

عنوان مقاله:

تاثیر طوق در کاهش آبخستگی اطراف آبشکن ها

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک, دوره 21, شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

پیام خسروی نیا - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

علی حسین زاده دلیر - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

داود فرسادی زاده - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

احمد فاخری فرد - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

آبشکن‌ها برای محافظت و کنترل کناره‌ها و حواشی رودخانه احداث می‌گردند. روش‌های مهار و جلوگیری از آبخستگی آبشکن‌ها بر اساس مطالعات انجام شده روی مکانیزم آبخستگی می‌باشند. یکی از این روش‌ها، نصب طوق در اطراف آبشکن می‌باشد. طوق‌ها بستر را در مقابل سیستم گرداب اطراف آبشکن محافظت کرده و میزان آبخستگی را کاهش می‌دهند. در تحقیق حاضر، آبخستگی اطراف سه آبشکن به طول‌های ۶، ۸ و ۱۰ سانتی‌متر بررسی و عملکرد طوق‌های دوزنقه‌ای با ابعاد مختلف و به ازای قرارگیری در سطح بستر و در شرایط آبخستگی آب زلال با حالت آبشکن‌های بدون طوق مقایسه گردید. نتایج آزمایشات نشان داد که با افزایش عرض طوق، عملکرد طوق در کاهش عمق و افزایش تاخیر زمانی آبخستگی بیشتر شد. همچنین درصد کاهش آبخستگی از ۱۵ تا ۱۰۰ درصد برای طوق‌های با عرض مختلف متغیر بود.

کلمات کلیدی:

آبخستگی، آبخستگی آب زلال، آبشکن، طوق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616447>

