



CE



TUV
ICB

ISO 9001:2008



Ariya Sanat Asrar

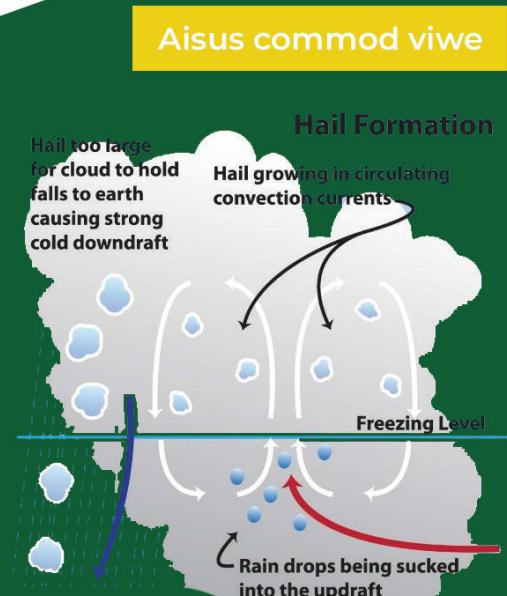
سامانه ضد تگری

TO GROW YOUR BUSINESS

The anti-hail system is designed and built in two ways, semi-intelligent and completely intelligent.

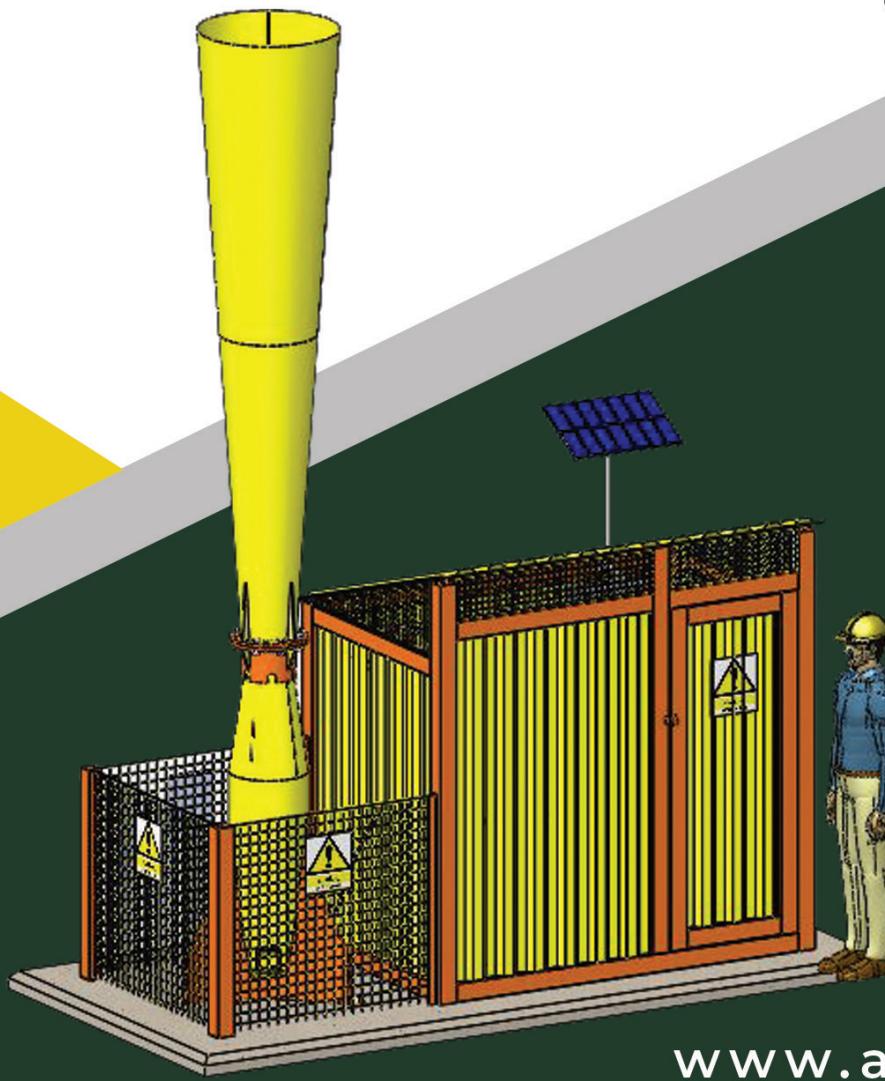
دستگاه ضد تگرگ یک مولد امواج شوک است که تشکیل دانه های تگرگ در جو را مختل می کند. سامانه ضد تگرگ برای جلوگیری یا کاهش آسیب شدید به محصولات کشاورزی مورد استفاده قرار می گرفت.

این دستگاه را می توان به استاد کانی شناس ایتالیایی نسبت داد، که در سال ۱۸۸۰ ایده جلوگیری از تشکیل طوفان یا رگبار تگرگ به وسیله تزریق ذرات دود به طوفان تندری را با استفاده از دستگاه ضدتگرگ مطرح کرد. در اوایل دهه ۱۹۰۰، امواج شوک دستگاه ضدتگرگ توسط باروت تولید می شدند که این کار هم خطرناک و هم زمان بر بود. در آن زمان، تعداد بسیار بیشتری از دستگاههای ضد تگرگ باید نصب می شدند تا بتوانند به روشنی ناخوشایند بر تشکیل دانه های تگرگ تأثیر بگذارند. امروزه دستگاههای ضد تگرگ، امواج شوکی را تولید می کنند که طوفانهای تگرگی را مختل می کنند. این امواج با استفاده از گاز استیلن یا بوتان تولید می شوند و موجب می شوند که امواج شوکی قوی تر و با میزان فرکانس بیشتری توسط دستگاه ضدتگرگ تولید شود که به طور قابل توجهی در جلوگیری از تشکیل و رشد دانه های تگرگ مؤثر است.



این سامانه با شلیک امواج صوتی به داخل توده ابرهای تگرگ زا از شکل گیری تگرگ جلوگیری گرده و موجب میشود رطوبت ابر به صورت باران به سمت زمین روانه شود.

مخلوطی از استیلن و هوای محیط در مخزن انفجار دستگاه ضد تگرگ منفجر میشود. سپس انفجار حاصله از مجرأ عبور کرده و وارد محفظه مخروطی شکل می‌شود و موج شوک (امواج ضربه‌ای) ایجاد می‌کند. سپس این موج شوک با سرعت صوت از طریق تشکیلات ابر در بالا حرکت می‌کند، یک آشوب و اختلالی که تولید کنندگان دستگاه ضد تگرگ ادعامی کنند که رشد فاز تگرگ را مختل می‌کند. دستگاه ضدتگرگ به طور مکرر هر ۴ ثانیه یک بار و در طول دوره زمانی که طوفان در حال نزدیک شدن است و تا زمانی که از منطقه عبور می‌کند، شلیک می‌کند و دانه‌های تگرگ را به برف آبکی یا باران تبدیل می‌کند.





ویژگی سامانه ضد تگرگ

- بسیاری از دستگاههای ضد تگرگ جدید قابل حمل هستند
- نصب و راه اندازی دستگاههای ضد تگرگ نیازی به اجرای کارهای پایه ای ندارد
- برای جلوگیری از خطرات احتمالی ناشی از قابل حمل بودن دستگاه ضدتگرگ، سیستم آن به یک جی پی اس (GPS) مجهز شده است و با تعیین مختصات مکان نصب فعال می شود و در صورت تغییر ناگهانی و غیرمجاز مکان، سیستم غیرفعال می شود و اپراتور را مطلع می کند
- دستگاههای ضد تگرگ دارای سیستم کنترل مرکزی هستند
- دستگاههای ضد تگرگ می توانند در محدوده GPRS داده ها را عوض کنند
- برای راحتی کار اپراتورهای دستگاه ضدتگرگ، سیستم آن دارای یک اپلیکیشن اندروید است که می تواند بر روی دستگاه های اندروید نصب شود
- برای پردازش و انتقال سریع داده، واحد کنترل الکترونیکی سیستم دستگاه ضدتگرگ با یک پردازنده دو هسته ای مجهز شده است
- سیستم دستگاه ضدتگرگ با یک سیستم تزریق سوخت مجهز شده و مصرف سوخت آن بهینه شده است
- دستگاه ضدتگرگ دارای سیستم ولتاژ بالای دوگانه است
- دستگاههای ضد تگرگ دریچه ای مخصوص برای ذخیره هوا دارد
- برای هوشمند سازی سیستم، دستگاه ضدتگرگ با سنسورهای مختلفی مجهز شده است



گارانتی یکساله دستگاه در کنار خدمات و پشتیبانی گارانتی
یکساله دستگاه در کنار خدمات و پشتیبانی از محصولات



CE GS

نحوه عملکرد سامانه

فرمان از راه دور

در این روش کاربر مجاز با ارسال یک کد ۴ رقمی به شماره ای که به همراه کد تنها در اختیار او میباشد سیستم را فعال نموده و بدون نیاز به حضور در محل سامانه را فعال نموده و نتیجه هر شلیک را بر روی صفحه گوشی خود مشاهده نماید.

فرمان تمام هوشمند

در این روش کاربرانی که تمایل داشته باشند، با خرید یک حساب کاربری هوشمناسی را داری (ماهواره ای) می توانند بدون نیاز به هرگونه دخالت انسانی سیستمی هوشمند و خودمختار در اختیار داشته باشند که با دریافت اطلاعات مربوط به شرایط مدنظر شروع به فعالیت نموده و در پایان گزارش عملکرد را برای مالک ارسال نماید.

یک دستگاه ضدتگرگ در برابر
دانه های تگرگی که قبل
تشکیل شده است موثر نیست:
بنابراین مهمترین الزام در
استفاده از یک دستگاه ضد
تگرگ، زمان استفاده و شروع به
کار آن است. شروع به کار
دستگاه ضد تگرگ باید
۲۰ دقیقه قبل از شروع و تشکیل
طوفان بارگبار تگرگ آغاز
شود

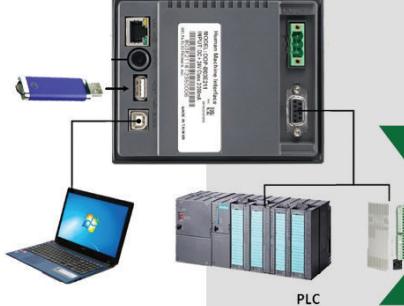




ARIYA
SANAT
ASRAR



اجزای سامانه



واحد کنترل

سیستم کنترل از راه دور، صفحه نمایش - منوی فرمان، کنترلر، سنسور تشخیص گاز، سیستم هشدار



واحد تاسیسات

منیفولد گاز کپسول گاز استیلن واحد کنترل و تبدیل فشار شیر فرمان برقی یکسو کننده مجاري انتقال منبع تغذیه ترانس افزاینده ولتاژ



واحد شلیک موج

مخزن انفجار، قیف هدایت موج، مجاري ورود هوا، ورودی گاز، جرقه زن ها، مجاري هدایت بیون

درباره شرکت



فعالیت اصلی شرکت تاکید بر تکمیل زنجیره مکانیزاسیون ذرت علوفه ای شامل کشت، داشت، برداشت، بسته بندی سیلواز ذرت با قابلیت جابجایی و ذخیره سازی سه ساله می باشد. در حال حاضر عملیات کشت، داشت و برداشت ذرت علوفه ای در کشور کاملاً مکانیزه بوده ولی متاسفانه عملیات نقل و انتقال و سیلو سازی و بهره برداری در دامداریها به روش سنتی انجام میگیرد.

یکی دیگر از ماموریتهای این شرکت طراحی و ساخت محصولاتی در راستای حافظت از سلامت محصولات کشاورزی در برابر شرایط مختلف آب و هوايی و اقلیمیست. محصولات و خدماتی همچون سامانه های ضد تگرگ، سیستم های ... مقابله با سرمآذگی، آبیاری مکانیزه و

تعداد دستگاهها و پروژه های شرکت آریا صنعت اسرار نشان از توانایی بالای مجموعه و حکایت از رضایت مشتریان می باشد .

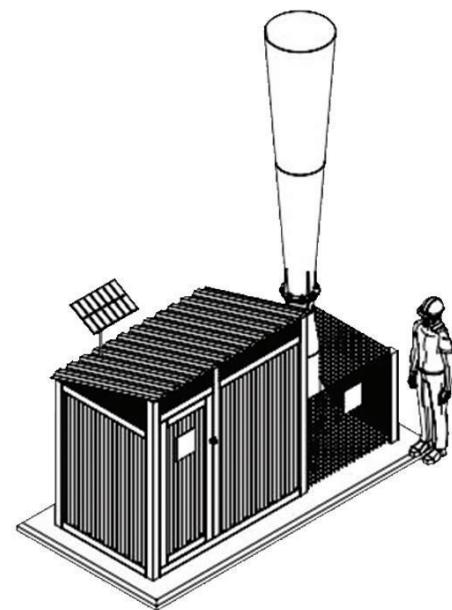
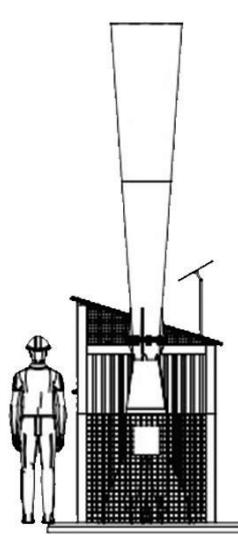
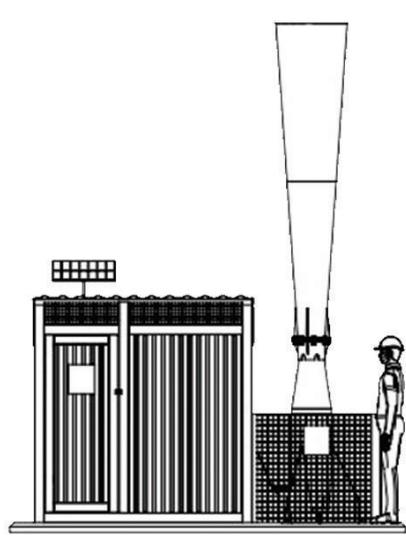
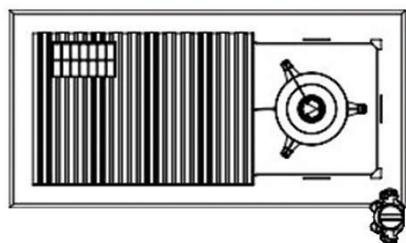
گستردگی اقلیمی و پراکندگی دستگاه های شرکت نیز نشان از قابلیت های بالای دستگاه و سازگاری با هر شرایط محیطی و کاری می باشد .

“



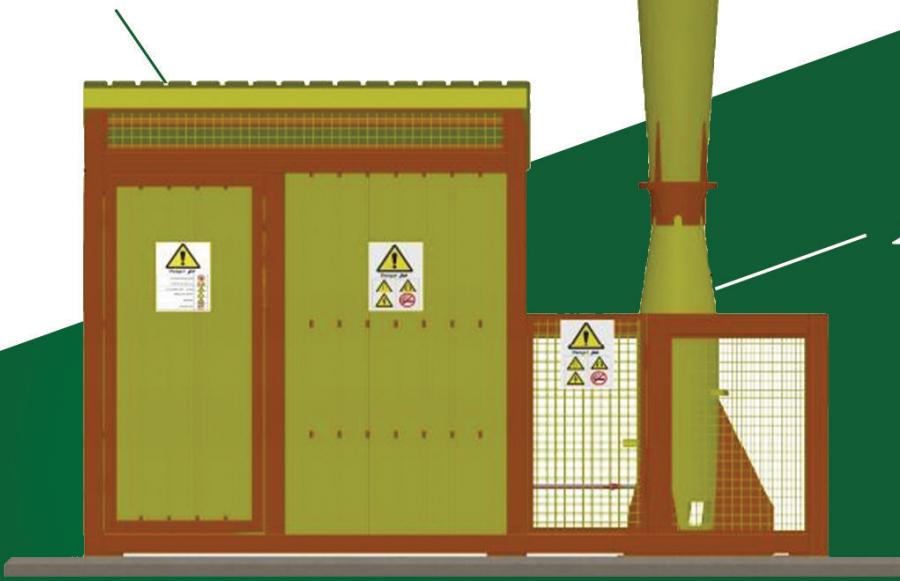
TSV CE TÜV IEC

سامانه ضد تگرگ



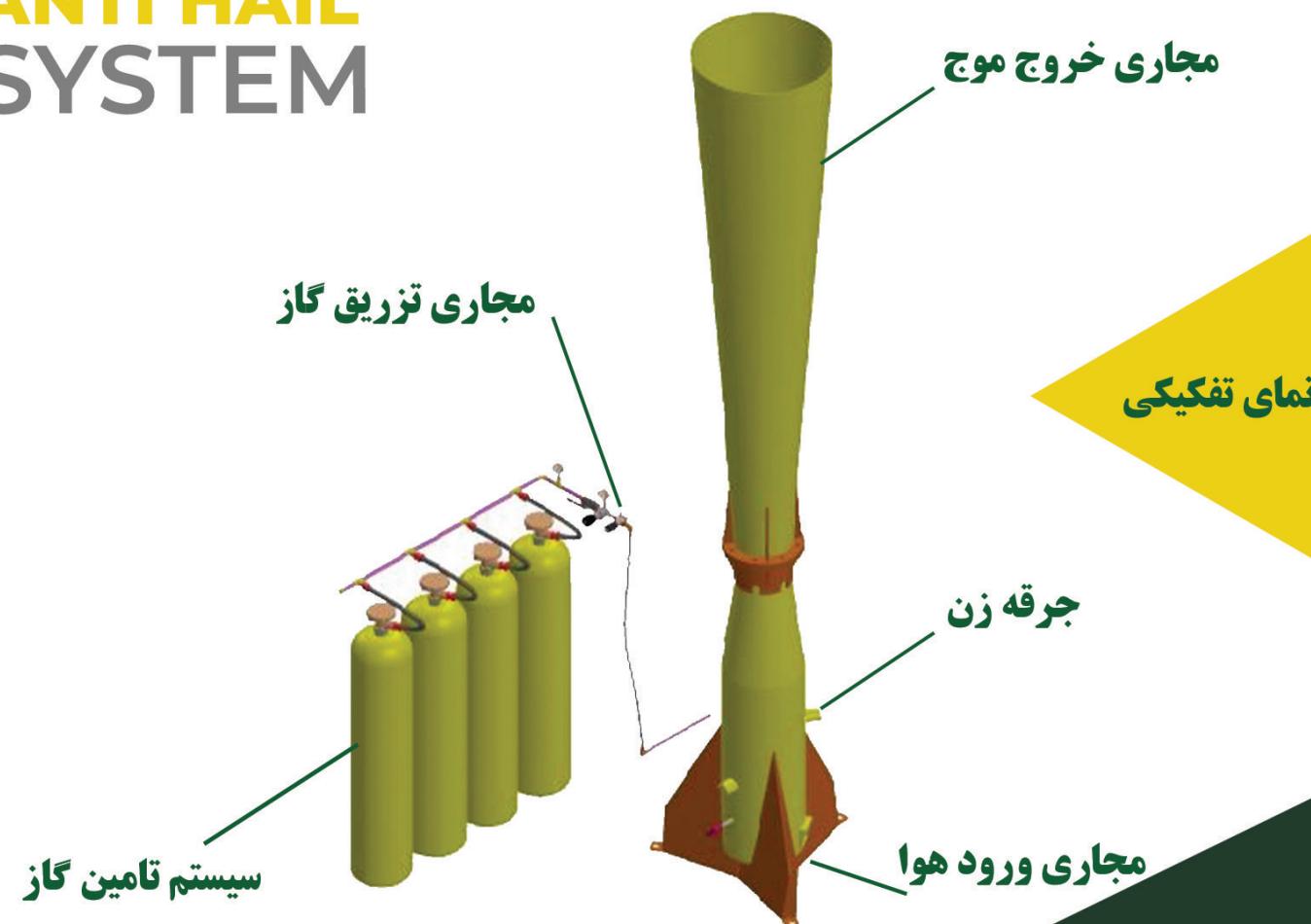
مجاری خروج موج

اتاک اصلی



Technical drawings

ANTI HAIL SYSTEM



نمای تقسیکی



ANTI HAIL SYSTEM

این سامانه با شلیک امواج صوتی به داخل توده ابرهای تگرگ زا از شکل گیری تگرگ جلوگیری گرده و موجب میشود رطوبت ابر به صورت باران به سمت زمین روانه شود.



www.asa-iran.net

تهران ، جاده شهریار-کرج ، هفت
جوی ، خیابان درختی ، اول ۱۵ متری
، پ. ۸ دفتر مرکزی

☎ 00989122582397 ☎ www.asa-iran.net
☎ 00982142695780 ☐ info@asa-iran.com