

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات پخش سیلاب بر حاصلخیزی خاک در عرصه آبخوان سبزوار - داورزن

## محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین فرزانه - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

کوروش کمالی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری تهران

علی گزنجیان - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

## خلاصه مقاله:

پخش سیلاب در مخروط افکنه و یا واریزه های باد بزی شکل سنگریزه (آبخوان) نقش موثری در بهبود و حاصلخیزی خاک، ذخیره آب های زیر زمینی، احیا و تقویت پوشش گیاهی و جلوگیری از حرکت شن های روان دارد. اهمیت پخش سیلاب در ارتباط با منابع خاکی بیشتر از آن جهت است که ته نشینی مواد معلق با کیفیت خوب بر روی خاک های جوان و زمین های فرسوده آنها را به زمین های بارور تبدیل نموده و موجب رونق پوشش گیاهی و یا درختی میشود ورود حجم زیادی از سیلاب محتوی املاح و بار معلق فراوان و ته نشینی این مواد در شبکه های پخش سیلاب موجب بروز تغییراتی در بعضی از خواص خاک می شود. بطوریکه استفاده از گل و لای و لجن انباشته شده در تورکینست ها و کانالهای انتقال سیلاب به عنوان کود و ماده اصلاح کننده خاک در پای درختان هنگام کاشت استفاده شده است. در این تحقیق اندازه گیری برخی متغیرهای خاک شامل ماده الی، فسفر و پتاسیم که در روند تغییرات حاصلخیزی خاک موثرند مورد ارزیابی و سنجش قرار گرفت. لذا با نمونه برداری از نقاط مختلف عرصه پخش و سیلاب و آنالیز شیمیایی این نمونه ها، روند آنها بررسی شد. لذا به منظور تجزیه و تحلیل نتایج و مقایسه اثرات پخش سیلاب بر حاصلخیزی خاک بین عرصه و شاهد در عمقهای مختلف از روش آماری t-test به روش uneqaltterthwaite استفاده گردید. نتایج حاصله بیانگر این است که ماده الی و فسفر در سطح 5% معنی دار می باشد پتاسیم در هیچ سطحی معنی دار نبوده، مناسب بودن مواد معلق در سیلاب و پخش آن سبب افزایش حاصلخیزی خاک مانند ماده الی و فسفر قابل جذب در عرصه پخش سیلاب گردیده است.

## کلمات کلیدی:

پخش سیلاب، حاصلخیزی، آبخوان، سبزوار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38711>

