

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

آیش و تناوب، برداشت و نگهداری محصولات

شاخه کارداش

گروههای تحصیلی امور زراعی - امور بااغی

رشته‌های زراعت - بااغبانی

شماره شناسایی ۹۱۰-۷۹/ک

شماره درس ۷۰۶۵-۷۰۶۴

| | |
|--|------|
| مقیمیان، عزت الله | ۶۳۱ |
| آیش و تناوب، برداشت و نگهداری محصولات/ مؤلف : عزت الله مقیمیان .- تهران : شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۱ . | /۵۸۲ |
| آموزش و پرورش .- مصوّر .- (شاخه کارداش؛ شماره درس ۷۰۶۵-۷۰۶۴) | ۱۳۹۱ |
| متون درسی شاخه کارداش گروههای تحصیلی امور زراعی - امور بااغی، رشته‌های زراعت - بااغبانی . | ۸۶ |
| 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 . | ۱۳۹۱ |
| ۱. تناوب زراعی . ۲. فرآورده‌های زراعی - برداشت. الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. دفتر برنامه‌ریزی و تأثیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش. ب. عنوان. ج. فروست. | |

همکاران محترم و دانشآموزان عزیز:

ییشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه‌ریزی و تالیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoecd.sch.ir

پیام نگار(ایمیل)

www.tvoecd.sch.ir

وب گاه(وب سایت)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

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

نام کتاب مهارتی : آیش و تناوب، برداشت و نگهداری محصولات - ۵۹۸/۲

مؤلف : مهندس عزت الله مقیمیان

شماره شناسایی : ۷۹_۱۰_۱_۹۷۹ ک

شامل پیمانه‌های مهارتی :

۱- برداشت محصولات

۲- سیلو کردن محصولات

۳- نگهداری محصول در انبار

۴- آیش بندی

۵- تناوب

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

تهران: خیابان آبرانشهر شالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۰۹۶۶، ۰۹۲۶۰۸۸۳۱۱۶۱، دومنگار: ۰۹۲۶۰۸۸۳۱۱۶۱، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا : خدیجه محمدی

طراح جلد : محمدحسن معماری

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

تلفن: ۰۹۱۳۹-۰۹۱۵۰۵۱۶۰، دومنگار: ۰۹۱۶۰۸۵۱۵۰، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ نهم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۷۸-۰-۰۵۶۹ ISBN 964-05-0848-9



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)

مقدمه

رشد روزافزون جمعیت و محدود بودن منابع اصلی تولید موادغذایی کره زمین یعنی آب و خاک موجب گردیده تا توجه به افزایش بهرهوری از امکانات موجود، در سرلوحة فعالیتهای بخش کشاورزی جوامع مختلف قرارگیرد. به همین دلیل است که امروزه کشاورزی به عنوان محور فعالیتها، بخش مهمی از فعالیتهای علمی، تخصصی، برنامه‌ریزی و تحقیقات را در دنیا به خود اختصاص داده است و حتی رشد علوم و فناوری بیشتر برای بهره‌گیری در این بخش مدنظر می‌باشد.

در حال حاضر با اصلاح بذور، به کارگیری تکنولوژی و روشاهای بهزراعی، براساس نتایج حاصل از تحقیقات گستردۀ موجبات افزایش محصول در واحد سطح را به نحو مؤثری فراهم نموده است اما متأسفانه به دلیل عدم رعایت بهره‌برداری صحیح از اراضی و ضایعات محصول در موقع برداشت و حمل و نگهداری، حمله آفات و بیماریها، درصد قابل ملاحظه‌ای از محصول در مراحل مختلف از بین می‌رود و روزبه روز، در نتیجه کمبود موادغذایی عده‌بیشتری از جمعیت جهان در معرض گرسنگی و در نتیجه بیماری و مرگ قرار می‌گیرند.

شاید عمدۀ ترین دلیل بروز ضایعات و کاهش محصول در فقر آموزش و به کارگیری کاربردی اصول علمی و فنی در فعالیتهای کشاورزی باشد. این موضوع در جوامعی که کشاورزی به صورت سنتی و با استفاده از روشاهای قدیمی و غیرعلمی اداره می‌شود نمودی عینی و مشهود دارد. اکنون که به لطف خدا، در کشور عزیzman امکان آموزش کاربردی اصول و مهارتهای کشاورزی، در قالب آموزش کار و دانش برای نسل جوان و جایگزینی نیروی سنتی فراهم آمده است، در تدوین کتب درسی نیز توجه به آموزش کاربردی و کسب مهارت برای افزایش بهره‌وری مدنظر قرار گرفته است تا نه تنها دانش آموزان رشته‌های کشاورزی بلکه کلیه دست‌اندرکاران باسوساد بخش کشاورزی بتوانند از این کتب استفاده عملی داشته باشند.

مجموعه حاضر شامل مهارت آیش، تناوب، برداشت محصول، انبار و سیلو کردن محصول است که به صورت کاربردی، اساسی‌ترین نکات و مهارتهای موارد فوق را برای افزایش بهره‌وری و حفظ محصول در بردارد و ان شاء الله در قالب مطالعه و تکرار در آموزش عملی بتواند با تربیت و تأمین نیروی متخصص و ماهر در بخش کشاورزی موجبات افزایش محصول و رسیدن به خودکفایی و موفقیت را در این بخش به دنبال داشته باشد. از آنجا که عدم رعایت اصول و به کارگیری این مهارتها موجب کاهش تولید محصول می‌شود اهمیت آموزش کاربردی صحیح این مهارتها نمود بیشتری می‌باید که امید است این مجموعه بتواند در این زمینه مؤثر و مورد استفاده مطلوب باشد.

بدیهی است تدوین کتب مهارتی در اولین تجربه‌های آموزشی کشور نمی‌تواند عاری از نقص و کمبودها باشد که ان شاء الله در حین آموزش و با رشد و پیشرفت دانش کشاورزی و تکنولوژی در آینده به صورت پیوسته و مداوم نیاز به بازنگری و تکمیل خواهد داشت که در این زمینه خصوصاً نیاز به اعلام نظر و رهنمود هنرآموزان، هنرجویان عزیز و صاحب نظران وجود دارد که ان شاء الله مورد عنایت قرار خواهد گرفت.

فهرست

| | |
|----|---|
| ۱ | پیمانهٔ مهارتی یک برداشت محصولات |
| ۲۶ | پیمانهٔ مهارتی دو سیلو کردن محصولات |
| ۳۸ | پیمانهٔ مهارتی سه نگهداری محصول در انبار |
| ۵۵ | پیمانهٔ مهارتی چهار آیش‌بندی |
| ۶۸ | پیمانهٔ مهارتی پنج تناوب |
| ۸۶ | منابع و مأخذ |