

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مبانی و اصول زراعت

امید علیزاده

سرشناسه	: عزیزاده، امید، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: مبانی و اصول زراعت/ امید عزیزاده.
مشخصات نشر	: شیراز: دهش، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۲۸۶ ص: مصور، جدول .
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۹۹۹۳-۳۸-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
ردیادداشت	: کتابنامه: ص. ۲۷۷ - ۲۸۶.
موضوع	: کشاورزی
موضوع	: گیاهان
رده بندی کنگره	: ۵۴۹۳/۲م۸ع ۱۳۹۴
رده بندی دیسی	: ۲/۶۳۰
شماره کتابشناختی	: ۴۰۶۶۵۸۴

عنوان کتاب: مبانی و اصول زراعت

مؤلف: امید علیزاده

ناشر: انتشارات دهش شیراز

سال و نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۹۹۹۳-۳۸-۶

آدرس مرکز پخش:

شیراز، بلوار زرگری، کوچه شماره ۱۵، دست چپ، درب اول تلفن: ۳۶۲۷۶۵۳۳

«حق چاپ محفوظ است»

فهرست مطالب

۱۳	فصل اول
۱۳	۱، نام گذاری و طبقه بندی گیاهان
۱۵	۱،۲ گروه بندی گیاهان زراعی
۱۵	۱،۲،۱ براساس هدف تولید و موارد مصرف
۱۸	۱،۲،۲ تقسیم بندی براساس عملیات زراعی
۱۹	۱،۲،۳ اتقسیم بندی از نظر فصل رشد
۱۹	۱،۲،۴ اتقسیم بندی براساس حرارت مطلوب
۲۰	۳، تقسیم بندی های دیگر گیاهان زراعی
۲۰	۴، تقسیم بندی براساس طول عمر گیاه
۲۰	۵، تقسیم بندی بر اساس شرایط اکولوژیکی
۲۰	۶، تقسیم بندی بر اساس روش کشت
۲۱	۷، تقسیم بندی بر اساس اهدان خاص
۲۲	۸، طبقه بندی گیاهان باغی
۲۳	۹، سبزیکاری
۲۴	۱۰، طبقه بندی سبزی ها
۲۴	۱۱، طبقه بندی گل ها
۲۶	فصل دوم
۲۶	۲،۱ مفهوم کنوبی و ارتباط آن با تولید
۳۰	۲،۲ تراکم بوته و عملکرد
۳۳	فصل سوم
۳۳	۳،۱ نقش عوامل مؤثر در رشد و نمو گیاهان
۳۴	۳،۲ هوا
۳۶	۳،۳ باد

- ۳۸..... آب ۳،۴
- ۴۱..... ۳،۴،۱ خصوصیات مهم آب
- ۴۱..... ۳-۴-۱-۱ گرمای ویژه
- ۴۱..... ۳-۴-۱-۲ گرمای تبخیر
- ۴۱..... ۳-۴-۱-۳ جاذبه مولکولی (پیوستگی) و کشش سطحی
- ۴۲..... ۳-۴-۱-۴ جاذبه سطحی (چسبندگی)
- ۴۶..... ۳،۵ درج حرارت
- ۴۹..... ۳،۶ ترمو پریودیسم
- ۵۰..... ۳،۷ بهاره کردن (بهارش)
- ۵۱..... ۳،۸ تاثیر حرارت بر رانشهای گاهی
- ۵۱..... ۳،۹ نور
- ۵۲..... ۳،۱۰ شدت نور
- ۵۳..... ۳،۱۱ کیفیت نور
- ۵۴..... ۳،۱۲ مدت تابش نور
- ۵۷..... ۳،۱۳ اثرات دیگر نور در رشد و نمو گیاه
- ۵۸..... ۳،۱۴ خاک
- ۶۱..... ۳،۱۵ طبقه‌بندی خاک
- ۶۱..... ۳،۱۶ مواد معدنی خاک
- ۶۲..... ۳،۱۷ مواد آلی خاک
- ۶۴..... ۳،۱۸ آب و هوای خاک
- ۶۴..... ۳،۱۹ واکنش خاک
- ۶۵..... ۳،۲۰ ساختمان خاک
- ۶۵..... ۳،۲۱ بافت خاک
- ۶۷..... فصل چهارم
- ۶۷..... ۴،۱ تعریف و شناخت بذر

- ۴،۲ شیمی بذر ۶۸
- ۴،۳ جوانه زنی بذر ۷۲
- ۴،۴ مورفولوژی جوانه زنی ۷۲
- ۴،۵ بذر مرغوب ۷۴
- ۴،۵،۱ سلامت بذر ۷۴
- ۴،۵،۲ بلوغ بذر ۷۶
- ۴،۵،۳ اندازه بذر ۷۶
- ۴،۵،۴ غصه بذر ۷۷
- ۴،۵،۵ خلوص و پراکنش بذر ۷۹
- ۴،۵،۶ ضد عفونی بذر ۸۰
- ۴،۵،۷ قوه نامیه بذر ۸۱
- ۴،۵،۸ قدرت رویش بذر ۸۲
- ۴،۵،۹ خواب بذر ۸۲
- ۴،۶ روش مکانیکی اسکاریفیکاسیون ۸۴
- ۴،۷ روش شیمیایی اسکاریفیکاسیون ۸۴
- ۴،۸ خواب ارثی ۸۴
- ۴،۹ خواب ناشی از جنین نارس ۸۵
- ۴،۱۰ خواب فیزیولوژیک ۸۵
- ۴،۱۱ شرایط محیطی لازم برای جوانه زدن بذر ۸۶
- ۴،۱۲ آب ۸۷
- ۴،۱۳ دما ۸۷
- ۴،۱۴ هوا (اکسیژن و دی اکسید کربن) ۸۸
- ۴،۱۵ نور ۸۸
- ۴،۱۶ بانک بذر ۸۹

۹۳	فصل پنجم.....
۹۳	۵،۱ عوامل مؤثر در انتخاب محصول.....
۹۴	۵،۱،۱ خصوصیات فیزیولوژیکی گیاه.....
۹۴	۵،۱،۲ خصوصیات اقلیمی یا محیطی.....
۹۵	۵،۱،۳ خصوصیات خاک.....
۹۶	۵،۱،۴ ماشین آلات.....
۹۶	۵،۱،۵ آلات بیماریهای گیاهی.....
۹۶	۵،۱،۶ عوامل اقتصادی.....
۹۷	۵،۱،۷ عوامل اجتماعی.....
۹۸	فصل ششم.....
۹۸	۶،۱ تعریف بستر بذر.....
۹۹	۶،۲ تهیه زمین.....
۹۹	۶،۲،۱ عملیات تهیه فیزیکی و مکانیکی زمین.....
۹۹	۶،۳ شخم.....
۱۰۰	۶،۴ اهداف شخم.....
۱۰۰	۶،۵ عمق شخم.....
۱۰۲	۶،۶ اقسام شخم از نظر عمق شخم.....
۱۰۳	۶،۷ مشخصات شخم خوب.....
۱۰۳	۶،۸ طرق مختلف شخم.....
۱۰۶	۶،۹ زمان و فصل شخم.....
۱۰۸	۶،۱۰ تعداد شخم.....
۱۰۹	۶،۱۰،۱ عملیات تکمیلی تهیه فیزیکی و مکانیکی زمین.....
۱۰۹	۶،۱۰،۱،۱ دیسک زدن.....
۱۱۱	۶،۱۰،۱،۲ دندانه.....
۱۱۳	۶،۱۰،۱،۳ کولتیواتر زدن.....

- ۱۱۴..... ۶،۱۰،۱،۴ غلتک زدن
- ۱۱۴..... ۶،۱۰،۱،۵ ماله کشیدن
- ۱۱۵..... ۶،۱۰،۱،۶ نهر کن
- ۱۱۶..... ۶،۱۰،۱،۷ همرز بند
- ۱۱۷..... ۶،۱۰،۱،۸ جوی پشته بند
- ۱۱۹..... ۶،۱۰،۲ عملیات تهیه شیمیایی زمین
- ۱۲۱..... ۱۰،۲،۱ عناصر غذایی پرمصرف یا اصلی (Macronutrients)
- ۱۲۵..... ۶،۱۰،۲،۲ عناصر غذایی کم مصرف
- ۱۲۸..... ۶،۱۱ انواع کود
- ۱۳۱..... ۶،۱۲ طریقه و زمان مصرف کودهای شیمیایی
- ۱۳۱..... ۶،۱۳ کودهای بیولوژیک
- ۱۳۲..... ۶،۱۴ میکوریزا
- ۱۳۶..... ۶،۱۵ ماده تلقیحی ریزو بیوم
- ۱۳۷..... ۶،۱۶ مواد تلقیحی ازتوباکتر
- ۱۳۸..... ۶،۱۷ مواد تلقیحی آزوسپریلیوم
- ۱۳۸..... ۶،۱۷،۱ طبقه‌بندی آزوسپریلیوم
- ۱۳۹..... ۶،۱۷،۲ مشخصات باکتری آزوسپریلیوم
- ۱۳۹..... ۶،۱۸ مواد تلقیحی جلبک سبز - آبی
- ۱۴۰..... فصل هفتم
- ۱۴۰..... ۷،۱ کاشت
- ۱۴۰..... ۷،۲ روش‌های کاشت
- ۱۴۴..... ۷،۳ تاریخ کاشت
- ۱۴۵..... ۷،۴ عوامل مؤثر بر انتخاب تاریخ کاشت
- ۱۴۶..... ۷،۵ عوامل مؤثر بر انتخاب و محاسبه میزان بذر در هکتار

۱۴۶.....	۷،۶ تراکم بذر.....
۱۴۸.....	۷،۷ عوامل مؤثر در تعیین عمق کاشت.....
۱۴۸.....	۷،۸ خزانه و نشاءکاری.....
۱۵۰.....	فصل هشتم.....
۱۵۰.....	۸،۱ آیش‌بندی و تناوب.....
۱۵۳.....	۸،۲ اصول تناوب زراعی.....
۱۵۴.....	فصل نهم.....
۱۵۴.....	۹،۱ عملیات داشت.....
۱۵۵.....	۹،۲ آبیاری.....
۱۵۷.....	۹،۳ روش‌های آبیاری.....
۱۵۸.....	۹،۴ علف‌های هرز و مبارزه با آنها.....
۱۵۹.....	۹،۵ اهمیت خسارات علف‌های هرز و کشاورزی.....
۱۶۰.....	۹،۶ طبقه‌بندی علف‌های هرز.....
۱۶۵.....	۹،۷ روش‌های مبارزه با علف‌های هرز.....
۱۷۳.....	۹،۸ مدیریت علف‌های هرز.....
۱۷۴.....	۹،۸،۱ پیشگیری.....
۱۷۴.....	۹،۸،۲ ریشه‌کنی.....
۱۷۵.....	۹،۸،۳ کنترل.....
۱۷۶.....	۹،۸،۴ کنترل شیمیایی.....
۱۷۷.....	۹،۸،۵ تاریخچه علف‌کش‌ها در دنیا.....
۱۷۸.....	۹،۸،۶ سهم علف‌کش‌ها از کل سموم مصرف شده در ایران.....
۱۷۹.....	۹،۸،۷ مشکلات ناشی از مصرف علف‌کش‌ها.....
۱۸۰.....	۹،۹ نحوه خسارت علف‌های هرز.....
۱۸۱.....	۹،۱۰ عوامل و روش‌های انتشار علف‌های هرز.....
۱۸۲.....	۹،۱۱ تقسیم‌بندی علف‌کش‌ها از نظر زمان مصرف.....

۱۹۳	۹.۱۲ واکاری
۱۹۴	۹.۱۳ تنک کردن
۱۹۴	۹.۱۴ سله شکنی
۱۹۵	۹.۱۵ استفاده از سایبان
۱۹۵	۹.۱۶ کود سرک
۱۹۶	۹.۱۷ سفید کردن
۱۹۶	۹.۱۸ هرش
۱۹۷	۹.۱۹ خاک دادن پای بوته
۱۹۷	۹.۲۰ وجین
۱۹۸	۹.۲۱ روشهای مبارزه با آفات و بیماریها
۱۹۹	۹.۲۲ پیشگیری از آفات امراض
۲۰۱	۹.۲۳ روشهای مبارزه با آفات بیماریها
۲۰۵	فصل دهم
۲۰۵	۱۰.۱ برداشت
۲۰۶	۱۰.۲ تقسیم‌بندی گیاهان زراعی و باغی از نظر برداشت
۲۰۷	۱۰.۳ برداشت غلات
۲۱۰	۱۰.۴ برداشت گل
۲۱۱	۱۰.۵ برداشت سبزیها
۲۱۱	۱۰.۶ برداشت علوفه
۲۱۳	۱۰.۷ برداشت چای
۲۱۴	۱۰.۸ برداشت چغندر قند
۲۱۵	۱۰.۹ انده کن
۲۱۵	۱۰.۱۰ روشهای ذخیره‌ی محصولات زراعی
۲۱۷	۱۰.۱۱ سیلوی علوفه

- ۲۱۷..... ۱۰،۱۲ سیلو کردن سبب زمینی
- ۲۱۸..... ۱۰،۱۳ نگهداری چغندر قند
- ۲۱۹..... فصل یازدهم
- ۲۱۹..... ۱۱،۱ توسعه کشاورزی در ایران و جهان
- ۲۲۰..... ۱۱،۲ مفاهیم توسعه پایدار
- ۲۲۱..... ۱۱،۳ مفه م کشاورزی پایدار
- ۲۲۲..... ۱۱،۴ تاریخچه کشاورزی پایدار
- ۲۲۴..... ۱۱،۵ اهداف کشاورزی پایدار
- ۲۲۵..... ۱۱،۶ انواع روش‌های مناسب برای کشاورزی پایدار
- ۲۲۵..... ۱۱،۶،۱ کشاورزی حفاظتی (CA):
- ۲۲۶..... ۱۱،۶،۲ کشاورزی پایدار کم‌نهاده خارجی
- ۲۲۷..... ۱۱،۶،۳ کشاورزی دقیق (PA)[Precision agriculture]:
- ۲۲۸..... ۱۱،۶،۴ کشاورزی باززاینده [Regenerative agriculture]:
- Community Supported ۱۱،۶،۵ کشاورزی اجتماع- پشتیبان
- ۲۲۸..... [Agriculture]
- ۲۲۹..... ۱۱،۶،۶ کشاورزی زیست‌پویا (بیودینامیک) [Biodynamic agriculture]
- ۲۲۹..... ۱۱،۶،۷ کشاورزی زیستی (ارگانیک) [Biological agriculture]
- ۲۲۹..... ۱۱،۶،۸ کشاورزی اکولوژیکی: [Ecological agriculture]
- ۲۳۰..... ۱۱،۶،۹ کشاورزی بیولوژیک [Biological Farming]:
- ۲۳۰..... ۱۱،۶،۱۰ کشاورزی ارگانیک [Organic agriculture]
- ۲۳۳..... ۱۱،۷ اجزای نظام‌های کشاورزی پایدار
- ۲۳۳..... ۱۱،۷،۱ مدیریت تناوب زراعی
- ۲۳۳..... ۱۱،۷،۱،۱ نقش تناوب زراعی در حاصلخیزی خاک
- ۲۳۴..... ۱۱،۷،۱،۲ نقش تناوب در جلوگیری از زیاد شدن مواد سمی در خاک
- ۲۳۵..... ۱۱،۷،۱،۳ نقش تناوب در میزان بهره‌وری از زمین

- ۱۱.۷.۱.۴ نقش تناوب در جلوگیری از فرسایش خاک..... ۲۳۵
- ۱۱.۷.۱.۵ نقش تناوب در کنترل علف‌های هرز، آفات و بیماری‌های گیاهی..... ۲۳۵
- ۱۱.۷.۱.۶ نقش تناوب در استفاده مناسب از منابع آب قابل استفاده برای آبیاری..... ۲۳۶
- ۱۱.۷.۱.۷ نقش تناوب در توزیع نیروی انسانی و ماشین آلات..... ۲۳۷
- ۱۱.۷.۱.۸ نقش تناوب در عوامل اقتصادی..... ۲۳۷
- ۱۱.۷.۱.۹ نقش تناوب در افزایش عملکرد گیاهان زراعی..... ۲۳۸
- ۱۱.۷.۲ میریت پایدار خاک و عناصر غذایی..... ۲۳۹
- ۱۱.۷.۲.۱ شناخت خصیصات خاک و ذخیره عناصر غذایی..... ۲۳۹
- ۱۱.۷.۲.۱.۱ اصلاح خواص فیزیکی خاک:..... ۲۴۱
- ۱۱.۷.۲.۱.۲ تامین و آزاد ساز عناصر غذایی در خاک..... ۲۴۱
- ۱۱.۷.۲.۱.۳ آثار بیولوژیک..... ۲۴۱
- ۱۱.۷.۲.۱.۴ آثار اقتصادی:..... ۲۴۱
- ۱۱.۷.۳ خاک‌ورزی حفاظتی..... ۲۴۲
- ۷.۱۱.۳.۱ معایب و مشکلات خاک‌ورزی سنتی..... ۲۴۵
- ۷.۱۱.۳.۲ مزایای خاک‌ورزی حفاظتی..... ۲۴۵
- ۱۱.۷.۳.۳ معایب خاک‌ورزی حفاظتی..... ۲۴۶
- ۱۱.۷.۴ کودهای زیستی..... ۲۴۷
- ۱۱.۷.۴.۱ طبقه‌بندی کودهای زیستی (بیولوژیک)..... ۲۴۷
- ۱۱.۷.۵ تعریف مایکوریز..... ۲۵۰
- ۱۱.۷.۵.۱ طبقه‌بندی مایکوریز..... ۲۵۱
- ۱۱.۸ میکروارگانیسم‌های حل کننده فسفات‌های نامحلول (PSMs)..... ۲۵۴
- ۱۱.۹ باکتری‌های محرک رشد گیاه (PGPR)..... ۲۵۶
- ۱۱.۱۰ کرم‌های خاکی تولید کننده ورمی کمپوست..... ۲۵۸
- ۱۱.۱۱ مدیریت پایدار آب..... ۲۶۳

- ۱۱،۱۲ مدیریت پایدار آفات و بیماری‌ها و علف‌های هرز..... ۲۷۰
- ۱۱،۱۲،۱ مدیریت تلفیقی علف‌های هرز (Integrated weed management)..... ۲۷۰
- ۱۱،۱۲،۲ روش‌های کاربردی مدیریت تلفیقی علف‌های هرز..... ۲۷۲
- ۱۱،۱۲،۲،۱ مدیریت پیشگیری علف‌های هرز..... ۲۷۲
- ۱۱،۱۲،۳ مدیریت تلفیقی آفات..... ۲۷۲
- ۱۱،۱۲،۴ مدیریت تلفیقی بیماری‌ها..... ۲۷۴
- ۱۱،۱۲،۵ مدیریت پایدار تلفیقی..... ۲۷۵
- منابع مورد استاده..... ۲۷۷
- الف) منابع فارسی..... ۲۷۷
- ب) منابع انگلیسی..... ۲۸۰