

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

کشت چغندر قند

پایه دوازدهم

دوره دوم متوسطه

شاخه کارداش

گروه تحصیلی کشاورزی و غذا

رشته مهارتی : زراعت گیاهان علوفه‌ای و غده‌ای

نام استاندارد مهارتی مبنا : کشت چغندر

کد استاندارد متولی : ۷۴/۱/۱۴

مقیمیان، عزت الله

۶۳۳

کشت چغندر قند / مؤلفان : عزت الله مقیمیان، مجید رسمانجیان. - تهران : شرکت چاپ و نشر

/۶

کتابهای درسی ایران.

ک/ ۷۲۹ / م

۱۱۳ ص. : مصور. - شاخه کارداش.

متون درسی شاخه کارداش گروه تحصیلی کشاورزی و غذا، رشته زراعت گیاهان علوفه‌ای و غده‌ای.

برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تأثیف کتابهای درسی رشته

امور زراعی دفتر تأثیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت آموزش و پرورش.

۱. چغندر قند - کشت. الف. رسمانجیان، مجید. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. دفتر

تأثیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش. ج. عنوان. د. فروست.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

کشت چغندرقند - ۳۱۲۱۴۲

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف:

شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف:

مدیریت آماده‌سازی هنری:

شناسه افزوده آماده‌سازی:

نشانی سازمان:

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

تلفن: ۰۹۱۶۱ - ۸۸۸۳۱، دورنگار: ۰۶۲۶، ۰۹۸۳۰، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت: www.irtextbook.ir و www.chap.sch.ir

نام کتاب:

پدیدآورنده:

دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش

عزت‌الله مقیمیان، مجید رسماًنچیان (اعضای گروه تألیف)

اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

علی نجمی (صفحة آرا) - علیرضا رضائی کر (طرح جلد)

ناشر:

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

تلفن: ۰۹۱۶۱ - ۴۴۹۸۵۱۶۰، دورنگار: ۰۶۱۶۰، ۰۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۱۳۹ - ۳۷۵۱۵

چاپخانه:

شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

چاپ اول: ۱۳۹۷

سال انتشار و نوبت چاپ:

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه‌های مجازی، نمایش، اقتباس، تلخیص، تبدیل، ترجمه، عکس‌برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز منوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور
خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشد 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 کوئی، جوامع انسانی با توجه به مشکل افزایش جمعیت و محدودیت منابع تولید موادغذایی، عده‌هه توجه و محور فعالیتهای خود را در زمینه کشاورزی پایدار متمن کر نموده اند زیرا این رکن مهم اقتصادی در دراز مدت موجب تضمین تولید و امنیت مواد غذایی خواهد شد. از آنجا که افزایش سطح زیر کشت به سهولت امکان پذیر نیست، توسعه و افزایش تولید موادغذایی در آینده مستلزم به کارگیری علوم و فنون جدید و استفاده بھینه 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 تعذیه، مصرف سرانه آن در جهان به سرعت در حال افزایش است. در ایران نیز با افزایش جمعیت و افزایش مصرف فرآورده‌های قندی، تقاضای گسترده‌ای برای تهیه و استفاده از این ماده ارزشمند و ضروری به صورتهای مختلف وجود دارد که به دلیل عدم تکافوی تولید داخلی، قسمت عده نیاز قند و شکر کشور از طریق واردات با خروج ارز تأمین می‌شود. از آنجا که چغندر قند یکی از دو محصول اصلی تولیدکننده 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 تولیدکنندگان و کسب مهارت‌های لازم در زمینه استفاده از تکنولوژی مناسب، استفاده از بذر اصلاح شده، انجام عملیات به زراعی، 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.

