

عنوان مقاله:

تعیین دبی طراحی در آبیاری سیلابی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مهدی جعفری باری - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

با توجه به عدم وجود ضوابط طراحی در مورد پروژه های پخش سیلاب با هدف تغذیه آبخوان، ضرورت اجرای طرح های تحقیقاتی در زمینه دبی طراحی و حجم سیل مورد نیاز برای پخش در عرصه ها و ارائه رابطه ای بین سطح عرصه مورد نیاز برای دبی و حجم مشخص سیلاب را ایجاد می کند. با توجه به هدف مذکور، یک طرح تحقیقاتی در قسمتی از ایستگاه پخش سیلاب بر آبخوان پلدشت با وسعت 33/3 هکتار اجرا گردید. در اجرای طرح از اطلاعات 10 مورد سیل استفاده گردید. بعد از هر رویداد سیل میزان دبی و حجم سیلاب ورودی، مدت زمان سیل گیری، میزان دبی و حجم سیلاب خروجی، میزان نفوذپذیری خاک و همچنین سطح غرقاب شده اندازه گیری شد. با توجه به اندازه گیری پارامترهای ذکر شده در هر سیل گیری و با استفاده از نرم افزار SPSS، اقدام به ایجاد روابط همبستگی بین دبی ورودی سیلاب با مساحت سطح پخش سیلاب، شیب عرصه، مدت سیل گیری و سرعت نفوذپذیری خاک عرصه گردید. نتایج نشان داد که بین پارامترهای ذکر شده با دبی سیلاب ضریب همبستگی خطی بالایی وجود دارد و از میان پارامترها، سطح غرقاب شده از اهمیت زیادی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

پخش سیلاب، نفوذپذیری، شیب عرصه، دبی سیلاب، مساحت عرصه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50324>

