

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کشت چغندر قند

شاخص کارداش

گروه تحصیلی کشاورزی

رشته زراعت

شماره شناسایی ۱۴-۱-۷۴/ک

شماره درس ۷۰۷۲-۷۰۷۳

مقیمیان، عزت الله	۶۳۳
کشت چغندر قند / مؤلفان : عزت الله مقیمیان، مجید رسما نچیان. - تهران : شرکت چاپ و نشر	/۶
کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۱.	ک ۷۲۹ م /
۱۱۳ ص. : مصور. - (شاخص کارداش؛ شماره درس ۷۰۷۲-۷۰۷۳)	۱۳۹۱
متون درسی شاخص کارداش گروه تحصیلی کشاورزی، رشته زراعت.	
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تأثیف کتابهای درسی	
رشته زراعت دفتر برنامه‌ریزی و تأثیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. چغندر قند - کشت. الف. رسما نچیان، مجید. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش.	
دفتر برنامه‌ریزی و تأثیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش. ج. عنوان. د. فروست.	

همکاران محترم و دانشآموزان عزیز:

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران- صندوق پستی شماره ۱۵۴۸۷۴ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وبگاه (وبسایت)

وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب مهارتی : کشت چغندر قند - ۵۹۸/۳

مؤلفان : مهندس عزت‌الله مقیمیان، مهندس مجید رسمانجیان

شماره شناسایی : ۱۴-۱-۷۴/ک

شامل پیمانه‌های مهارتی :

۱- تعیین منطقه کاشت چغندر قند ۱-۱۴-۱/ک

۲- عملیات تهیه زمین چغندر قند ۱-۱۴-۲/ک

۳- کاشت چغندر قند ۱-۱۴-۳/ک

۴- عملیات داشت چغندر قند ۱-۱۴-۴/ک

۵- عملیات برداشت چغندر قند ۱-۱۴-۵/ک

۶- ارزیابی اقتصادی کشت چغندر قند ۱-۱۴-۶/ک

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

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

تلفن: ۰۹۲۶۰-۸۸۳۰۹۲۶، دورنگار: ۰۹۲۶۰-۸۸۳۰۹۲۶، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت: www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا : علی نجمی

طراح جلد : علیرضا رضائی کُر

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

تلفن: ۰۹۱۵-۴۴۹۸۵۱۶۰، دورنگار: ۰۹۱۵-۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : نادر

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ سوم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۴۰۸۴۵-۰۵-۰۹۶۴ ISBN 964-05-0845-4



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 بپرهیزید.

امام خمینی(ره)

فهرست مطالب

۱	تعیین منطقه کاشت چغندرقند	۱— پیمانه مهارتی شماره یک
۲۲	عملیات تهیه زمین چغندرقند	۲— پیمانه مهارتی شماره دو
۳۲	کاشت چغندرقند	۳— پیمانه مهارتی شماره سه
۴۹	داشت چغندرقند	۴— پیمانه مهارتی شماره چهار
۸۱	عملیات برداشت چغندرقند	۵— پیمانه مهارتی شماره پنج
۹۸	ارزیابی اقتصادی کشت چغندرقند	۶— پیمانه مهارتی شماره شش

مقدمه

در دنیای کنونی، جوامع انسانی با توجه به مشکل افزایش جمعیت و محدودیت منابع تولید موادغذایی، عمدۀ توجه و محور فعالیتهای خود را در زمینه کشاورزی پایدار متمرکز نموده‌اند زیرا این رکن مهم اقتصادی در دراز مدت موجب تضمین تولید و امنیت مواد غذایی خواهد شد. از آنجا که افزایش سطح زیر کشت بهره‌ولت امکان‌پذیر نیست، توسعه و افزایش تولید موادغذایی در آینده مستلزم به کارگیری علوم و فنون جدید و استفاده بهینه و مطلوب از امکانات تولیدی برای افزایش محصول در واحد سطح می‌باشد.

در حال حاضر مواد قندی، یکی از پرمصرف‌ترین موادغذایی جوامع مختلف را تشکیل می‌دهد که با بهبود وضعیت تغذیه، مصرف سرانه آن در جهان بسرعت در حال افزایش است. در ایران نیز با افزایش جمعیت و افزایش مصرف فرآورده‌های قندی، تقاضای گستردگی برای تهیه و استفاده از این ماده ارزشمند و ضروری به صورت‌های مختلف وجود دارد که به دلیل عدم تکافوی تولید داخلی، قسمت عده‌نهایی قند و شکر کشور از طریق واردات با خروج ارز تأمین می‌شود. از آنجا که چغندر قند یکی از دو محصول اصلی تولید کننده قند و شکر است و امکان سازگاری و کشت آن در بخش وسیعی از کشور وجود دارد توجه به توسعه کشت و افزایش تولید این محصول اساسی و استراتژیک از مهمترین نیازهای آتی برنامه‌ریزی کلان کشور بشمار می‌آید.

آموزش تولید کنندگان و کسب مهارت‌های لازم در زمینه استفاده از تکنولوژی مناسب، استفاده از بذر اصلاح شده، انجام عملیات بهزادی، رعایت اصول تولید، نگهداری و حمل محصول، می‌تواند موجب کاهش هزینه‌ها، افزایش تولید و نهایتاً اقتصادی شدن کشت این محصول اساسی گردیده، امکان توسعه پایدار آن را فراهم نماید.

در مجموعه حاضر، فرآگیران ضمن آشنایی با چغندر قند، مهارت تولید این محصول را براساس علوم و فنون جدید کسب خواهند کرد و موجبات انتقال این مهارت را به عرصه تولید فراهم خواهند نمود.

مریبان عزیز توجه داشته باشند در مناطق معتدل و سردسیر، دوره کاشت تا برداشت چغندر قند از بهار تا پاییز با زمان اجرای رسمی آموزش در طول سال تحصیلی تا حدودی همخوانی ندارد. برای جلوگیری از وقفه در آموزش عملی لازم است همکاران محترم با اعمال مدیریت آموزشی به گونه‌ای برنامه‌ریزی نمایند که کلیه پیمانه‌های مهارتی این مجموعه به صورت عملی و کاربردی در فضول مختلف از جمله تابستان مورد آموزش قرار گیرد. برای اجرای این مهم، بهره‌گیری از راهکارهای مختلف استفاده از دوره کارورزی می‌تواند موجبات تحقق مطلوب اهداف آموزشی را فراهم نماید.