



## دما آراسبز صنعت Dama Ara Ind. co.

استوارخانه  
تهران ۱۳۷

اولین تولید کننده دستگاهها و تجهیزات  
پیشرفته متنوع مقابله با سرمازدگی  
باغات و محصولات کشاورزی در ایران



# Dragon Heat



## دما آراسبز صنعت Dama Ara Ind. co.

شیراز / چهارراه هجرت (پارکینگ سابق) / ساختمان هجرت ۱ / طبقه اول / واحد ۱  
کدپستی: ۷۱۳۶۶-۴۴۵۳۳ - تلفن: ۶-۲۲۳۲۳۲۵ (۰۷۱۱) فکس: ۲۲۴۵۸۳۷ (۰۷۱۱)  
همراه: ۰۹۱۷۸۰۲۵۵۳۸ - ۰۹۳۵۴۸۵۰۵۴۳

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

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

**دستگاه دراگون**  
 مؤثرترین دستگاه  
 تولید شده  
 برای مقابله با  
 سرمازدگی  
 باغات



پسته ۱۳۸۵

دما آرا سبز صنعت در سال ۱۳۸۵ با بکارگیری متخصصان مجرب اقدام به تولید ماشین آلات و تجهیزات مقابله با سرمازدگی باغات و محصولات کشاورزی نموده و با بکارگیری طیف گسترده ای از روشهای متنوع انتقال حرارت و پیشینه ی وسیع تحقیقاتی در مورد بکارگیری ماشین آلات مشابه مقابله با سرمازدگی در دنیا و تولید محصولات جدیدی که تنها با دانش فنی مهندسان طراح این شرکت پا به این عرصه گذاشته، معرفی می گردد. به منظور جلب اعتماد شما با بهترین کیفیت در رده بندی متناسب ترین قیمت و بر پایه ی کارآمدترین سیستم وابسته به شرایط خریدار در میان تنوع محصولات کشاورزی و پایان دادن به خسارات ناشی از این بلای طبیعی تلاش می نمایم.

**Frost Foam**

فوم محافظ  
 سرمازدگی مزارع



**Frost Forecast**

دستگاه پیش بینی  
 سرمازدگی و  
 اعلام هشدار و  
 ارائه گزارش از  
 طریق پیام کوتاه



**Sft Heater**



جلب اعتماد شما  
 هدف اصلی ماست

**Data Logger TP22**

دستگاه نمایش دما  
 ذخیره و هشدار  
 سرمازدگی



معرفی محصولات تولید شده  
 توسط شرکت دما آرا سبز صنعت:



حضور فراگیر شرکت دما آرا سبز صنعت در عرصه ی سرمازدگی باغات و محصولات کشاورزی بر پایه ی توسعه ، تنوع محصولات ، پاسخگویی ، پیگیری و ارتباط مداوم با خریدار ، بازاریابی و بیمه محصولات در مناطق مورد خطر و نیز پشتیبانی و ارائه خدمات به مصرف کنندگان در سراسر ایران و کشورهای متقاضی ماشین آلات تولیدی این شرکت استوار است.

شرکت دما آرا سبز صنعت مفتخر است که ثمره ی تلاش و دانش علمی خود را به منظور رفع و دفع خسارات ناشی از سرمازدگی باغات و محصولات کشاورزی در اختیار جامعه ی باغداران و کشاورزان قرار داده و آماده ی هر گونه مشاوره تخصصی در رابطه با سرمازدگی و ارائه روشها و تجهیزات تشخیص و مقابله با آن باشد.



کارشناسان شرکت دما آرا سبز صنعت با بررسی شرایط باغ خریداران محصولات این شرکت، متناسب ترین سیستم را با کمترین هزینه به باغ دار اعلام خواهند نمود. این امر با بررسی نقشه ی باغ مربوطه و بدست آوردن پنچ فاکتور موثر در شرایط سرمازدگی به منظور بهترین و به صرفه ترین شیوه ی مقابله با سرمازدگی ارائه خواهد شد.

تنوع محصولات باعث موفقیت شرکت دما آرا سبز صنعت در کنترل مقتضی و متناسب با شرایط باغ و محصول کاربر شده است. پنچ فاکتور موثر در سرمازدگی عبارتند از:

۱. نوع محصول
۲. توپوگرافی سطح باغ و اختلاف سطح نسبت به دریا
۳. رنج دمایی پرودت هوای منطقه در زمان سرمازدگی محصول
۴. رنج رطوبت هوای منطقه در زمان سرمازدگی محصول
۵. تراکم پوشش گیاهی در واحد سطح در دوره ی سرمازدگی محصول

این فاکتورها علاوه ی موارد دیگری از قبیل میزان مقاومت ژنتیکی گیاه نسبت به سرمازدگی و همچنین نوع سوخت و یا انرژی در دسترس محیط باغ و یا حتی شکل آبیاری باغ در تشخیص هر چه بهتر شیوه ی مقابله با سرمازدگی در منطقه موثر است که بر این اساس شرکت دما آرا سبز صنعت با تمام توان اقدام به مقابله با سرمازدگی می نماید.

### Dragon Heat

مدل MPD28000hp

ابعاد: ۱/۴×۱/۴×۱/۵ مترمکعب  
وزن: حدود ۴۰۰ کیلوگرم  
ظرفیت سوخت: ۸۰ لیتر  
ظرفیت حرارتی: ۱۲۵۰۰ kcal/h  
دبی: ۲۸۰۰۰ m<sup>3</sup>/h  
میزان مصرف سوخت: ۲/۵ usgal/h  
دمای خروجی دهانه: ۲۱ - ۵۴ °C  
مساحت تحت پوشش: ۲/۵ هکتار  
توان مورد نیاز: ۱۰ hp



### Dragon Heat

مدل D32000hp

ابعاد: ۱/۴×۱/۴×۱/۵ مترمکعب  
وزن: حدود ۶۰۰ کیلوگرم  
ظرفیت سوخت: ۸۵ لیتر  
ظرفیت حرارتی: ۱۵۵۰۰ kcal/h  
دبی: ۳۲۰۰۰ m<sup>3</sup>/h  
میزان مصرف سوخت: ۴/۵ usgal/h  
دمای خروجی دهانه: ۲۷ - ۶۷ °C  
مساحت تحت پوشش: ۳/۶ هکتار  
توان مورد نیاز: ۱۰ hp





سرمازدگی تشعشعی  
و روشن کنترل آن  
بوسیله دستگاههای  
**Dragon Heat**



بطور کلی سرمازدگی به شرایطی اطلاق میشود که در آن هوا در ارتفاع ۱/۲m از سطح زمین به صفر درجه سانتیگراد یا به زیر آن برسد. از دیدگاه هواشناسی کشاورزی در محل یخبندان به محض وقوع درجه حرارت‌های پایین در حدی که منجر به خسارت به بافت‌های گیاهی می‌شود اطلاق می‌گردد، که این سرمازدگی برای اقلام مختلف هر محصول متناوب می‌باشد. در بسیاری از مناطق ایران به لحاظ شرایط اقلیمی تغییر ناگهانی دمای هوا حتی برای مدت کوتاهی موجب بروز خسارات جبران ناپذیر به کشاورزان و باغداران می‌شود. بر اساس آمار و اطلاعات رسیده از استانهای کشور، سالانه میلیاردها تومان خسارات ناشی از سرمازدگی در کشور می‌باشد که با پیش بینی به موقع و دقیق زمان وقوع سرمازدگی، می‌توان با بکارگیری این دستگاهها خسارات را به حداقل میزان ممکن رساند. این امر نه تنها باعث از دست رفتن سرمایه‌ی ملی از طریق صندوق های بیمه‌ی سرمازدگی می‌شود بلکه باعث رونق کشاورزی و افزایش صادرات کالاهای غیر نفتی ضمن ایجاد زمینه‌ی اشتغال افراد بیشتری، موجب افزایش درآمد کشاورزان و باغداران خواهد شد.

سرمازدگی تشعشعی که بیش از ۹۰٪ حالات خسارات محصولات کشاورزی را از طریق سرمازدگی در کشور ایجاد کرده دارای حالت زیر می‌باشد؛ در لحظه‌ی وقوع سرعت باد کمتر از ۲/۵ m/s، آسمان صاف، عمق توده‌ی هوای سرد ۳۰ تا ۳۰۰ فوت بوده و وارونگی هوا وجود دارد. دستگاه Dragon heat با جابجایی هوا به میزان ۳۲۰۰۰-۲۸۰۰۰ m<sup>3</sup>/h و با گرمایش بالا از دو عامل اساسی بروز سرمازدگی جلوگیری می‌نماید.

**نحوه عملکرد دستگاه:**

با اتصال قسمت PTO تراکتور به دستگاه بوسیله گاردان و روشن نمودن کوره دستگاه بوسیله کلیدهای مربوطه کوره شروع به تحویل انرژی مورد نیاز سیستم می‌نماید. حال با راه اندازی اتصال PTO تراکتور دستگاه شروع به دمش هوای گرم از دو سمت راست و چپ و عمود بر جهت قرارگیری تراکتور نموده، بطوریکه با حرکت تراکتور از مسیرهای مشخص شده و قابل عبور، دستگاه با پرتاب هوایی حدود ۲ الی ۲۵ متر ردیفهای متوالی درختان کاشته شده را گرم می‌نماید. این دستگاه با دو نوع عملکرد از سرمازدگی محصولات و درختان جلوگیری میکند.

- ۱. به وسیله افزایش محیطی و طولانی مدت دما در محدوده کاری دستگاه با افزایش دمایی حدود ۲/۶ درجه سانتیگراد در محدوده‌ی تعریف شده.
- ۲. بوسیله افزایش مقطعی و کوتاه مدت دما در محدوده تحت دمش با دمایی حدود ۱۸ درجه سانتیگراد بر روی گیاه در هر سیکل گردش.

**قابلیتها:**

- ۱. امکان تبدیل سوخت دستگاه به گاز CNG
- ۲. قابلیت حمل و یا قابلیت کشش دستگاه توسط تراکتور بسته به نظر کاربر (فرگوسن، گلدونی و...)
- ۳. افزایش شکوفه دهی درختان با تامین جریان هوای مورد نیاز

مقابله با  
سرمازدگی  
امری قابل پیشگیری  
و انجام پذیر است.

