

باسمه تعالی



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

بخش تحقیقات آزمایشگاه صنایع غذایی و فناوری های پس از برداشت

آزمایشگاه فناوریهای پس از برداشت محصولات کشاورزی

شناسه ملی: **IR316621140000103**

تهیه کنندگان: صغری معدنی، رضا فامیل مومن

فروردین ماه ۱۳۹۶

## معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه فناوریهای پس از برداشت یکی از آزمایشگاههای بخش تحقیقات صنایع غذایی و فناوریهای پس از برداشت مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی است که در محل ستاد مرکزی مؤسسه (کرج) واقع گردیده است. هدف از راه اندازی و تأسیس این آزمایشگاه، ارائه راهکارهای کاربردی برای کاهش ضایعات پس از برداشت محصولات زراعی و باغی، دستیابی به فناوریهای مدرن حفظ خواص کمی و کیفی محصولات کشاورزی و ارائه فناوریهای مناسب برای فرآوری اولیه محصولات خام کشاورزی می باشد.

## خدمات قابل ارائه آزمایشگاه

- پیش سرد کردن محصولات باغی از جمله سبزی و صیفی
- خشک کردن فرآورده های کشاورزی در محیط کنترل شده
- نگهداری تولیدات گیاهی تحت رطوبت و دمای کنترل شده
- ضد عفونی و انبارداری محصولات زراعی و باغی با اتمسفر اصلاح شده
- بسته بندی انواع سبزی و میوه به صورت شرینگ
- بسته بندی مواد غذایی تحت خلا
- بسته بندی تولیدات کشاورزی با اتمسفر اصلاح شده
- فرآوری غلات، حبوبات، دانه های روغنی و محصولات خشکباری
- کنترل دقیق دما و رطوبت نسبی و هوا دهی انبارهای سیب زمینی ، پیاز و سیر و دیگر تولیدات غده ای

## معرفی تجهیزات آزمایشگاه

### دستگاه خشک کن Tray Dryer

- خشک کردن آزمایشگاهی فرآورده های کشاورزی در محیط کنترل شده



دستگاه خشک کن Tray Dryer

## دستگاه Temperature and Humidity Chamber

- نگهداری تولیدات گیاهی تحت رطوبت و دمای کنترل شده



## دستگاه Temperature and Humidity Chamber

## دستگاه بسته بندی Shrink Wrap

- بسته بندی انواع سبزی و میوه به صورت شرینگ



## بسته بندی Shrink Wrap

دستگاه بسته بندی با اتمسفر اصلاح شده

- بسته بندی تولیدات کشاورزی با اتمسفر کنترل شده



دستگاه بسته بندی با اتمسفر اصلاح شده

دستگاه بسته بندی تحت خلا Vacuum Packaging

- بسته بندی مواد غذایی تحت خلا



دستگاه بسته بندی تحت خلا

## دستگاه آسیاب آزمایشگاهی Lab. Miller

- آسیاب غلات، حبوبات و دانه های روغنی



دستگاه آسیاب آزمایشگاهی Lab. Miller

## دستگاه اندازه گیری دی اکسید کربن

- تعیین درصد گاز اکسیژن و دی اکسید کربن در بسته بندی های کوچک



دستگاه اندازه گیری دی اکسید کربن

## دستگاه اندازه گیری درصد اتیلن

- تعیین درصد اتیلن در فضاهای کوچک



## دستگاه اندازه گیری درصد اتیلن

## دستگاه سایکرومتر دیجیتال

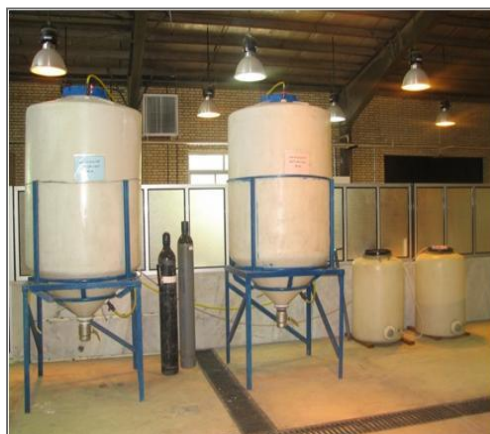
- اندازه گیری و کنترل دقیق دما و رطوبت نسبی انبارها



## دستگاه سایکرومتر

## سیلوی ضد عفونی و انبارداری محصولات کشاورزی

- تعیین میزان مناسب غلظت های گاز اکسیژن و دی اکسید کربن و نیتروژن برای ضد عفونی و انبارداری محصولاتی مانند: غلات، حبوبات، دانه های روغنی و محصولات خشکباری
- عایق سازی انبارها نسبت به تبادلات رطوبتی و گازی



سیلوی ضد عفونی و انبارداری محصولات کشاورزی

آدرس آزمایشگاه:

استان البرز. شهرستان کرج. بلوار شهید فهمیده. مجموعه مؤسسات تحقیقاتی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. بخش تحقیقات صنایع غذایی و فناوری های پس از برداشت

صندوق پستی ۸۴۵-۳۱۵۸۵

تلفن: ۳۲۷۰۵۳۲۰، ۳۲۷۰۱۸۵۳، ۳۲۷۰۵۲۴۲ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۷۰۶۲۷۷ (۰۲۶)