

ناظرین در مزرعه

تألیف:

نگار علی پور



سرشناسه	علی پور، نگار.
عنوان و نام پدیدآور	ناظرین در مزرعه / تالیف: نگار علی پور.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۱۲۹ص: مصور.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۹۹-۱
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	گیاهان زراعی -- بیماری‌ها و آفت‌ها
موضوع	Field crops -- Diseases and pests
موضوع	گیاهان زراعی -- فیزیولوژی
موضوع	Field crops -- Physiology
رده بندی کنگره	۱۳۹۸ ۲۸ع/۶۰۱SB
رده بندی دیویی	۶۳۲/۳
شماره کتابشناسی ملی	۵۶۶۴۹۰۳

ناظرین در مزرعه

تالیف:	نگار علی پور
ناشر:	انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۹۹-۱
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
سال ونوبت چاپ:	۱۳۹۸/اول
چاپ:	تحقیقات آموزش کشاورزی
ناظر فنی چاپ:	رضا غلامی
قیمت:	۱۹۵۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان ناد، طبقه اول واحد ۱
فروشگاه و نمایشگاه دائمی انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (تاک)
تلفن: ۰۶۶۹۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۳ همراه: ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲

www.Tahghighatkeshavarzi.com

Email: Rezagholami1355@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.

فهرست

عنوان	صفحه
مقدمه.....	۱

فصل اول: آشنایی با اهداف و وظایف

هدف و وظایف اساسی سازمان حفظ نباتات.....	۴
برنامه‌های سازمان.....	۷
سایر اهداف سازمان.....	۸
قوانین مربوطه.....	۸

فصل دوم: گندم

مقدمه.....	۱۰
گیاه‌شناسی گندم.....	۱۱
شرایط اقلیمی.....	۱۲
اقلیم مناسب.....	۱۳
واکنش گندم در مقابل سرما.....	۱۴
واکنش گندم در مقابل دمای بالا.....	۱۴
واکنش گندم به تنش رطوبت.....	۱۶
مدیریت در جهت کاهش خسارات ناشی از تنش رطوبت.....	۱۹
تقسیم بندی اقلیمی دیم زارهای کشور.....	۲۱

- ۲۱.....اقلیم سرد
- ۲۲.....اقلیم معتدل
- ۲۳.....اقلیم گرم
- ۲۳.....آماده سازی بستر کاشت
- ۲۴.....اهداف اصلی عملیات خاک ورزی در شرایط آبی
- ۲۵.....اصول و ملاحظات تهیه زمین در شرایط آبی
- ۲۵.....مراحل تهیه زمین در حالت خشکه کاری
- ۲۷.....مراحل تهیه زمین در حالت هیرم کاری
- ۲۸.....عملیات زیر شکنی
- ۲۹.....خاک ورزی عمیق با زیرشکن
- ۲۹.....شخم با گاو آهن برگرداندار
- ۳۰.....شخم با گاو آهن قلمی
- ۳۰.....دیسک
- ۳۱.....تاریخ کاشت
- ۳۴.....روش های کشت گندم
- ۳۷.....میزان بذر و عمق کشت
- ۳۷.....میزان مصرف بذر
- ۳۹.....عمق کاشت

۴۰..... میزان بذر گندم.....

۴۱..... اهمیت بکارگیری دستگاه کشت مستقیم.....

۴۴..... علف‌های هرز گندم.....

۴۵..... آفات گندم.....

۴۶..... شته.....

۴۸..... مدیریت واقعی آفات گندم.....

۴۹..... بیماری‌های گندم.....

فصل سوم: ذرت

۶۰..... مقدمه.....

۶۰..... مشخصات گیاه شناسی.....

۶۱..... تولید کننده‌های ذرت.....

۶۱..... انواع ذرت.....

۶۲..... شرایط لازم برای رشد گیاه.....

۶۳..... زمان کاشت ذرت.....

۶۳..... برداشت محصول.....

۶۱..... موارد استفاده از ذرت.....

۶۴..... روش کاشت.....

۶۵..... بیماری‌های ذرت.....

۶۵.....	سیاهک معمولی ذرت Common corn smut
۶۶.....	لکه قهوه‌ای ذرت Physoderma maydis
۶۶.....	پوسیدگی خوشه ذرت
۶۷.....	ویروس موزاییک کوتولگی ذرت (MDMV) maize dwarf mosaic virus
۶۷.....	علف‌های هرز ذرت
۶۷.....	روش‌های بارزه
۶۸.....	آفات میوه ذرت
۶۹.....	شب پره زمستانه (ک) طوقه بر Agrotis segetum
۶۹.....	کرم برگ‌خوار ذرت Caracana (visua)
۷۰.....	پروانه گاما Plusia (nyctometra) gamma
۷۱.....	کرم قوزه یا کرم بلال Heliothis zea
۷۱.....	پروانه تک نقطه‌ای برنج Cirphis unipuncta
۷۲.....	کرم ساقه‌خوار ذرت Sesamia cretica

فصل چهارم: کلزا

۷۶.....	مقدمه
۷۶.....	تاریخچه کلزا در ایران
۷۷.....	اهمیت تولید کلزا
۷۸.....	خصوصیات گیاه‌شناسی

۷۸	.....	خصوصیات اکولوژیک
۸۰	.....	تناوب زراعی
۸۲	.....	تاریخ کاشت
۸۴	.....	روش کاشت
۸۴	.....	آبیاری
۸۶	.....	عملیات داشت
۸۷	.....	مبارزه با علف‌های هرز
۸۸	.....	مبارزه با بیماری‌ها
۸۸	.....	آفات کلزا
۹۰	.....	بیماری‌های کلزا

فصل پنجم سم‌شناسی

۹۲	.....	سموم شیمیایی
۹۳	.....	آشنایی با حشره‌کشها و سموم آفت‌کش گیاهی
۹۳	.....	طبقه‌بندی حشره‌کشها
۹۳	.....	طبقه‌بندی از نظر چگونگی تاثیر
۹۴	.....	حشره‌کش‌های گیاهی
۹۷	.....	۱- مشتقات اسید فسفریک
۹۸	.....	۲- مشتقات اسید فسفورو تیونیک

۹۹.....	۳-مشتقات فسفر و دی تیونیک
۱۰۰.....	روغن‌ها
۱۰۴.....	سموم کلره
۱۰۵.....	طبقه‌بندی قارچ‌کش‌ها
۱۰۶.....	گوگرد
۱۰۷.....	مخلوط با
۱۰۷.....	قارچ‌کش‌های آلی
۱۱۰.....	پیوست
۱۱۵.....	منابع

نیاز روز افزون کشور به غذا، که عمدتاً ناشی از افزایش جمعیت و تغییر الگو مصرف بوده از یک طرف و مشکلات سیاسی و اقتصادی ناشی از تنگنایای تحریمی کشور و تلاش و همت به منظور نیل به استقلال و امنیت غذایی کشور نیاز به تولید بیشتر محصولات کشاورزی و دامی ضروری نموده است و از طرف دیگر محدودیت‌های افزایش سطح زیر کشت در سال‌های اخیر موجب گردیده که اهم تلاش‌ها بر افزایش عملکرد در واحد سطح متمرکز شود. بدون تردید نهاده‌های کشاورزی، اصلی‌ترین و مهمترین عامل افزایش و یا کاهش عملکرد در واحد سطح می‌باشند. آب، خاک، بذر، کود و سم اصلی‌ترین عوامل تأثیرگذار بر فرایند تولید کشاورزی به شمار می‌آیند. کاربرد نهاده‌ها و مصرف بی‌رویه آنها در چند سال اخیر اگر چه موجب بهبود کمیت و افزایش راندمان تولید گردیده است لکن لطمات و آسیب‌های جبران ناپذیر زیست محیطی و آلودگی‌های بی‌حد و حصر منابع طبیعی علاوه بر کاهش کیفیت و کاهش مرغوبیت محصولات تولیدی، بلکه احیاناً باعث پدید آمدن برخی از بیماری‌ها و امراض مصرف کنندگان نیز می‌گردد. بنابر نظر کارشناسان و محققان حوزه کشاورزی بین کیفیت و درجه مرغوبیت نهاده‌های زراعی و مرغوبیت و سالم بودن محصولات تولیدی، رابطه مستقیم و انکار ناپذیری وجود دارد. امروز یکی از عمده مشکلات بخش کشاورزی کاهش کیفیت و غیر استاندارد بودن نهاده‌های زراعی موجود می‌باشد. یک بوته آلوده و مریض، نمی‌تواند محصولات کیفی قابل توجهی تولید نمایند. بنابر این محصول با کیفیت، نهاده‌ها است نه بای کیفیت نیاز دارد. غیر استاندارد بودن برخی از نهاده‌ها و طریقه کاربرد و مصرف بی‌رویه آن لطمات بیشماری را موجب می‌گردد.

آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز همواره در طول تاریخ به عنوان رقبای مستحکم در عرصه کشاورزی محصولات تولیدی انسان‌ها را مورد هجوم خود قرار داده و در چک‌ترین غفلت بشر از حضور آنها به ویژه زمان‌هایی که انسان قصد بهره‌برداری بیشتر از منابع را بدون در نظر گرفتن واقعیت حضور آنها داشتند، در مقاطعی تا ۱۰۰ درصد محصول را از بین برده‌اند. لذا کنترل این عوامل خسارت‌زا اجتناب ناپذیر است. تعداد عوامل خسارت‌زای گیاهی مهم و اقتصادی در کشور ایران بالغ بر ۶۰۷ عامل شامل آفات (حشرات، کنه‌ها، موش‌ها و پرندگان)، بیماری‌ها (باکتری، قارچ، نماتد، ویروس، فیتوپلازما و...) و علف‌های هرز که به

ترتیب سهم آفات از این عوامل ۲۸ درصد، سهم بیماری‌ها ۲۵ درصد و سهم علف‌های هرز ۴۷ درصد می‌باشد. کارشناس ناظر حفظ نباتات وظیفه مبارزه با عوامل زیان آور گیاهی را در مزارع، باغات و انبارهای نگهداری محصولات کشاورزی را به عهده دارد.

www.ketab.ir