

عنوان مقاله:

ناحیه بندی اقلیم کشاورزی محصول گندم در استان خراسان رضوی بر اساس دما و بارندگی با استفاده از سیستم اطلاعات (GIS) جغرافیایی

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سهراب محمدنیاقرایی - اداره کل هواشناسی خراسان شمالی

حسین محمدی - دانشکده جغرافیا دانشگاه تهران

علی الهی گل - اداره کل هواشناسی خراسان شمالی

خلاصه مقاله:

برای انجام این پژوهش از آمار بلند مدت 40 ایستگاه هواشناسی استان استفاده شد با توجه به حجم بالای اطلاعات ابتدا برنامه ای کامپیوتری در محیط میکرو سافت ویژوال استودیو به زبان #. net 20C نوشته شد سپس برای اطمینان از کیفیت داده ها و هم چنین همگن بودن سری داده های مذکور آزمون همگنی و کنترل کیفی داده ها به روش غیر گرافیکی Run test انجام گردید. برای بازسازی داده ها و رفع اشتباهات آماری روش های مختلفی وجود دارد که در این تحقیق روش نسبتها و تفاضل ها مورد استفاده قرار گرفت. همچنین برای هماهنگی در تلفیق داده ها و ایجاد نقاط کمکی برای پیدا کردن مناطق هم باران و هم دما ، از شیوه اینتریپولاسیون به روش کری جینگ استفاده گردید با توجه به آغاز بارش های پاییزی برای هر نقطه از استان با استفاده از فرمول تجربی ویبول تاریخ کاشتیا احتمال 75 درصد پیشنهاد شد و سپس زمان شروع وخاتمه مراحل مختلف رشد گندم با توجه به مجموع واحد های حرارتی مورد نظر تعیین گردید. سپس از عنصر بارش، نقشه های هم ارزش اقلیمی بارش سالانه، بارش دوره جوانه زنی، دوره گل دهی و دوره پرشدن دانه تهیه گردید همچنین نقشه های هم ارزش اقلیمی دمای مناسب جوانه زنی، تنش های حرارتی در طول دوره گلدهی و پر شدن دانه تهیه شد، در نهایت با تلفیق نقشه ها در محیط GIS نقشه پهنه بندی کشت گندم دیم استخراج گردید. نقشه نهایی چهار پهنه خیلی ضعیف، ضعیف، متوسط و مناسب را نشان می دهد، بر اساس این نقشه مناطق مناسب عمدتاً در شمال و تا حدودی در مرکز استان قرار دارند نواحی شرقی و بخشهایی از مرکز استان جزو مناطق متوسط محسوب شده وقسمتهای جنوبی و غربی استان فاقد استعداد لازم جهت کشت این محصول بصورت دیم می باشند

کلمات کلیدی:

ناحیه بندی، اقلیم، گندم، بارندگی، دما، سیستم اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250496>

