

امکان سنجی کشت محصولات کشاورزی به کمک سامانه های جغرافیای

(با نگاه کاربردی به کشت کزاد در استان کهگلویه و بویراحمد)

سید صاحب میرپناهی، دکتر، ژنگ جوادی

سرشناسه: میرپناهی، سیدصاحب، ۱۳۶۱، دکترارژنگ جوادی- ۱۳۴۹
عنوان و نام پدیدآور: امکان سنجی کشت محصولات کشاورزی به کمک سامانه‌های جغرافیایی
مشخصات نشر: تهران: کتاب رواق اندیشه، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری: ۲۸۵ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۴۶۱-۴-۶
وخت فهرست نویسی: فپیای مختصر
یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opacnlai.ir> قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی: ۳۸۵۹۱۶
قیمت: ۳۱۰۰۰

عنوان کتاب: امکان سنجی کشت محصولات کشاورزی به کمک
سامانه‌های جغرافیایی
مؤلف: سیدصاحب میرپناهی، دکترارژنگ - رادی
ناشر: کتاب رواق اندیشه
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ: اول تابستان ۹۴
چاپ و صحافی: مدیران

۹	پیشگفتار
۱۰	تقدیر و تشکر
۱۱	فصل اول
۱۱	مقدمه
۱۲	تعریف و بیان مسئله
۱۵	فصل دوم
۱۵	کشت کلزا
۱۶	مقدمه
۲۰	تولید کلزا در جهان
۲۱	تحلیل تولید و سطح زیر کشت کلزا در ایران
۲۴	بررسی وضعیت تولید و مصرف بذر کلزا در کشور
۲۶	طبقه بندی کلزا
۲۶	۱ - طبقه بندی براساس نوع مصرف
۲۶	۲ - طبقه بندی براساس درصد اسید اروسیک و گلیکوزینولات
۲۷	۳ - طبقه بندی براساس ژنوتیپ و مبدا پیدایش
۲۹	سیر تحولی ارقام مختلف کلزا
۳۰	مشخصات مرفولوژیکی و فیزیولوژیکی ارقام اصلاح شده
۳۰	مهمترین اهداف به نژادی برای اصلاح ارقام کلزا
۳۲	ارقام کلزا در ایران
۳۲	مراحل رشد و نمو کلزا
۳۸	مورفولوژی کلزا
۳۸	ویژگی های گیاه شناسی کلزا
۴۵	خصوصیات اکولوژیک کلزا
۴۹	فصل سوم
۴۶	خواص تغذیه ای روغن کانولا
۴۹	کشاورزی دقیق
۵۰	کشاورزی دقیق چیست ؟
۵۵	بکارگیری سیستم سنجش از راه دور در کشاورزی دقیق
۵۶	کنترل و مدیریت سلامت محصول
۵۸	چشم اندازی به آینده و توسعه

۶ امکان سنجی گشت محصولات کشاورزی بکمک سامانه های جغرافیایی

- ۵۹ کشاورزی دقیق را باید از کجا آغاز کرد؟
۵۹ GPS - موتور کشاورزی دقیق
۶۰ سنسورهای برون خطی
۶۲ کشاورزی دقیق و فناوری نانو
۶۴ سیستم های رسانش هوشمند
۶۵ به کارگیری فناوری نانو در صنعت کشاورزی
۶۹ فصل چهارم
کاربرد سامانه های
جغرافیایی در کشاورزی
۷۰ نقش سامانه اطلاعات جغرافیایی در توسعه روستایی و کشاورزی
۷۲ GIS چیست؟
۷۵ تاریخچه مختصری از GIS
۷۶ عناصر علمی تشکیل دهنده سیستم های اطلاعات جغرافیایی GIS
۷۷ فرایند تحلیل اطلاعات در سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۷۸ کاربردهای GIS
۸۲ توابع تحلیلی بر روی اطلاعات
۸۳ وظایف اصلی یک سیستم اطلاعات جغرافیایی
۸۶ ابزار نمایش کارتوگرافی اطلاعات
۸۷ ایجاد و پیاده سازی موفق GIS
۹۲ نمونه هایی از جنبه های کاربردی GIS در زمینه منابع آب و انرژی
۹۲ کاربرد (GIS) در کشاورزی
۹۳ کاربرد (GIS) در مدیریت دقیق مزارع
۹۵ کاربرد (GIS) در بخش دولتی کشاورزی
۹۵ تحویل آنلاین اطلاعات کشاورزی
۹۶ سیستم تعیین موقعیت جغرافیایی به کمک (GPS)
۹۷ GPS چگونه موقعیت مکانی خود را تشخیص می دهد؟
۱۰۵ فصل پنجم
هواشناسی و نقش آن
در کشاورزی
۱۰۲ مدیریت فرایند پس از برداشت
۱۰۶ نقش هواشناسی در تولیدات کشاورزی چیست؟
۱۰۶ تعریف هواشناسی کشاورزی
۱۰۷ اهداف هواشناسی کشاورزی
۱۰۷ حوزه فعالیت هواشناسی کشاورزی
۱۰۸ تاریخچه هواشناسی کشاورزی
۱۱۰ اهمیت هواشناسی کشاورزی در بخش های مختلف علوم زیست محیطی
۱۱۲ اهمیت آمار وضع جوی آب و هوا در تعیین نیازهای آبیاری
۱۱۲ اهداف کلی هواشناسی کشاورزی

امکان سنجی کشت محصولات کشاورزی بگمک سامانه های جغرافیای ۷

- ۱۱۲ وظیفه ی هواشناسی کشاورزی
- ۱۱۲ علوم مرتبط با هواشناسی
- ۱۱۶ برخی جنبه های کاربردی هواشناسی در کشاورزی
- ۱۱۷ توسعه پایدار کشاورزی و کاربردهای هواشناسی در آن
- ۱۱۷ اهمیت آمار وضع جوی آب و هوا در تعیین نیازهای آبیاری
- ۱۱۸ تاثیر وضع جوی بر روی تاریخ کاشت
- ۱۱۸ لزوم تنظیم سیستم زراعی با عوامل محیطی هواشناسی کشاورزی و وضع خاک
- ۱۱۹ اهمیت وضع جوی و آب و هوایی در تولیدات کشاورزی نوین
- ۱۱۹ تاثیر وضع جوی بر روی تاریخ کاشت
- ۱۲۰ لزوم تنظیم سیستم زراعی با عوامل محیطی هواشناسی کشاورزی و وضع خاک
- ۱۲۰ اهمیت وضع جوی و آب و هوایی در تولیدات کشاورزی نوین
- ۱۲۱ ایستگاه های هواشناسی سینوپتیک
- ۱۲۲ ایستگاه های هواشناسی سینوپتیک
- ۱۲۲ ایستگاه های هواشناسی باران سنجی و برف سنجی
- ۱۲۲ ۲- خودکار
- ۱۲۲ ایستگاه های هواشناسی کشاورزی
- ۱۲۳ ایستگاه های هواشناسی جویبار
- ۱۲۳ ۲- پایلت بالن
- ۱۲۳ ایستگاه های هواشناسی دریایی
- ۱۲۳ ۷- کشتی های مخصوص و داوطلب انداز گیریهای هواشناسی
- ۱۲۳ ایستگاه های هواشناسی ویژه

فصل ششم

- ۱۲۵ استان کهگیلویه و بویراحمد
- ۱۲۶ تعاریف و مفاهیم
- ۱۲۷ معرفی استان کهگیلویه و بویراحمد
- ۱۲۸ جغرافیای طبیعی و اقلیم استان
- ۱۲۹ زمین شناسی استان کهگیلویه و بویراحمد
- ۱۳۱ شهرهای استان کهگیلویه و بویراحمد
- ۱۳۸ تغییرات جمعیت کل استان کهگیلویه و بویراحمد
- ۱۳۹ تغییرات جمعیت استان به تفکیک شهرستان های مختلف
- ۱۴۱ ناهموازی های استان

فصل هفتم

- ۱۶۹ مروری بر تحقیقات مشابه
- ۱۶۹ مروری بر تحقیقات انجام شده

فصل هشتم

- ۱۷۹ چگونگی امکان سنجی کشت کلزا
- ۱۷۹ قالب کلی انجام کار
- ۱۸۰ شیوه انجام عملیات امکان سنجی

۱۸۱	نحوه گردآوری اطلاعات
۱۸۲	روش تجزیه و تحلیل اطلاعات
۱۸۲	شاخص های مورد بحث در تحقیق
۱۸۷	فصل نهم
۱۸۷	امکان سنجی کشت کلزا در استان کهگیلویه و بویراحمد
۱۸۸	مقدمه
۱۸۹	نیازمندی های اقلیمی کشت کلزا
۱۹۰	تهیه لایه های مختلف در محیط GIS
۱۹۱	تعیین ارزش معیار در محیط GIS
۱۹۱	تلف لایه ها
۱۹۱	تعیین رتبه بندی منطقه به کمک GPS
۱۹۲	محاسبه مساحت برحسب وضعیت اراضی (هکتار)
۱۹۳	ایستگاه های هواشناسی
۱۹۴	شاخص های مؤثر بر میزان بارندگی اراضی
۱۹۶	بارندگی متوسط
۱۹۶	درجه حرارت متوسط و کم گریه و بویراحمد
۱۹۷	پارامترهای فیزیکی زمین شناسی اندازه گیری شده در آب رودخانه های
۲۰۰	استان کهگیلویه و بویراحمد
۲۰۱	مقایسه زوجی معیارها
۲۰۳	وزن نهایی معیارها
۲۰۳	ضریب ناسازگاری
۲۰۳	نرخ ناسازگاری
۲۰۵	پارامترهای اقلیمی تعیین منطقه های مستعد کشت محصولات
۲۰۶	پوشش گیاهی در منطقه مورد مطالعه
۲۰۹	زمین شناسی در منطقه مورد مطالعه
۲۱۰	شیب در منطقه مورد مطالعه
۲۱۱	فرسایش در منطقه مورد مطالعه
۲۱۲	کاربری اراضی در منطقه مورد مطالعه
۲۱۲	تپ اقلیم محلی در منطقه مورد مطالعه
۲۱۵	متوسط دمای سالانه در منطقه مورد مطالعه
۲۱۸	متوسط بارش سالانه در منطقه مورد مطالعه
۲۲۰	متوسط حداکثر دمای سالانه در منطقه مورد مطالعه
۲۲۱	متوسط حداقل دمای سالانه در منطقه مورد مطالعه
۲۲۳	تحلیل نقشه (نهایی)
۲۲۴	نتیجه گیری
۲۲۷	پوست
۲۲۹	میانگین ماهیانه دمای خشک
۲۳۰	میانگین حداقل دمای روزانه
۲۳۱	میانگین حداکثر دمای روزانه

۲۳۲	اختلاف بین حداقل و حداکثر
۲۳۳	درجه روز سرمایش
۲۳۴	درجه روز گرمایش
۲۳۵	میانگین نقطه دمای شبنم
۲۳۶	میانگین نسبت اختلاط g/kg
۲۳۷	میانگین بخار آب hpa
۲۳۸	میانگین کمبود اشباع hpa
۲۳۹	میانگین رطوبت نسبی بر حسب درصد
۲۴۰	میانگین حداکثر رطوبت نسبی
۲۴۱	میانگین حداقل رطوبت نسبی درصد
۲۴۲	مجموع روزهای بارندگی ماهیانه به میلیمتر
۲۴۳	حداکثر بارندگی روزانه
۲۴۵	تعداد روزهای طوفانی تندی
۲۴۶	تعداد روزهای برفی
۲۴۷	تعداد روزهای توام با طوفان و برف
۲۴۸	سمت و سرعت درصد باد غالب
۲۵۱	سمت برداری - میانگین اندازه برداری - ضریب پایداری باد
۲۵۳	میانگین سرعت باد بر حسب نات
۲۵۴	سمت و سرعت سریعترین باد و تاریخ وقوع آن
۲۵۶	آمار تعداد روزهای صاف
۲۵۷	آمار تعداد روزهای قسمتی ابری
۲۵۸	آمار روزهای ابری
۲۵۹	مجموع ماهیانه ساعات آفتابی
۲۶۰	متوسط فشار qfe بر حسب hpa
۲۶۱	حداکثر فشار
۲۶۳	حداقل فشار
۲۶۵	متوسط فشار qnh
۲۶۶	حداکثر فشار
۲۶۸	حداقل فشار
۲۷۰	متوسط فشار بر حسب qff
۲۷۱	حداکثر فشار
۲۷۳	حداقل فشار
۲۷۵	منابع
۲۷۶	فهرست منابع
۲۷۸	منابع لاتین