

عنوان مقاله:

ابتکار جمع آوری و مدیریت نشتاب و آبهای خزننده در کوهستان در تنگ آریا

محل انتشار:

اولین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس مرکزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علیجان اسدیپور - عضو هیات علمی مرکز علمی کاربردی کشاورزی گچساران

خلاصه مقاله:

تنگه ی آریا یک تنگه گرمسیری و کاملاً سنگلاخی در روستای شادگان واقع در استان کهگیلویه و بویراحمد است در این تنگه یک نشتاب خزننده وجود داشت که فقط قادر به خیس کردن سطحی به مساحت 30 سانتیمتر مربع بود ابتدا اقدام به حفر صخره در محل سطح خیس شده به وسیله دریل شارژی شد و سپس لوله ی گالوانیزه ای به طول نود سانتی متر وارد چاله ی حفر شده که عمود بر شیب صخره حفر شده بود شد و با نصب شلینگ خور شلینگ روی آن قرار داده شد و سپس شلینگ به درون یک بشکه دویست لیتری هدایت شد. دبی آب جمع آوری شده در بیست و چهار ساعت 6 لیتر محاسبه شد، به منظور تمیز کردن و تنظیف درز آب fracture Hydro خروجی آب از اسیدکلریدریک استفاده شد، تغذیه مصنوعی بالادست نشتاب و اسید شویی باعث شد که دبی نشتاب با 2/3 برابر افزایش یافته و به 14 لیتر در 24 ساعت یعنی 583 سی سی در ساعت یا 0/162 سی سی در ثانیه رسید، برای استفاده بیشینه از این کمینه آب یک ابتکار به خرج داده شد به طوری که با کندن گودالی به قطر 40 سانتیمتر و عمق 50 سانتیمتر و کاشت نهال در آن و استفاده از برگ درخت بلوط در حاشیه و سطح گودال به منظور کاهش تبخیر نیاز آبی درختان کاشته شده 120 برابر کاهش داده شد به عنوان مثال نیاز آبی نهال درخت انار که به ازای هر نهال 4600 لیتر در سال در مناطق گرمسیری است

کلمات کلیدی:

نشتاب، درز آب، کاهش تبخیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/606435>

