

آلوپاتی در برخی از جوامع گیاهی

تألیف:

دکتر محمدعلی اسماعیلی

دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مهندس ایوب حیدرزاده

دانشجوی دکتری زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سرشناسه: اسماعیلی، محمدعلی، ۱۳۳۸-

عنوان و پدیدآورنده: آلوپاتی در برخی از جوامع گیاهی / محمد علی اسماعیلی، ایوب
حیدرزاده

مشخصات نشر: ساری، آوای مسیح، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۲۰۸ص: مصور، جدول و نمودار

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۶۹-۹۷-۱

وضعیت فهرست‌ویسی: نیای مختصر

یادداشت: فهرست‌ریسه کامل اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

شناسه افزوده: حیدرزاده، ایوب، ۶-۱۱-

شناسه کتاب شناسی ملی: ۳۸۰۶۸۶۱

نام کتاب: آلوپاتی در برخی از جوامع گیاهی

نویسندگان: محمد علی اسماعیلی، ایوب حیدرزاده

ناشر: آوای مسیح

تاریخ و محل انتشار: ۱۳۹۴- ساری

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: انتشارات آوای مسیح

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۶۹-۹۷-۱ ISBN: 978-964-2769-97-1

قیمت: ۱۷۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۱۳	فصل اول تاریخچه ای بر آلودگی
۱۵	تعریف آلودگی
۱۶	نحوه بروز و ظاهر شدن اثرات آلودگی
۱۷	طرق مختلف آزادسازی منابع ترکیبات آلودگی
۱۸	تبخیر
۱۸	ترشحات ریه‌ای
۱۹	شستشو
۲۰	تجزیه بقایای ماهی
۲۰	گونه‌های علف هرز دارای خاصیت آلودگی
۲۹	فصل دوم
۲۹	اکوسیستم‌های طبیعی
۳۰	عوامل زنده
۳۱	زندگی مستقل
۳۱	زندگی تعاونی
۳۱	همسفرگی
۳۲	زندگی اشتراکی
۳۲	زندگی انگلی
۳۲	زندگی نیمه انگلی
۳۲	زندگی شکار و شکارگری
۳۲	زندگی مهارکنندگی یا بازدارنده
۳۳	اکوسیستمهای زراعی
۳۳	تفاوت بین اکوسیستمهای طبیعی و زراعی

۳۴	اکوسیستم های زراعی پایدار
۴۱	فصل سوم
۴۱	شناسائی مواد آللوپاتیک طبیعی در گیاهان
۴۲	اسیدهای چرب
۴۶	اسید شیکمیک
۴۸	فنیل پروپانوئیدها
۴۸	اس سیناپیک
۴۸	گازهای سمی
۵۰	اسیدهای آلیه آلیدها
۵۱	اسیدهای معطر
۵۲	لاکتون های ساده ی غیر اشبع
۵۳	کومارین ها
۵۴	کوئینن ها
۵۴	فلانوئیدها
۵۵	تانن ها
۵۷	آلکالوئیدها
۵۸	ترینوئیدها و استروئیدها
۶۳	فصل چهارم
۶۳	نحوه اثر آلوکمیکالها
۶۳	فتوستنز
۶۵	اختلال در عملکرد فتوسیستم II و انتقال الکترون
۶۶	محتوای کلروفیل
۶۹	تاثیر روی جذب مواد غذایی

۷۰	اثر بازدارنده روی تقسیم سلول
۷۱	ممانعت از رشد و گسترش گیاه به عنوان تنظیم کننده های رشد
۷۱	اثرات روی فعالیت روزنهها
۷۳	اثرات روی سنتز پروتئین
۷۴	ایجاد تغییرات در نفوذپذیری غشاء
۷۴	جلوگیری از فعالیت آنزیمی
۷۹	فصل پنجم
۷۹	رابطه آللوپاتی و تنش‌های محیطی
۸۲	عوامل غیر زنده
۸۴	طبقه بندی ژنهای مرتبط با تنش خشکی بر اساس نقش آنها در القاء مقاومت به تنش در گیاه
۸۵	سندرم انطباق عمومی
۸۶	پیام رسانی در تنش
۸۸	آللوپاتی یکی از عوامل تدافعی گیاه در برابر تنش
۹۵	فصل ششم
۹۵	روش های جداسازی و تشخیص مواد آللوپاتیک
۹۵	استخراج یا شستشو از بافت
۹۶	ترشحات ریشه
۹۷	آزاد شدن از طریق بقایای گیاه
۹۷	فرارها
۹۸	ابزار تعیین کمی و کیفی مواد دگرآسیب
۱۰۲	فصل هفتم
۱۰۲	گیاهان و پتانسیل آللوپاتی آنها
۱۰۲	اکالیپتوس

۱۰۳	تاریخچه
۱۰۵	مشخصات گیاهشناسی
۱۰۶	اکولوژی اوکالیپتوس
۱۰۷	حساسیت در برابر شوری خاک
۱۰۸	آلویاتی در اکالیپتوس
۱۱۱	سبب آلبالو، توت فرنگی، توت سیاه، انگور و زغال اخته
۱۱۳	یونجه
۱۱۳	گیاهشناسی یونجه
۱۱۴	تناوب زراعت
۱۱۴	تاریخ کاشت
۱۱۴	عمق و روش کاشت
۱۱۵	آلویاتی در یونجه
۱۱۷	کلزا
۱۱۷	گیاهشناسی
۱۱۸	کاشت کلزا
۱۱۸	نیاز کودی کلزا
۱۱۹	علفهای هرز کلزا
۱۲۰	آلویاتی در کلزا
۱۲۴	سویا
۱۲۴	کلیات
۱۲۴	گیاهشناسی
۱۲۶	اکولوژی سویا
۱۲۹	آلویاتی در سویا

۱۳۰	.....	چاودار
۱۳۰	.....	کلیات
۱۳۱	.....	گیاهشناسی
۱۳۳	.....	آللوپاتی در چاودار
۱۳۵	.....	آفتابگردان
۱۳۵	.....	کلیات
۱۳۵	.....	گیاهشناسی
۱۳۶	.....	اکولوژی
۱۳۷	.....	آللوپاتی در آفتابگردان
۱۳۸	.....	سورگوم
۱۳۹	.....	گیاهشناسی
۱۳۹	.....	اهمیت سورگوم
۱۴۰	.....	آللوپاتی در سورگوم
۱۴۲	.....	گندم
۱۴۲	.....	کلیات
۱۴۳	.....	اکولوژی گندم
۱۴۴	.....	انواع گندم
۱۴۶	.....	کنترل علفهای هرز
۱۵۲	.....	برنج
۱۵۲	.....	گیاهشناسی
۱۵۴	.....	دانه برنج
۱۵۴	.....	شرایط کشت برنج
۱۵۶	.....	علفهای هرز برنج

۱۵۷ روشهای مبارزه با علفهای هرز مزارع برنج:

۱۶۰ آلودگی در برنج

۱۸۹ فصل هشتم

۱۸۹ منابع

www.ketab.ir