

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

سردخانه و انبار

رشته صنایع غذایی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینه کشاورزی

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۴۶۳۳

مشایخ، مرتضی	۶۲۱
سردخانه و انبار/ مؤلفان: مرتضی مشایخ، بیمن رجایی. - تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های	۵۶۴/
س ۵۶۵ م/ درسی ایران، ۱۳۹۳.	
۱۱۰ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۴۶۳۳)	۱۳۹۳
متون درسی رشته صنایع غذایی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینه کشاورزی.	
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی	
رشته صنایع غذایی دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. سردخانه‌ها. ۲. انبارها. الف. رجایی، بیمن. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون	
برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته صنایع غذایی. ج. عنوان. د. فروست.	

همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران- صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتاب‌های درسی
فنی و حرفه‌ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

این کتاب در سال ۱۳۸۸ توسط کمیسیون تخصصی رشته صنایع غذایی مورد تجدیدنظر
قرار گرفت.

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

نام کتاب : سردخانه و انبار - ۴/۴۹۴

مؤلفان : مرتضی مشایخ، پیمان رجایی

اعضای کمیسیون تخصصی : رسول پایان، میرمحمد شاملو، کمال تقی‌نژاد، ابراهیم آزاد، نبی‌الله مقیمی و

اقلیمه کاظمی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۰۹۲۶۶۰۸۸۳، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹،

وب سایت : www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا : راحله زادفتح‌اله

طراح جلد : علیرضا رضائی‌کر

ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)

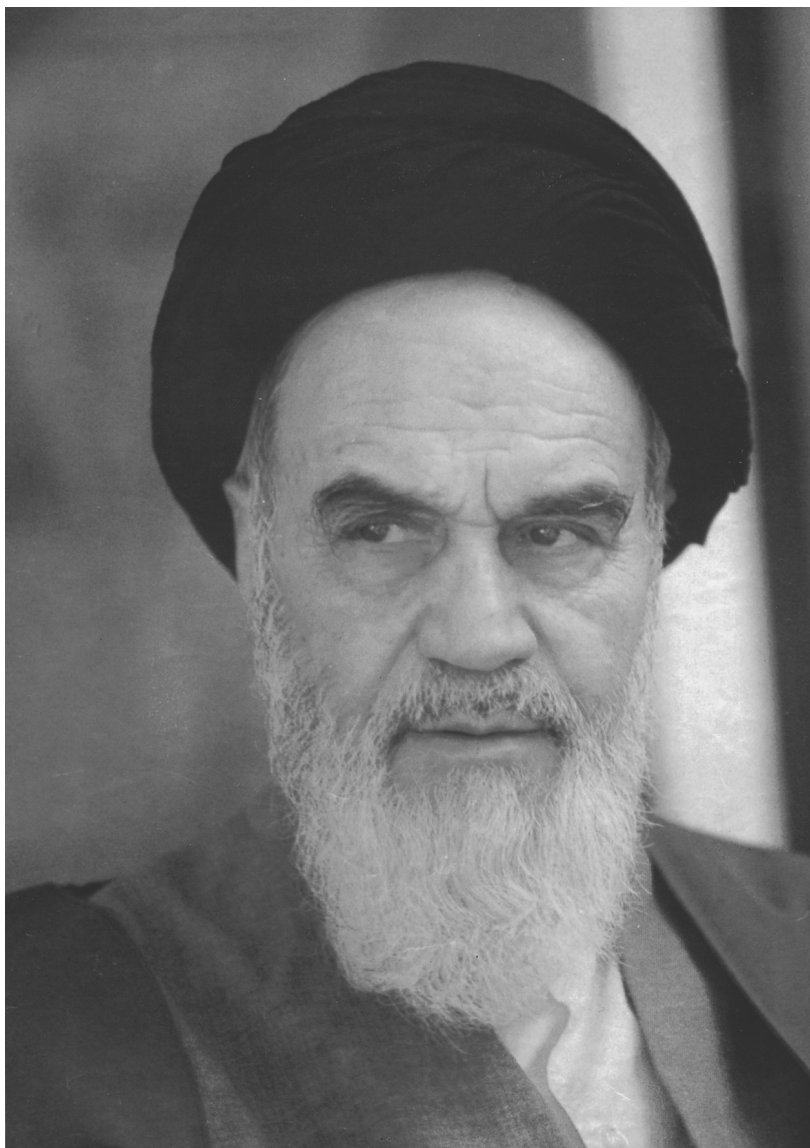
تلفن : ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۰۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۱۳۹-۳۷۵۱۵

چاپخانه : سمراپنگ

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ دهم ۱۳۹۳

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۰-۵۸-۱۰-۵-۹۶۴-۰۵-۹۶۴-۰۵-۱۰۵۸-۰ ISBN 964-05-1058-0



اول باید اخلاصتان را قوی بکنید، ایمانتان را قوی بکنید، ... و این
اخلاص و ایمان، شما را تقویت می کند و روحیه شما را بالا می برد و نیروی
شما جوری می شود که هیچ قدرتی نمی تواند (با شما) مقابله کند.
امام خمینی (ره)

فهرست

- ۱ مقدمه
- ۲ فصل اوّل — اهمیت انبار و سردخانه در نگهداری مواد غذایی
- ۷ فصل دوم — ویژگی‌های مواد غذایی برای نگهداری در سردخانه و انبار
- ۲۲ فصل سوم — ویژگی‌های انبارها و سردخانه‌های نگهداری مواد غذایی
- ۴۶ فصل چهارم — انبارهای نگهداری مواد غذایی
- ۶۲ فصل پنجم — سردخانه‌های نگهداری مواد غذایی
- ۷۸ فصل ششم — تأثیر سردخانه و انبار بر مواد غذایی
- ۱۰۹ منابع و مآخذ

