بسم الله الرحمن الرحيم

Sodour Ahrar Shargh

پروفایل شرکت دانش بنیان

صدور احرار شرق

Sodour Ahrar Shargh

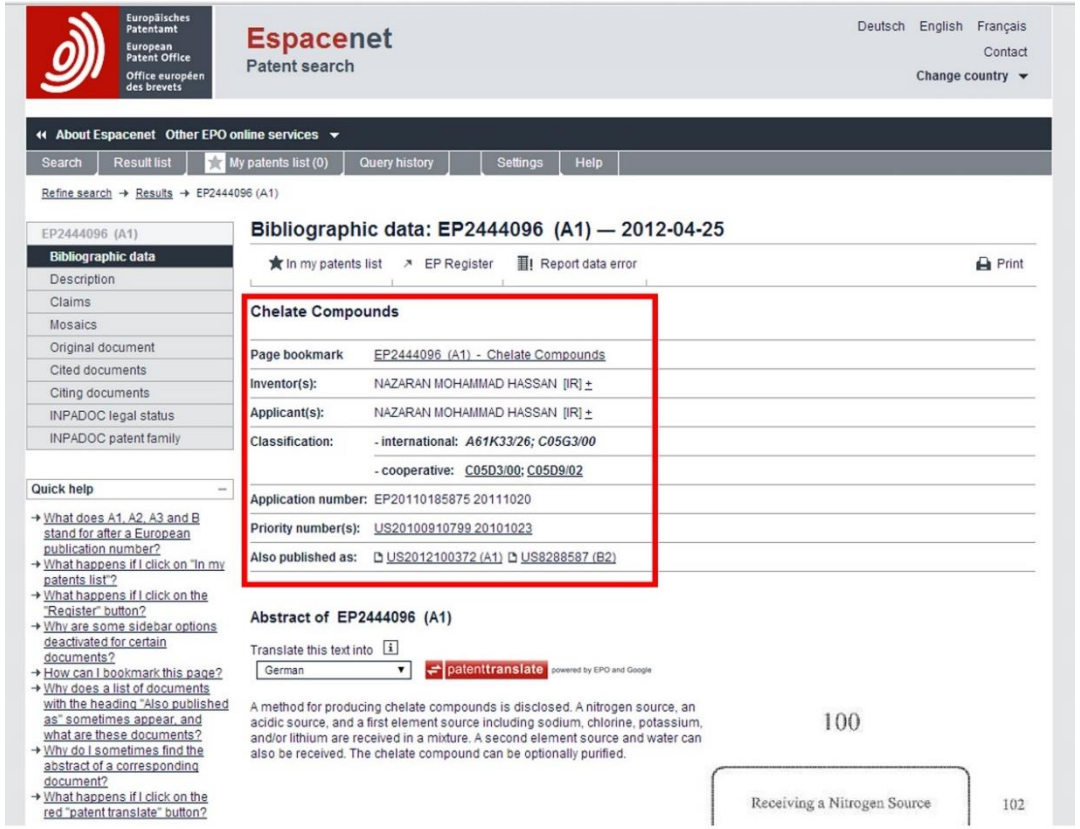
- نام شرکت: شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق (مسئولیت محدود)
- تاریخ تاسیس : ۱۳۸۲ (۲۰۰۳)
- آدرس : ایران، تهران؛ بلوارکشاورز، خ عبداله زاده ، ک افشین، پ۱،واحد۲
- شماره تلفن و فکس : ۰۰۹۸۲۱۸۸۹۹۲۱۲۳
- آدرس وبسایت :khazra.ir
- آدرس ایمیل info@khazra.ir

۱. تاریخچه شرکت

تاریخچه شرکت

- شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق در سال ۱۳۸۲ با هدف دستیابی به فناوری‌های پیشرفته در تهران تأسیس شد. در سال ۱۳۸۵ این شرکت با دستیابی به فناوری نانو موفق به حضور در این حوزه استراتژیک گردید. شرکت صدور احرار شرق در سال ۱۳۸۷ اولین و تنها نانوبرند حوزه کشاورزی ایران را از ستاد ویژه توسعه فناوری ریاست جمهوری دریافت نمود و در سال ۱۳۸۸ موفق به ثبت اختراع خود در اداره ثبت اختراعات و علائم تجاری کشور گردید. این شرکت در سال ۱۳۸۹ با تولید نانوکود کلات آهن خضراء از طرف ستاد ویژه توسعه فناوری نانو ریاست جمهوری ایران به عنوان فناور برتر انتخاب شد.
- در سال ۲۰۱۲، شرکت صدور احرار شرق به عنوان مالک "فناوری کلات های پیشرفته" و تنها تولید کننده ساختارهای مبتنی بر آن یعنی کلات ها و نیز نانوکلات ها، تکنولوژی منحصر به فرد خود را در اداره ثبت اختراعات آمریکا ثبت نمود و در همان سال، این فناوری را در اداره ثبت اختراعات اروپا فایل کرد. این تکنولوژی پیشرفته در آمریکا، اروپا و ایران به نام مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره شرکت و با عنوان " Chelate Compounds ‘‘ ثبت گردیده است.
- این اختراع به عنوان یک تکنولوژی مادر، دارای قابلیت طراحی و سنتز ساختارها و نانوساختارهایی است که بر اساس سنتز و نوع آن ها، کاربردهای وسیعی در صنایع مختلف مانند دام و طیور و آبزیان، پتروشیمی، مواد، پلیمر و پلاستیک، کشاورزی، الکترونیک، ساختمان و نیز شاخه های گوناگون علوم پزشکی دارند.

تاریخچه شرکت



ثبت اختراع اروپا

ثبت اختراع آمریکا

تاریخچه شرکت

- در سال ۲۰۱۲ شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق در حوزه کشاورزی با عرضه نانوکودهای خضراء به عضویت رسمی تنها بورس بین المللی علمی تجاری خرید و فروش محصولات نانویی (INSCX) مستقر در انگلیس درآمد. تنها یک سال پس از این رویداد و نیز به دنبال انتشار اخبار مربوط به این تکنولوژی در سایت رسمی فائو، در سال ۲۰۱۳ از سوی اتحادیه بین المللی اختراعات و نوآوری‌های صنعتی مستقر در سوئیس (IUI)، شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق به عنوان شرکت برتر ایران در حوزه فناوری نانو برگزیده شد.
- در سال ۱۳۹۵ به دنبال دعوت رسمی انجمن شیمی آمریکا (ACS) به عنوان بزرگترین و قدیمی ترین انجمن علمی جهان، مهندس محمدحسن نظران، مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان صدور احرارشرق به عضویت این انجمن درآمد. ایشان در سال ۲۰۱۷، در رشته شیمی به عنوان برگزیده نخستین فستیوال بین المللی جایزه بزرگ اختراعات ایران معرفی گردید.
- در حال حاضر این شرکت بر اساس اهداف استراتژیک خود و با تکیه بر "فناوری کلات های پیشرفته" (شامل Chelating و Nanochelating) کماکان در حوزه های مختلف به دنبال تولید ساختارها و نانو ساختارهای منحصر به فردی است که اثرگذاری حیاتی و گسترده ای بر جوانب گوناگون زندگی بشری دارند.

تاریخچه شرکت

عضو رسمی تنها بورس بین المللی علمی تجاری خرید و فروش محصولات نانویی (**INSCX**) مستقر در انگلیس

تاریخچه شرکت

برگزیده شده از طرف اتحادیه بین المللی اختراعات و نوآوری‌های صنعتی (**IUI**) مستقر در سوئیس به عنوان شرکت برتر ایران در حوزه فناوری نانو در سال ۲۰۱۳

تاریخچه شرکت

American
Chemical Society
Non-profit organization

مهندس محمدحسن نظران، مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان صدور احرارشرق، عضو رسمی انجمن شیمی آمریکا (**ACS**)
به عنوان بزرگترین و قدیمی ترین انجمن علمی جهان

۲. خط مشی و سیاست های استراتژیک، سلامت و محیطی شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق

Sodour Ahrar Shargh

خط مشی و سیاست های استراتژیک، سلامت و محیطی شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق

شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق بعنوان تنها تولید کننده انواع محصولات با کمک فناوری کلات های پیشرفته (چیلیتینگ و نانو چیلیتینگ) مأموریت دارد که در سراسر جهان با استفاده از این فناوری و روش های علمی، زندگی بهتر، طولانی تر، سالم تر و لذت بخش تر برای عموم مردم فراهم آورد. در این راستا سلامتی و ایمنی پرسنل و تجهیزات و حفاظت از محیط زیست را سرلوحه فعالیتهای خود قرار داده و اقدام به استقرار سیستم مدیریت یکپارچه IMS مبتنی بر استانداردهای سیستم مدیریت کیفیت ISO ۹۰۰۱:۲۰۰۸ سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2004 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای OHSAS ۱۸۰۰۱:۲۰۰۷ نموده و برای دستیابی به مبانی این استانداردها این اصول را مد نظر قرار داده است:

خط مشی و سیاست های استراتژیک، سلامت و محیطی
شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق

۱- افزایش رضایت مشتری از طریق شناسائی و بر آورده‌سازی نیازهای مشتریان و ارتقاء سطح کیفیتی و تنوع‌بخشی به محصولات تولیدی .

۲- مطرح شدن به عنوان سرآمد تولید کنندگان محصولات توسط ساختارها و نانوساختارهای کلاته خود در حوزه های پزشکی و دارویی، غذائی، معادن، کودها و سموم کشاورزی، دام و طیور و آبزیان، مکمل های غذائی، پتروشیمی، الکترونیک و ساختمانی

۳- کمک به تولید و تأمین غذای سالم و باکیفیت در سطح بین المللی

۴- جذب ایده‌های مرتبط با تولید با استفاده از همکاری مستمر با اساتید و دانشجویان دانشگاههای برتر داخل و خارج کشور

۵- ساماندهی ، بازنگری و بهبود مستمر فرایندهای جاری در جهت بهبود عملکرد و کاهش هزینه های سازمان

۶- تقویت زیرساختهای سازمان در جهت تولید محصولات متنوع و با کیفیت برتر جهانی

۷- جلوگیری از وقوع آسیب، رویداد، کاهش بیماریهای شغلی و نیز تبعیت از قوانین و مقررات ایمنی و بهداشت حرفه‌ای مرتبط

۸- پیشگیری از آلودگی محیط زیست، کنترل و کاهش آلاینده‌های زیست محیطی، بهینه سازی مصرف منابع، مواد و انرژی و پیروی از قوانین و مقررات زیست محیطی مرتبط

مدیریت ارشد سازمان ضمن تعهد به پیروی از کلیه الزامات قانونی مرتبط، تحقق اهداف فوق و بازنگری دوره‌ای در جهت بهبود مستمر اثربخشی سیستم‌های مذکور، این خط مشی را در دسترس کلیه کارکنان، تأمین کنندگان و ذی نفعان قرار داده و انتظار دارد با درک و مشارکت آنان تحقق این امر میسر گردد.

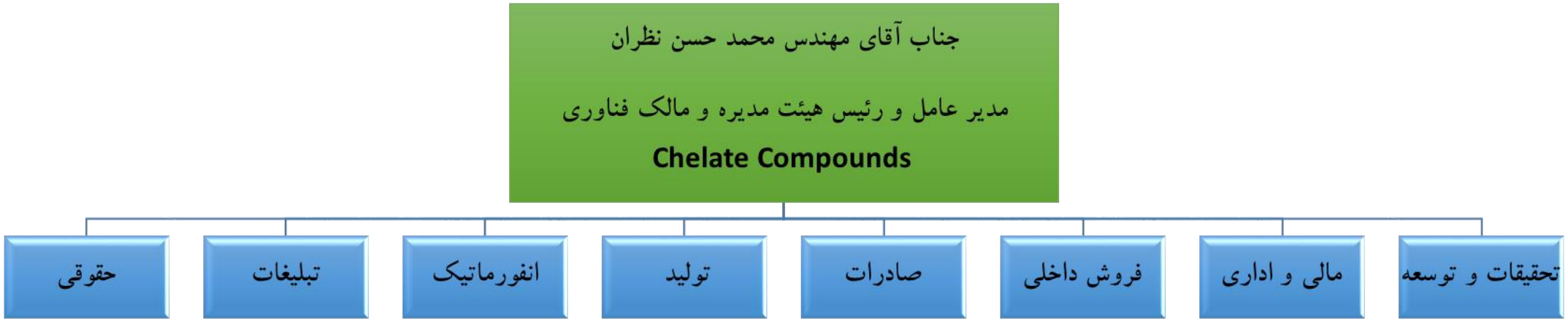
۳. واحدهای کاری شرکت

Sodour Ahrar Shargh

واحدهای کاری شرکت

شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق در حال حاضر با داشتن حدود ۵۰ نفر پرسنل دارای ۸ واحد کاری شامل واحدهای زیر است و مهندس

محمد حسن نظران، به عنوان مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره و مالک شرکت، هدایت شرکت را به عهده دارند:



شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق در حال حاضر دو رده از محصولات ساخته شده بر اساس این فناوری را به تولید انبوه رسانده است:

- رده اول: نانوکودهای کلاته و نانوکود سم های کلاته با نام تجاری خضراء به عنوان نسل جدید کودها
- رده دوم: مکمل های کلاته معدنی با نام تجاری بن زا به عنوان نسل جدید مکمل های خوراک دام و طیور و آبزیان

۴. محصولات شرکت

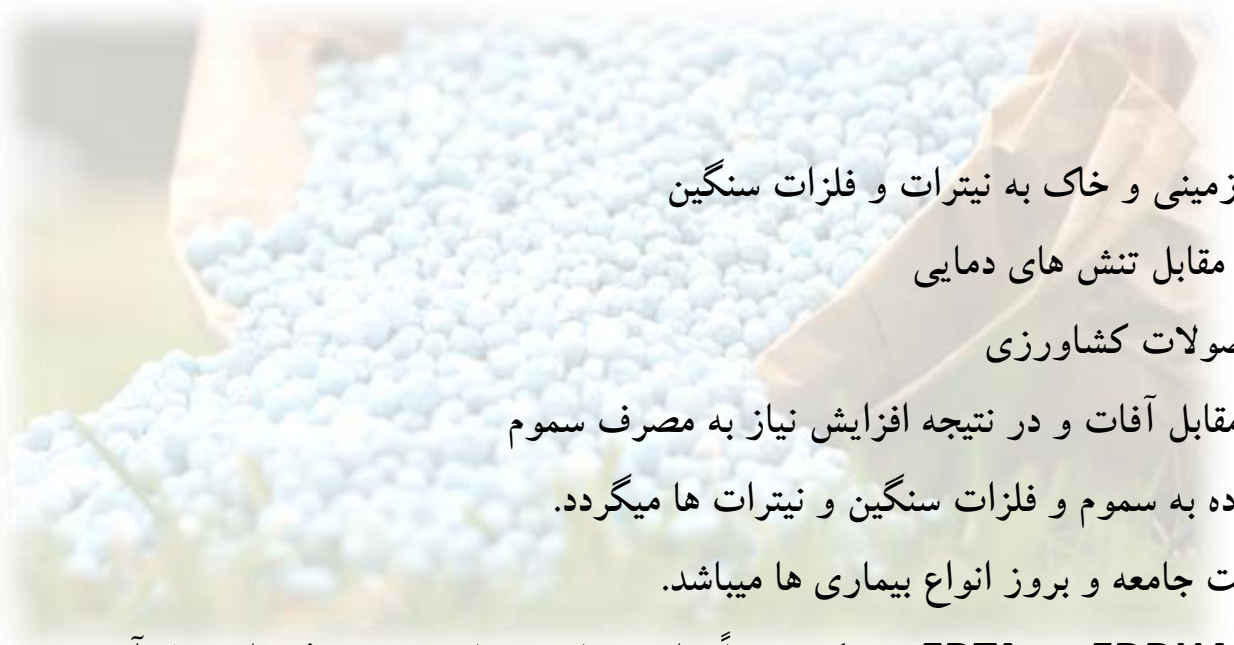
Sodour Ahrar Shargh

محصولات شرکت

الف) نانوکودهای کلاته خضراء، نسل جدید کودها

محصولات شرکت

سالانه بیش از ۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تن انواع کودهای شیمیایی در زمینهای کشاورزی جهان مصرف میشود. باید توجه داشت که مصرف سالانه میلیون ها تن کود شیمیایی در زمین های کشاورزی به دلیل نوع، ساختار و جذب پایین این کودها:



- موجب آسیب به بافت خاک
- از بین رفتن حاصلخیزی آن
- آلودگی سفره های آب زیرزمینی و خاک به نیترات و فلزات سنگین
- کم شدن مقاومت گیاهان در مقابل تنش های دمایی
- کاهش کمیت و کیفیت محصولات کشاورزی
- کاهش مقاومت گیاهان در مقابل آفات و در نتیجه افزایش نیاز به مصرف سموم
- نتیجتاً تولید محصولات آلوده به سموم و فلزات سنگین و نیترات ها میگردد.

نتیجه این امر کاهش سطح سلامت جامعه و بروز انواع بیماری ها میباشد.

کودهای کلاته سنتی از قبیل **EDDHA** و **EDTA** نیز (که صرفاً برای رسانش عناصر ریز مغذی از قبیل آهن و روی موضوعیت دارند) با وجود برتری نسبی بر کودهای شیمیایی کمابیش از محدودیت های مشابهی برخوردارند.

محصولات شرکت

الف) نانوکودهای کلاته خضراء، نسل جدید کودها

"فناوری کلات های پیشرفته" به معنای یک تحول بزرگ در علم شیمی در جهت سنتز ساختارها و نانوساختارها در شاخه های گوناگون علوم از جمله کشاورزی، دام و طیور، پزشکی، الکترونیک، پتروشیمی و .. است. در این فناوری با استفاده از روش خودچینی، کلات ها و نانوکلات هایی تولید میگردند که از جذب وکارایی بسیار بالاتری در مقایسه با ساختارهای پیشین برخوردارند. در حوزه کشاورزی بر اساس این فناوری، نانوکودهای کلاته خضراء به عنوان نسل جدید کودها تولید شده اند. به دلیل ساختار منحصر به فرد نانو کودهای کلاته خضراء، جذب آن ها توسط ریشه و برگ گیاه بسیار بهتر از کودهای شیمیایی رایج و همچنین کودهای کلاته موجود از قبیل **EDDHA** و **EDTA** صورت میگیرد.

محصولات شرکت

الف) نانوکودهای کلاته خضراء، نسل جدید کودها

نانوکودهای کلاته خضراء نه تنها فاقد محدودیت ها و مشکلات ناشی از مصرف کودهای شیمیایی و کودهای کلاته رایج هستند، بلکه موجب افزایش چشمگیر کمی و کیفی محصولات کشاورزی بدون اثرات آلاینده زیست محیطی میگردند. استفاده از نانوکودهای کلاته خضراء در باغات، مزارع و گلخانه ها موجب افزایش ۲۰ تا ۲۰۰ درصدی کمیت محصولات کشاورزی، افزایش چشمگیر کیفیت و افزایش مقاومت در برابر بیماری ها و آفات میگردد.

محصولات شرکت

الف) نانوکودهای کلاته خضراء، نسل جدید کودها

این کودها ضمن بهره مندی از ویژگی ها و مزایای متعدد به هیچ عنوان عوارض جانبی ندارند و کاملاً **Safe** هستند. در مطالعات مختلفی بی ضرری نانوکودهای کلاته خضراء بررسی و اثبات گردیده است. نتایج بخشی از بررسی های فوق به شکل دو خلاصه مقاله در سال ۲۰۱۴، در چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری نانودر تایلند پذیرفته شد.

محصولات شرکت

NanoThailand 2014

The 4th Thailand International Nanotechnology Conference 2014

"Nanotechnology for Better Living"

26-28 November 2014, Convention Center, Thailand Science Park, Pathumthani, Thailand

Faculty of Science, Mahidol University
272 Rama VI Road, Ratchathewi District,
Bangkok 10400, Thailand

29 August 2014

Dear Mr. Mohammad Hassan Nazaran,

Thank you for submitting an abstract for the 4th Thailand International Nanotechnology Conference (NanoThailand 2014). On behalf of the organizing committee under Nanotechnology Association of Thailand and Mahidol University, it's our great pleasure to inform you that your paper with the title of

Nano Iron Chelate (khazra), New Generation of Fertilizer and its Safety Aspects

is accepted to be presented as **Poster Presentor**

in the NanoThailand 2014 which will be on 26 – 28 November, 2014 at Thailand Science Park Convention Center, Pathumthani, Thailand. The theme is "Nanotechnology for better living". The objectives are to apply nanotechnology in various fields for better living, to exchange knowledge to further advance technology areas, and to exhibit the latest innovations. The details of the conference will be updated at our website : http://www.nano-thailand.com/2014

The accepted and presented abstract will be published in the NanoThailand 2014 Conference Proceedings. The full papers are invited to be published in the Advanced Materials Research : www.scientific.net

We look forward to welcoming you in the conference.

Warmest regards,

(Assistant Professor Dr. Toemsak Srikhirin)
Chairman of Scientific Committees of the NanoThailand 2014 Conference

NanoThailand 2014

The 4th Thailand International Nanotechnology Conference 2014

"Nanotechnology for Better Living"

26-28 November 2014, Convention Center, Thailand Science Park, Pathumthani, Thailand

Faculty of Science, Mahidol University
272 Rama VI Road, Ratchathewi District,
Bangkok 10400, Thailand

29 August 2014

Dear Author Somayeh Kalanaky,

Thank you for submitting an abstract for the 4th Thailand International Nanotechnology Conference (NanoThailand 2014). On behalf of the organizing committee under Nanotechnology Association of Thailand and Mahidol University, it's our great pleasure to inform you that your paper with the title of

Nanochelating technology presents safe Nano chelate fertilizers (Khazra)

is accepted to be presented as **Poster Presentor**

in the NanoThailand 2014 which will be on 26 – 28 November, 2014 at Thailand Science Park Convention Center, Pathumthani, Thailand. The theme is "Nanotechnology for better living". The objectives are to apply nanotechnology in various fields for better living, to exchange knowledge to further advance technology areas, and to exhibit the latest innovations. The details of the conference will be updated at our website : http://www.nano-thailand.com/2014

The accepted and presented abstract will be published in the NanoThailand 2014 Conference Proceedings. The full papers are invited to be published in the Advanced Materials Research : www.scientific.net

We look forward to welcoming you in the conference.

Warmest regards,

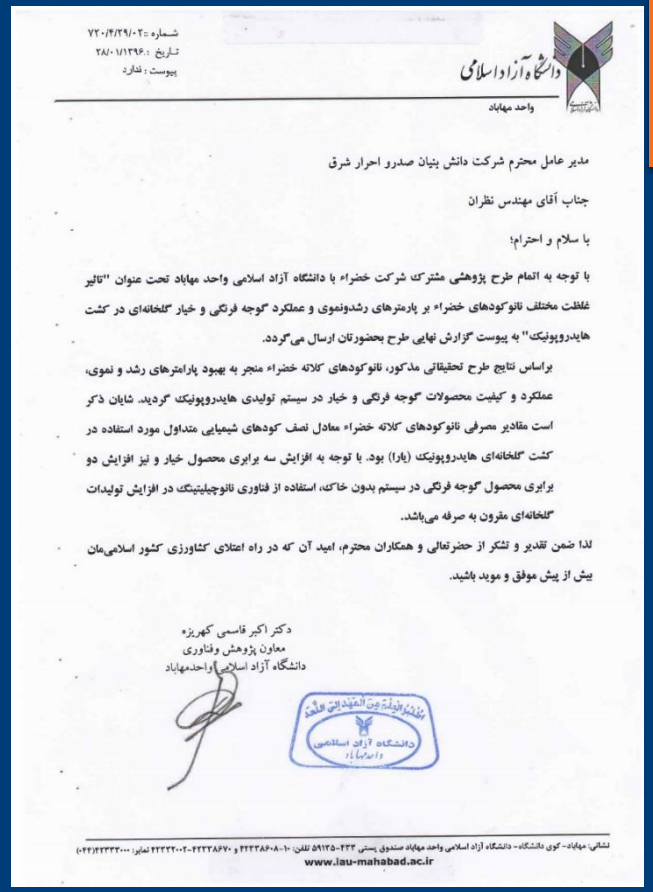
(Assistant Professor Dr. Toemsak Srikhirin)
Chairman of Scientific Committees of the NanoThailand 2014 Conference

تصاویر گواهی پذیرش خلاصه مقالات مربوط به بی ضرری نانوکودهای کلاته خضراء در کنفرانس بین المللی نانوفناوری تایلند

محصولات شرکت

الف) نانوکودهای کلاته خضراء، نسل جدید کودها

نتایج تعدادی از بررسی های انجام شده روی نانوکودهای کلاته خضراء در تصاویر قابل مشاهده می باشد:



شماره: ۷۲۰/۴/۲۹/۰۲
تاریخ: ۲۸/۰۱/۱۳۹۶
پیوست: ندارد

دانشگاه آزاد اسلامی
واحد مهاباد

مدیر عامل محترم شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق

جناب آقای مهندس نظران

با سلام و احترام؛

با توجه به اتمام طرح پژوهشی مشترک شرکت خضراء با دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد تحت عنوان "تاثیر غلظت مختلف نانوکودهای خضراء بر پارامترهای رشدونموی و عملکرد گوجه فرنگی و خیار گلخانه‌ای در کشت هایدروپونیک" به پیوست گزارش نهایی طرح بحضورتان ارسال می‌گردد.

براساس نتایج طرح تحقیقاتی مذکور، نانوکودهای کلاته خضراء منجر به بهبود پارامترهای رشد و نموی، عملکرد و کیفیت محصولات گوجه فرنگی و خیار در سیستم تولیدی هایدروپونیک گردید. شایان ذکر است مقادیر مصرفی نانوکودهای کلاته خضراء معادل نصف کودهای شیمیایی متداول مورد استفاده در کشت گلخانه‌ای هایدروپونیک (یارا) بود. با توجه به افزایش سه برابری محصول خیار و نیز افزایش دو برابری محصول گوجه فرنگی در سیستم بدون خاک، استفاده از فناوری نانوچیلیتینگ در افزایش تولیدات گلخانه‌ای مقرون به صرفه می‌باشد.

لذا ضمن تقدیر و تشکر از حضرتعالی و همکاران محترم، امید آن که در راه اعتلای کشاورزی کشور اسلامی‌مان بیش از پیش موفق و موید باشید.

دکتر اکبر قاسمی کهریزه
معاون پژوهش وفناوری
دانشگاه آزاد اسلامی واحدمهاباد

نشانی: مهاباد- کوی دانشگاه- دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد صندوق پستی ۵۹۱۳۵-۴۳۳ تلفن: ۴۲۳۳۸۶۰۸-۱۰ و ۴۲۳۳۸۶۷۰-۴۲۳۳۲۰۰۲ نمابر: ۴۲۳۳۲۰۰۰(۰۴۴)
www.iau-mahabad.ac.ir

گزارش معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد در خصوص اثرات نانوکودهای کلاته خضراء بر کمیت و کیفیت خیار و گوجه فرنگی گلخانه ای در کشت هایدروپونیک

شماره: ۶۱۵۰/۲۹/۰۲
تاریخ: ۵/۱۳۹۶/۰۹
پیوست: ندارد

دانشگاه آزاد اسلامی
واحد مهاباد

مدیر عامل محترم شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق

جناب آقای مهندس نظران

با سلام و احترام؛

با توجه به اتمام طرح پژوهشی مشترک شرکت خضراء با دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد تحت عنوان " تاثیر تیمارهای کودی با منبع نانو کلاته بر خصوصیات کمی و کیفی درختان سیب ارقام زرد و قرمز لبنانی (*Malus domestica*)" به پیوست گزارش نهایی طرح بحضورتان ارسال می گردد.

در طرح تحقیقاتی مذکور صفات رشدونموی، فیزیولوژیکی و کیفیت سیب ارقام زرد و قرمز لبنانی به‌عنوان را چ‌نریز ارقام خارجی موجود درکشور تحت تاثیر محلولپاشی منابع نانوکلاته مورد بررسی قرار گرفت. براساس نتایج ا، طرح صفات رشدونموی، کیفیت و ماندگاری سیب و همچنین واکنش به سفیدک سطحی، لکه سیاه و کنه درختا سیب ارقام قرمز و زرد لبنانی به طور معنی‌داری تحت تاثیر محلولپاشی عناصر معدنی با منابع نانوکلاته قرار گرفتند. همچنین اساس مهمترین شاخص‌های کیفیت میوه شامل سفتی بافت، درصد مواد جامد محلول، درصد آب، درصد مواد معدنی به طور معنی داری در فرمولاسیون کودی حاوی منابع نانوکلاته کلسیم، پتاسیم، سیلیسیم و مس در مقایسه با منبع شیمیایی و شاهد بیشتر بودند. همچنین ماندگاری پس ازبرداشت میوه سیب و درصد آلودگی به سفیدک سطحی و لکه سیاه تحت تاثیر فرمولاسیون ترکیب نانوکلاته کلسیم و سیلیسم قرار گرفتند.

شایان ذکراست با توجه به پتانسیل بالای نانوکودهای کلاته خضراء دربهبود پارامترهای رشد ونموی وکیفیت سیب تولیدی (افزایش وزن ترمیوه (۲۰درصد) افزایش مواد معدنی (۴۷ درصد) بهبود شاخص ماندگاری وغیره درتیمارهای تغذیه شده نانوکودهای کلاته خضراء نسبت به تیمارتغذیه شده باکودهای یارا) استفاده ازفناوری نانوچیلیتینگ ومحلول پاشی باغات سیب باکودهای نانو کلاته خضراء قابل توصیه می باشد

لذا ضمن تقدیر و تشکر از حضرتعالی و همکاران محترم، امید آن که در راه اعتلای کشاورزی کشور اسلامی‌مان بیش از پیش موفق و موید باشید.

دکتر اکبر قاسمی کهریزه
معاون پژوهش وفناوری
دانشگاه آزاد اسلامی واحدمهاباد

نشانی: مهاباد- کوی دانشگاه- دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد صندوق پستی ۵۹۱۳۵-۴۳۳ تلفن: ۴۲۳۳۸۶۰۸-۱۰ و ۴۲۳۳۸۶۷۰-۴۲۳۳۲۰۰۲ نمابر: ۴۲۳۳۲۰۰۰(۰۴۴)
www.iau-mahabad.ac.ir

گزارش معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد در خصوص اثرات نانوکودهای کلاته خضراء بر خصوصیات کمی و کیفی محصول سیب

بسمه تعالی

تاریخ: ۹۱/۲/۵
شماره: ۱۰۳۰۲۸
پیوست: .....

جهاد با هم کشاورزی
مؤسسه تحقیقات برنج کشور

مدیرعامل محترم شرکت صدور احرار شرق

با سلام و احترام

عطف به قرارداد شماره ۶۹۲/۲۸۴ مورخ ۹۰/۱/۳۱ منعقده آن شرکت و مؤسسه تحقیقات برنج کشور در زمینه «**بررسی تأثیر نانوکود کلات آهن (تولیدی شرکت صدور احرار شرق) بر عملکرد و اجزای عملکرد برنج رقم هاشمی**» که طی سال زراعی ۱۳۹۰ (یکساله) به صورت مزرعه‌ای در مؤسسه تحقیقات برنج کشور- رشت به اجرا درآمده است به استحضار می‌رساند مصرف کود مذکور درشرایط مدیریتی واجرای آزمایش، اثرات مثبتی بین۱۸ تا ۳۳ درصد بر برخی ویژگی‌های گیاه برنج از جمله تعداد پنجه، وزن هزار دانه و عملکرد بیولوژیک نشان داد. شایان ذکر است کاربرد کود سبب افزایش ۳۳/۷ درصد عملکرد شلتوک و افزایش جذب عناصر ماکرو (نیتروژن، فسفر، پتاسیم) به میزان ۳۰ درصد گردید. در این رابطه روش «**محلول‌پاشی در زمین اصلی در مرحله آستنی گیاه همراه با دوبار محلول‌پاشی در خزانه به فاصله یک هفته با غلظت ۲/۵ در هزار**» به عنوان مناسب‌ترین روش مصرف پیشنهاد می‌گردد. با توجه به اثرگذاری نوع خاک و وضعیت محیطی بر نتایج آزمایشات در هر پژوهش زراعی، ضروری است تیمارهای موردنظر در شرایط متفاوت مورد بررسی قرار گیرد. به پیوست گزارش نهایی پروژه مذکور جهت استحضار و بهره‌برداری ارسال می‌گردد. م‌ب

عباس شهدی کومله
رئیس موسسه تحقیقات برنج کشور

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات برنج کشور

رشت- صندوق پستی ۱۶۵۸ کدپستی ۱۳۴۷۵-۴۱۹۹۶ تلفن ۶۶۹۰۰۵۲ فاکس ۶۶۹۰۰۵۱
http://berenj.areo.ir

گزارش مرکز تحقیقات برنج کشور در خصوص اثر نانوکود کلات آهن خضراء بر عملکرد و اجزای عملکرد برنج هاشمی

جمهوری اسلامی ایران

پردیس علوم

شماره .....
تاریخ .....
پیوست .....

بسمه تعالی

تاریخ : 1387/02/08

جناب آقای دکتر سید احمد سادات نوری
دانشیارمحترم زراعت و اصلاح نباتات پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

موضوع: اظهار نظر قطعی در خصوص نمونه کود ایرانی آزمایش شده

با سلام و احترام

پیرو درخواست حضرتعالی مبنی بر مقایسه دو کود ایرانی خضراء (کود کلات آهن) تولید شده توسط شرکت صدور احرار شرق از یک طرف و کود وارداتی بنام Sequestrene 138 که در مدت نزدیک به دو سال تحت آزمایش های دقیق این آزمایشگاه قرار گرفت به شرح پیوست مبسوط تقدیم میگردد.

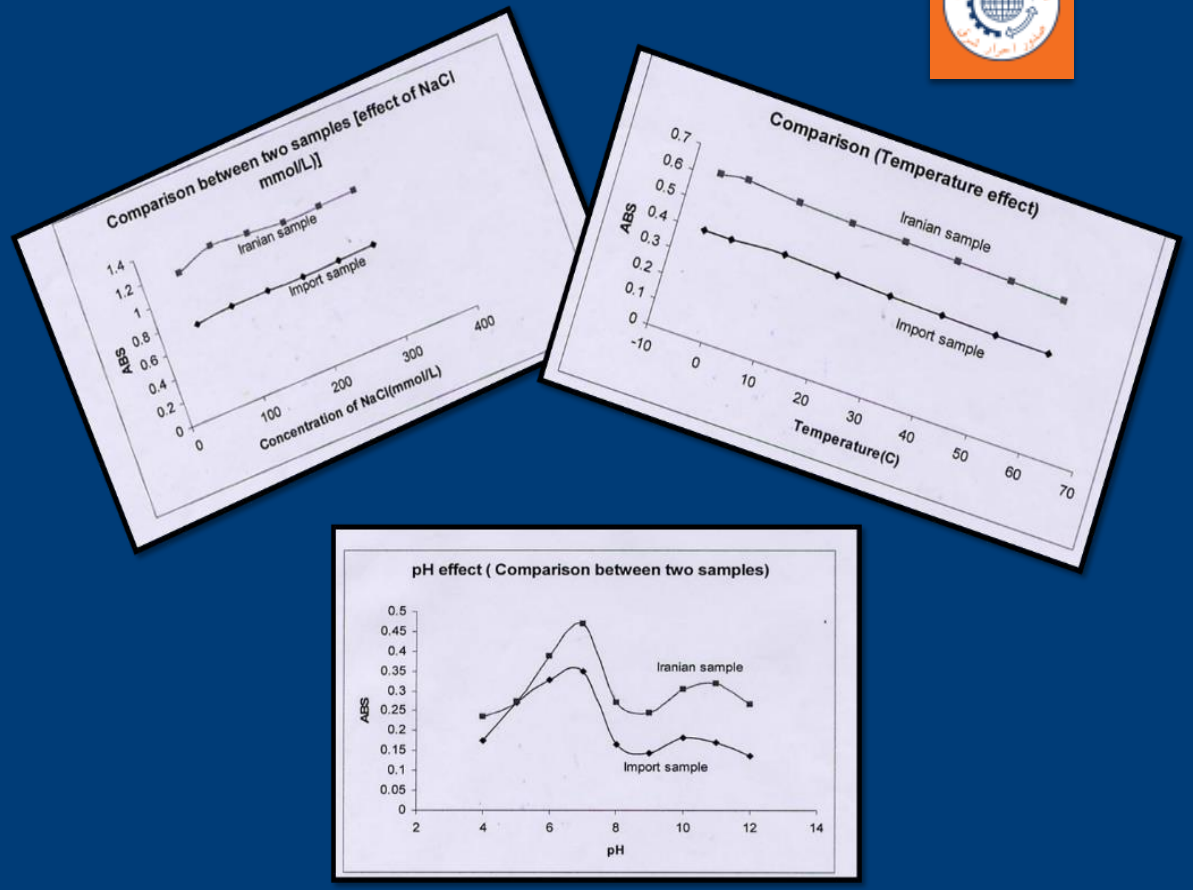
در نهایت و به صورت خلاصه کود ایرانی در مقایسه با کود وارداتی نامبرده، در اغلب موارد دارای کیفیت کاملا برتری بوده و فقط در چند مورد نتایج حاصله دارای کیفیت مشابه بوده اند و در مجموع از نظر این آزمایشگاه نمونه کود ایرانی خضراء (کلات آهن) کاملا بهتر از نمونه وارداتی اعلام شده می باشد.

با تشکر و تقدیم احترام
محمد رضا گنجعلی
رئیس مرکز عالی الکتروشیمی

جمهوری اسلامی ایران
دانشگاه تهران
مرکز پژوهشهای کاربردی ۱۴۳

۸۷/۲/۴

آدرس : دانشگاه تهران - پردیس علوم - صندوق پستی: ۶۴۵۵-۱۴۱۵۵ تلفن: ۶۱۱۱۲۴۶۴ فاکس: ۶۶۴۰۵۱۴۱



گزارش پردیس علوم دانشگاه تهران مبنی بر برتری نانوکود کلات آهن خضراء نسبت به کود کلات آهن سکوسترن ۱۳۸، محصول کشور سوئیس در شرایط فیزیکوشیمیایی مختلف

«بسمه تعالی»

تاریخ: ۸۴/۰۹/۲۳
شماره: ۲۹۷۰/۲۶۰
پیوست .....

جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی
مؤسسه تحقیقات پسته کشور

شرکت محترم صدور احرار شرق

با سلام واحترام

با توجه به قرارداد فیمابین در خصوص بررسی اثر کود کلات آهن خضراء بر روی درختان پسته بصورت محلول پاشی و خاکی، نتایج تحقیقات انجام شده در سال اول به شرح ذیل اعلام میگردد.

۱. کاربرد کود کلات آهن خضراء با محلول پاشی ۱ در هزار و ۲۰ کیلوگرم در هکتار مصرف خاکی باعث افزایش ۳/۵ برابر در میزان فتوسنتز و تا ۴ برابر میزان کلروفیل و سبزینگی برگ شده است و می تواند زردی برگ ناشی از فقر آهن را بر طرف نماید.
۲. میزان سطح برگ ۷۰ درصد افزایش نشان داد و باعث بر طرف شدن ریز برگی ناشی از فقر آهن گردید.
۳. میزان آهن برگ تا ۲ برابر افزایش نشان داد
۴. میزان کلسیم برگ نیز در بعضی موارد افزایش نشان داد
۵. میزان محصول میوه بنا به سرمازدگی باغات مورد آزمایش قابل بررسی نبود.
۶. اثر کود کلات آهن بر روی خصوصیات کیفی میوه از قبیل میزان کربوهیدرات و چربی و عناصر غذایی میوه در حال آزمایش می باشد که متعاقبا اعلام خواهد گردید.
۷. اثر کود کلات آهن بر روی میزان آفلاتوکسین نیز در مرحله آزمایش است که متعاقبا اعلام خواهد شد.

امان اله جوانشاه
رئیس موسسه تحقیقات پسته کشور

آدرس: رفسنجان
صندوق پستی ۷۷۱۷۵/۴۳۵
تلفن: ۷ ـ ۴۲۲۵۲۰۴
۸ و ۴۲۲۳۰۶۶
نمابر: ۴۲۲۵۲۰۸
پست الکترونیکی:

گزارش مرکز تحقیقات پسته ایران در خصوص اثرات مصرف

نانوکود کلات آهن خضراء بر درختان پسته

TEST FOLLOW-UP

TREATMENT 2 : NANO CHELATES KHAZRA

TREATMENT SPECIFICATIONS
AREA : 26.5m^2 (Square meters).
DURATION OF THE CYCLE OF THE CULTIVATION: 90 Days.
APPLICATION TIME: 61 days (Up to when de plants were more than 90 cm)
FRECUENCY OF APLICATIONS: Every 5 days.
NUMBER OF APLICATIONS: 12
TYPE OF FERTILIZATION: 7 foliar applications and 5 applications to the soil.
PRODUCTS ANS AMOUNT :

Nano Chelated Khazra	Amounts grams/cc x 12 - 20 liters/ water
Nano Chelated Nitrógeno	**56,6**
Nano Chelated Potassium	**64,4**
Nano Chelated NPK 202020	**16**
Nano Chelated Micronutrients	**6,5**
Nano Cheleated Magnessium	**6,5**
Total products/ grams per each application from 1 to 11:	**150**
Total products/ grams application No.12: Without Nitrogen	**420**
Number of Applications :	**12**
TOTAL GRAMS APPLIED PER 26,5 M^3 PER CYCLE (DAY 61):	**2.070**

TEST IN FLOWERS WITH NANO CHELATED KHAZRA, MUNICIPALITY OF CHIA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA

TREATMENT 1 : CONVENTIONAL FERTILIZATION

TREATMENT SPECIFICATIONS
AREA: 26.5m^2 (Square meters).
DURATION OF THE CYCLE OF THE CULTIVATION: 90 Days.
APPLICATION TIME: 61 days (Up to when de plants were more than 90 cm)
FRECUENCY OF APLICATIONS: 1 - 2 a day.
NUMBER OF APLICATIONS: 118
TYPE OF FERTILIZATION: Fertigation and foliar.
PRODUCTS AND AMOUNTS:

Products : Basic Formula	Amount of grams x 500 liters/water
Calcium Nitrate	580
Potasium Nitrate	465
Magnesium sulphate	7,5
Urea Phosphate	105
EDTA Mn - magnesium	15,6
EDTA Fe - Iron	6,5
EDTA Cu - Cooper	5
EDTA Zn - Zinc	7,5
Boron	3,6
Ammonium molybdate	0,135
Total grams per each application:	**1.196**
Numbers of Application:	112
Amout applied in 112 aplicación (grams):	163856
Products : Addictionals	**Amount of grams x 500 liters/water**
Calcium Nitrate	4299
Potasium Nitrate	2126
Magnesium sulphate	651
Urea Phosphate	488
Manganeso	52
EDTA Fe - Iron	39
EDTA Cu - Coopre	26
EDTA Zn - Zinc	11
Borom	11
Ammonium molybdate	3,3
Total grams per each addictional application:	7.699
Number of Addictionals applications:	6
Total grams per total of Addictionals applications:	46.195
TOTAL GRAMS APPLIED PER 26,5 m^3 PER CYCLE (DAY 61):	**210.000**

گزارش شهرداری چیا واقع در منطقه کوندینامارکا در کشور کلمبیا در خصوص افزایش شاخصه های کیفی گلهای زینتی تغذیه شده با نانوکودهای کلاته خضراء در غلظتی کمتر از یک صدم کودهای شیمیایی

محصولات شرکت

الف) نانوکودهای کلاته خضراء، نسل جدید کودها

نتایج برخی از بررسی های انجام شده در خصوص اثرات نانوکودهای کلاته خضراء بر کمیت و کیفیت محصولات گوناگون در قالب مقاله در مجلات داخلی و خارجی به چاپ رسیده است که تعدادی از آن ها به شرح زیر است:

1-Effects of slow-release fertilizers on nitrate leaching, its distribution in soil profile, N-use efficiency, and yield in potato crop

2-Effects of Nano-Potassium and Nano-Calcium Chelated Fertilizers on Qualitative and Quantitative Characteristics of Ocimum basilicum

3-Effect of iron nano chelated fertilizers foliar application on three wheat cultivars in Khorramabad climatic conditions

4-Effect of Different Levels of Fertilizer Nano Iron Chelates on Growth and Yield Characteristics of Two Varieties of Spinach (Spinacia oleracea L.):Varamin 88 and Viroflay

5- The effect of nanofertilizers on nitrate leaching and its distribution in soil profile with an emphasis on potato yield

محصولات شرکت

ویژگی های نانوکودهای کلاته خضراء

نانوکودهای کلاته خضراء

- عدم ایجاد شوری خاک
- عدم ایجاد آلودگیهای زیست محیطی (نیتراتها، فلزات سنگین)
- افزایش کمی محصولات کشاورزی از ۲۰ تا ۲۰۰ درصد
- افزایش مقاومت در برابر تنش ها
- افزایش مقاومت در برابر بیماری ها و آفات
  - کاهش نیاز به مصرف سموم
    - تولید محصولات سالم
- افزایش ماندگاری محصولات کشاورزی
- غنی سازی محصولات کشاورزی در مزرعه
  - افزایش پروتئین محصول
  - غنی شدن محصول با عناصر ماکرو و میکرو
  - افزایش متابولیت های ثانویه
- بهبود کیفی محصولات کشاورزی
  - بهبود شکل، سایز، درجه
  - بهبود عطر و طعم

محصولات شرکت

الف) نانوکودهای کلاته خضراء، نسل جدید کودها

انواع نانوکودهای کلاته خضراء

- نانوکودهای کلاته عناصر میکرو : نانوکود کلات آهن، نانوکود کلات روی، نانوکود کلات بور، نانوکود کلات منگنز، نانوکود کلات مولیبدن، نانوکود کلات میکرو کامل و نانوکود کلات مخصوص فضای سبز
- نانوکودهای کلاته عناصر ماکرو : نانوکود کلات نیتروژن، نانوکود کلات پتاسیم، نانوکود کلات فسفر، نانوکود کلاته ان پی کا ۲۰-۲۰-۲۰ و نانوکود کلاته ان پی کا ۳۶-۱۲-۱۲)
- نانوکودهای کلاته عناصر حد واسط : نانو کود کلات کلسیم و نانوکود کلات منیزیم
- نانو کود کلات عناصر میکرو و ماکرو : نانوکود کلات سوپر
- نانوکود سم های کلاته : نانوکود کلات مس و نانوکود کلات سیلیسیم

پتاسیم

NPK 20-20-20

فسفر

نیتروژن

NPK 12-12-36

آهن 9 درصد

آهن 7 درصد

روی

بور

مولیبدن

سیلیسیم

مس

منگنز

سوپر

مخصوص فضای سبز

میکرو کامل

کلسیم

منیزیم

محصولات شرکت

لینک تعدادی از فیلم های مربوط

به اثرات نانوکودهای کلاته خضراء

در مزارع، باغات و گلخانه ها

۱- سیب
https://www.aparat.com/v/NBRmU

۲- گندم
https://www.aparat.com/v/iHrt2

۳. یونجه
https://www.aparat.com/v/08ubW

۴. انگور ۱
https://www.aparat.com/v/O4Pp8

۵. انگور ۲
https://www.aparat.com/v/xo0Nv

۶. برنج
https://www.aparat.com/v/8yXoB

۷. ذرت
https://www.aparat.com/v/67rSJ

۸. سیب زمینی
https://www.aparat.com/v/ZXjcz

۹. جو
https://www.aparat.com/v/rJyRq

۱۰. خیار گلخانه ای
https://www.aparat.com/v/4HdRI

۱۱. گلخانه آنتوریوم هیدروپونیک
https://www.aparat.com/v/fLTN8

۱۲. پرتقال
https://www.aparat.com/v/TLNCI

محصولات شرکت

الف) نانوکودهای کلاته خضراء، نسل جدید کودها

دستور مصرف

تمامی نانوکودهای کلاته خضراء کاملاً محلول در آب بوده و به هر دو روش محلولپاشی و مصرف خاکی قابل استفاده هستند. با عمل دقیق به توصیه های ارائه شده از سوی شرکت در گلخانه ها نیازی به مصرف کودهای شیمیایی نخواهید داشت به این معنا که نانوکودهای کلاته خضراء جایگزین کامل کودهای شیمیایی در گلخانه ها هستند. دستور مصرف نانوکودهای کلاته خضراء در مزارع و باغات به صورت مکمل میباشد و کودهای پایه باید به شکل روتین مصرف گردد. دستور مصرف نانوکودهای کلاته خضراء جهت انواع محصولات زراعی و باغی در سایت شرکت، لینک زیر قابل ملاحظه و دستیابی می باشد:

http://khazra.ir/index.aspx?fkeyid=&siteid=1&pageid=236

محصولات شرکت

ب) مکمل های خوراک دام و طیور و آبزیان بن زا ، مکمل های کلاته معدنی، نسل جدید مکمل ها

محصولات شرکت

ب) مکمل های خوراک دام و طیور و آبزیان، مکمل های کلاته معدنی، نسل جدید مکمل ها

در حوزه تغذیه دام و طیور نیز به دلیل مقرون به صرفه نبودن مکمل های ارگانیک، تأمین عناصر ریز مغذی مورد نیاز گله ها غالباً از منابع معدنی (غیر ارگانیک) میباشد. به دلیل دسترسی زیستی پایین این ترکیبات، غالباً باید مقادیر زیادی از ترکیبات معدنی به جیره غذایی افزوده شود که بخش زیادی از آن از طریق مدفوع حیوان خارج شده و موجب آلودگی‌های زیست محیطی می‌گردد . به علاوه بررسی‌ها نشان می دهد که رسانش عناصر معدنی در قالب این ترکیبات موجب آسیب‌های گوناگون در سطح بیومولکول‌های بدن (پروتئین‌ها، چربی‌ها و اسیدهای نوکلئیک) می‌گردد.

در عین حال بنیان‌های ارگانیک موجود و بالاخص کلات‌های از جنس اسید آمینه، با وجود جذب بهتر و عدم ایجاد آسیب، غالباً ساختار ضعیفی دارند و با استرس‌های فیزیکوشیمیایی ممکن است دستخوش تغییرات ساختاری شوند.

صرف نظر از این موضوع، هزینه بالای تهیه این مکمل‌ها و مقرون به صرفه نبودن جایگزینی آن‌ها از لحاظ هزینه به فایده موجب شده است که بسیاری از فعالان حوزه دام و طیور تمایلی به استفاده از مکمل‌های ارگانیک عناصر ریزمغذی نداشته باشند و در بهترین حالت صرفاً حاضر باشند آن‌ها را به شکل سربار به جیره غذایی بیفزایند.

محصولات شرکت

ب) مکمل های خوراک دام و طیور و آبزیان، مکمل های کلاته معدنی، نسل جدید مکمل ها

مکمل‌های طراحی شده بر اساس "فناوری کلات های پیشرفته" با نام تجاری بن زا در مقایسه با بهترین مکمل‌های موجود در جهان از دسترسی و تطابق زیستی بالاتری برخوردار هستند .به علاوه ساختارهای طراحی شده بر اساس این فناوری نه تنها موجب آسیب به بیومولکول‌ها نمی شوند بلکه پارامترهای دخیل در دفاع سیستم زنده در برابر استرس‌ها و آسیب‌ها (مانند دفاع آنتی اکسیدانتی) را بهبود می بخشند. بنابراین، ترکیبات طراحی شده بر اساس این فناوری، فاقد مشکلات و محدودیت‌های ناشی از مکمل‌های موجود می باشند. نکته قابل توجه این که بر اساس بررسی‌های انجام شده، این مکمل‌ها، به علت بهبود متابولیسم و ارتقای مطلوب سطح رشد و نیز عملکرد سیستم ایمنی حتی در شرایط تنش ها و استرس های محیطی (مانند تنش های دمایی) موجب ارتقای توان دفاعی گله به نفع ایجاد حداکثر راندمان و کاهش تلفات می گردند (نقش متابولیسم اپتیمایزری).

بن زا® Bonza®

محصولات شرکت

ب) مکمل های خوراک دام و طیور و آبزیان، مکمل های کلاته معدنی، نسل جدید مکمل ها

با استفاده از مکمل های بن زا بدون دستکاری ژنتیکی و تحریک های هورمونی و صرفاً با بهبود متابولیسم جاندار و رساندن آن به سطح مطلوب رویای ارتقاء همزمان کمیت و کیفیت تولیدات گله های دام و طیور محقق شده است. در واقع به مدد مکمل های بن زا، از طریق ایجاد تعادل اپتیمم در سیستم متابولیکی موجود زنده، ویژگی های مطلوب کمی و کیفی گله به طور همزمان افزایش و ویژگی های نامطلوب کاهش می یابد.

مکمل های حوزه دام و طیور بن زا، نسل جدید مکمل ها هستند که موجب افزایش چشمگیر میزان و کیفیت تولید و کاهش ابتلا به بیماری ها و وقوع تلفات در گله های دام و طیور می گردد

محصولات شرکت

ب) مکمل های خوراک دام و طیور و آبزیان، مکمل های کلاته معدنی، نسل جدید مکمل ها

مکمل کلاته معدنی بن زاچیک (مخصوص طیور)

مکمل کلاته معدنی بن زا پلکس۷ (مخصوص دام)

محصولات شرکت

ب) مکمل های خوراک دام و طیور و آبزیان، مکمل های کلاته معدنی، نسل جدید مکمل ها

مکمل کلاته معدنی بن زا چیک

(مخصوص طیور)

- اردک
- کبک
- بلدرچین
- بوقلمون
- مرغ

محصولات شرکت

ب) مکمل های خوراک دام و طیور و آبزیان، مکمل های کلاته معدنی، نسل جدید مکمل ها

مکمل کلاته معدنی بن زاپلکس۷

(مخصوص دام)

- گاو
- گوسفند
- بز
- شترمرغ

محصولات شرکت

ب) مکمل های خوراک دام و طیور و آبزیان، مکمل های کلاته معدنی، نسل جدید مکمل ها

همچنین شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق، بر اساس فناوری کلاتهای پیشرفته، انواع مکملهای تک عنصری ریز مغذی شامل مکملهای کلاته معدنی بن زا–آهن، بن زا –روی، بن زا–منگنز، بن زا –مس، بن زا–سلنیم، بن زا –کروم و بن زا–کبالت را تولید میکند. این مکملها جهت تنظیم جیره گله های دام، طیور و آبزیان در کارخانه های خوراک و بعضاً در دامداریها و مزارع بزرگ استفاده میشود.

محصولات شرکت

تاریخ: ۱۳۹٤/۰۱/۲۲
شماره: ۱٤٦٥-۷۳۰/۱
پیوست: دارد

دانشگاه شهید بهشتی

تهران ۱۹۸۳۵-۳۸۹ اوین
تلفن ۲٤۹۰۲٦۹۳

بسمه تعالی

سرکار خانم مهندس کلانکی

مدیر محترم تحقیقات و توسعه شرکت صدور احرار شرق

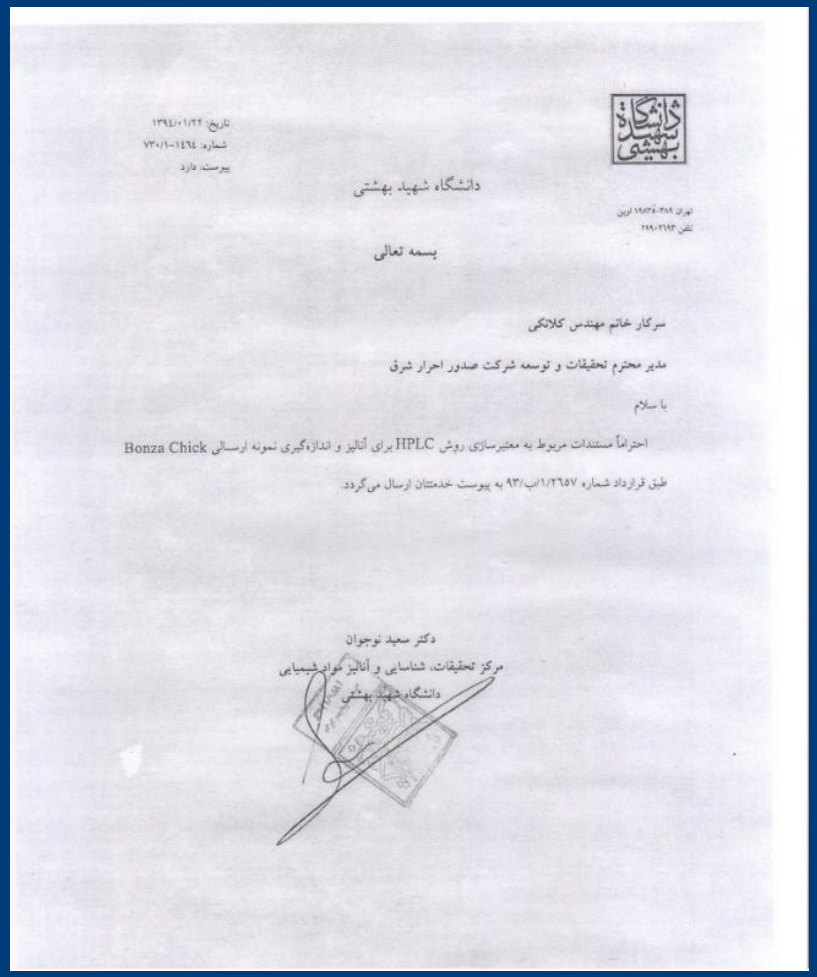
با سلام

احتراماً نتایج آنالیز دو نمونه گوشت ارسالی جهت اندازه‌گیری کمپلکس مورد نظر به شرح زیر خدمتتان ارسال می‌گردد.

از دو نمونه گوشت تحت عنوان J و G مقدار یک گرم نمونه برداری شده و با استفاده از التراسونیک عمل استخراج انجام گردید. محلول نهایی استخراج با روش معتبر جهت اندازه‌گیری کمپلکس مورد استفاده قرار گرفت. در کروماتوگرام های بدست آمده از هر دو نمونه پیک های مربوط به کمپلکس و لیگاند مشاهده نگردید.

در ادامه مقدار مشخصی از نمونه کمپلکس (۵۰ و ۲۰۰ میکرو گرم بر کیلوگرم گوشت) به نمونه G اضافه شد و عمل استخراج مجدد انجام گردید. محلول نهایی استخراج با روش معتبر جهت اندازه‌گیری کمپلکس مورد استفاده قرار گرفت. در کروماتوگرام های بدست آمده پیک مربوط به کمپلکس مشاهده گردید.

دکتر سعید نوجوان
مرکز تحقیقات، شناسایی و آنالیز مواد شیمیایی
دانشگاه شهید بهشتی



تاریخ: ۱۳۹٤/۰۱/۲۲
شماره: ۱٤٦٤-۷۳۰/۱
پیوست: دارد

دانشگاه شهید بهشتی

تهران ۱۹۸۳۵-۳۸۹ اوین
تلفن ۲٤۹۰۲٦۹۳

بسمه تعالی

سرکار خانم مهندس کلانکی

مدیر محترم تحقیقات و توسعه شرکت صدور احرار شرق

با سلام

احتراماً مستندات مربوط به معتبرسازی روش HPLC برای آنالیز و اندازه‌گیری نمونه ارسالی Bonza Chick طبق قرارداد شماره ۱/۲٦۵۷/ب/۹۳ به پیوست خدمتتان ارسال می‌گردد.

دکتر سعید نوجوان
مرکز تحقیقات، شناسایی و آنالیز مواد شیمیایی
دانشگاه شهید بهشتی

گزارش عدم باقیمانده بن زاچیک در گوشت مرغ

دانشگاه شهید بهشتی

اعلام نتایج پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

پردیس کشاورزی و منابع طبیعی
«معاونت علمی»

آدرس:
کرج ،خیابان دانشکده
پردیس کشاورزی و منابع طبیعی
دانشگاه تهران

کد پستی: ۳۱۵۸۷-۷۷۵۷۱
صندوق پستی: ۴۱۱۱
تلفن: ۰۲۶۱-۳۲۲۲۰۹۸۶
دورنگار: ۰۲۶۱-۳۲۲۲۰۹۸۶
پست الکترونیک:
adedu@can.ut.ac.ir
وب سایت:
http://utcan.ut.ac.ir

بسمه تعالی

شماره: ۸۲/ ۲۲۲۲۰
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۲/۱۵
پیوست:

جناب آقای محمد حسن نظران
نماینده و مدیر عامل محترم شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق

با سلام

احتراماً به پیوست گزارش نهایی پیشرفت کار قرارداد طرح جناب آقای دکتر حسین مروج عضو محترم هیات علمی گروه دامی دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی این پردیس با عنوان **"تأثیر ادجوانت Bonza و کمپلکس Bonza chick بر عملکرد تولیدی و خصوصیات لاشه و فراسنجه های ایمنی نیمچه ای گوشتی نر"** موضوع قرارداد منعقده شماره ۳۲۱۰۱۱۱ مورخه ۱۳۹۲/۱۱/۱۴ بین شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق و این پر
و رضایتمندی خود را به این پرد

معاونت علمی

نتیجه‌گیری نهایی

با توجه به نتایج به دست آمده از این آزمایش افزودن کمپلکس کلاته بن زا چیک به جیره و افزودن ادجوانت بن زا به واکسن باعث افزایش معنی دار در وزن زنده با وجود عدم تفاوت معنی دار در ضریب تبدیل خوراک شد و از سوی دیگر موجب کاهش چربی محوطه بطنی و افزایش وزن ران و سینه شد به علاوه با توجه به افزایش وزن زنده، عدم تغییر ضریب تبدیل دان به گوشت و نیز کاهش تعداد تلفات در گروه های تست نسبت به کنترل، شاخص تولید در اثر استفاده از کمپلکس کلاته بن زا چیک، بن زا ادجوانت و یا استفاده توامان این دو محصول افزایش چشمگیری می یابد که این موضوع نشان دهنده بهبود عملکرد تولیدی و بهره وری در اثر استفاده از بن زا در تولید جوجه های گوشتی بکار رفته در این تحقیق می باشد. لذا این امکان وجود دارد که بتوان با به کاربردن محصولات فناوری های پیشرفته بکار برده شده در این تحقیق، سوداوری صنعت طیور را در سطح کشور افزایش داد.

طرح تحقیقاتی و کاربردی بین شرکت صدور احرار شرق و پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران مجری طرح : دکتر حسین مروج دانشیار گروه علوم دامی

نتایج مطالعه انجام شده در پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در خصوص اثر مکمل بن زاچیک بر عملکرد رشد و خصوصیات لاشه مرغ گوشتی

اعلام نتایج طرح پردیس کشاورزی دانشگاه تهران

پردیس کشاورزی و منابع طبیعی
«معاونت علمی»

با سلام و احترام

پیرو ابلاغیه شماره ۲۷۸۵۲۸۰ دریافت کل اعتبار قرارداد بدینوسیله میگردد:

عنوان طرح : بررسی زیست فراهمی معدنی،کیلات و نانو کمپلکس کیلات	
شماره قرارداد : ۲۷۸۵۲۸۰	مورخ:
نام سازمان طرف قرارداد (کارفرما):	
تاریخ شروع: آذر ماه ۱۳۹۱	

جدول-۳ میانگین حداقل مربعات قابلیت هضم ظاهری (درصد) عناصر معدنی مورد مطالعه در کل دستگاه گوارش گاوهای تغذیه شده با جیره های آزمایشی

صفت	کنترل	Availa	BONZA-PLEX	BONZA-MIX	SEM	P-value
مس	20.9 b	27.9 ab	39.4 a	39.3 a	4.47	0.04
روی	41.2	43.1	46.9	45.7	2.81	0.52
منگنز	11.5 b	14.5 a	15.1 a	15.0 a	0.58	0.01

میانگین های یک ردیف با حروف انگلیسی متفاوت دارای اختلاف معنی دار هستند ($p<0.05$)

SEM: انحراف معیار میانگین ها

نتیجه گیری کلی:

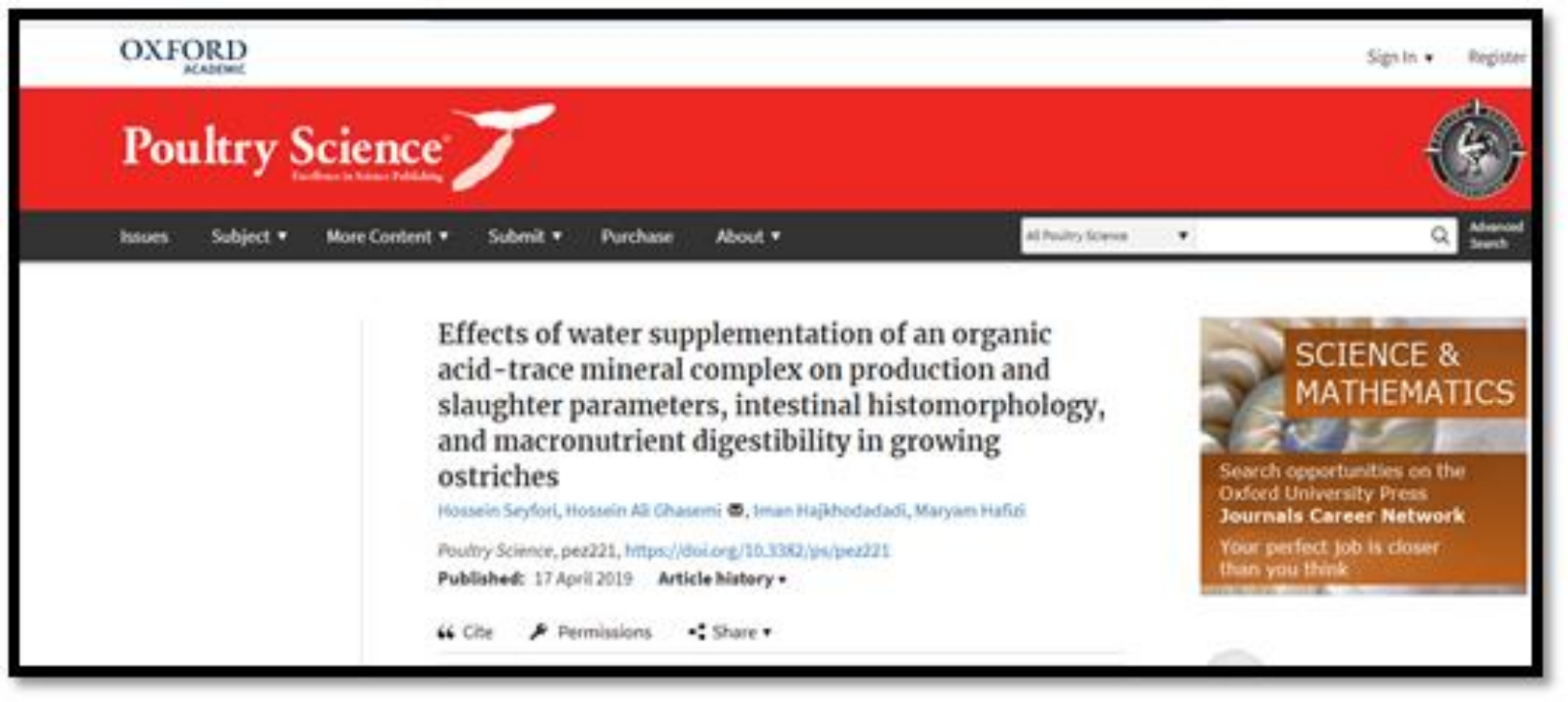
نتایج پژوهش حاضر نشان داد که فرمهای کیلات Bonza عناصر مس و منگنز به خوبی میتواند از طریق افزایش قابلیت هضم این عناصر در دستگاه گوارش موجب افزایش معنی دار زیست فراهمی این عناصر برای گاو شود به نحوی که این بهبود حتی بیشتر از فرم کیلاته AVAILA است. همچنین تفاوت معناداری در فرم کیلاته کمپلکس (Bonza-Plex) و پرمیکس (Bonza-Mix) مشاهده نشد. ولی تغذیه هیچ یک از مکمل های کیلات روی و سلنیم تاثیر معناداری بر غلظت این عناصر در پلاسمای خون گاوها نسبت به گروه کنترل نداشتند. هر چند تغذیه مکمل کیلاته Bonza-Mix موجب افزایش عددی غلظت روی و سلنیم پلاسمای خون گاوها نسبت به گروه شاهد و گروه AVAILA شد.

دکتر مهدی دهقان بنادکی
دانشیار دانشگاه تهران
متخصص تغذیه دام

نتایج بررسی انجام شده در پردیس کشاورزی دانشگاه تهران زیر نظر جناب آقای دکتر دهقان – در این بررسی ثابت شد که جذب عناصر ریز مغذی در قالب ترکیب مکمل بن زا پلکس بهتر از برند Availa4 می باشد.

نتایج مطالعه انجام شده در پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در خصوص مقایسه جذب عناصر معدنی از منبع بن زاپلکس۷ با مکمل Availa در گاو هلشتاین

محصولات شرکت



چاپ مقاله در مجله معتبر **Poultry Science** در خصوص بهبود عملکرد و
جذب عناصر ریز مغذی در شترمرغ با مصرف مکمل بن زا پلکس

محصولات شرکت

ب) مکمل های خوراک دام و طیور و آبزیان، مکمل های کلاته معدنی، نسل جدید مکمل ها

چهار عنوان از مقالات مربوط به اثرات مکمل های طراحی شده بر اساس فناوری کلات های پیشرفته (بن زا) به شرح زیر است:

1. Growth Performance, Mineral Digestibility, and Blood Characteristics of Ostriches Receiving Drinking Water Supplemented with Varying Levels of Chelated Trace Mineral Complex.

2. Comparative effects of zinc-nano complexes, zinc-sulphate and zinc-methionine on performance in broiler chickens.

3. Effects of water supplementation of an organic acid-trace mineral complex on production and slaughter parameters, intestinal histomorphology, and macronutrient digestibility in growing ostriches

4. Bonzachick: A new feed additive decrease mortality rate and increase performance of broiler chickens

مکمل کلاته معدنی بن زا پلکس ۷ مخصوص دام

- رفع اسهال گوساله شیرخوار و تلفات ناشی از آن
- رفع سخت زایی و جفت ماندگی
- افزایش درصد باروری
- افزایش میانگین شیر تولیدی و درصد چربی آن
- افزایش چشمگیر وزن گیری در گوساله های شیرخوار و پرواری
- پیشگیری و درمان ورم پستان
- پیشگیری و درمان لنگش
- کاهش اثرات منفی ناشی از تنشهای محیطی (سرما، گرما و ...)
- افزایش شادابی و سلامت گله
- کاهش نیاز به مصرف داروها و آنتی بیوتیکها

مکمل کلاته معدنی بن زا چیک مخصوص طیور

- بهبود ضریب تبدیل دان به گوشت
- افزایش وزن زنده در پایان دوره پرورش
- کاهش نیاز به مصرف داروها و آنتی بیوتیکها
- افزایش مقاومت در برابر تنشهای محیطی
- افزایش شادابی و سلامت گله
- افزایش درصد تولید در طیور تخمگذار
- کاهش تخم مرغ های کثیف، شکسته و لمبه در طیور تخمگذار

محصولات شرکت

ب) مکمل های خوراک دام و طیور و آبزیان، مکمل های کلاته معدنی، نسل جدید مکمل ها

دستور مصرف

مکمل بن زاچیک (مخصوص طیور) قابل استفاده به صورت محلول در آب آشامیدنی روزانه و یا مخلوط در خوراک و کنسانتره می باشد. دوز این مکمل به صورت روزانه و طبق جدول دستور مصرف می باشد. جهت مصرف این مکمل نیازی به تغییر ترکیبات جیره (اعم از کم کردن یا زیاد کردن ترکیبات معدنی، ویتامین ها و ...) نیست و روش مصرف آن به شکل سرک می باشد. در عین حال این مکمل قابلیت جایگزینی به جای مکمل های معدنی روتین در جیره غذایی پرنده را دارد و در چنین شرایطی دوز مصرف آن بالاتر از دوز مصرف موجود در جدول دستور مصرف خواهد بود.

مکمل بن زاپلکس۷ (مخصوص دام) قابل استفاده به صورت محلول در آب آشامیدنی روزانه، شیر (جهت گوساله های شیرخوار) و یا مخلوط در خوراک و کنسانتره می باشد. دوز این مکمل به صورت روزانه و طبق جدول دستور مصرف می باشد. در زمان مصرف این مکمل نیازی به مکملهای ارگانیک حاوی مواد معدنی که به شکل سرک استفاده می شود (مانند اویلا و ...) نخواهید داشت. این مکمل قابلیت جایگزینی به جای مکمل های معدنی روتین در جیره غذایی دام را دارد و در چنین شرایطی دوز مصرف آن بالاتر از دوز مصرف موجود در جدول دستور مصرف خواهد بود.

۵. رویدادها

Sodour Ahrar Shargh

رویدادها

دارای درخواست انتقال تکنولوژی از کشور روسیه و تأسیس کارخانه در آن کشور توسط **" "RUSNANO** برای اولین بار در تاریخ **Hi-Tech** ایران

From: Maxim.Tutynin@rusnano.com [mailto:Maxim.Tutynin@rusnano.com]
Sent: Wednesday, July 06, 2011 6:34 PM
To: Khazra Sales (sales@khazra.ir)
Cc: Mansur.Chechenov@rusnano.com
Subject: **The first Nano Chelat Iron Fertilizer-NANO FESTIVAL IRAN**

Dear Mr. Saleh,
I hope you are well and OK.
As for our news. Early this year RUSNANO was transformed from the state corporation backed by the Russian governmental money and support, into open joint stock company that is more flexible and more attractive to deal with for businesses. Now we are big investment fund to finance perspective nanotechnological projects in different fields and shield them from different venture risks.
RUSNANO strategy does not change, but we have some minor corrections in our strategy to search new projects. If in previous years we relied on RUSNANO project office's "open window" where all interested persons can applied for financing for theirs nanoprojects and developments, now we are starting more targeted search for the projects that are of our needs. We are defining parameters for this projects that according to our estimation would be advantageous for the future project's development, marketing, sales and profits.
Our middle-term view on our future activity pushes us to look for new perspectives to go more specifically into some projects that deal with agriculture. We intend now to make our internal market research for the Russian perspectives of the projects like yours, and estimate how it could be beneficial for RUSNANO and Russian market as well.
In this respect we need to continue cooperation with your company to look more precisely what we can do together and how can we do good business.
I am looking forward to hearing from you about your news as for your US patent activity, and you views on cooperation with RUSNANO.
Best regards,

Maxim Tutynin
Senior Expert
Department for Inte
RUSNANO
+(7- 495)-988-53-8

POCHAHO

Открытое акционерное общество «РОСНАНО»
117036, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, 10А, Т: +7 495 988 53 88, Ф: +7 495 988 53 99
www.rusnano.com

From: Mansur.Chechenov@rusnano.com [mailto:Mansur.Chechenov@rusnano.com]
Sent: Monday, July 11, 2011 12:25 PM
To: Khazra Sales
Cc: nail.gubaev@rusnano.com
Subject: RE: RUSNANO

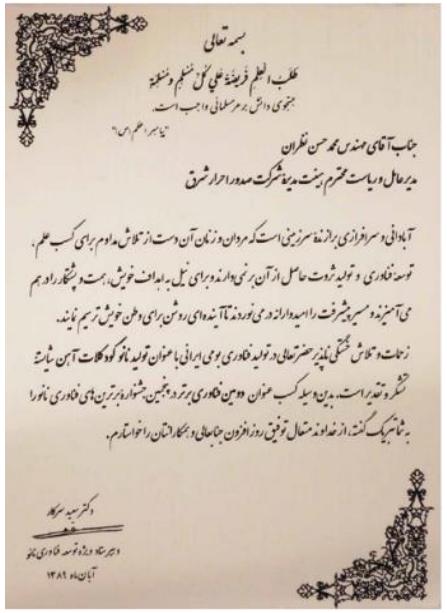
Dear Mrs Saleh
Thank you for your reply!
As you know, RUSNANO's mission is to pick, evaluate and co-finance nano-related projects. We have certain limitations, most importantly – we only co-finance Russia-based projects.
Therefore we at RUSNANo would be looking for building a full scale nano-fertilizer plant with the use of your technology on Russian soil. This being said-what we can suggest is that Khazra might go international and expand to Russian Federation. Cooperation with RUSNANO has very strong benefits, such as Government support, guaranteed sales, secure and acceptable terms of cooperation and access to both public and private funds.
Ways of our cooperation may vary.
We can either make a joint-venture between Khazra, Rusnano and any strategic co-investor, or we can purchase the License and build the plant on our own, with Khazra managing the projects implementation stage.
Now that we realize your company management would be looking for additional information we are ready to arrange a meeting and provide with any information or feedback needed.
Thank you and have a nice day!
Best regards,
Mansur Chechenov

رویدادها

بازدید جناب آقای آمادیو ، نماینده سازمان ملل و رئیس یونیدو در ایران از کارخانه شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق

رویدادها

برگزیده جشنواره بین المللی نانوفناوری ریاست جمهوری ایران-۲۰۱۰



بسمه تعالی

طلب العلم فریضة علی کل مسلم و مسلمة

جستجوی دانش بر مرد مسلمانی واجب است.

«پیامبر اعظم (ص)»

جناب آقای مهندس محمد حسن نظران

مدیرعامل و ریاست محترم هیئت مدیره شرکت صدور احرار شرق

آبادانی و سرافرازی برازنده سرزمینی است که مردان و زنان آن دست از تلاش مداوم برای کسب علم، توسعه فناوری و تولید ثروت حاصل از آن برنمی‌دارند و برای نیل به اهداف خویش، همت و پشتکار را دوچندان می‌آمیزند و مسیر پیشرفت را امیدوارانه درمی‌نوردند تا آینده‌ای روشن برای وطن خویش ترسیم نمایند.

زحمات و تلاش مجتمعی نمونه‌پذیر حضرتعالی در تولید فناوری بومی ایرانی با عنوان تولید نانو کوکلات آهن شایسته تشکر و تقدیر است. بدین وسیله کسب عنوان «دومین فناوری برتر» و «نخستین جشنواره برترین‌های فناوری نانو» را به شما تبریک گفته، از خداوند متعال توفیق روزافزون جنابعالی و همکارانتان را خواستارم.

دکتر سید مرتضی

دبیر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

آبان ماه ۱۳۸۹

رویدادها

حضور در دهها برنامه مختلف پخش شده خبری و زنده از صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران، به عنوان تنها شرکت دانش بنیان خصوصی در بخش فناوری نانو در جهت فرهنگ سازی کاربرد فناوری های پیشرفته

رویدادها

حضور در بیش از ۴۰ نمایشگاه داخلی و ۴ نمایشگاه بین المللی طی سال های اخیر

رویدادها

حضور موفق در جشنواره های بین المللی نانو در کشورهای مختلف جهانی منجمله روسیه، ژاپن، کره جنوبی.

رویدادها

- تنها صادرکننده محصول نانویی بصورت انبوه از ایران به کشورهای یونان، ترکیه، اردن، امارات، کویت، عمان، کره جنوبی، مالزی، استرالیا کلمبیا، آرژانتین، اروگوئه و... به عنوان مالک فناوری و تنها تولید کننده نانوکودهای کلاته در جهان

- ارائه بیش از ده ها مقاله داخلی و بین المللی

- استفاده مناطق مختلف شهرداری های تهران، اصفهان و کرج از نانوکودهای کلاته خضراء در راستای کاهش آلودگی هوا، تلطیف هوا و تولید اکسیژن بیشتر

۶. برنامه ها و پروژه های ویژه

Sodour Ahrar Shargh

برنامه ها و پروژه های ویژه

شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق اکنون در حال صادرات محصولات خود به کشورهای مختلف جهان می باشد. در راستای جلب مشارکت در سطح بین المللی در قالب سرمایه گذاری مشترک (**JV**) یکی از شرکت های معتبر جهانی سه رده از محصولات تولیدی شرکت صدور احرار شرق شامل نانوکودهای کلاته خضراء و مکمل های خوراک دام و طیور بن زا را به مبلغ چند صد میلیون دلار ارزشگذاری نموده و در معرض مشارکت بین المللی قرار داده است.

و من الله التوفيق ...

Sodour Ahrar Shargh