

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کشت چغندر قند

شاخه کاردانش

گروه تحصیلی کشاورزی

رشته زراعت

شماره شناسایی ۱۴-۱-۷۴/ک

شماره درس ۷۰۷۳-۷۰۷۲

۶۳۳	مقیمان، عزت الله
۱/۶	کشت چغندر قند/ مؤلفان: عزت الله مقیمان، مجید ریسمانچیان. - تهران: شرکت چاپ و نشر
ک ۷۲۹ م /	کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۴.
۱۳۹۴	۱۱۳ ص. : مصور. - (شاخه کاردانش؛ شماره درس ۷۰۷۳-۷۰۷۲)
	متون درسی شاخه کاردانش گروه تحصیلی کشاورزی، رشته زراعت.
	برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتابهای درسی رشته
	زراعت دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.
	۱. چغندر قند- کشت. الف. ریسمانچیان، مجید. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. دفتر
	تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش. ج. عنوان. د. فروست.

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :
پیشنهادهای و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و
حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وبگاه (وبسایت)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب مهارتی : کشت چغندر قند - ۵۹۸/۳

مؤلفان : عزت الله مقیمیان، مجید ریسمانچیان

شماره شناسایی : ۱۴-۱-۷۴/ک

شامل پیمانه های مهارتی :

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| ۱- تعیین منطقه کاشت چغندر قند | ۱-۱۴-۱-۷۴/ک |
| ۲- عملیات تهیه زمین چغندر قند | ۲-۱۴-۱-۷۴/ک |
| ۳- کاشت چغندر قند | ۳-۱۴-۱-۷۴/ک |
| ۴- عملیات داشت چغندر قند | ۴-۱۴-۱-۷۴/ک |
| ۵- عملیات برداشت چغندر قند | ۵-۱۴-۱-۷۴/ک |
| ۶- ارزیابی اقتصادی کشت چغندر قند | ۶-۱۴-۱-۷۴/ک |

آماده سازی 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 : ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹،

وبسایت : www.chap.sch.ir

صفحه آرا : 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 : ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : نادر

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ سوم ۱۳۹۴

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۶۴-۰۵-۰۸۴۵-۴ ISBN 964-05-0845-4



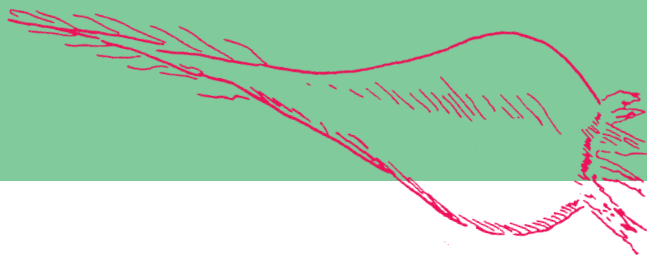
شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور
خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای
به اجانب پرهیزید.

امام خمینی(ره)



فهرست مطالب

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



مقدمه

در دنیای کنونی، جوامع انسانی با توجه به مشکل افزایش جمعیت و محدودیت منابع تولید مواد غذایی، عمده توجه و محور فعالیتهای خود را در زمینه کشاورزی پایدار متمرکز 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 مواد غذایی در آینده مستلزم به کارگیری علوم و فنون جدید و استفاده بهینه و مطلوب از امکانات تولیدی برای افزایش محصول در واحد سطح می باشد. در حال حاضر مواد قندی، یکی از پرمصرف ترین مواد غذایی جوامع مختلف را تشکیل می دهد که با بهبود وضعیت تغذیه، مصرف سرانه آن در جهان به سرعت در حال افزایش است. در ایران نیز با افزایش جمعیت و افزایش مصرف فرآورده های قندی، تقاضای گسترده ای برای تهیه و استفاده از این ماده ارزشمند و ضروری به صورتهای مختلف وجود دارد که به دلیل عدم تکافوی تولید داخلی، قسمت عمده نیاز قند و شکر کشور از طریق واردات با خروج ارز تأمین می شود. 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 برنامه ریزی کلان کشور بشمار می آید.

آموزش تولیدکنندگان و کسب مهارتهای لازم در زمینه استفاده از تکنولوژی مناسب، استفاده از بذور اصلاح شده، انجام عملیات به زراعی، رعایت اصول تولید، نگهداری و حمل محصول، می تواند موجب کاهش هزینه ها، افزایش تولید و نهایتاً اقتصادی شدن کشت این محصول اساسی گردیده، امکان توسعه پایدار آن را فراهم نماید.

در مجموعه حاضر، فراگیران 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.

مربیان 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 گونه ای برنامه ریزی نمایند که کلیه پیمانه های مهارتی این مجموعه به صورت عملی و کاربردی در فصول مختلف از جمله تابستان مورد آموزش قرار گیرد. برای اجرای این مهم، بهره گیری از راهکارهای مختلف مثل استفاده از دوره کارورزی می تواند موجبات تحقق مطلوب اهداف آموزشی را فراهم نماید.

