



شرکت آرشه کار

تولید و تجهیز سیستمهای پرودتی

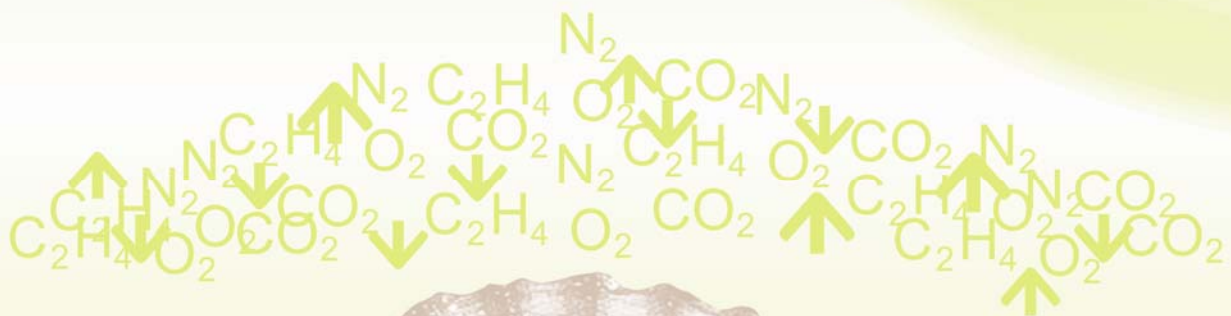
Manufacturing & Equipping
Refrigeration Systems

U L O

CONTROLLED
ATMOSPHERE

شرکت آرشه کار با مشارکت ABSOGER فرانسه

کنترل اتمسفر ← نگهداری تخصصی میوه



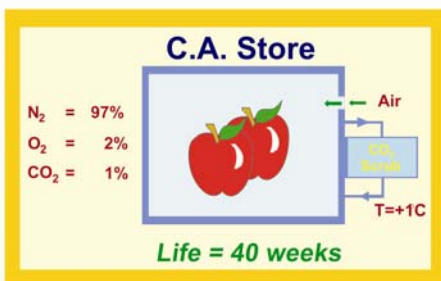


کنترل اتمسفر ← نگهداری تخصصی میوه

امروزه صنایع کشاورزی و غذایی عاملی حیاتی در روند توسعه اجتماعی، صنعتی و بستری برای سلامتی و شادابی مردم کشورها می باشد. از این رو اهمیت تولید، نگهداری و صادرات محصولات کشاورزی به طور صحیح و اصولی و لزوم جلوگیری از ضایعات آن به دلیل محدود بودن منابع آب و خاک، امریست اجتناب ناپذیر، که این امر جوامع صنعتی را بر آن داشته تا با ایجاد روش های نوین، ضایعات صنایع کشاورزی و غذایی را به حداقل برسانند. یکی از این روش ها که جدیدترین تکنولوژی روز آمریکا و اروپا به شمار می آید سیستم کنترل اتمسفر می باشد که فرآیند نگهداری میوه های خاص را با شرایط ویژه در سردخانه های نگهداری فراهم می آورد. شرکت آرشه کار بر اساس تلاش های موثر چندین ساله به عنوان اولین مرکز تحقیقاتی و تولیدی صنعتی با مشارکت شرکت **ABSOGER** فرانسه اقدام به ورود تکنولوژی تجهیز سردخانه های کنترل اتمسفر نموده و مسئولین شرکت امیدوارند بتوانند در این راه قدم های موثری در حفظ و نگهداری با کیفیت محصولات کشاورزی خاص این تکنولوژی بردارند و از ضررهای اقتصادی جبران ناپذیر ناشی از به کارگیری روش های سنتی مرسوم، که هر ساله به کشور وارد می شود، جلوگیری نمایند.

مزایای نگهداری طولانی محصول با کیفیت بالاتر:

- ◀ دستیابی به بازارهای دوردست
- ◀ سود بالاتر فروش
- ◀ افزایش طول دوره فروش
- ◀ حجم و وزن بالاتر محصول هنگام فروش



آشنایی با سیستم کنترل اتمسفر

در این روش با ایجاد تغییرات در مقدار گازهای تشکیل دهنده فضای سردخانه (به حداقل رساندن اکسیژن و کنترل گازهای دی اکسید کربن و اتیلن و افزایش گاز نیتروژن) می توان باعث کاهش تنفس میوه شد، در نتیجه شرایطی برای نگهداری میوه با کیفیت بسیار بالا و برای مدت طولانی در سردخانه های کنترل اتمسفر (نگهداری معادل ۲ تا ۳ برابر طولانی تر از حالت معمولی) فراهم نمود.

ABSOGER : Control your atmosphere,

Applications for :
 - vegetables,
 - wine,
 - fruits, ...

CONTROL MONITOR

CONSERVATION

Maintain the high Quality of your products

Nitrogen generator
 Lower the oxygen level in your atmosphere quickly, lowering and prolonging color and firmness.

CO₂ scrubber
 Reduces CO₂ content in Controlled Atmosphere rooms.

Ethylene scrubber
 Prevents a storage storage blow-off for your fruits and vegetables.

O₂ - CO₂ analyser
 Portable unit for manual measurement in controlled atmosphere.

O₂ - CO₂ automatic controller
 Allows you to analyze the atmosphere from the outside and send data for logging.

YEAR ROUND CONSERVATION OF FRUITS & VEGETABLES

**CONTROLLED
ATMOSPHERE**

اصلی ترین و مهمترین عامل در نگهداری صحیح میوه در این سیستم ، رعایت اصول و استانداردهای لازم در انتخاب تجهیزات برودتی سردخانه می باشد ، نظیر :

- حفظ دمای سردخانه با حداقل ضریب خطا
- انتخاب اواپراتور با سطح تبادل حرارتی متناسب با حجم سردخانه
- رطوبت نسبی مناسب و ثابت
- کارکرد سیستم برودتی ، کمتر از ۳ ساعت در طول شبانه روز



یادآور می شود به علت شرایط ویژه و عدم دسترسی چندین ماهه به تجهیزات داخل سالن در طول نگهداری میوه ، استفاده از فن و المنت مرغوب و با کیفیت در اواپراتورها ، نقش اساسی در بهره وری از این روش دارد

دما و رطوبت نسبی ثابت در سالن = عدم کاهش وزن میوه و حفظ کیفیت آن

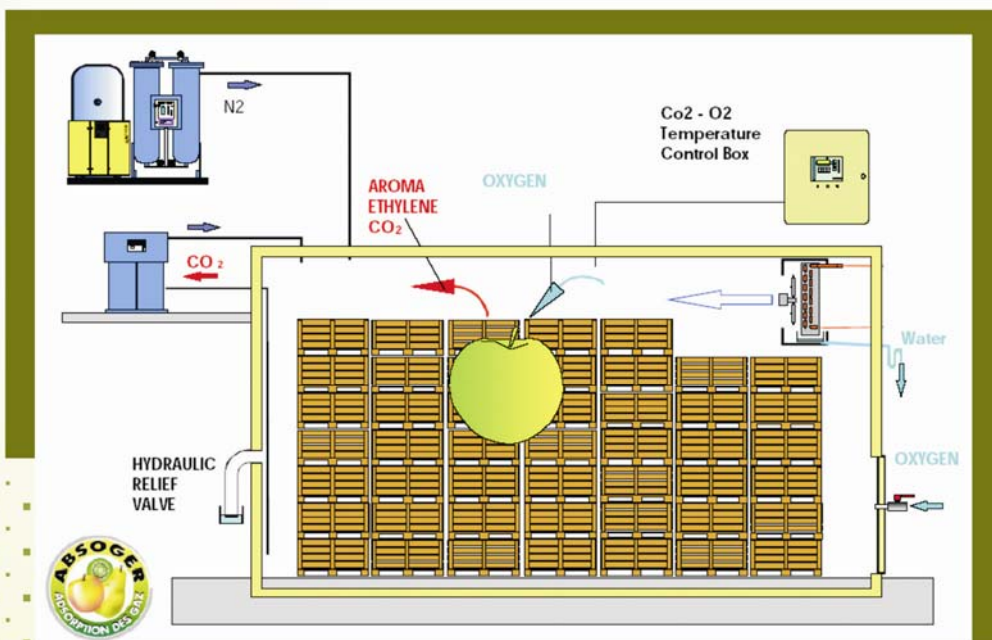


نحوه کارکرد سیستم

یکی از علل خراب شدن میوه هایی نظیر سیب تنفس میوه می باشد که در این روند ، میوه گاز اکسیژن جذب کرده و دی اکسید کربن و اتیلن از خود متصاعد می کند که این عمل تنفس و وجود گاز اتیلن باعث تسریع در رسیدن و سپس خرابی میوه می شود .

با استفاده از سیستم کنترل اتمسفر و تغییر مقدار گازهای موجود در سالن نگهداری میوه میتوان تنفس میوه را کاهش و آنرا سالم تر و با کیفیت خیلی بالا نگهداری نمود .

در این پروسه با افزایش دادن گاز نیتروژن به مقدار ۹۰٪ و کاهش گاز اکسیژن و کنترل مقدار گاز دی اکسید کربن و اتیلن ، شرایط لازم برای نگهداری مناسب میوه در سردخانه فراهم می گردد .



CONTROLLED ATMOSPHERE

تجهیزات و دستگاه های اصلی

کنترل اتوماتیک



O₂-CO₂
automatic controller

سیستم کنترل گاز اتیلن



Ethylene Scrubber

آنالیزور اکسیژن و دی اکسید کربن



O₂-CO₂ analyser

ژنراتور نیتروژن



Nitrogen generator

سیستم کنترل گاز دی اکسید کربن



CO₂ Scrubber

مواد درزگیر بدنه



Ribbfill

درب CA



CA Door

کیسه های تنفس اتاق



Room Breather Bag

کمپرسور هوا



Air Compressor

تبدیل سردخانه های سنتی به کنترل اتمسفر



ARSHEH

شرکت آرشه کار

www.arshehkar.com
info@arshehkar.com

تولید و تجهیز سیستم های پرودتی

تهران - خیابان انقلاب - پیچ شمیران
خیابان نور محمدی (تنکابن) - شماره ۱۰۸
تلفن : ۶-۷۷۵۲۶۸۰۵ فاکس : ۷۷۵۲۶۸۰۷

**Manufacturing & Equipping
Refrigeration Systems**

No. 108 - Nour mohammadi St. - Pich.e. shemiran
Enghelab Ave.- Tehran - Iran

Tel : +98 21 7752 6805 - 6 Fax : +98 21 7752 6807