

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، ایمان رجایی - تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های	۵۶۴/
س ۵۶۵ م / درسی ایران، ۱۳۹۲	
۱۱ ص: مصور - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۴۶۳۳)	۱۳۹۲
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 برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش	
و پرورش	
۱ سردخانه‌ها ۲ انبارها الف رجایی، ایمان 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 برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
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 برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های 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 : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت : www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا : راحله زادفتح‌اله

طراح جلد : علیرضا رضائی‌کُر

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

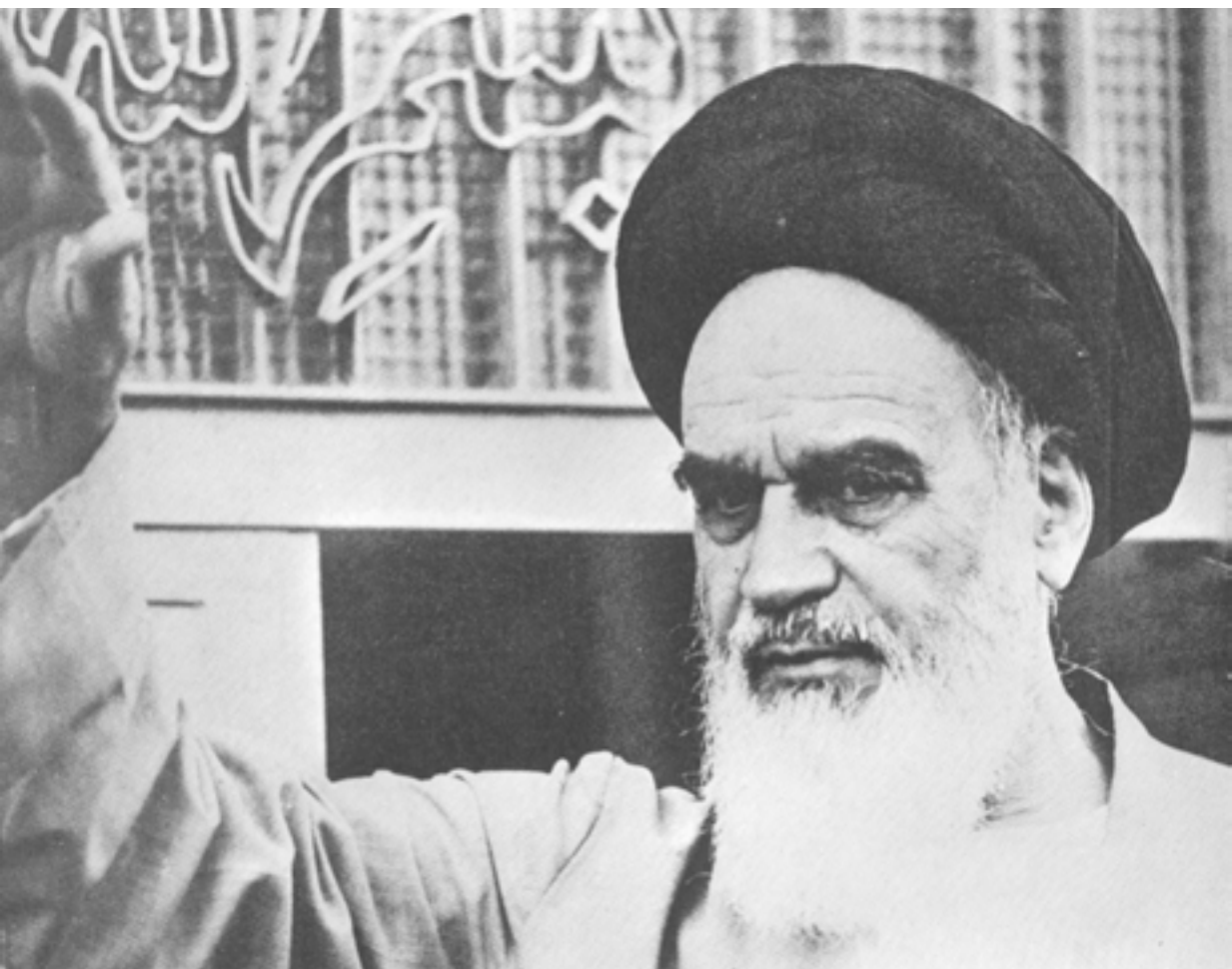
تلفن : ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : سمارنگ

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ نهم ۱۳۹۲

حَقّ چاپ محفوظ است.

شابک ۰-۵۸-۱-۵-۹۶۴ ISBN 964-05-1058-0



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب پرهیزید.

امام خمینی «قدس سرّه الشریف»

فهرست

- ۱ مقدمه
- ۲ فصل اول — 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