

بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مبانی و مدیریت کشاورزی پایدار

دکتر سعید شرفی

عضو هیات علمی دانشگاه اراک

انسان مکن است فقی، زاده شود

ولی اگر فقیر از دنیا برود، به خود نظم نموده است

تقدیم به نوید و مریم

-۱۳۹۰	: شرفی، سعید،	سرشناسنامه
	: مبانی و مدیریت کشاورزی پایدار / تالیف سعید شرفی.	عنوان و نام پدیدآور
.۱۳۹۸	: اراک: دانشگاه اراک،	مشخصات نشر
۳۵۷ ص.	: مصور، جدول، نمودار.	مشخصات ظاهری
۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۱-۲۲-۲	:	شابک
	: فیبا	وضعیت فهرست نویسی
.۳۴۱-۳۲۳	: کتابنامه: ص.	یادداشت
	: کشاورزی پایدار	موضوع
Sustainable agriculture	:	موضوع
دانشگاه اراک	:	شناسه افزوده
۵۴۹۴/۵	:	ردی بندی کنگره
۳۳۸/۱۶	:	ردی بندی دیوبی
۵۸۶۰۵۰۷	:	شماره کتابشناسی ملی

مبانی و مدیریت کشاورزی پایدار

سعید شرفی

دانشگاه اراک	:	ناشر
۱۳۹۸/اول	:	نوبت چاپ
۱۰۰۰	:	شمارگان
۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۱-۲۲-۲	:	شابک
۵۰۰۰ تومان	:	قیمت

فهرست

۱	فصل اول: تاریخ کشاورزی جهان و ایران
۱	مقدمه
۵	بحران‌های زیست‌محیطی و برنامه‌ریزی صحیح در توسعه پایدار ایران
۸	میراث‌های جهانی نظام‌های کشاورزی
۱۵	مفهوم نظام و اجزای آن
۱۶	اصول مهم در طراحی بوم‌نظام‌های کشاورزی
۱۹	فصل دوم: نظام‌های کشاورزی
۱۹	مقدمه
۲۹	عوامل تعیین‌کننده نظام‌های کشاورزی
۳۰	کشاورزی نوبتی
۳۲	کشاورزی معيشی
۳۴	کشاورزی شبانی و دامداری
۳۴	تأثیر عوامل اقلیمی بر زندگی کوچ‌نشینی
۳۵	انواع کوچ‌نشینی
۳۵	الگوی کوچ‌نشینی در ایران
۳۶	زندگی کوچ‌نشینی در ایران
۳۷	کشاورزی خردپا
۳۸	نظام کشاورزی تلفیقی گیاه زراعی-دام
۴۰	کشاورزی صنعتی
۴۴	کشاورزی زیست‌پویا
۴۵	فرآیندهای پویایی رشد در حیوانات و گیاهان
۴۷	گردش‌های ماه در مدار
۴۸	تاریخ‌های کاشت و برداشت گیاهان بر اساس گردش ماه

۵۰	کشاورزی ارگانیک
۵۱	دوره گذار
۵۲	صدور گواهی نامه مورد نیاز برای محصولات کشاورزی
۵۲	صدور گواهی نامه مورد نیاز برای دام
۵۳	اهمیت سلامت خاک در کشاورزی ارگانیک
۵۴	مدیریت آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز
۵۵	سازمان‌های گواهی کننده محصولات ارگانیک
۵۸	کشاورزی عمودی
۶۳	کشاورزی شهری
۶۴	کشاورزی در برج‌ها
۶۴	بوم‌گردی کشاورزی
۶۵	سودمندی‌های بوم‌گردی کشاورزی
۶۶	بوم‌گردی کشاورزی به عنوان یک شغل
۶۹	فصل سوم: مفاهیم بهره‌وری، ثبات، پایداری، تساوی و استقلال در ارزیابی بوم‌نظم‌های کشاورزی
۶۹	مقدمه
۶۹	ویژگی‌های نظام
۷۱	بوم‌نظم‌ها و نظام‌های فن‌آوری کشاورزی
۷۳	ساختار و کارکرد بوم‌نظم
۷۴	ارزیابی ویژگی‌های نظام
۷۴	ویژگی چندبعدی بهره‌وری
۷۶	ویژگی چندبعدی ثبات و پایداری
۷۸	بعاد تساوی و استقلال
۷۹	سلسله مراتب ویژگی‌های نظام
۸۱	زیرساخت‌های ویژگی‌های نظام
۸۳	نتایج ارزیابی ویژگی‌های نظام

روابط بین ویژگی‌های بوم‌نظام کشاورزی.....	۸۴
بهره‌وری، ثبات و پایداری	۸۵
بهره‌وری، تساوی و استقلال.....	۸۷
نتایج روابط بین ویژگی‌های بوم‌نظام کشاورزی	۸۸
ویژگی‌های ساختاری بوم‌نظام کشاورزی.....	۸۹
ساختار بوم‌نظام کشاورزی و تاب آوری.....	۹۰
نتیجه گیری.....	۹۳
فصل چهارم: شرایط سازگاری برخی گیاهان زراعی	۹۵
مقدمه	۹۵
نیازهای کلی رشد گیاه	۹۶
اکولوژی.....	۹۶
نور.....	۹۷
درجه حرارت	۹۷
آب.....	۹۹
خشکی	۱۰۰
عوامل جوی	۱۰۱
باد.....	۱۰۱
الگوهای رشد	۱۰۱
مواد غذایی	۱۰۱
اسیدیته خاک	۱۰۲
پستی و بلندی.....	۱۰۲
آرایش فضایی	۱۰۲
اهمیت سازگاری در چارچوب برخی جنبه‌های کشاورزی اکولوژیک	۱۰۳
سازوکارهایی در سطح برخی گیاهان زراعی	۱۰۴
پدیده گرمایش جهانی.....	۱۰۸

۱۰۸.....	اثرات مثبت
۱۰۹.....	اثرات منفی
۱۱۱.....	ارزیابی اثرات محیطی برخی گیاهان زراعی
۱۱۲.....	نتیجه گیری
۱۱۳.....	فصل پنجم: گیاهان زراعی و نظام‌های کاشت
۱۱۳.....	مقدمه
۱۱۳.....	نظام‌های کاشت
۱۱۳.....	تک کشتی
۱۱۴.....	تناوب زراعی
۱۱۴.....	کشت پی در پی
۱۱۴.....	کشت مخلوط
۱۱۶.....	کشت نواری
۱۱۷.....	کشت تا خبری
۱۱۷.....	اجرای تناوب زراعی
۱۲۰.....	رابطه سلامت خاک و تناوب زراعی
۱۲۱.....	انتخاب گیاهان برای تناوب زراعی
۱۲۳.....	انتخاب ارقام مناسب
۱۲۳.....	ارقام جدید برنج در دریاچه آلاوترا در ماداگاسکار
۱۲۴.....	انتخاب یک تناوب زراعی
۱۲۴.....	چالش‌های نظام‌های کاشت
۱۲۷.....	فصل ششم: روش‌های ارزیابی کشت مخلوط
۱۲۷.....	مقدمه
۱۲۸.....	نسبت برابری زمین
۱۲۸.....	نسبت برابری سطح و زمان
۱۲۹.....	مجموع عملکرد نسبی

۱۳۰	ضریب ازدحام.....
۱۳۱	ضریب غالیت.....
۱۳۱	افت واقعی عملکرد.....
۱۳۲	سودمندی کشت مخلوط
۱۳۲	مجموع ارزش نسبی
۱۳۲	ساخت تولید نظام.....
۱۳۳	کشت گیاه اصلی یا گیاه مکمل.....
۱۳۳	مثالهایی از کشت گیاه اصلی یا گیاه مکمل
۱۳۵	طرح‌های آماری و تجزیه و تحلیل عملکرد (تک متغیره) گیاهان اصلی و گیاهان همراه.....
۱۴۷	جنگل زراعی.....
۱۴۸	تعريف جنگل زراعی.....
۱۴۹	اهداف جنگل زراعی
۱۴۹	مزایای جنگل زراعی.....
۱۴۹	مزایای محیطی.....
۱۵۰	مزایای اقتصادی.....
۱۵۰	مزایای اجتماعی.....
۱۵۰	تنگناهای جنگل زراعی
۱۵۱	بنبه‌های محیطی
۱۵۱	بنبه‌های اقتصادی-اجتماعی
۱۵۲	انواع نظام‌های جنگل زراعی
۱۵۲	نظام زراعت در جنگل
۱۵۹	نظام جنگل-مرتع
۱۵۹	نظام زراعت-جنگل-مرتع
۱۶۰	پرورش زنبور عسل همراه با درختان
۱۶۰	جنگل، زراعت و پرورش ماهی
۱۶۰	جنگل، زراعت، پرورش ماهی و دامها.....

.....	طبقه‌بندی نظام‌های جنگل‌زراعی بر اساس کارکرد	۱۶۱
.....	طبقه‌بندی اقتصادی-اجتماعی نظام‌های جنگل‌زراعی	۱۶۱
.....	روش‌های مختلف جنگل‌زراعی	۱۶۲
.....	کودهای زیستی در جنگل‌زراعی	۱۶۶
.....	کشت مخلوط یا درختان ثبیت‌کننده نیتروژن	۱۶۷
.....	زراعت راهرویی	۱۶۷
.....	درختان به منظور حفاظت خاک	۱۶۷
.....	سازوکارهای بهبود خاک در جنگل‌زراعی	۱۶۸
.....	نقش جنگل‌زراعی در آب‌خیزداری	۱۶۹
.....	جهنمهای اقتصادی-اجتماعی نظام‌های جنگل‌زراعی	۱۷۳
.....	نتیجه‌گیری	۱۷۴
.....	گیاهان پوششی	۱۷۶
.....	تأثیر گیاهان کود سبز بر حاصلخیزی خاک	۱۷۹
.....	تأثیر گیاهان مختلف کود سبز بر تراکم و وزن خشک علف‌های هرز	۱۸۷
.....	فصل هفتم: اکولوژی کشاورزی	۱۹۱
.....	مقدمه	۱۹۱
.....	اقليم	۱۹۲
.....	نور	۱۹۳
.....	درجه حرارت	۱۹۸
.....	درجه روز درجه رشد	۲۰۰
.....	مقاومت به خشکی	۲۰۱
.....	مقاومت به سرما	۲۰۳
.....	رطوبت	۲۰۳
.....	باران	۲۰۵
.....	باران موثر	۲۰۸
.....	درجه تاثیر باران	۲۱۱

۲۱۵.....	میانگین بارندگی سالانه
۲۱۵.....	راندمان مصرف آب
۲۱۶.....	آب مورد نیاز گیاه
۲۱۶.....	مراحل حساس به رطوبت در گیاهان
۲۱۹.....	تأثیر درجه حرارت و رطوبت بر گیاهان زراعی
۲۲۲.....	باد
۲۲۳.....	خاک
۲۲۵.....	پستی و بلندی
۲۲۵.....	عوامل زنده
۲۲۷.....	فصل هشتم: مفاهیم خاکورزی و انرژی
۲۲۷.....	مقدمه
۲۲۷.....	خاک و نقش آن در کشاورزی
۲۲۸.....	بخش‌های تشکیل دهنده خاک
۲۳۰.....	مراحل تشکیل خاک
۲۳۱.....	افق‌های مختلف در خاک
۲۳۲.....	تحولات خاک
۲۳۲.....	خصوصیات فیزیکی خاک
۲۳۸.....	خلل و فرج خاک
۲۳۹.....	رطوبت خاک
۲۴۱.....	خصوصیات شیمیایی خاک
۲۴۳.....	اسیدی یا قلیایی بودن خاک
۲۴۴.....	حاصل خیزی خاک
۲۴۶.....	عملیات تهیه زمین و کاشت گیاهان زراعی
۲۴۶.....	عملیات فیزیکی تهیه زمین
۲۴۸.....	ابزار خاکورزی زمین
۲۴۹.....	روش‌های خاکورزی زمین در کشاورزی رایج

۲۴۹	خاک ورزی پیرامونی
۲۵۰	خاک ورزی کناری
۲۵۰	خاک ورزی میانی
۲۵۰	ادوات خاک ورزی زمین
۲۵۱	عمق خاک ورزی
۲۵۲	فصل خاک ورزی
۲۵۳	عملیات تکمیلی آماده سازی زمین
۲۵۵	فرسایش
۲۵۶	ارزیابی فرسایش آبی
۲۶۰	انرژی در کشاورزی
۲۶۹	کشاورزی حفاظتی
۲۷۰	سودمندی و مشکلات ناشی از عملیات خاک ورزی
۲۷۱	خاک ورزی حفاظتی و کشاورزی
۲۷۶	ترویج کشاورزی حفاظتی در جهان
۲۷۸	عملیات خاک ورزی کاهشی و بدون خاک ورزی
۲۸۱	رابطه زمان و روش بدون خاک ورزی
۲۸۵	فصل نهم: بذر و جوانه زنی
۲۸۵	مقدمه
۲۸۶	زنده موندن بذر
۲۸۶	موفولوژی جوانه زنی
۲۸۸	جوانه زنی بذر
۲۹۱	طبقه بندی روش های پیش تیمار دهی
۲۹۴	چرخه زندگی گیاه
۲۹۴	بذر کاری
۲۹۵	فصل کاشت یا فصل بذر کاری

۲۹۶.....	تراکم کاشت
۲۹۷.....	بذر زنده خالص
۲۹۷.....	عمق کاشت
۲۹۸.....	روش‌های بذرکاری
۲۹۹.....	کاشت غده و بذر
۳۰۱.....	فصل دهم: مراقبت و حمایت از گیاه زراعی
۳۰۱.....	مقدمه
۳۰۲.....	آیش‌بندی و تناوب زراعی
۳۰۷.....	عملیات داشت
۳۰۷.....	آبیاری
۳۱۱.....	چالش علف‌های هرز
۳۱۹.....	عملیات تنک کردن
۳۲۰.....	واکاری
۳۲۰.....	خاک دادن پای بوته
۳۲۰.....	سله‌شکنی
۳۲۱.....	عملیات و جن‌کاری
۳۲۱.....	مبارزه با آفات و بیماری‌های گیاهی
۳۲۳.....	فهرست منابع