ دز در بطری‌های ۵۰۰ میلی لیتری	واکسن نیوپاسول ۱۰۳
بطری‌های ۲۵۰ میلی لیتری	فلوپاسول
	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) (Sterility-safety)



www.pasouk.ir

**۴) انواع واکسن‌های طیور****۶) شرکت تحقیقاتی خدماتی بهداشتی و تولیدی پسوند****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 تخم مرغ جهت پیشگیری و کنترل دو بیماری مهم صنعت طیور یعنی نیوکاسل و آنفلوانزا کاربرد داشته و در تخم مرغ تکثیر یافته و تولید می‌شوند.

\* واکسن نیوپاسول ۱۰۱ یا واکسن ضد ویروس نیوکاسل، برای مایه‌کوبی جوجه‌های گوشتشی، نیمچه‌ها، مرغ‌های تخم‌گذار و مادر ساخته و عرضه می‌شود. ویروس نیوکاسل سویه 74 می‌باشد.

\* واکسن دوگانه نیوپاسول ۱۰۲ مخلوطی از دو آنتیژن ویروس نیوکاسل (V4) و آنفلوانزای تیپ A و تحت تیپ H9N2 می‌باشد.

\* واکسن نیوپاسول ۱۰۳ 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 گوشتشی و تخم‌گذار ایجاد اینمی در مقابل بیماری آنفلوانزای تحت حاد طیور تیپ A و تحت تیپ H9N2 می‌باشد.

\* واکسن غیرفعال آنفلوانزای فوق حاد پرندگان (H5N8) به منظور اینم کردن پرندگان علیه ویروس آنفلوانزای فوق حاد پرندگان تحت تیپ H5N8 تهیه شده است.

**سال تاسیس:**

۱۳۹۲

**کاربرد:**

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



این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* مواد موثره مورد استفاده: ۱ و ۸ سینئول، کامفن، فنکون و ترپینئول
- \* نوع حلالیت: محلول در آب
- \* نوع عرضه: مایع
- \* نحوه مصرف: ۲۵۰ تا ۱۰۰۰ میلی لیتر 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

**پارس ایمن دارو**

[www.parsimendaru.com](http://www.parsimendaru.com)

**معرفی محصول:**

برونکوفین یک داروی صد درصد طبیعی است که از مواد موثره موجود در اکالیپتوس، زماری، 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 می‌کند.

مواد موثره برونکوفین، موکولیتیک (اسپیکتورانت) 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

**کاربرد:**

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

**۴) آفتوفین دامی**

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* ترکیبی از فراورده‌های گیاهی
- \* نوع عرضه: اسپری گیاهی
- \* نحوه مصرف: پس از تکان 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



[www.parsimendaru.com](http://www.parsimendaru.com)

**پارس ایمن دارو****معرفی محصول:**

آفتوفین یک فراورده صددرصد طبیعی می‌باشد که از مواد موثره موجود در نعنای 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 به عنوان التیام‌دهنده و درمان‌کننده تاول‌ها، بثورات و زخم‌های عفونی پوست، لب، دهان و مخاطات ناشی از ویروس‌ها (تب برگی)، باکتری‌ها، قارچ‌ها و عفونت‌های ثانویه، درمان زخم سم، اکتیماتی و اگر در گوسفندان (به عنوان 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

نام	کابرد برای گاو	کابرد برای گوسفند	کابرد برای بره
Pasteurella: درمان بیماری‌های تنفسی دامی ناشی از پاستولاهموپلیتیکا- بیماری‌های ناشی از ارگانیسم‌هایی مانند: <i>Arcanobacterium pyogenes</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> & <i>Mycoplasma</i> ضد التهاب و ضد تب تواناً می‌باشد			
درمان تب و چرک عفونی حاصل از گرگش کنه‌ها	کنترل سقط جنین انژوئتیک و پنومونی ناشی از ارگانیسم‌های حساس و گندیدگی سم، ورم پستان حاد و شدید، کراتونکوتزنتکتیویت عفونی دامی (چشم صورتی)	درمان و کنترل پاستورولوز و پنومونی ایجاد شده توسط میکروگرانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و درمان گندیدگی سم و کراتونکوتزنتکتیویت عفونی دامی	۳۰٪ عرفامایسین
درمان تب ناشی از گرگش کنه‌ها	کنترل سقط‌های انژوئتیک و پنومونی‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و <i>Pink</i> , <i>Foot rot</i> , ورم پستان حاد، <i>Pink eye</i>	درمان و کنترل پاستورولوز و پنومونی‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و بیماری‌های دیفتتری، متربت و...	۱۵٪ عرفامایسین
درمان تب ناشی از گرگش کنه‌ها	کنترل سقط‌های انژوئتیک و پنومونی‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و <i>Pink</i> , <i>Foot rot</i> , ورم پستان حاد، <i>Pink eye</i>	درمان و کنترل پاستورولوز و پنومونی‌های ناشی از ارگانیسم‌های حساس به اکسی‌تتراسایکلین و بیماری‌های دیفتتری، متربت و...	۱۰٪ ترامانیکسین



## ﴿ فرمولاسیون محلول‌های تزریقی دامی با رهایش آهسته یا پیوسته ﴾

### ﴿ شرکت داروسرایی عرفان دارو ﴾

#### معرفی محصول:

فرمولاسیون محلول‌های تزریقی دامی با رهایش آهسته یا پیوسته شامل ترامانیکسین ۳۰٪، عرفامایسین ۲۰LA، عرفامایسین ۱۵٪ و عرفامایسین ۱۰٪ است و همه‌ی این محصولات دارای خاصیت رهایش آهسته هستند.

\* ترامانیکسین ۳۰٪ دارویی مرکب از یک آنتی‌بیوتیک (فلونیکسین مگلومین) با اثر طولانی به علاوه یک ضد التهاب غیراستروئیدی (فلونیکسین مگلومین) 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 منیریم و محلول در پلی وینیل پیرولیدون و آب می‌باشد.

\* این دارو بطور انتخابی بر میکروگرانیسم‌ها اثر کرده و روی سلول میزان (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 ۵ 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.

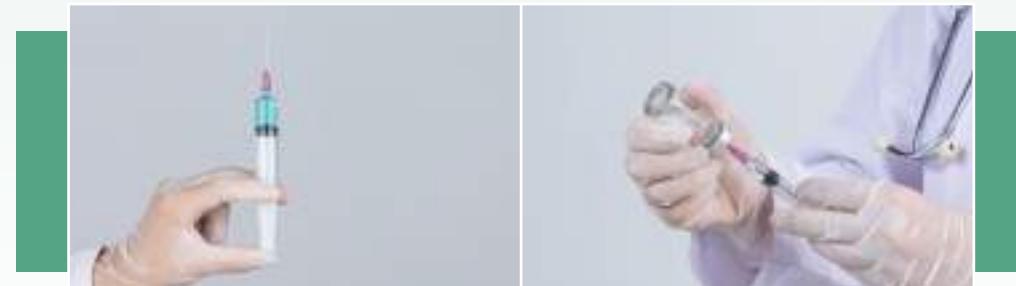
این محصولات، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

سال تاسیس:  
۱۳۷۳

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

### کاربرد:

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



### ﴿ فرمولاسیون سوسپانسیون‌های تزریقی دامی با رهایش آهسته یا پیوسته

[www.erfandarou.com](http://www.erfandarou.com)

### ﴿ شرکت داروسازی عرفان دارو

#### معرفی محصول:

سوسپانسیون‌های تزریقی دامی با رهایش آهسته یا پیوسته شامل آموکسی سیلین ۱۵٪ LA و جنتاموکس است و دارای خاصیت رهایش 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 (تری‌هیدرات) 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 هر ۲۴ ساعت توصیه می‌گردد.

جنتاموکس یک آنتی‌بیوتیک ترکیبی از خانواده دارویی بتالاکتام‌ها و آمینوگلیکوزیدها با اثر سینزیزیک 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. بطوری که با دزهای پائین‌تر عملکرد بهتری از دارو ظاهر می‌گردد. با توجه به ملح آموکسی سیلین بصورت تری‌هیدرات و بکار گیری حلal 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.

سال تاسیس:

۱۳۷۳

این محصولات، مصرفی نهایی با ماهیت B2B هستند.

نحوه عرضه	شكل دارویی	طبقه‌بندی دارویی	اجزا	نام محصول
وبال‌های ۵۰ و ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ-کپ	سوسپانسیون تزریقی	آنتمی‌بیوتیک	۱۵۰ میلی‌گرم آموکسی سیلین تری‌هیدرات در هر میلی‌لیتر	آموکسی سیلین ۱۵٪ LA
وبال‌های ۱۰۰ میلی‌لیتری قهوه‌ای همراه با فلیپ-کپ	سوسپانسیون تزریقی	آنتمی‌بیوتیک	-	جنتاموکس

#### مشخصات فنی:

**کاربرد:**

درمان انواع مختلف نارسایی تخمدان گاو

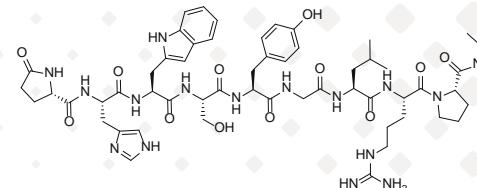


این محصول، دانش فنی سنتز ماده اولیه محصول نهایی است.

**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:**

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



[www.kpdorsa.ir](http://www.kpdorsa.ir)

**۴) فرتیرلین استات دامی****شرکت کیمیا پژوه درسا****معرفی محصول:**

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

**سال تاسیس:**

۱۳۹۲

صرف 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 متabolیسم مختلف توانایی شکستن ساکارز موجود در دستگاه گوارش زنبور را داشته و از این طریق به بهدود کیفیت عسل کمک می‌نمایند.

#### فرآورده‌های پروبیوتیک دام و طیور، آبزیان:

##### - توکسین:

توکسین‌بایندر از انتقال سموم ناشی از فعالیت قارچ‌ها در خوارک و علوفه دام به بدن دام جلوگیری خواهد 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.

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

#### مشخصات فنی:

دی پرو ها	
حاوی اسپورهای مقاوم به حرارت و با عملکرد دفاعی	دامی
ماده موثره: باسیلوس لیکنی فورمیس (Bacillus licheniformis) باسیلوس سوبتیلیس (Bacillus subtilis)	
ویژه آبزیان (کپور ماهیان، قزل آلا و ماهیان خاویاری)، حاوی اسپورهای مقاوم به حرارت	آبزیان
ماده موثره: باسیلوس سوبتیلیس (Bacillus subtilis) باسیلوس لیکنی فورمیس (Bacillus licheniformis)	
حاوی اسپورهای مقاوم به حرارت	طیور
ماده موثره: باسیلوس لیکنی فورمیس (Bacillus licheniformis) باسیلوس سوبتیلیس (Bacillus subtilis)	
بیپروها	
پروبیوتیک اختصاصی نشخوارکنندگان، شامل کنسانترهای از مخمر زنده	ال یوپرو
ماده موثره: ساکارومیسین سروبیزیه (Saccharomyces cerevisiae)	
پروژن غذایی	
ماده موثره: لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، لاکتوباسیلوس پلانتاروم، بیفیدوباکتریوم بیفیدوم، انتروکوکوس فشیوم، ساکارومیسین سروبیزیه	پروژن

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

#### مزایای رقابتی:

تنوع محصولات



## ۴) فرآورده‌های پروبیوتیک دام و طیور



www.takgene.com

#### ۵) شرکت تک ژن زیست

##### معرفی محصول:

فرآورده‌های 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. متabolیت‌های ثانویه تولید شده توسط این باکتری‌ها مانند باکتریوسین، با اعمال اثرات ضدمیکروبی سبب افزایش مقاومت ماهی در برابر بیماری‌ها و در نتیجه کاهش تلفات می‌شوند.

##### - بیپرو:

محصول پروبیوتیک تولید شده از مخمر ساکارومیسین سروبیزیه می‌باشد که با افزایش مصرف اکسیژن در محیط شکمبه از رشد باکتری‌های هوایی مولد اسید ممانعت کرده و احتمال اسیدوزیس را به شدت کاهش می‌دهد. این مخمر براساس ویژگی منحصر به فرد، سبب بهدود فعالیت آنزیمی دستگاه گوارش شده و در نتیجه سبب بهبود هضم غذا می‌گردد. از سوی دیگر "بیپرو" 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 میکرواکانیسم‌های طبیعی موجود در دستگاه گوارش زنبور عسل می‌باشد. باکتری‌های لاکتیکی با تخمیر قندها (ساکارز، گلوكز، فروکتوز و ...) سبب تولید اسیدلاکتیک در دستگاه گوارش زنبور عسل و در نتیجه کاهش pH دستگاه گوارش و اسیدی شدن عسل می‌شود. در صورت

### 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، نیتریت و آمونیاک	* تقویت سیستم ایمنی	* کاهش ضربت 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 ضربت تبدیل مواد غذایی	* بهبود عملکرد رشد	* کاهش مصرف دارو (آنٹیبیوتیک‌ها)
* بهبود درصد بقا و کاهش تلفات	* کاهش دوره شیر گوارش	* کاهش آزادگی سالمونلایی (تخمرغ، لشه و مدفوع)
* کاهش استرس و حساسیت به بیماری	* افزایش سرعت رشد پر زهای شکمیه و تحریک رشد فلور طبیعی روده	* کاهش کلسترول در گوشت و تخم مرغ
* کاهش نیاز به استفاده از دارو		* کاهش تلفات گله
* قابل استفاده در خوراک‌های آبزیان		* کاهش هزینه‌های تولید
* اکسیترود شده آبزیان		

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 دامپژوهشی ایران



## فرآورده‌های پروبیوتیک دام، طیور، آبزیان و حیوانات خانگی

### شرکت فن‌آوری زیستی طبیعت‌گرا



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. میکروگانیسم‌های مفید، ضمن 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.

سال تاسیس:

۱۳۷۹

**کاربرد:**

افزایش اشتهای حیوان و سوء هاضمه



## • پودر اشتها آور اپتونیک دامی



[www.brijessence.com](http://www.brijessence.com)

• شرکت باریج اسانس

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

### مشخصات فنی:

- \* اجزای فراورده: گشا 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 درفع بیوست 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 عفونی کننده، مدری و افزایش دهنده شیر را برای حیوان مورد نظر داشته باشد.

پودر اشتها آور اپتونیک باریج با بهره‌گیری از ترکیبات طبیعی اثرات چشمگیری در بهبود بی‌اشتهاهی و کم‌اشتهاهی 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

### سال تاسیس:

۱۳۷۱

**کاربرد:**

درمان جَرَب زنبور عسل مخصوصاً کنه واروا (Varroa jacobsoni)



## • ژل واراستاپ جهت درمان جَرَب زنبور عسل

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.brijessence.com](http://www.brijessence.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 زنبور عسل و مشکلات دیگر، باعث تولید ژل گیاهی ضد کنه واروا در ایران شده است. فرمولاتیوں ژل برخلاف فرم‌های مایع که در داخل کندو اسپری می‌شوند باعث کندشدن رهایش فرآورده شده و مواد مؤثره را کم کم 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، کوبت، گرجستان، بلغارستان،  
قرقیزستان، قزاقستان، هنگ کنگ، عراق، افغانستان

**سال تاسیس:**

۱۳۷۱

**کاربرد:**  
زنبورداری

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 افزونی خاص مانند ویتامین‌های B و C
- \* دارای عصاره‌های گیاهی با خاصیت آنتی‌بیوتیک
- \* حاوی اسیدهای آلی خوارکی و پروپیوتیک 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 دامپیشکی



## • مکمل‌های غذایی زنبورعسل



شرکت تولیدی مکمل‌های غذایی زنبورعسل اسپادانا مکمل  
[www.spadanamokammel.com](http://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 درنهایت 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 دارد و... استفاده شده است. سپس مواد افزونی 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

**دیواره مخمر:**

۱. جایگزین آنتی‌بیوتیک‌ها در کنترل و درمان بیماری‌های گوارشی در جیره طیور
۲. تحریک سیستم ایمنی و بهبود آن براساس بتاگلوكان تحریک شده در طیور
۳. استفاده به عنوان محرک رشد در استارتزر گوساله
۴. استفاده در جیره مرغ تخمگذار جهت کاهش کثیفی تخم مرغ
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 خوارک
۳. افزایش مقاومت در شرایط استرس
۴. تامین‌کننده انواع ریزمغذی‌ها نظیر ویتامین‌های گروه B.

**کاربرد:****مخمر اتوالیز:**

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

**دیواره سلولی مخمر:**

- \* مکمل خوارک دام، طیور و آبزیان

**عصاره مخمر:**

- \* به عنوان افزودنی مواد غذایی یا طعم‌دهنده
- \* به عنوان مکمل خوارک دام، طیور و آبزیان

**عصاره مخمر میکروبی:**

- \* مکمل محیط‌های کشت میکروبی و تخمیری

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* **محصول مخمر اتوالیز شده:** حاوی حدود ۴۵-۵۰٪ پروتئین، قند کل ۳۳-۴۵٪ و محتوای خشک محلول ۱۸-۵۵٪ می‌باشد (آنالیزهای عمومی). این دسته محصولات به ۲ فرم مایع و پودر کرم- قهوه‌ای نسبتاً سبک و نرم قابل عرضه می‌باشد.
- \* **محصول دیواره مخمر:** حاوی حدود قند کل ۴۰-۵۰٪، ۳۰-۴۵٪ پروتئین، قند بتاگلوكان ۱۸-۲۰٪ و مانان الیکوساکارید ۱۵-۱۹٪ است.
- \* **محصول عصاره مخمر:** حاوی حدود ۵۰-۶۰٪ 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 اتوالیز و هیدرولیز آزمایش‌های فارمی

**۷) مخمر و فرآورده‌های حاصل از آن****۷) شرکت بهان کیمیا آنزیم****معرفی محصول:**

محصول مخمر اتوالیز متشكل از دو جزء محلول (عصاره) و نامحلول (دیواره) سلول‌های سالم مخمری است؛ فلذًا محصولات وابسته مخمر شامل دیواره سلولی مخمر، عصاره مخمر و عصاره مخمر میکروبی است.

حضور ترکیبات طعم‌دهنده ویژه از جمله نوکلیوتیدها (ادنیلات‌ها و گوانیلات‌ها) و اسیدهای آبیجه (گلوتامیک اسید و آسپارتیک اسید) در عصاره مخمر، موجب تقویت طعر و طعم آن می‌گردد که استفاده از عصاره را برای کاربردهای غذایی امکان‌پذیر می‌سازد. محصول عصاره مخمر میکروبی، عصاره مخمر فاقد آلوگری است. مخمر می‌تواند به عنوان یک ماده سرشار از پروتئین و مواد مغذی به عنوان بسته 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 به عنوان خوارک دام، طیور و آبزیان در ادامه آمده است.

**مخمر اتوالیز شده:**

۱. پایدارکننده و بهبوددهنده محیط دستگاه گوارش
۲. کنترل عوامل پاتوژن و توکسین‌ها
۳. بهبود قابلیت هضم مواد آلی و بازدهی خوارک
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



این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:****اجزا محصول:**

- \* مخمر هیدرولیز شده، مالتودکسترن، سبوس گندم، سبوس برج، بنتونیت و ...
- \* نام برنده: ایستوس-بیوایست.

**مزایای رقابتی:**

تولید محصول با کیفیت و قیمت فروش پایین

**استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:**  
پروانه ساخت مکمل از وزارت بهداشت و درمان ایران

• **فرمولاسیون مکمل دام، طیور، آبزیان و زنبور عسل با پایه مخمر هیدرولیز شده**

[www.sorentt.ir](http://www.sorentt.ir)

• **شرکت سورن تک توس****معرفی محصول:**

این محصول از مشتقهای 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 به عنوان توکسین با پندر نیز استفاده می‌شود که در ایجاد کاهش تلفات و بیماری‌های حیوان و پرندگان بسیار مفید است.

**سال تاسیس:**

۱۳۸۳

**کاربرد:**  
مکمل‌های خوراک دام

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

**مشخصات فنی:**

از دلایل انتخاب این سویه 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 سویه‌های میکروبی پروپیوتیک، متabolیتهای 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 تنفس
- \* بهبود راندمان تولید مثل
- \* کاهش سلول‌های سوماتیک شیر
- \* کاهش شیوع ورم پستان
- \* کاهش شیوع لنگش در گله گاو



## • مکمل معدنی خوراک دام کلات‌شده



[www.arianabiotech.com](http://www.arianabiotech.com)

### • شرکت توسعه مکمل زیست فناور 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 کбалت آلی است.

این محصولات به عنوان یک افزودنی فراسودمند در جیره غذایی نشخوارکنندگان شامل گاو، شیری، گاو پروراری، گوساله، گوسفند و همچنین طیور و آبزیان استفاده می‌شود. املاح آلی از 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 تأمین کند.

این مکمل‌ها از طریق شناسایی سویه میکروگانیسم پروپیوتیک، استخراج، عملیات غربال‌گری و بهینه‌سازی، خالص‌سازی آنزیم پروتئاز و همچنین بهینه‌سازی عملیات فرمانتاسیون 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. انجام اجتنبی:**

جنین‌های در مرحله بلاستوسیت، با استفاده از آخرین روش انجام‌دادی (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 ملایمیت 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، انجام و نگهداری رویان دام ایران، سازمان دامپژوهشی ایران

**۴) بانک سلوال‌های جنسی و جنینی حیوانی**

دارو و جنین منجمد نژادهای ممتاز گاو

**۵) شرکت سینافناوران ماندگار**

[www.biomanedgar.ir](http://www.biomanedgar.ir)

**معرفی محصول:**

جنین منجمد با خصوصیات برتر ژنتیکی از گاوهای ممتاز نژادهای گوشتی، شیری و دومنظم‌وره با استفاده از تکنیک اخذ سونوگرافیک تخمک (OPU) تولید می‌شود. جنین‌های منجمد گاوی 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 ذر جنین

**سال تاسیس:**

۱۴۰۰

**کاربرد:**  
بارورسازی، اصلاح نژاد گاو شیری و درمان گاوهایی که مشکلات تولید مثلی از جمله چسبندگی تخدمان 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 هشتاین 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](http://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.

#### سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

#### مقاصد اصلی صادراتی شرکت:

آذربایجان

#### ظرفیت تولید سالانه:

۱۰ هزار در جنین

#### سال تاسیس:

۱۳۵۳

**کاربرد:**  
اصلاح نژاد دام

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- گوسفند افشاری چندقلوza دارای مشخصات زیرمیباشد:
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 چندقلوza هستند اما برخلاف گوسفندان دارای ژن FecB، اکثر نژادها ژن قابل دیابی توسعه آزمایشگاه را ندارند. بنابراین وقتی با نژادهای محلی تلاقی پیدا میکنند نمیتوان خصوصیت چندقلوza آنها را به راحتی به نژادهای بومی منتقل کرد. در نتیجه هزینه‌ها نیز به شدت افزایش پیدا میکند. علاوه بر این گوسفند افشاری چندقلوza به راحتی در اغلب شرایط آب و هوایی قابل نگهداری است.



## ۴) اصلاح نژاد، چندقلوzaیی در گوسفند

قوچ و میش اصلاح شده افشاری هموزیگوت برای آلل FecB

• شرکت درساژن باختر



[www.dorsagene.com](http://www.dorsagene.com)

**معرفی محصول:**

گوسفند چندقلوza 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 چندقلوzaیی در اوایل تولد بره با استفاده از روش‌های ژنتیک ملکولی و از روی DNA 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

**کاربرد:**

صنایع دامپروری در آسیا و اروپا



این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

نژاد تحت برنامه اصلاح، بختیاری است که متوسط وزن دنبه در گله ابتدایی (۱۴ سال پیش) حدود ۵/۱ کیلوگرم و افزایش وزن روزانه آن از تولد تا شیرگیری و دوره پروار 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 ۱۴/۹ 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

**شرکت اصلاح نژاد گوسفند و بزگهر دورود****معرفی محصول:**

معمولًا بسیاری از متخصصین ژنتیک حیوانی برای کاهش چربی، آمیخته‌گری نژادهای دنبه‌دار بومی با دمدار خارجی به عنوان 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

**کاربرد:**  
جهت تلقیح مصنوعی میش‌ها و تولید فرزندان برتر و پرتوالید از لحاظ ژنتیکی

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

#### مشخصات فنی:

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

#### مزایای رقابتی:

کیفیت بالا و قیمت پایین نسبت به سایر نمونه‌ها



#### • مواد ژنی و تلقیح مصنوعی

اسپرم گوسفند رومانوف ممتاز

• شرکت دام گستر پیشگام



[www.damgostarco.com](http://www.damgostarco.com)

#### معرفی محصول:

گوسفند رومانوف ممتاز حاصل لقادح اسپرم تازه و فریز شده از قوچ‌های برتر از لحاظ ژنتیکی و عملکردی است که تولید ژنتیک برتر گوسفند و بز به لحاظ دوقلوزایی، گوشتشی 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

#### ظرفیت تولید سالانه:

۵۰۰ هزار دز

#### سال تاسیس:

۱۳۹۰

**کاربرد:**

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



این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* دارای مخزن مورب منحصر بفرد
- \* 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 بین‌المللی:**

- \* دارای گواهینامه CE
- \* دارای گواهینامه ISO

**» دستگاه فرآوری خوراک دام، طیور و آبزیان با مخرب مورب**

[www.asiab.ir](http://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.

**سابقه صادرات:**

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

**مقاصد اصلی صادراتی شرکت:**

افغانستان، اربیل عراق، ازبکستان

**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)



[www.zsarka.com](http://www.zsarka.com)

### • شرکت زاگرس صنعت آرکا

#### 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 خوارکی 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

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

#### مشخصات فنی:

- \* قدرت مکش: ۱۵/۰۰۰ 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 بیام‌های لحظه‌ای خطأ و هشدارهای صوتی.

#### استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- ISO 9001 \*
- ISO 10002 \*

**کاربرد:**

کلیه دامداری‌های صنعتی و نیمه‌صنعتی



این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* قطعات اصلی دستگاه: مخزن، شاسی و محور چرخ‌ها، پارو، سیستم هیدرولیک و جک‌ها 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:**

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

**۴) کود روپ وکیومی****۵) شرکت مهندسی صدرآزمای سپاهان**

[www.sadrazma.com](http://www.sadrazma.com)

**معرفی محصول:**

دستگاه کود جمع‌کن یکی از بهترین راه حل‌هایی است که برای مدیریت کود به کار برد  
می‌شود. از آنجایی که مدیریت کود یکی از مهم‌ترین و پرهزینه‌ترین عملیات شبانه‌روزی  
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 عملأً نحوه  
کار همان روش‌های قدیمی هستند که طبعاً بر راندمان مدیریت گله تاثیر منفی دارد.  
شایان ذکر است یکی از مهم‌ترین دلایل به کارگیری 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 به رهوب 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

**کاربرد:**

تولید خوراک دام و طیور و آبزیان



این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* در قطرهای داخلی ۳۵۰ تا ۹۰۰ میلی‌متر و سوراخ‌های 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 کوئینیک: 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
- \* تحويل ماکزیمم تناژ تولیدی به مصرف کننده
- \* گارانتی شکست
- \* حضور کارشناس نصب در هنگام تحويل یا استارت محصول



[www.refahvaranmazand.com](http://www.refahvaranmazand.com)

**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

**ظرفیت تولید سالانه:**

۵۰۰۰ قطعه

**سال تاسیس:**

۱۳۹۰

**• شرکت تولیدی رفاه آوران مازنده****• دستگاه دای پلت**



فصل چهارم  
آبزی پروری



# فصل چهارم

فصل چهارم

فصل سوم

فصل دوم

فصل اول

## آبزی پروری

احداث مزرعه پرورش ماهی در دریا | ۱۹۰

خط تولید خوارک آبزیان به روش اکسیترودر | ۱۹۲

شناور بیشرفته چندمنظوره سرویس‌دهی به مزارع پرورش ماهی در دریا | ۱۹۴

بارج غذاده‌ی اتوماتیک مزارع پرورش ماهی در قفس | ۱۹۶

و  
ی  
خ  
ن

تجهیزات پرورش آبزیان

تجهیزات غذاده‌ی آبزیان

**کاربرد:**

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

**۴) 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 \*



[www.caspianzhik.com](http://www.caspianzhik.com)

**۵) شرکت کاسپین زیک صنعت****معرفی محصول:**

پرورش ماهی در قفس‌های شناور در دریا از ۵ دهه گذشته در دنیا مورد استقبال قرارگرفته است. در این روش به دلیل استفاده از مواد مغذی و اکسیژن موجود در آب دریا، هزینه‌های پرورش ماهی در ظرفیت‌های بالا بهشدت کاهش می‌یابد. هر مزرعه مناسب با ظرفیت تولید از یک قفس بسیار بزرگ یا چند قفس متوسط شناور تشکیل می‌شود. مناسب با هدف سرمایه‌گذار از میزان پرورش، تعداد قفس‌ها در محدوده مجاز گرفته شده 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 هدر رفت منابع جلوگیری گردد.

**سال تاسیس:**

۱۳۹۹

**کاربرد:**

تولید خوراک آبزیان پرورشی صنایع آبزی پروری و دریایی



## • خط تولید خوراک آبزیان به روش اکسترودر

[www.iranlco.com](http://www.iranlco.com)



• شرکت آتیه‌سازان نگین فراز

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

**مشخصات فنی:**

- \* فشار: ۲۰۰ بار
- \* ظرفیت: ۱۰ تن در ساعت
- \* زیرسیستم: ۵۱۴ 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 بعلت 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:

GMP  
استاندارد

**معرفی محصول:**

خط تولید خوراک آبزیان به روش اکسترودر شامل ۵۱۴ تجهیز فرآیندی مختلف می‌باشد که شامل انتقال دهنده‌ها، آسیاب چکشی، آسیاب پولولایزر، انواع میکسرها، اکسترودر فراوری خوراک، درایر خشککن، استاتبلایزر، وکیوم کوتیر جهت پوشش دهی مواد غذی شده و محرك رشد و داروهای سیستم تامین هوا، سیستم تامین بخار بویلهای، سیستم بسته‌بندی، اتاق فرمان است.

بطور کلی هدف این خط فراوری 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 شکسته و به قندهای ریز تبدیل هضم بالا ببرد و نیز به کمک اکسترودر، هیدرولوکربنات را شکسته و به قندهای ریز تبدیل می‌کند که قدرت جذب بالا ببرد. 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:

- \* متال بدن: آلومینیوم دریابی یا فولاد دریابی
- \* 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 ایرانیان
- \* گواهینامه توانمندی ساخت ایران
- \* گواهینامه تایید سرویس‌دهندگان و تامین‌کنندگان تجهیزات در ایران

### • شرکت فنی مهندسی صنعت و دریایی فن آوران سیراف



[www.syraf.com](http://www.syraf.com)

### 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 غذاده‌ی به مزارع پرورش ماهی در دریا با هدف غذاده‌ی به مزارع کوچک و متوسط (دو قفس هم‌مان) تولید شده است. این محصول پس از پهلودهی 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:

- \* متريال بدن: فولاد دريابي گرید A
- \* موسسه رده‌بندی / درياماني: موسسه رده‌بندی ايرانيان / فورس ۵
- \* طول کلي: ۱۲ - ۵ متر
- \* عرض کلي: ۱۲ - ۵ متر
- \* آبخور ماکریم: ۳ - ۵ متر
- \* ارتفاع: ۷ - ۵ متر
- \* حجم مخزن خوراک: ۴ تا ۱۶ مترمکعب

### مزایای رقابتی:

- \* بارج تمام اتوماتیک غذاده‌ی 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 مقرن 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 ايران
- \* گواهینامه تاییدیه کارگاه ساخت شناورهای فلزی از موسسه رده‌بندی ايرانيان
- \* گواهینامه توانمندی ساخت ايران
- \* گواهینامه تایید سرويس‌دهندگان و تامين‌کنندگان تجهیزات در ايران

## • بارج غذاده‌ی اتوماتیک مزارع پرورش ماهی در قفس



[www.syraf.com](http://www.syraf.com)

### • شرکت فنی مهندسی صنعت و دریابی فن آوران سیراف

### معرفی محصول:

بارج اتوماتیک غذاده‌ی 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 مدد نظر اقدام به غذارسانی 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 ميليون يورو

### 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 آبین‌نامه 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 به عنوان محور فعالیت‌های تجاری برون مرزی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری در بازار هدف آن کشورها نقش آفرینی می‌نماید. این خانه‌ها در ایران نیز به صورت 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



## خانه نوآوری و فناوری تهران (شعبه مرکزی)

**مدیر:** محمد کرمی

**حوزه فعالیت:** نمایشگاه دائمی بین‌المللی اصدارات محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور در تهران

**کشور:** جمهوری اسلامی ایران - تهران

### خدمات:

#### خدمات:

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

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

**آدرس:** کنیا، نایروبی، کلیمانی، خیابان مالیم جوما، خیابان دنیس بربت

**وبسایت:** [www.ihit.co.ke](http://www.ihit.co.ke)

**اطلاعات تماس:** (+۲۵۴) ۱۱۱ ۶۰۶ ۱۱۳

**رابطه:** نازیلا دانشور

**اطلاعات تماس:** (+۹۸) ۲۱ ۹۱۰ ۷۰۰ ۸۰

**اطلاعات تماس:** (+۹۸) ۲۱ ۹۱۰ ۷۰۰ ۸۰

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

**وبسایت:** [www.ihit-expo.com](http://www.ihit-expo.com)

**اطلاعات تماس:** (+۹۸) ۲۱ ۹۱۲ ۴۱۴۴ ۹۹۵۸ / (+۹۸) ۲۱ ۹۱۰ ۷۳۷ ۳۷

**رابطه:** محمدمهدی آقارفیعی

**اطلاعات تماس:** (+۹۸) ۹۱۱ ۷۰۶ ۹۸۱۱



## 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

## خانه نوآوری و فناوری ایران در سوچی

**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 پاویون ملی ج.ا. ایران در نمایشگاه‌های معترض
- 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

### خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پاویون ملی ج.ا. ایران در نمایشگاه‌های معترض
- 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 ۱۴

وبسایت: [www.ihit-ru.com](http://www.ihit-ru.com)

اطلاعات تماس: +۹۰۳ ۱۶۳۱ (۰۲۱)

رابط: مالک سعیدی

اطلاعات تماس: ۰۹۸۱ ۵۳۷ ۱۵ (۰۲۱) داخلی ۳۰۹

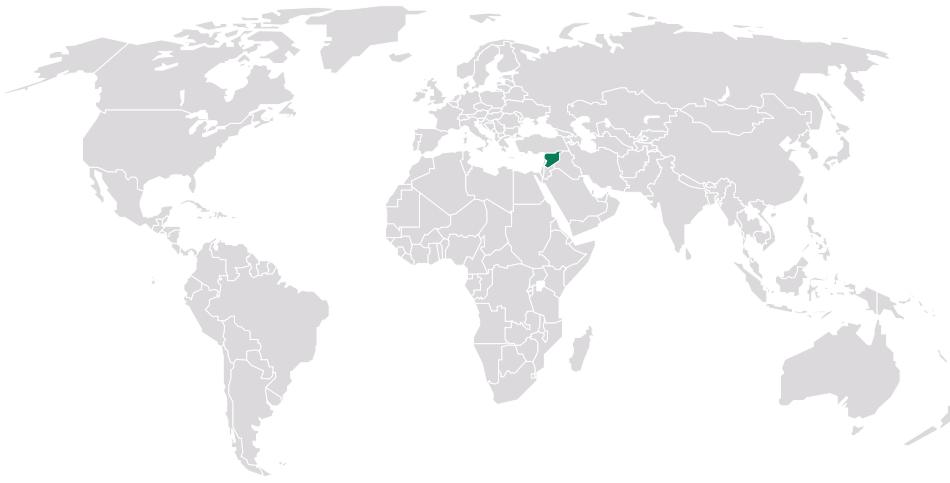
آدرس: چین، استان چیانگ سو، سوچی، منطقه پیشرفته، جاده کلینگ ۸۸، شماره ۱۴۵

وبسایت: [www.innotechexport.ir](http://www.innotechexport.ir)

اطلاعات تماس: +۹۸۶ ۰۶۲ ۱۲۳ ۹۲ (۰۲۱)

رابط: سیمین رفیع پور

اطلاعات تماس: ۰۹۸۱ ۴۴۲۲ ۹۳۵ (۰۲۱)



## خانه نوآوری و فناوری ایران در دمشق

**مدیر:** محمد هادی 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 پاویون ملی ج.ا.ایران در نمایشگاه‌های معترف
- 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



## 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:** سوریه، دمشق، میدان امویین، میدان جمارگ، منطقه آزاد دمشق

**وبسایت:** [www.ihit.sy](http://www.ihit.sy)

**اطلاعات تماس:** +٩٦٣ ٣٩١٣٣ ٦٩٣ ٩١٨ (+٩٨)

**رابط:** حسن طهماسبی

**اطلاعات تماس:** ٥٥٥ ٤٥٨٩ ٥٣٣ ٢١ ٨٨٢ ٢٢٧ ٥٥ (+٩٨)

**آدرس:** ترکیه، استانبول، منطقه شیشلی، نیشانتاشه، خیابان هالاسکارگازی، شماره ٣٨ تا ٦٦

**وبسایت:** [www.istanbulihit.com](http://www.istanbulihit.com)

**اطلاعات تماس:** +٩٠ ٢١ ٢٤٥١ ٤١٤٤ ٥٥٥ ٤٥٨٩ (+٩٨)

**رابط:** مسعود حسنی

**اطلاعات تماس:** ٢١ ٨٨٢ ٢٢٧ ٥٥ (+٩٨)



## الله اکبر **خانه نوآوری و فناوری ایران در سلیمانیه عراق**

**مدیر:** حسین سلمانی

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

**گشور:** عراق - سلیمانیه

### خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پاویون ملی ج.ا. ایران در نمایشگاه‌های معترف
- 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 سیبور

وبسایت: [www.ibc-s.com](http://www.ibc-s.com)

اطلاعات تماس: +۹۶۴ ۷۷۴ ۵۶۷ ۰۳۶

رابط: محمدمهدی آن بویه

اطلاعات تماس: (+۹۸) ۹۳۹ ۱۲۴ ۵۰۰ ۹



این کتاب شامل  
محصولات منتخب دانشبنیان ایرانی  
در حوزه

## کشاورزی، دام و طیور، آبزیان

است و برای ارائه در سایر کشورها تهیه شده است.



[www.cistc.ir](http://www.cistc.ir)



[www.etdf.ir](http://www.etdf.ir)