

صفحه	عنوان
------	-------

فصل اول: «کلیات زراعت عمومی»

۱	درسنامه (۱): گروه‌بندی گیاهان زراعی
۱	گروه‌بندی براساس هدف تولید و مورد مصرف
۱	گروه‌بندی بر اساس مورد مصرف خاص
۲	گروه‌بندی بر اساس عکس‌العمل به طول روز
۳	گروه‌بندی بر اساس طول دوره رشد
۳	گروه‌بندی بر اساس حرارت مطلوب رشد
۳	گروه‌بندی بر اساس طول عمر
۴	گروه‌بندی بر اساس عملیات زراعی
۵	درسنامه (۲): اندام‌های گیاه
۵	ریشه
۶	طوقه
۶	ساقه
۶	برگ
۷	گل
۸	بذر
۱۲	درسنامه (۳): محیط رشد گیاه
۱۲	دمای خاک
۱۳	هوا
۱۳	آب
۱۶	نور
۱۸	رطوبت هوا
۱۸	درجه حرارت
۱۹	حرارت هوا
۲۰	خاک
۲۲	آب و هوا
۲۳	درسنامه (۴): انواع طبقه‌بندی آب در خاک
۲۳	طبقه‌بندی فیزیکی آب خاک
۲۳	طبقه‌بندی بیولوژیکی آب خاک
۲۳	طبقه‌بندی آب خاک از نظر عملیات کشاورزی
۲۵	درسنامه (۵): مشخصات خاک
۲۵	واکنش خاک
۲۵	مواد غذایی خاک
۲۸	انتخاب محصول
۲۹	درسنامه (۶): عملیات تهیه فیزیکی خاک
۲۹	بستر بذر

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۳	درسنامه (۷): ادوات خاکورزی
۳۷	درسنامه (۸): کودها.....
۴۰	کودهای آلی (Manures)
۴۲	کودهای شیمیایی (Fertilizers)
۴۵	درسنامه (۹): برخی تعاریف و مفاهیم اساسی در زراعت
۴۵	تاریخ کاشت
۴۵	میزان بذر
۴۹	عمق کاشت
۵۰	وسایل کاشت
۵۱	درسنامه (۱۰): آبیاری
۵۶	درسنامه (۱۱): تنک کردن، وجین، سله شکنی، خزانه کاری و نشاء کاری
۵۸	درسنامه (۱۲): آفات و بیماری ها
۶۰	درسنامه (۱۳): علف های هرز
۶۱	روش های کنترل
۶۵	درسنامه (۱۴): برداشت محصولات زراعی و تناوب زراعی
۶۸	نگهداری و انبار کردن محصولات
فصل دوم: «غلات»	
۶۹	مقدمه
۶۹	درسنامه (۱): کلیات
۷۳	درسنامه (۲): گندم
۷۳	ترکیب شیمیایی دانه گندم
۷۴	مشخصات گیاه شناسی
۷۸	طبقه بندی گندم
۷۹	گروه های گندم و واکنش به نور و حرارت
۸۰	اکولوژی گندم
۸۴	تناوب زراعی
۸۵	تهیه بستر مناسب
۸۵	زمان کاشت گندم
۸۶	تراکم بوته در واحد سطح
۸۶	عمق کاشت
۸۶	نیازهای غذایی
۸۷	آبیاری
۸۸	علف های هرز
۸۸	برداشت گندم
۸۹	تنظیم کنندگان رشد گیاهی سازند
۹۱	درسنامه (۳): جو Barley
۹۱	ترکیب شیمیایی
۹۱	مشخصات گیاه شناسی
۹۲	طبقه بندی جو

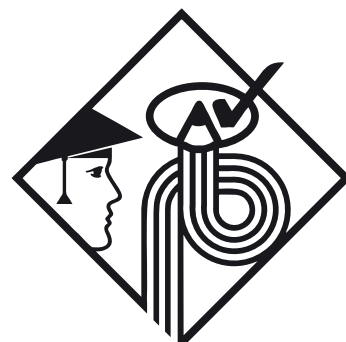
مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹۳	اکولوژی.....
۹۵	تناوب زراعی.....
۹۵	نیازهای غذایی.....
۹۵	کاشت.....
۹۶	علفهای هرز.....
۹۶	آبیاری.....
۹۶	برداشت.....
۹۸	درسنامه (۴): برنج Rice
۹۸	ترکیب شیمیایی.....
۹۸	خصوصیات گیاهشناسی.....
۹۹	گونه‌ها و ارقام برنج.....
۹۹	طبقه‌بندی زراعی برنج در ایران.....
۱۰۰	اکولوژی.....
۱۰۱	نیازهای غذایی.....
۱۰۱	کاشت، داشت، برداشت.....
۱۰۲	آبیاری.....
۱۰۳	زمان برداشت.....
۱۰۴	درسنامه (۵): ذرت Zea mays
۱۰۴	ترکیب شیمیایی.....
۱۰۴	مشخصات گیاهشناسی.....
۱۰۶	طبقه‌بندی ذرت.....
۱۰۷	اکولوژی.....
۱۰۷	تناوب زراعی.....
۱۰۸	نیاز غذایی.....
۱۰۸	کاشت.....
۱۰۹	علفهای هرز.....
۱۱۰	آبیاری.....
۱۱۰	برداشت.....
۱۱۳	درسنامه (۶): ذرت خوشه‌ای (سورگوم Sorghum)
۱۱۳	ترکیبات شیمیایی.....
۱۱۳	خصوصیات گیاهشناسی.....
۱۱۴	طبقه‌بندی.....
۱۱۵	اکولوژی.....
۱۱۵	تناوب.....
۱۱۵	کاشت.....
۱۱۶	داشت.....
۱۱۶	برداشت.....

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۱۸	درسنامه (۷): چاودار Rye
۱۱۸	گیاهشناسی
۱۱۸	اکولوژی
۱۱۹	تناوب زراعی
۱۱۹	مواد غذایی
۱۱۹	زمان برداشت
۱۲۰	درسنامه (۸): یولاف Oat
۱۲۰	گیاهشناسی
۱۲۱	طبقه‌بندی یولاف
۱۲۱	اکولوژی
۱۲۲	تناوب زراعی
۱۲۲	انتخاب بذر مناسب برای کشت
۱۲۲	کاشت
۱۲۲	برداشت
۱۲۳	درسنامه (۹): ارزن Millet
۱۲۳	انواع ارزن
۱۲۴	خصوصیات گیاهشناسی
۱۲۴	اکولوژی
۱۲۵	درسنامه (۱۰): تریتیکاله
۱۲۵	تاریخچه پیدایش تریتیکاله
۱۲۵	طبقه‌بندی
۱۲۵	گیاهشناسی
۱۲۶	اکولوژی
۱۲۶	خصوصیات زراعی
۱۲۶	کیفیت و موارد مصرف
فصل سوم: «گیاهان صنعتی»	
۱۲۸	درسنامه (۱): بادام زمینی Groundnut or Peanut
۱۲۸	خصوصیات گیاهشناسی
۱۳۰	اکولوژی
۱۳۰	خاک مناسب
۱۳۱	ارقام زراعی بادام زمینی
۱۳۱	تناوب زراعی
۱۳۱	مواد غذایی مورد نیاز
۱۳۱	کاشت
۱۳۲	برداشت
	موارد استفاده ۱۳۳
۱۳۳	درسنامه (۲): کلزا Rapeseed
۱۳۳	خصوصیات گیاهشناسی
۱۳۳	ارقام زراعی

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۳۳	اکولوژی
۱۳۴	خاک مناسب
۱۳۵	مواد غذایی مورد نیاز
۱۳۵	کاشت
۱۳۵	آبیاری
۱۳۶	علف‌های هرز
۱۳۶	برداشت
۱۳۶	موارد استفاده
۱۳۸	درسنامه (۳): آفتابگردان Sunflower
۱۳۸	خصوصیات گیاه‌شناسی
۱۳۹	اکولوژی
۱۳۹	خاک مناسب
۱۳۹	تناوب زراعی
۱۳۹	کاشت
۱۴۰	برداشت
۱۴۰	موارد استفاده
۱۴۲	درسنامه (۴): گلرنگ Safflower
۱۴۲	مراحل نمو
۱۴۳	اکولوژی
۱۴۳	خاک مناسب
۱۴۳	تناوب زراعی
۱۴۳	کاشت
۱۴۴	آبیاری
۱۴۴	برداشت
۱۴۴	موارد استفاده
۱۴۵	درسنامه (۵): لوبیا روغنی Soybean
۱۴۵	خصوصیات گیاه‌شناسی
۱۴۵	مراحل نمو
۱۴۵	اکولوژی
۱۴۶	خاک مناسب
۱۴۶	تناوب زراعی
۱۴۶	کاشت
۱۴۶	آبیاری
۱۴۶	علف‌های هرز
۱۴۷	برداشت
۱۴۷	موارد استفاده
۱۴۸	درسنامه (۶): کنجد Sesame
۱۴۸	خصوصیات گیاه‌شناسی
۱۴۸	اکولوژی
۱۴۹	خاک مناسب

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۴۹	کاشت.....
۱۴۹	آبیاری.....
۱۴۹	برداشت.....
۱۴۹	موارد استفاده.....
۱۵۰	درسنامه (۷): پنبه Cotton
۱۵۰	خصوصیات گیاه‌شناسی.....
۱۵۰	طبقه‌بندی پنبه.....
۱۵۱	اکولوژی.....
۱۵۲	خاک مناسب.....
۱۵۲	شرایط انتخاب پنبه برای کاشت.....
۱۵۲	تناوب زراعی.....
۱۵۲	آماده‌کردن بذر برای کاشت.....
۱۵۳	روش‌های مختلف لینترگیری.....
۱۵۳	مواد غذایی مورد نیاز.....
۱۵۳	آبیاری.....
۱۵۴	کاشت.....
۱۵۵	جمعیت گیاهی.....
۱۵۶	داشت.....
۱۵۶	مبارزه با علف‌های هرز.....
۱۵۶	مبارزه با آفات و بیماری‌ها.....
۱۵۶	برداشت.....
۱۵۷	طول الیاف.....
۱۵۷	لطافت.....
۱۵۷	استحکام.....
۱۵۸	درسنامه (۸): بزرک و کتان
۱۵۸	خصوصیات گیاه‌شناسی.....
۱۵۸	اکولوژی.....
۱۵۸	خاک مناسب.....
۱۵۸	تناوب زراعی.....
۱۵۹	کشت بزرک و کتان.....
۱۶۰	درسنامه (۹): کنف Kenaf
۱۶۰	خصوصیات گیاه‌شناسی.....
۱۶۰	اکولوژی.....
۱۶۰	تناوب زراعی.....
۱۶۰	برداشت.....
۱۶۱	درسنامه (۱۰): چغندر قند Sugar beat
۱۶۱	خصوصیات گیاه‌شناسی.....
۱۶۱	طبقه‌بندی چغندر قند.....
۱۶۲	ارقام زراعی چغندر قند.....
۱۶۳	انواع بذر چغندر قند.....

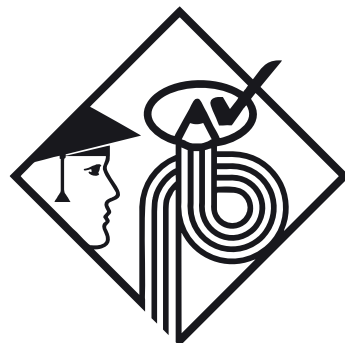
مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۶۳	اکولوژی.....
۱۶۴	خاک مناسب
۱۶۵	تناوب زراعی
۱۶۵	مواد غذایی مورد نیاز چغندر قند.....
۱۶۵	کاشت
۱۶۶	دوره رشد و نمو چغندر قند.....
۱۶۷	آبیاری
۱۶۷	تنک کردن
۱۶۷	تراکم گیاهی
۱۶۷	مبارزه با علف‌های هرز.....
۱۶۸	برداشت
۱۷۰	درسنامه (۱۱): نیشکر Sugar cane
۱۷۰	خصوصیات گیاه‌شناسی
۱۷۱	اکولوژی.....
۱۷۲	خاک مناسب
۱۷۲	مواد غذایی
۱۷۲	کاشت
۱۷۳	برداشت
۱۷۴	درسنامه (۱۲): سیب‌زمینی.....
۱۷۴	خصوصیات گیاه‌شناسی
۱۷۴	غده‌بندی.....
۱۷۴	سازگاری
۱۷۵	ارقام
۱۷۵	تناوب زراعی
۱۷۶	کاشت سیب‌زمینی
۱۷۸	درسنامه (۱۳): توتون.....
۱۷۸	خصوصیات گیاهی
۱۷۸	اکولوژی.....
۱۷۸	تناوب زراعی
۱۷۹	کاشت توتون.....
۱۷۹	آبیاری
۱۷۹	علف‌های هرز
۱۸۰	برداشت
۱۸۰	موارد استفاده، آماده‌سازی و ذخیره توتون
فصل چهارم: «گیاهان علوفه‌ای»	
۱۸۴	درسنامه (۱): معرفی گیاهان علوفه‌ای
۱۸۴	نباتات علوفه‌ای از نظر نوع استفاده.....
۱۸۵	تقسیم‌بندی گیاهان علوفه‌ای از نظر کشت
۱۸۶	تقسیم‌بندی گیاهان علوفه‌ای از نظر هدف تولید و موارد استفاده.....

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۸۶	ترکیبات و ارزش غذایی نباتات علوفه‌ای.....
۱۸۸	گره‌های باکتری گیاهان لگومینوز.....
۱۹۰	درسنامه (۲): یونجه <i>Medicago sativa L</i>
۱۹۰	خصوصیات گیاه‌شناسی.....
۱۹۱	زراعت و مدیریت یونجه.....
۱۹۲	طبقه‌بندی یونجه.....
۱۹۳	علف‌های هرز یونجه.....
۱۹۳	آفات یونجه.....
۱۹۴	برداشت یونجه.....
۱۹۶	درسنامه (۳): اسپرس <i>Onobrychis viciifolia scop</i>
۱۹۶	خصوصیات گیاه‌شناسی.....
۱۹۶	ارزش غذایی اسپرس.....
۱۹۷	انواع گونه‌های اسپرس.....
۱۹۷	زراعت و مدیریت اسپرس.....
۱۹۹	درسنامه (۴): شبدر
۱۹۹	شبدر قرمز <i>Trifolium</i>
۱۹۹	شبدر سفید <i>Trifolium</i>
۲۰۱	شبدر شیرین <i>Melilotus</i>
۲۰۲	شبدر برسیم <i>Trifolium alexandrium</i>
۲۰۳	درسنامه (۵): ماشک گل خوشه‌ای <i>Vicia sativa L</i>
۲۰۳	خصوصیات گیاه‌شناسی.....
۲۰۳	زراعت و مدیریت ماشک گل خوشه‌ای.....
فصل پنجم: «دیم‌کاری»	
۲۰۵	درسنامه (۱): مفهوم دیم‌کاری.....
۲۰۹	درسنامه (۲): تأثیر عوامل اقلیمی در زراعت دیم.....
۲۰۹	باران یا Rain یا Precipitation.....
۲۱۰	شبنم Dew.....
۲۱۰	مه یا Fog یا Mist.....
۲۱۱	رطوبت نسبی.....
۲۱۱	نور.....
۲۱۱	حرارت.....
۲۱۲	باد.....
۲۱۲	تبخیر و تعرق در دیم‌کاری.....
۲۱۴	رابطه بین ET و PET در گیاهان.....
۲۱۴	عوامل مؤثر بر تبخیر و تعرق.....
۲۱۶	درسنامه (۳): خصوصیات خاک‌های مناطق خشک و نیمه‌خشک.....
۲۱۷	درسنامه (۴): حفاظت آب.....
۲۱۷	ذخیره و افزایش رطوبت در خاک.....
۲۱۸	افزایش سرعت نفوذ یا نفوذپذیری.....

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۲۰	مصرف آب در گیاهان دیم.....
۲۲۱	Fallow آیش.....
۲۲۳	درسنامه (۵): صفات مطلوب در ارقام دیم.....
۲۲۵	درسنامه (۶): میزان بذر مصرفی یا تراکم گیاه در دیمزارها.....
۲۲۵	کود در زراعت دیم.....
۲۲۷	درسنامه (۷): تناوب در دیم‌کاری.....
۲۲۷	مزایای تناوب زراعی صحیح.....
۲۲۸	اصول فنی تناوب زراعی.....
۲۲۸	نظریات جدید در مورد تناوب.....
۲۳۰	درسنامه (۸): ادوات و ماشین‌آلات مربوط به دیم‌کاری.....
فصل ششم: «حبوبات»	
۲۳۲	درسنامه (۱): لوبیا.....
۲۳۲	لوبیا سبز Phaseolus vulgaris L.....
۲۳۴	لوبیا چیتی (Phaseolus vulgaris var.).....
۲۳۴	لوبیا چشم‌بلبلی Vigna sinensis.....
۲۳۵	لوبیا سفید (Phaseolus lunatus L.).....
۲۳۶	لوبیا قرمز (Phaseolus calcaratus).....
۲۳۷	درسنامه (۲): عدس، دال عدس (Lens Culinaris).....
۲۴۰	درسنامه (۳): نخود، نخود سبز، نخود زراعی (Cicer arietinum).....
۲۴۰	خصوصیات مورفولوژیکی.....
۲۴۰	خصوصیات اکولوژیکی.....
۲۴۲	نخود فرنگی (Pisum Sativum L.).....
۲۴۳	درسنامه (۴): باقلا (Vicia faba).....
۲۴۵	سؤالات آزمون سراسری - دکتری ۹۸.....
۲۴۷	پاسخنامه آزمون سراسری - دکتری ۹۸.....
۲۴۹	سؤالات آزمون سراسری - ارشد ۹۸.....
۲۵۱	پاسخنامه آزمون سراسری - ارشد ۹۸.....
۲۵۴	سؤالات آزمون سراسری - دکتری ۱۳۹۹.....
۲۵۷	پاسخنامه آزمون سراسری - دکتری ۱۳۹۹.....
۲۶۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۶۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۶۶	منابع و مراجع.....

مدرسان شریف

