

عنوان مقاله:

مطالعه پتانسیل اراضی کشت گندم در استان گلستان با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)

محل انتشار:

مجله آمایش جغرافیایی فضا، دوره 2، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

ناصر بای - دانشجوی دکتری گروه جغرافیا دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد- مسئول مکاتبه

مجید منتظری - استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

امیر گندمکار - استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

هوشمند عطایی - استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه پیام نور اصفهان

خلاصه مقاله:

افزایش روزافزون جمعیت و نیاز به تامین مواد غذایی مورد نیاز آن ها از دغدغه های اصلی دولت هاست. شناسایی مکان های مناسب برای کشت نیز از الزامات این امر است. استان گلستان به واسطه برخورداری از شرایط مناسب جغرافیایی از جمله استان های برتر کشت گندم در ایران می باشد. این پژوهش با استفاده از داده های عناصر بارش، دما، ویژگی های خاک، توپوگرافی، شیب و داده های عملکرد گندم در استان گلستان به واکاوی مناطق مناسب کشت گندم پرداخته است. در واکاوی داده های عملکرد گندم در استان گلستان به دلیل نقص آماری موجود از روش همبستگی من- کندال و رگرسیون تک متغیره بهره برده شده و برای بازسازی عناصر اقلیمی نیز از روش های میان یابی و روش حداقل متوسط خطاها و نیز برای انجام واکاوی دمایی از روش درجه روز رشد استفاده گردید. براساس نتایج، روش میان یابی کریجینگ بهترین روش در ترسیم نقشه های هم ارزش و در مورد عامل بافت خاک روش فاصله وزنی معکوس بهترین روش می باشد. برای شناسایی استعداد اراضی گندم در استان گلستان با استفاده از روش همگرایی متقاطع، نقشه عوامل مورد مطالعه به صورت دو به دو با یکدیگر ترکیب شده و در نهایت نقشه استعداد اراضی در چهار طبقه حاصل شد. بدین صورت که طبقه با استعداد اراضی خیلی مناسب 4/4 درصد، طبقه با استعداد اراضی مناسب با 58/2 درصد، طبقه با استعداد اراضی حدوداً مناسب 17 درصد و طبقه با استعداد اراضی نامناسب 20/4 درصد مساحت استان را تشکیل می دهند. در نهایت مساحت و درصد مساحت کشت فعلی گندم در هر طبقه از استعداد اراضی استان گلستان تعیین شد. بر این اساس 4/4 درصد مساحت کشت فعلی گندم در اراضی با استعداد خیلی مناسب، 58/3 درصد در اراضی با استعداد مناسب، درصد 16/9 در اراضی با استعداد حدوداً مناسب و 20/4 درصد در اراضی با استعداد نامناسب قرار دارد.

کلمات کلیدی:

اقلیم، خاک، استعداد اراضی، عملکرد گندم، استان گلستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/405474>

