

عنوان مقاله:

بررسی ساختار بندسارها به عنوان سازه های سنتی استحصال آب باران در مناطق خشک و نیمه خشک (مطالعه موردی: منطقه جنوب سبزوار)

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبیگر باران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرضیه اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدتقی دستورانی - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

علی اکبر عباسی - دانشیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

بندسار بعنوان یک سیستم ساده و سنتی استحصال سیلاب در مناطق خشک و نیمه خشک است که با مشارکت آبخیزنشینیان در سطح وسیعی از حوزه قابل اجرا بوده و علاوه بر مهار سیلاب و تغذیه آبخوان، کشاورزی سیلابی را در منطقه گسترش می دهد و با رسوبگیری از سیلاب به غنی شدن خاک منجر می شود. در این تحقیق ابتدا با استفاده از نقشه های توپو گرافی و تصاویر ماهواره ای و مقالات موجود اطلاعات کلی منطقه فراهم شد. سپس با بازدید های میدانی اندازه گیری ابعاد بندسار ها و نیز نمونه برداری از خاک داخل بندسار و مناطق شاهد صورت گرفت. همزمان اطلاعات محلی نیز در خصوص نحوه ساخت و نیز کاربری بندسارها گردآوری گردید. با توجه به ساختار و نحوه آبخیزی، در این تحقیق بندسارها به سه گروه شامل 1- داخل آبراهه ای، 2- کنار آبراهه ای و 3- دشتی تقسیم شده اند. نوع داخل آبراهه ای اغلب در مناطق کوهستانی دیده می شود و پشته های بلندتری دارد و سطح آبخیزی آن نسبت به حجم عملیات خاکی کمتر است. نوع کنار آبراهه ای غالباً در دشت سرهای لخت و آپانداژ دیده میشود و نوع دشتی را عمدتاً در دشت سر پوشیده می بینیم. با توجه به ساختار بندسارها میزان کارایی آنها نیز مختلف بوده و میزان دوام و پایداری متفاوتی را دارا می باشند ولی برای افزایش پایداری و کاهش هزینه های نگهداری هر سه نوع بندسار ذکر شده نیازمند بررسی های بیشتر جهت تنظیم الگوهای علمی به منظور طراحی و ساخت آنها می باشد.

کلمات کلیدی:

مهار سیلاب- آبخوان- دشت سرلخت - دشت سر آپانداژ- دشت سر پوشیده- کشاورزی سیلابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739011>

