

زراعت و اصلاح غلات سردسیری

تألیف :

رضا رضایی سماعت آبندانی

(مدرس دانشگاه)

عقیل عالی پور

(دانشجوی دکتری)

علی فتحی نیا

(دانشجوی دکتری)



آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه اول واحد ۱
فروشگاه و نمایشگاه دائمی، انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (تاک)
تلفن: ۶۶۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۳-تلفکس: ۶۶۴۸۵۷۶۱-همراه: ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.



فهرست مطالب

۷.....	فصل ۱: گندم
۸.....	خصوصیات گیاه شناسی گندم
۱۰.....	برگی اقلیم‌های سرد
۱۱.....	نکات کلی: سوزش گندم در مناطق سردسیری
۱۱.....	کاشت گندم آبی در مناطق سرد
۱۱.....	آماده سازی زمین به هم بستر
۱۴.....	عملیات زیرشکن ریزی
۱۴.....	خصوصیات رقم‌های گندم مناسب برای در مناطق سرد
۱۶.....	موارد مهم در انتخاب بذر گندم
۱۶.....	روشهای معمول کاشت گندم در ایران
۱۶.....	روش کاشت گندم آبی در مناطق سرد
۱۷.....	میزان بذر گندم (تراکم مناسب) در کشت آبی در مناطق سرد
۱۸.....	عمق بذر.....
۱۸.....	ضد عفونی بذر گندم.....
۱۹.....	اهمیت و کاربرد کود ازت.....
۲۰.....	اهمیت و کاربرد کود فسفر.....
۲۰.....	توصیه کاربرد عناصر کم مصرف.....
۲۰.....	آبیاری (ویژه کشت گندم آبی در مناطق سرد).....
۲۱.....	اثر کم آبی در مراحل مختلف نمو گندم.....
۲۲.....	بیماری‌های مهم گندم.....
۲۵.....	آفات مهم گندم.....
۲۷.....	کاشت گندم دیم در مناطق سرد.....
۲۷.....	انتخاب وسیله خاکورز در شرایط دیم.....
۲۸.....	ارقام مناسب گندم دیم.....
۲۹.....	تاریخ کاشت گندم دیم.....
۲۹.....	روش کاشت گندم دیم.....
۳۰.....	میزان بذر گندم دیم در اقلیم سرد.....
۳۰.....	عمق کاشت مناسب گندم دیم.....
۳۰.....	عمق جابجگذاری کود.....
۳۱.....	توصیه‌های کودی در کشت گندم دیم.....
۳۱.....	کنترل علفهای هرز در کشت دیم.....

۳۲	کنترل آفات در کشت دیم
۳۲	برداشت گندم
۳۲	روشهای اصلاح گندم
۳۳	وارد کردن مواد گیاهی از خارج
۳۳	گزینش بدون دو رگ گیری
۳۵	گزینش بعد از دو رگ گیری
۳۸	مصارف گندم
۳۹	تحقیقات علمی در گیاه گندم
۴۵	ماندگاری جوانه گندم با استفاده از فناوری پلاسمای سرد

فصل ۱۱: جو

۴۸	خاسته جو
۴۸	سازگاری گیاه جو
۴۹	مقایسه ترکیبات دانه و کاه در جو
۵۰	ترکیب و ارزش غذایی جو
۵۰	خصوصیات گیاهشناسی جو
۵۱	عملیات زراعی و تهیه بستر کاشت جو
۵۲	عملیات کاشت
۵۲	تراکم مناسب جو
۵۳	زمان کاشت جو
۵۳	روش کاشت جو
۵۴	خصوصیات پدر جو
۵۴	ارقام جو زراعی
۵۵	مشخصات برخی از ارقام جو زراعی
۵۹	آبیاری گیاه جو
۶۰	نیازهای کودی گیاه جو
۶۰	کود دامی
۶۰	کودهای شیمیایی
۶۰	کودهای ماکرو
۶۲	کودهای میکرو
۶۳	علفهای هرز مزارع جو
۶۳	روشهای کنترل علفهای هرز مزارع جو
۶۳	علفهای هرز مشکل ساز در زراعت جو
۶۴	بیماریهای مهم جو
۶۶	آفات مهم جو
۶۶	تناوب زراعی جو
۶۷	برداشت جو
۶۷	توصیههای فنی جهت برداشت
۶۷	موارد مصرف جو

۶۸.....	اصلاح جو زراعی.....
۶۸.....	منشأ و ژنتیک جو.....
۶۸.....	اولین جرقه‌های اصلاح جو.....
۶۸.....	موفقیت‌های اصلاحی در جو.....
۶۹.....	اساس موفقیت در اصلاح جو.....
۶۹.....	مهمترین مرحله‌ی یک برنامه اصلاحی.....
۷۱.....	اخته کردن جو.....
۷۲.....	راندمان تولید بذر از خوشه اخته شده به چند فاکتور بستگی دارد که عبارتند از:.....
۷۳.....	رشته‌های اصلاح جو.....
۷۳.....	بذاف اصلاح جو.....
۷۵.....	جایبیرید.....
۷۷.....	تحقیقات تازه در گیاه جو.....

فصل ۳: ناودار..... ۸۵

۸۷.....	خصوصیات گیاهشناسی ناودار.....
۹۰.....	شرایط اکولوژیکی مناسب رشد ناودار.....
۹۰.....	تهیه بستر کشت ناودار.....
۹۱.....	ناودار به عنوان یک گیاه پوشش.....
۹۲.....	کاشت ناودار.....
۹۲.....	میزان بذر و فواصل کاشت ناودار.....
۹۳.....	عملیات داشت ناودار.....
۹۳.....	بیماری مهم ناودار.....
۹۶.....	برداشت ناودار.....
۹۷.....	کیفیت و خواص نانوائی ناودار.....
۹۸.....	اصلاح ناودار.....
۹۹.....	مطالعات سیتو ژنتیکی و ژنتیکی در ناودار.....
۹۹.....	روش‌های اصلاح ناودار.....
۱۰۰.....	اهداف اصلاح ناودار.....
۱۰۱.....	تحقیقات علمی در گیاه ناودار زراعی.....

فصل ۴: یولاف..... ۱۰۵

۱۰۶.....	خصوصیات گیاهشناسی یولاف.....
۱۱۰.....	شرایط محیط رشد یولاف.....
۱۱۲.....	ترکیب دانه یولاف.....
۱۱۳.....	کاشت یولاف.....
۱۱۳.....	داشت یولاف زراعی.....
۱۱۳.....	بیماریهای مهم یولاف.....
۱۱۵.....	تناوب کشت در یولاف.....
۱۱۵.....	برداشت یولاف زراعی.....
۱۱۶.....	کشت یولاف جهت مراتع.....

۱۱۶	یولاف جهت علوفه خشک
۱۱۷	سیلو کردن
۱۱۸	کاه
۱۱۸	مصارف یولاف زراعی
۱۲۱	روغن جو دوسر
۱۲۲	انواع و منشأ پیدایش یولاف
۱۲۳	انواع یولاف
۱۲۴	اصلاح یولاف
۱۲۵	تحقیقات علمی در گیاه یولاف زراعی

فصل ۵: تربیتکاله ۱۳۷

۱۳۸	سطح زیر کشت و تولید جهانی تربیتکاله
۱۴۰	ترکیب بیمبار و کیفیت ناشی تربیتکاله
۱۴۰	مزایای نسبی تربیتکاله
۱۴۲	خصوصیات گیاه ناشی تربیتکاله
۱۴۳	شرایط اکولوژیکی مناسب تربیتکاله
۱۴۴	مراحل رشد تربیتکاله
۱۴۹	مشکلات موجود در تولید تربیتکاله
۱۵۱	کاشت تربیتکاله
۱۵۱	میزان بذر و تراکم بوته
۱۵۱	تاریخ کاشت تربیتکاله
۱۵۱	عمق کاشت مناسب تربیتکاله
۱۵۱	نیازهای غذایی تربیتکاله
۱۵۲	آبیاری تربیتکاله
۱۵۲	علفهای هرز تربیتکاله
۱۵۲	بیماریهای تربیتکاله
۱۵۳	آفات تربیتکاله
۱۵۳	تناوب زراعی تربیتکاله
۱۵۳	برداشت تربیتکاله
۱۵۴	عملکرد تربیتکاله
۱۵۴	مصارف تربیتکاله
۱۵۵	اصلاح تربیتکاله
۱۵۷	طبقه بندی تربیتکاله
۱۵۸	اهداف اصلاحی مورد نظر جهت تولید تربیتکاله
۱۶۰	تحقیقات علمی در گیاه تربیتکاله

منابع ۱۷۳