

عنوان مقاله:

تعیین مکان های مناسب برای کشت کلزا در استان کردستان با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 21، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی محمد خورشیددوست - گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه تبریز

سید اسعد حسینی - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، دانشگاه محقق اردبیلی

کاوه محمدپور - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

بررسی نیازهای اکوفیزیولوژیک گیاهان زراعی در کنار شناخت اقلیم مناسب آنها از مهم ترین عوامل موثر بر تولید محصولات زراعی و توسعه فعالیت های کشاورزی هر منطقه است که از یک طرف باعث افزایش تولید می شود و از طرف دیگر از خسارات ناشی از عوامل نامساعد اقلیمی وارده بر محصولات می کاهد. در این تحقیق که با هدف تعیین نواحی مستعد کشت کلزا در استان کردستان انجام گرفته است، اطلاعات مربوط به متغیرهای اقلیمی ۳۴ ایستگاه هواشناسی موجود در منطقه مورد مطالعه که دارای آمار کامل و بلند مدت بودند، جمع آوری و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. از عناصر اقلیمی بارش دوره رشد، یخبندان، میانگین حداقل دما، میانگین حداکثر دما، میانگین سالانه دما، مجموع ساعات آفتابی، میانگین رطوبت نسبی مرحله فنولوژیکی کلزا و از عوامل فیزیکی زمین تیپ و کاربری اراضی در نظر گرفته شد. با استفاده از توابع ویژه سامانه اطلاعات جغرافیایی، برای هر یک از نیازهای اقلیمی لایه جداگانه ای تهیه گردید. پس از ارزش گذاری متناسب با نیاز ریشی کلزا به کمک مدل طبقه بندی وزنی، لایه های مذکور طبقه بندی شدند و در نهایت، همه لایه های اقلیمی و فیزیکی زمین با روش همپوشانی شاخص ها در محیط GIS تلفیق گردیدند. نتایج حاکی از عدم انطباق شرایط اقلیمی و محیطی استان جهت کشت کلزا می باشد. نتیجه نهایی بیانگر آن است که تنها حدود ۸/۶ درصد از مساحت استان از جمله دشت های دیواندره، دهگلان و مریوان برای کشت کلزا بسیار مناسب می باشند که بیشتر به علت شرایط اقلیمی و توپوگرافی و خاک مناسب آنهاست. حدود ۴/۳۹ درصد از مساحت استان شامل شمال شرق و شمال (محدوده اباتو) و قسمت هایی از نواحی مرکزی و شمال غرب استان به دلیل شرایط نامساعد اقلیمی و محیطی، نامناسب برای کشت شناخته شد. بقیه مناطق با ۸/۵۳ درصد از مساحت استان در درجه متوسط تا مناسب قرار گرفتند.

ت; &i- ;margin-bottom: ۰cm; margin-left: ۲۱.۲۵pt; margin-bottom: ۰.۰۰۰pt; text-align: justify; text-justify: kashida; text-kashida: ۰%; text-indent: -۲۱.۲۵pt> Nash JE, ۱۹۵۷. The form of the instantaneous unit hydrograph. Hydrol Sci Bull ۳: ۱۱۴-۱۲۱.
Saxton KE and Lenz AT, ۱۹۶۷. Antecedent retention indexes predict soil moisture. J Hydrol Div ASCE ۹۳: ۲۲۳-۲۴۱.
Sherman LK, ۱۹۳۲. Stream flow from rainfall by the unit graph method. Eng News-Rec ۱۰۸: ۵۰۱-۵۰۵. Shuttleworth WJ, ۱۹۹۳. Evaporation. Pp. ۴.۱-۴.۵۳. In: Maidment DR (ed). Handbook of Hydrology. McGraw-Hill, New York . Singh VP, ۱۹۸۸. Hydrologic System Rainfall-Runoff Modeling. Vol. ۱. Prentic-Hall, Englewood Cliffs. Singh VP and Woolhiser DA, ۲۰۰۲. Mathematical modeling of watershed hydrology. J Hydrologic Eng ۷: ۲۷۰-۲۹۲. Sorooshian S and Gupta VK, ۱۹۹۵. Model Calibration. Pp. ۲۳-۶۸. In: Singh VP (ed). Computer models of watershed hydrology. Water Resources Publications, Littleton, Co. Sugawara, M., ۱۹۷۴. Tank model and its application to Bird Creek, Wollomb

...

کلمات کلیدی:

اقلیم، سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، کردستان، کلزا

