

عنوان	صفحه
-------	------

فصل اول: «کلیات زراعت عمومی»

درسنامه (۱): گروه‌بندی گیاهان زراعی.....	۱
گروه‌بندی براساس هدف تولید و مورد مصرف.....	۱
گروه‌بندی بر اساس مورد مصرف خاص.....	۱
گروه‌بندی بر اساس عکس‌العمل به طول روز.....	۲
گروه‌بندی بر اساس طول دوره رشد.....	۳
گروه‌بندی بر اساس حرارت مطلوب رشد.....	۳
گروه‌بندی بر اساس طول عمر.....	۳
گروه‌بندی بر اساس عملیات زراعی.....	۴
درسنامه (۲): اندام‌های گیاه.....	۵
ریشه.....	۵
طوقه.....	۶
ساقه.....	۶
برگ.....	۶
گل.....	۷
بذر.....	۸
درسنامه (۳): محیط رشد گیاه.....	۱۲
دمای خاک.....	۱۲
هوا.....	۱۳
آب.....	۱۳
نور.....	۱۶
رطوبت هوا.....	۱۸
درجه حرارت.....	۱۸
حرارت هوا.....	۱۹
خاک.....	۲۰
آب و هوا.....	۲۲
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.....	۲۳
درسنامه (۵): مشخصات خاک.....	۲۵
واکنش خاک.....	۲۵
مواد غذایی خاک.....	۲۵
انتخاب محصول.....	۲۸
درسنامه (۶): عملیات تهیه فیزیکی خاک.....	۲۹
بستر بذر.....	۲۹
درسنامه (۷): ادوات خاکورزی.....	۳۳
درسنامه (۸): کودها.....	۳۷
کودهای آلی (Manures).....	۴۰
کودهای شیمیایی (Fertilizers).....	۴۲

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
درسنامه (۹): برخی تعاریف و مفاهیم اساسی در زراعت.....	۴۵
تاریخ کاشت.....	۴۵
میزان بذر.....	۴۵
عمق کاشت.....	۴۹
وسایل کاشت.....	۵۰
درسنامه (۱۰): آبیاری.....	۵۱
درسنامه (۱۱): تنک کردن، وجین، سله شکنی، خزانه کاری و نشاء کاری.....	۵۶
درسنامه (۱۲): آفات و بیماری ها.....	۵۸
درسنامه (۱۳): علف های هرز.....	۶۰
روش های کنترل.....	۶۱
درسنامه (۱۴): برداشت محصولات زراعی و تناوب زراعی.....	۶۵
نگهداری و انبار کردن محصولات.....	۶۸
فصل دوم: «غلات»	
مقدمه.....	۶۹
درسنامه (۱): کلیات.....	۶۹
درسنامه (۲): گندم.....	۷۳
ترکیب شیمیایی دانه گندم.....	۷۳
مشخصات گیاه شناسی.....	۷۴
طبقه بندی گندم.....	۷۸
گروه های گندم و واکنش به نور و حرارت.....	۷۹
اکولوژی گندم.....	۸۰
تناوب زراعی.....	۸۴
تهیه بستر مناسب.....	۸۵
زمان کاشت گندم.....	۸۵
تراکم بوته در واحد سطح.....	۸۶
عمق کاشت.....	۸۶
نیازهای غذایی.....	۸۶
آبیاری.....	۸۷
علف های هرز.....	۸۸
برداشت گندم.....	۸۸
تنظیم کنندگان رشد گیاهی سازند.....	۸۹
درسنامه (۳): جو Barley.....	۹۱
ترکیب شیمیایی.....	۹۱
مشخصات گیاه شناسی.....	۹۱
طبقه بندی جو.....	۹۲
اکولوژی.....	۹۳
تناوب زراعی.....	۹۵
نیازهای غذایی.....	۹۵
کاشت.....	۹۵
علف های هرز.....	۹۶

مدرس شریف



عنوان	صفحه
آبیاری.....	۹۶
برداشت.....	۹۶
درسنامه (۴): برنج Rice	۹۸
ترکیب شیمیایی.....	۹۸
خصوصیات گیاهشناسی.....	۹۸
گونه‌ها و ارقام برنج.....	۹۹
طبقه‌بندی زراعی برنج در ایران.....	۹۹
اکولوژی.....	۱۰۰
نیازهای غذایی.....	۱۰۱
کاشت، داشت، برداشت.....	۱۰۱
آبیاری.....	۱۰۲
زمان برداشت.....	۱۰۳
درسنامه (۵): ذرت Zea mays	۱۰۴
ترکیب شیمیایی.....	۱۰۴
مشخصات گیاهشناسی.....	۱۰۴
طبقه‌بندی ذرت.....	۱۰۶
اکولوژی.....	۱۰۷
تناوب زراعی.....	۱۰۷
نیاز غذایی.....	۱۰۸
کاشت.....	۱۰۸
علف‌های هرز.....	۱۰۹
آبیاری.....	۱۱۰
برداشت.....	۱۱۰
درسنامه (۶): ذرت خوشه‌ای (سورگوم Sorghum)	۱۱۳
ترکیبات شیمیایی.....	۱۱۳
خصوصیات گیاهشناسی.....	۱۱۳
طبقه‌بندی.....	۱۱۴
اکولوژی.....	۱۱۵
تناوب.....	۱۱۵
کاشت.....	۱۱۵
داشت.....	۱۱۶
برداشت.....	۱۱۶
درسنامه (۷): چاودار Rye	۱۱۸
گیاهشناسی.....	۱۱۸
اکولوژی.....	۱۱۸
تناوب زراعی.....	۱۱۹
مواد غذایی.....	۱۱۹
زمان برداشت.....	۱۱۹
درسنامه (۸): یولاف Oat	۱۲۰
گیاهشناسی.....	۱۲۰
طبقه‌بندی یولاف.....	۱۲۱

مدرس شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
اکولوژی.....	۱۲۱
تناوب زراعی.....	۱۲۲
انتخاب بذر مناسب برای کشت.....	۱۲۲
کاشت.....	۱۲۲
برداشت.....	۱۲۲
درسنامه (۹): ارزن Millet	۱۲۳
انواع ارزن.....	۱۲۳
خصوصیات گیاهشناسی.....	۱۲۴
اکولوژی.....	۱۲۴
درسنامه (۱۰): تریتیکاله	۱۲۵
تاریخچه پیدایش تریتیکاله.....	۱۲۵
طبقه‌بندی.....	۱۲۵
گیاهشناسی.....	۱۲۵
اکولوژی.....	۱۲۶
خصوصیات زراعی.....	۱۲۶
کیفیت و موارد مصرف.....	۱۲۶
فصل سوم: «گیاهان صنعتی»	
درسنامه (۱): بادام زمینی Groundnut or Peanut	۱۲۸
خصوصیات گیاهشناسی.....	۱۲۸
اکولوژی.....	۱۳۰
خاک مناسب.....	۱۳۰
ارقام زراعی بادام زمینی.....	۱۳۱
تناوب زراعی.....	۱۳۱
مواد غذایی مورد نیاز.....	۱۳۱
کاشت.....	۱۳۱
برداشت.....	۱۳۲
موارد استفاده ۱۳۳.....	
درسنامه (۲): کلزا Rapeseed	۱۳۳
خصوصیات گیاهشناسی.....	۱۳۳
ارقام زراعی.....	۱۳۳
اکولوژی.....	۱۳۳
خاک مناسب.....	۱۳۴
مواد غذایی مورد نیاز.....	۱۳۵
کاشت.....	۱۳۵
آبیاری.....	۱۳۵
علف‌های هرز.....	۱۳۶
برداشت.....	۱۳۶
موارد استفاده.....	۱۳۶
درسنامه (۳): آفتابگردان Sunflower	۱۳۸
خصوصیات گیاهشناسی.....	۱۳۸
اکولوژی.....	۱۳۹

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
..... خاک مناسب	۱۳۹
..... تناوب زراعی	۱۳۹
..... کاشت	۱۳۹
..... برداشت	۱۴۰
..... موارد استفاده	۱۴۰
درسنامه (۴): گلرنگ Safflower	۱۴۲
..... مراحل نمو	۱۴۲
..... اکولوژی	۱۴۳
..... خاک مناسب	۱۴۳
..... تناوب زراعی	۱۴۳
..... کاشت	۱۴۳
..... آبیاری	۱۴۴
..... برداشت	۱۴۴
..... موارد استفاده	۱۴۴
درسنامه (۵): لوبیا روغنی Soybean	۱۴۵
..... خصوصیات گیاه‌شناسی	۱۴۵
..... مراحل نمو	۱۴۵
..... اکولوژی	۱۴۵
..... خاک مناسب	۱۴۶
..... تناوب زراعی	۱۴۶
..... کاشت	۱۴۶
..... آبیاری	۱۴۶
..... علف‌های هرز	۱۴۶
..... برداشت	۱۴۷
..... موارد استفاده	۱۴۷
درسنامه (۶): کنجد Sesame	۱۴۸
..... خصوصیات گیاه‌شناسی	۱۴۸
..... اکولوژی	۱۴۸
..... خاک مناسب	۱۴۹
..... کاشت	۱۴۹
..... آبیاری	۱۴۹
..... برداشت	۱۴۹
..... موارد استفاده	۱۴۹
درسنامه (۷): پنبه Cotton	۱۵۰
..... خصوصیات گیاه‌شناسی	۱۵۰
..... طبقه‌بندی پنبه	۱۵۰
..... اکولوژی	۱۵۱
..... خاک مناسب	۱۵۲
..... شرایط انتخاب پنبه برای کاشت	۱۵۲
..... تناوب زراعی	۱۵۲
..... آماده‌کردن بذر برای کاشت	۱۵۲

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
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.....
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.....

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
اکولوژی.....	۱۷۱
خاک مناسب.....	۱۷۲
مواد غذایی.....	۱۷۲
کاشت.....	۱۷۲
برداشت.....	۱۷۳
درسنامه (۱۲): سیب زمینی.....	۱۷۴
خصوصیات گیاه شناسی.....	۱۷۴
غده بندی.....	۱۷۴
سازگاری.....	۱۷۴
ارقام.....	۱۷۵
تناوب زراعی.....	۱۷۵
کاشت سیب زمینی.....	۱۷۶
درسنامه (۱۳): توتون.....	۱۷۸
خصوصیات گیاهی.....	۱۷۸
اکولوژی.....	۱۷۸
تناوب زراعی.....	۱۷۸
کاشت توتون.....	۱۷۹
آبیاری.....	۱۷۹
علف های هرز.....	۱۷۹
برداشت.....	۱۸۰
موارد استفاده، آماده سازی و ذخیره توتون.....	۱۸۰
فصل چهارم: «گیاهان علوفه ای»	
درسنامه (۱): معرفی گیاهان علوفه ای.....	۱۸۴
نباتات علوفه ای از نظر نوع استفاده.....	۱۸۴
تقسیم بندی گیاهان علوفه ای از نظر کشت.....	۱۸۵
تقسیم بندی گیاهان علوفه ای از نظر هدف تولید و موارد استفاده.....	۱۸۶
ترکیبات و ارزش غذایی نباتات علوفه ای.....	۱۸۶
گره های باکتری گیاهان لگومینوز.....	۱۸۸
درسنامه (۲): یونجه <i>Medicago sativa L</i>	۱۹۰
خصوصیات گیاه شناسی.....	۱۹۰
زراعت و مدیریت یونجه.....	۱۹۱
طبقه بندی یونجه.....	۱۹۲
علف های هرز یونجه.....	۱۹۳
آفات یونجه.....	۱۹۳
برداشت یونجه.....	۱۹۴
درسنامه (۳): اسپرس <i>Onobrychis viciifolia scop</i>	۱۹۶
خصوصیات گیاه شناسی.....	۱۹۶
ارزش غذایی اسپرس.....	۱۹۶
انواع گونه های اسپرس.....	۱۹۷
زراعت و مدیریت اسپرس.....	۱۹۷

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
درسنامه (۴): شبدر	۱۹۹
شبدر قرمز Trifolium	۱۹۹
شبدر سفید Trifolium	۱۹۹
شبدر شیرین Melilotus	۲۰۱
شبدر برسيم Ttrifolium alexandrium	۲۰۲
درسنامه (۵): ماشک گل خوشه‌ای Vicia sativa L	۲۰۳
خصوصیات گیاه‌شناسی	۲۰۳
زراعت و مدیریت ماشک گل خوشه‌ای	۲۰۳
فصل پنجم: «دیم‌کاری»	
درسنامه (۱): مفهوم دیم‌کاری	۲۰۵
درسنامه (۲): تأثیر عوامل اقلیمی در زراعت دیم	۲۰۹
باران Rain یا Precipitation	۲۰۹
شبنم Dew	۲۱۰
مه Fog یا Mist	۲۱۰
رطوبت نسبی	۲۱۱
نور	۲۱۱
حرارت	۲۱۱
باد	۲۱۲
تبخیر و تعرق در دیم‌کاری	۲۱۲
رابطه بین ET و PET در گیاهان	۲۱۴
عوامل مؤثر بر تبخیر و تعرق	۲۱۴
درسنامه (۳): خصوصیات خاک‌های مناطق خشک و نیمه‌خشک	۲۱۶
درسنامه (۴): حفاظت آب	۲۱۷
ذخیره و افزایش رطوبت در خاک	۲۱۷
افزایش سرعت نفوذ یا نفوذپذیری	۲۱۸
مصرف آب در گیاهان دیم	۲۲۰
آیش Fallow	۲۲۱
درسنامه (۵): صفات مطلوب در ارقام دیم	۲۲۳
درسنامه (۶): میزان بذر مصرفی یا تراکم گیاه در دیم‌زارها	۲۲۵
کود در زراعت دیم	۲۲۵
درسنامه (۷): تناوب در دیم‌کاری	۲۲۷
مزایای تناوب زراعی صحیح	۲۲۷
اصول فنی تناوب زراعی	۲۲۸
نظریات جدید در مورد تناوب	۲۲۸
درسنامه (۸): ادوات و ماشین‌آلات مربوط به دیم‌کاری	۲۳۰
فصل ششم: «حبوبات»	
درسنامه (۱): لوبیا	۲۳۲
لوبیا سبز Phaseolus vulgaris L.	۲۳۲
لوبیا چیتی (Phaseolus vulgaris var.)	۲۳۴
لوبیا چشم‌بلبلی Vigna sinensis	۲۳۴

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
لوبیا سفید (Phaseolus lunatus L.)	۲۳۵
لوبیا قرمز (Phaseolus calcaratus)	۲۳۶
درسنامه (۲): عدس، دال عدس (Lens Culinaris)	۲۳۷
درسنامه (۳): نخود، نخود سبز، نخود زراعی (Cicer arietinum)	۲۴۰
خصوصیات مورفولوژیکی	۲۴۰
خصوصیات اکولوژیکی	۲۴۰
نخود فرنگی (Pisum Sativum L.)	۲۴۲
درسنامه (۴): باقلا (Vicia faba)	۲۴۳
سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۸	۲۴۵
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۸	۲۴۷
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸	۲۴۹
پاسخنامه آزمون سراسری - ارشد ۱۳۹۸	۲۵۱
سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۹	۲۵۴
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۹	۲۵۷
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹	۲۶۱
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹	۲۶۳
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰	۲۶۶
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۰	۲۶۹
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰	۲۷۲
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰	۲۷۴
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۱	۲۷۶
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۱	۲۷۸
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱	۲۸۰
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱	۲۸۲
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۲	۲۸۴
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲	۲۸۶
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲	۲۸۸
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲	۲۸۹
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۳	۲۹۱
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۳	۲۹۳
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳	۲۹۶
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳	۲۹۷
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۴	۲۹۹
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۴	۳۰۱
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴	۳۰۳
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴	۳۰۴
منابع و مراجع	۳۰۶

مدرسین شریف

